

M-RM/41

RGM

Librairie
DES LECHEVALIER
rue de Tournon
PARIS VI

numéro pour une nouvelle commande

N N N



7 7496 00027429 8

NATIONAAL NATUURHISTORISCH MUSEUM

Postbus 9517 2300 RA Leiden Nederland

BIBLIOTHEEK



M- PM.
41.

MINÉRALOGIE

DE

LA FRANCE

M- PM
41.

A. LACROIX

Membre de l'Institut

Professeur de Minéralogie au Muséum d'histoire naturelle

MINÉRALOGIE DE LA FRANCE

ET

DE SES COLONIES

DESCRIPTION PHYSIQUE ET CHIMIQUE DES MINÉRAUX
ÉTUDE DES CONDITIONS GÉOLOGIQUES
DE LEURS GISEMENTS

TOME CINQUIÈME

DEUXIÈME SUPPLÉMENT

ET

INDEX GÉOGRAPHIQUE

DRESSÉ AVEC LE CONCOURS DU

COLONEL AZÉMA

PARIS

LIBRAIRIE POLYTECHNIQUE, CH. BÉRANGER, ÉDITEUR

SUCCESEUR DE BAUDRY ET C^{ie}

15, RUE DES SAINTS-PÈRES, 15

MAISON A LIÈGE, RUE DE LA RÉGENCE, 21

1913

Tous droits réservés

BIBLIOTHEEK
RIJKSMUSEUM VAN GEOLOGIE EN MINERALOGIE
Woogl. Kerkeracht 17 - Leiden

MINÉRALOGIE DE LA FRANCE

DEUXIÈME SUPPLÉMENT

Le nombre des espèces étudiées dans ce supplément étant relativement peu considérable, il m'a paru préférable de suivre l'ordre alphabétique, mais en ne séparant pas les minéraux d'un même groupe.

Chaque groupe est traité dans l'ordre alphabétique de l'espèce que j'ai choisie pour le dénommer dans le cours de mon livre.

Comme dans le premier supplément (T. IV, p. 670 à 904), les titres sont écrits en capitales italiques pour les espèces décrites dans les volumes précédents et en capitales droites pour celles qui ne figurent pas dans ceux-ci.

En ce qui concerne Madagascar, d'où j'ai rapporté récemment de très nombreux documents nouveaux, je ne m'occuperai ici que des minéraux et des gisements offrant un intérêt spécial ; pour plus de détails, je renvoie à l'ouvrage qui paraîtra prochainement sous le titre : *Les minéraux et les roches de Madagascar*. J'ai été conduit à rectifier l'orthographe de quelques noms de lieux déjà cités dans les volumes précédents.

BIBLIOTHEEK
RIJKSMUSEUM VAN GEOLOGIE EN MINERALOGIE
Woogl. Kerkeplecht 17 - Leiden

AMPANGABÉITE

Orthorhombique.

Facies des cristaux. Cristaux limités par des faces rectangulaires et allongés suivant leur intersection mutuelle.

Cassure. Cassure conchoïde ou inégale.

Dureté. 4.

Densité. 3,97 à 4,29 suivant l'état d'hydratation.

Coloration et éclat. Brun rouge à brun noir. Éclat gras extrêmement vif.

Propriétés optiques. Monoréfringente.

Composition chimique. L'analyse suivante a été faite par M. Pisani.

Nb ² O ⁵	34,80
Ta ² O ⁵	8,90
TiO ²	4,90
ThO ²	2,50
SnO ²	0,80
UO ³	19,40
(Y, Er) ² O ³	4,00
(Ce, La, Di) ² O ³	0,60
Fe ² O ³	8,60
Al ² O ³	2,10
CaO	1,50
Perte au feu	12,40
	100,50

Essais pyrognostiques. Très facilement attaquable par les acides, en donnant une solution de couleur jaune d'or (voir page 70).

Diagnostic. Ce minéral se distingue de tous les niobo-tantalates décrits dans ce livre par sa coloration brun rouge.

GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

Madagascar. — J'ai donné le nom d'ampangabéite (*C. R.* CXLIV. 1040. 1912 et *B. S. M.* XXXV. 194. 1912) à un minéral se rencontrant dans la pegmatite à béryl d'Ampangabé. Il se présente en prismes rectangulaires de quelques centimètres de longueur, toujours groupés en plus ou moins grand nombre à axes imparfaitement parallèles ; en général leurs faces sont bombées. L'ampangabéite accompagne la columbite, la strüvérite et la monazite.

Il m'a paru dès le premier abord vraisemblable que ce minéral est orthorhombique, à cause des groupements à axes parallèles qu'il forme avec la columbite. Je puis aujourd'hui le démontrer grâce à de nouveaux échantillons provenant d'un autre gisement voisin, Ambatofo-tsikely, où se trouvent des cristaux dont la forme rappelle celle de l'euxénite. Souvent d'un brun noir, ils sont associés à de la columbite, de la monazite et de l'orthite.

GROUPE DES AMPHIBOLES¹

ANTHOPHYLLITE-GÉDRITE (T. I, p. 635; T. VI, p. 784).

Madagascar. — J'ai rencontré (*B. S. M.* XXXV. 97. 1912) un beau gisement de gédrite, à Antanety, à l'W. de Maizimanjaka (au S. W. de Betafo). Ce minéral forme des masses fibrolamellaires brunâtres au milieu de micaschistes à cordiérite et grenat.

J'ai trouvé une anthophyllite fibreuse, jaunâtre, formant avec cordiérite une véritable roche, qui accompagne des masses translucides de cordiérite dans des veinules interstratifiées au milieu des micaschistes du N. W. du mont Tsilaisina (Massif du mont Bity).

IMERINITE (T. IV, p. 787).

Madagascar. — J'ai visité le gisement d'Ambatoarina, d'où proviennent les matériaux qui m'ont servi à établir cette espèce (tome IV, p. 787). L'imerinite forme dans un calcaire métamorphisé par le granite des cristaux nets, d'un bleu noir, atteignant jusqu'à 2 cm. de longueur et aussi des masses fibreuses, d'un bleu de lin, rappelant certaines crocidolites. On y voit associés du quartz, de la pyrite, de l'albite et parfois des mouches de galène.

HORNBLENDES (T. I, p. 661; T. IV, p. 789).

Plateau Central. — *Puy-de-Dôme.* MM. Gonnard et Barbier ont publié les analyses suivantes (*B. S. M.* XXXIV. 228. 1911) de la hornblende basaltique du puy de Chaumonteix, entre Aubières et Montrognon (*a*) et de Pardines (*b*); celle-ci renferme des traces de Cr^2O^3 .

1. Pour *katoforite*, voir p. 58 à *ægyrine*.

	<i>a</i>	<i>b</i>
SiO ₂	45,25	52,20
TiO ₂	1,03	0,44
Al ₂ O ₃	18,11	6,16
FeO	14,28	11,02
MgO	8,77	12,77
CaO	12,23	16,26
Alcalis	»	1,03
	99,67	99,88

De très beaux cristaux de hornblende se trouvent aux sources de la Couze dans le Cézalier (formes communes et macles suivant *h*¹).

Madagascar. — Des cristaux du même type accompagnent l'augite du mont Ampala près Soavinandriana (massif de l'Itasy).

ANGELARDITE (T. IV, p. 522).

M. Schaller a trouvé dans les pegmatites de Californie un minéral semblable à l'angelardite du Limousin ; sa composition serait celle d'une strengite un peu manganésifère, d'après les indications verbales qu'a bien voulu me donner ce savant.

ANGLÉSITE (T. IV, p. 130).

Tonkin. — Je dois à M. Dupouy des cristaux transparents d'anglésite rappelant ceux de Monte Poni et, comme eux, renfermés dans les cavités de galène grenue. Ils proviennent de Lang-Hit.

GROUPE DE L'ANTIGORITE

XYLOTILE (T. I, p. 436).

Madagascar. — Les diabases de Farafata, au N. de Tamatave, sont traversées par des veinules de calcite, pyrite, quartz, associés à des plaquettes de xyloïte brun ressemblant à du vieux bois : analyse par M. Couyat (*Bull. Muséum.* 1906. 73).

SiO ₂	49,95
Fe ₂ O ₃	13,17
FeO	5,48
MgO	14,20
CaO	0,09
H ₂ O	16,96
	99,85

GROUPE DE L'APATITE

APATITE (T. IV, pp. 378, 903).

Anjou. — *Maine-et-Loire*. Je dois à M. Mermoud une géode tapissée de lames hexagonales de minguétite de la mine de fer de Minguet près Segré; au milieu de ces lames, sont implantés des cristaux hexagonaux (pm) d'apatite jaune, à faces brillantes, qui mesurent 5 à 6 mm.

Madagascar. — J'ai rencontré (*B. S. M.* XXXV. 80. 1912) dans quelques pegmatites à rubellite rouge foncé (Manjaka, Antsongombato), renfermant du triphane, une apatite un peu manganésifère ($MnO = 0,6\ 0/0$) d'un bleu de Prusse; ses cristaux (pm) atteignent 1 cm. Elle est souvent englobée dans l'albite et associée à de la tourmaline d'un brun verdâtre. Je dois à M. Rosamoël un cristal transparent d'apatite jaune (pm) mesurant $2\text{ cm.}5 \times 3\text{ cm.}$, et provenant d'une pegmatite à béryl de la région de Fianarantsoa. Il est un peu fibreux dans la zone verticale. [$n_g = 1,6388$, $n_p = 1,6354$].

L'orthose d'Itrongahy est accompagnée de cristaux transparents d'apatite d'un vert émeraude (3 cm.) [$n_g = 1,6386$, $n_p = 1,6343$].

PYROMORPHITE (T. IV, p. 394).

Congo. — J'ai observé parmi les minéraux provenant de la mine de cuivre de Djoué des prismes hexagonaux de pyromorphite présentant le même aspect et les mêmes associations que ceux de Mindouli.

Madagascar. — Dans la région des mines d'Andavakoera, à Ranomafana, des cristaux jaunés de pyromorphite tapissent des cavités du quartz ou recouvrent la galène.

J'ai trouvé dans la terre rouge résultant de la décomposition de la pegmatite de Samiresy des agrégats de prismes hexagonaux jaunes de pyromorphite, qu'il est intéressant de signaler dans un semblable gisement. Ils indiquent la vraisemblance de l'existence d'une petite quantité de galène dans la roche fraîche; il faut noter que la samirésite est elle-même riche en plomb.

ARGENT (T. II, p. 405); ARGYRITE (T. II, p. 509).

Madagascar. — Le gisement d'argent natif, dont il est question page 844 du tome IV, se trouve à l'extrémité N.-E. de la région auri-

fière d'Andavakoera, à Betankilaotra. Un petit filon argentifère suit un filon aurifère, dans lequel de l'or natif a été trouvé engagé dans la barytine. L'argent natif de cette localité est, lui aussi, enveloppé dans la barytine laminaire; il forme soit des rameaux, soit des groupes d'octaèdres enfilés ou des masses dont la plus importante pesait 500 gr. La barytine est parfois traversée par de minces filets d'argyrite.

Je dois à M. Chrissent des échantillons provenant de Rafiatokana à l'Est d'Ankavandra; ils consistent en veinules de smaltite en relation avec une diabase, dans les fentes de laquelle se trouvent de grandes plaques d'argent natif; le même minéral est aussi engagé dans la smaltite, dont la gangue est calcaire.

GROUPE DE L'ARSÉNOLITE ET DE LA CLAUDÉTITE

SENARMONTITE (T. III, p. 3).

Plateau Central. — *Cantal.* L'usine de Massiac, dans laquelle est traitée la stibine de la région, a fourni des masses de valentinite à surface mamelonnée, dans les cavités desquelles se trouvent de longues aiguilles de valentinite recouvertes ou épigénisées par de petits octaèdres de senarmontite.

Corrèze. Je dois au Dr Puyaubert des échantillons constitués par des fragments de quartz et de stibine fondus et agglomérés, ou seulement agglomérés; leurs intervalles sont tapissés par des aiguilles de valentinite, des octaèdres de senarmontite et des lamelles hexagonales d'un minéral qui n'a pu être déterminé (il est pseudo-hexagonal, peu biréfringent, la bissectrice aiguë de signe négatif est très oblique au plan de la lame). Ces échantillons viennent des déblais de l'usine qui traitait la stibine de Channac.

VALENTINITE (T. III, p. 19).

Plateau Central. — *Corrèze.* Voir à *senarmontite*.

Algérie. — *Constantine.* M. Ungemach a étudié récemment des cristaux aciculaires de valentinite de Sensa mesurant 5 mm. $\times$ 1 mm.; ils sont remarquablement riches en formes et assez nets pour permettre d'en déduire des paramètres plus exacts que ceux généralement admis d'après des mesures médiocres.

$$[a : b : c = 0,3936 : 1 : 0,4339]$$

Ces nouvelles données permettent de simplifier le symbole des formes antérieurement connues dans ce minéral (page 19, tome IV). C'est ainsi que a^4 devient a^2 (102) et v , ($b^4 b^{1/3} g^{1/2}$) (122).

Les formes observées dans ces nouveaux cristaux sont les suivantes : m (110), h^1 (100), h^2 (310), h^3 (210), g^3 (120), g^2 (130); p ; e^2 (012), $e^{2/3}$ (032); b^4 (112), $b^{4/2}$ (111), $b^{1/8}$ (111); $\alpha = (b^{1/2} b^{1/4} g^1)$ (131).

	Angles calculés.	Angles mesurés.		Angles calculés.	Angles mesurés.
mm	137° 2'	137°	$^*pb^4$		149° 21'
h^1h^2	172° 32'	172°	$pb^4 2$	130° 9'	130° 15'
h^1h^3	168° 32'	168°	$pb^{4/8}$	101° 35'	102°
g^1g^3	128° 13'	128° 2'	$^*b^4b^1 s, a^1$		158° 31'
g^1g^2	139° 44'	139° 46'	$b^4b^1 s, a^1$	89° 22'	89° 32'
pe^2	167° 43' 30''	167° 47' 30''	$b^{1,2}g^1$	106° 15'	106° 13'
$pe^{2/3}$	146° 37'	146° 39'	αg^1	131° 10'	131° 19'

AUTUNITE (T. IV, p. 543).

Plateau Central. — *Haute-Vienne.* Des lamelles d'autunite ont été rencontrées dans les granites de Beaune au cours de recherches pour l'or, ainsi qu'à la surface et dans les cassures du béryl de la carrière du Coudier en Larmont.

Nièvre. Je dois à M. Marlot des échantillons d'autunite en paillettes, avec cristaux nets, tapissant les fentes d'un filon de quartz à Beauregard en Arleuf.

Madagascar. — Des paillettes d'autunite se rencontrent dans les fissures de presque toutes les pegmatites renfermant des niobo-tantalates uranifères, notamment à Ambolotara (Ouest de Betafo), à Antandrokombly, etc.

Je dois à M. G. Grandidier de jolis échantillons de ce minéral recouvrant une pegmatite et une argile brunâtre du mont Kinjabé, dans la région d'Ankafotra, située entre Tsiroanomandidy et Ankavandra.

J'ai étudié sur place un remarquable gisement d'autunite sur lequel j'ai appelé déjà l'attention (*C. R.* CLII, 559. 1911. et *B. S. M.* XXXIV. 67. 1911); il paraît différent de tous ceux déjà connus. L'autunite en effet s'y rencontre en quantité considérable dans les fentes des couches les plus tourbeuses des alluvions quaternaires de Vinanikarena, au

S. E. d'Antsirabé. Ses cristaux épigénisent aussi des racines de plantes, tapissent des galeries creusées par des vers. C'est donc un minéral de formation extrêmement récente, résultant de la précipitation, par les phosphates organiques de la tourbe, de traces de sels d'urane, qui ont dû être entraînés des pegmatites uranifères constituant la bordure du bassin hydrographique de l'ancien lac d'Antsirabé. Il est vraisemblable que c'est par un mécanisme analogue qu'il faut expliquer les traces d'urane existant dans cette variété d'anthracite de Suède, appelée le *kolm*.

L'autunite est assez abondante à Vinanikarena pour qu'on ait pu monter une petite usine, dans laquelle le minéral est concentré par lavage à un degré où il devient marchand pour l'extraction du radium.

Les échantillons de ce gisement sont magnifiques quand on les extrait du sol, mais par dessiccation, ils tombent très vite en poussière.

M. Rosamoël me signale la découverte d'un gisement d'autunite à 9 km. S.-S.-O. du précédent, à Vohimanombo : l'autunite forme des paillettes dans un gneiss traversé par des veinules de pegmatite elle-même uranifère.

AXINITE (T. I, p. 277; T. IV, p. 733).

Dans la description de cette espèce, tome I, p. 277, j'ai donné pour la valeur de yz et zx le supplément des valeurs réelles; il faut donc lire : $yz = 58^{\circ}28'$, $zx = 135^{\circ}18'$.

Alpes. — *Isère*. A l'énumération des formes nouvelles observées par MM. Gonnard et Olfret dans l'axinite de l'Oisans, que j'ai donnée tome VI, p. 733, il y a lieu d'ajouter $\omega = (376)$ et $\varphi = (372)$.

BARYTINE (T. VI, pp. 47, 902).

Cévennes. — *Gard*. M. Ungemach a retrouvé dans la collection de l'École des Mines les cristaux de barytine étudiés par Ch. Friedel et dont il est question à la page 71 du tome IV. Ils sont indiqués comme provenant de Tamaris, près Alais (probablement de la mine de pyrite). Ils sont caractérisés par l'égal développement de p , m , a^2 , e^4 et par la grande richesse en faces de la zone pm , qui, en outre des faces que j'ai indiquées, présentent b^0 (1.1.12) [au lieu de b^5 (1.1.10)], $b^{3/8}$ (443), $b^{1/3}$ (221), $b^{1/8}$ (441); a^4 , $a^{2/3}$ (302); h^3 (210), h^4 (530), h^5 (320).

Madagascar. — La région minière d'Andavakoera renferme un grand nombre de filons stériles de barytine laminaire, parallèles aux filons aurifères ou les croisant. Le même minéral abonde souvent dans la partie axiale des filons aurifères, c'est-à-dire entre les deux mâchoires de quartz cristallisé (voir à *or*). Dans un seul filon, à Betankilaoatra, cette barytine renferme de l'or natif et à ce filon en est accolé un autre, dans lequel ont été trouvés de beaux échantillons d'argent natif.

Dans les filons de Ranomafana, il existe des géodes, au milieu desquelles se rencontrent de magnifiques cristaux transparents, incolores, de barytine ; j'en ai extrait moi-même un cristal mesurant 14 cm., il est creusé de profondes figures de corrosion. Ces cristaux sont du type de la figure 56 de la page 84 du tome IV. Aplatis suivant p (001), ils présentent en outre a^1 (104), a^2 (102), c^1 (011) et souvent m (110), $b^{1/2}$ (111).

Ils sont fréquemment recouverts de cristaux de dolomite et contiennent parfois une grande quantité d'inclusions liquides, visibles à l'œil nu, dans lesquelles une bulle gazeuse se déplace, lorsqu'on incline le cristal.

J'ai rapporté du même gisement des périmorphoses de cristaux de barytine (pm) (ne mesurant pas moins de 10 cm.) en cristaux de quartz, généralement colorés en jaune brunâtre par de la limonite.

Particulièrement intéressante est l'existence de la barytine, associée au quartz, à l'albite, au microcline, à la galène, comme minéral métamorphique dans les calcaires métamorphisés par le granite d'Ambatoarina, près Ambatofangehana.

BASTNAËSITE



Hexagonale ou rhomboédrique.

Facies des cristaux. Les cristaux ont la forme de prismes hexagonaux basés, rarement bordés de pyramides.

Clivages. Certains cristaux de Madagascar possèdent des plans de séparation particulièrement faciles suivant a^1 (0001).

Dureté. 4,5.

Densité. 4,948 (Madagascar) à 5,12 (Colorado).

Coloration et éclat. Jaune clair sur le clivage, qui possède un éclat

nacré très vif, jaune à brun rouge dans les autres directions avec l'éclat gras. Dans quelques gisements, le minéral est uniformément brun. Translucide à transparente.

Propriétés optiques. Uniaxe et *positive* (n_g). $n_p = 1,7145$ (Madagascar), 1,7190 (Colorado) (n_a).

Très biréfringente.

Pléochroïsme. Le pléochroïsme dans les teintes jaunes est faible ; son maximum a lieu suivant n_g .

Composition chimique. La formule chimique peut être mise sous la forme $[(Ce, La, Di) F]_3(CO_3)_3$, afin de montrer l'analogie de ce minéral avec la parisite $[(Ce, La, Di) F]_2Ca(CO_3)_3$, qui présente la même forme cristalline et les mêmes propriétés optiques.

L'analyse suivante a été faite par M. Pisani sur le minéral des environs d'Ambositra ; le fluor a été dosé par M. Armand Gautier.

CO ₂	20,20
F.....	6,23
Ce ² O ₃	40,50
(La, Di) ² O ₃ ...	36,30
P ² O ₅	0,60
	103,83
— O(= F)	2,61
	101,22

Essais pyrognostiques. Difficilement attaquable à chaud par l'acide chlorhydrique ; attaquée par l'acide sulfurique avec dégagement d'acide carbonique et de fluor. Infusible au chalumeau en devenant blanche et opaque.

Diagnostic. La bastnaésite est caractérisée par ses propriétés optiques jointes à ses propriétés pyrognostiques ; elle montre au spectroscope les raies d'absorption du didyme. Elle se distingue de la parisite par l'absence de chaux.

GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

Madagascar. — J'ai signalé (*B. S. M.* XXXV. 108. 1912) la bastnaésite d'après un échantillon de Torendrika, à l'Ouest d'Ambositra, qui m'a été communiqué par M. Buhan. Il a été trouvé en fragments isolés au milieu de la terre rouge, non loin du gisement analogue qui a fourni la tschewkinitite. Un fragment de cristal mesure 4 cm. de plus grand diamètre. Ce minéral provient de la destruction d'une pegmatite à biotite.

BÉRYL (T. II, p. 8 et IV, p. 804).

Madagascar. — J'ai développé, en collaboration avec M. Rengade (*B. S. M.* XXXIV. 123. 1911), l'idée émise p. 806 du tome IV, sur la continuité des propriétés physiques et chimiques des béryls roses. Plus récemment, MM. Duparc, Wunder et Sabot ont décrit des cristaux présentant les mêmes formes et le même faciès que ceux de Maharitra, étudiés dans mon tome IV, mais l'un d'eux, provenant d'Ankit-sikitsika (et non de Maharitra), possède une coloration d'un vert bleuâtre (*B. S. M.* XXXIV. 131. 1911), puis ils ont publié (*id.* 239) l'analyse de deux aigues-marines de composition et de propriétés physiques très voisines de celles du beryl rose de Tsilaisina. Ils en ont conclu que les propriétés des béryls sont indépendantes de leur couleur, ce que j'admets très volontiers, car je vais en donner plus loin de nouvelles preuves, mais ils ont admis en outre qu'il existe deux types distincts de beryl, ce qui est en contradiction avec la continuité que je crois avoir démontrée. J'ai repris l'étude de cette question à l'aide des documents que j'ai rapportés de Madagascar (*B. S. M.* XXXV. 200. 1912).

Puisqu'il y a liaison intime entre la densité, les indices de réfraction et la composition chimique des béryls, on peut prendre l'une quelconque de ces propriétés pour démontrer la continuité de la série. Voici les nombres mesurés avec le concours de M. Gaubert sur des échantillons aussi exempts que possible d'inclusions et de bulles ¹.

Tsaravovona	+ 2,7027	Rose
Sahanivotry	2,709 à 2,712	Jaune, vert
Ampangabé	2,709 à 2,720	Bleu, vert
Sahatorendrika	2,712	Bleu, vert
Maseza	2,713	Vert, jaune
Jaiky	2,715	Vert
Ikalamavony		Bleu foncé
* Tete hina	+ 2,7116	Bleu
* Tsilaisina	+ 2,7165	Rose
* Tsilaisina	2,710 à 2,729	Rose
Ifempina	4,710 à 2,716	Jaunâtre
Fefena	2,717	Bleu foncé
Tongafeno		Vert

1. Le signe * indique les béryls provenant de pegmatites à minéraux lithiques, + désigne les nombres dus à MM. Duparc, Wunder et Sabot.

Ampangabé	2,718	Jaune
Sahanivotry	2,718	Bleu
Andranomifafa	2,718 à 2,737	Bleu
Ambatolampy	+ 2,7186 (moy.)	Bleu
Ampangabé	} 2,719	Vert pâle
Sahanivotry		Vert
* Vohimasina	2,720	Vert
* Vohidahy	2,720 à 2,784	Rose
Ampangabé	2,721	Rose
Tongafeno	2,722 à 2,770	Bleu foncé
Tongafeno	+ 2,7379	Bleu foncé
* Ampangabé	2,731	Rose
Ifasina	2,732	Bleu
* Antaboaka	2,738	Bleu foncé
* Antsongombato	2,738	Vert pâle
Maharitra	2,742	Vert
* Vohimasina	2,745 à 2,758	Rose clair
* Ihosy	2,746	Vert pâle
Antaboaka	+ 2,7477 (moy.)	Bleu foncé
* Antandromby	2,752 à 2,800	Rosé violacé
* Antaboaka	2,765	Bleu foncé
Tongafeno	2,770 à 2,775	Vert jaune
* Anjanaboana	2,772 à 2,881	Incolore à rose vif
* Marirana	2,782	Rose
* Vohimasina	2,800 à 2,806	Vert pâle
* Antaboaka	2,808 à 2,812	Rosé
* Katokely	2,820	Rose vif
* Maharitra	2,775 à 2,910	Rose
* Ankitsikitsika	+ 2,8474	Bleu verdâtre
* Maharitra	+ 2,8808	Rose
* Maharitra ¹	2,910	Rose

De l'examen de ces nombres, je crois pouvoir tirer les conclusions suivantes :

1° Les béryls constituent bien une série continue.

2° Dans une même localité, l'amplitude des variations est plus ou moins grande ; elle reste quelquefois confinée dans des limites assez étroites, mais dans d'autres cas elle s'étend fort loin.

1. Ce béryl est le plus dense de tous ceux qui ont été décrits jusqu'ici ; il possède aussi les indices les plus élevés :

$$\begin{aligned} n_g &= 1,6021 \text{ (Na)} \\ n_p &= 1,5933 \\ n_g - n_p &= 0,0068 \end{aligned}$$

Ampangabé : 2,709 ; 2,714 ; 2,718 ; 2,719.

Tongafeno : 2,717 ; 2,722 ; 2,743 ; 2,756 ; 2,770¹.

Anjanaboana : 2,772 ; 2,812 ; 2,856 ; 2,881.

Maharitra : 2,817 ; 2,852 ; 2,863 ; 2,910.

Le béryl de Vohimasina, dont il est question plus loin, fournit des cristaux appartenant presque aux deux extrémités de la série.

De ce qu'en regard du nom de certains des gisements de la liste ci-dessus, il n'existe qu'une valeur, cela ne signifie pas que la composition des béryls qui en proviennent est constante, cela tient surtout à ce qu'il n'en a été mesuré qu'un seul échantillon.

2° Les variations s'observent donc dans les cristaux divers d'une même localité, mais on peut les rencontrer aussi dans un seul et même cristal ; c'est ainsi par exemple qu'il existe des cristaux présentant des portions roses ou vertes, dont les densités sont différentes.

Ampangabé : partie vert pâle 2,709 à 2,714 ; partie rose 2,721.

Vohimasina : partie verte 2,720 ; partie rose 2,745 ; dans un autre cristal, les valeurs sont différentes et en outre leur ordre est renversé : partie verte 2,800 à 2,806, partie rose 2,748 à 2,758.

Maharitra : partie verte 2,742, partie rose 2,775.

3° La couleur n'est pas liée nécessairement à une composition déterminée, ce qui s'explique d'ailleurs par ce fait que le pigment coloré existe en quantité presque impondérable. On vient de voir par l'exemple de Vohimasina que suivant les échantillons, ce sont les parties vertes ou les parties roses qui sont les plus denses.

Cependant, il n'est pas douteux que dans les gisements actuellement connus à Madagascar, les couleurs bleues et vertes (aigue-marine) prédominent dans les variétés légères et que l'inverse a lieu pour les plus lourdes ; je n'ai personnellement observé qu'un béryl de densité supérieure à 2,775, qui soit d'une couleur autre que le rose.

4° La forme aplatie suivant la base, avec prédominance de la pyramide a^1 , est jusqu'ici caractéristique des béryls les plus lourds de Madagascar (à partir de la densité de 2,78 de ma liste).

1. Comme contrôle, les indices de trois de ces pierres ont été mesurés (Na).

Δ	2,722	2,743	2,770
n_g	1,5878	1,5910	1,5927
n_p	1,5811	1,5841	1,5859
$n_g - n_p$..	0,0067	0,0069	0,0068

MM. Duparc, Wunder et Sabot ont donné pour un béryl de ce gisement $\Delta = 2,7379$; $n_g = 1,5836$; $n_p = 1,5791$; $n_g - n_p = 0,0065$.

La forme très allongée suivant l'axe vertical a été observée jusqu'à une densité de 2,775, mais les béryls d'Antandrokomby, qui possèdent cette dernière densité, sont raccourcis suivant l'axe vertical comme ceux d'Anjanaboana, dont la densité est de 2,88.

3° En ce qui concerne le gisement, les types les plus lourds (densité supérieure à 2,775) n'ont été trouvés jusqu'à présent que dans les pegmatites à minéraux lithiques, ce qui s'explique d'ailleurs, puisque ce qui caractérise ces béryls c'est leur richesse en lithium, rubidium et césium et que ces métaux alcalins se rencontrent dans beaucoup des minéraux qui accompagnent ces béryls, alors que les pegmatites à muscovite ne contiennent pas de minéraux très lithiques ; mais ces pegmatites à minéraux lithiques peuvent renfermer aussi toutes les autres variétés de béryl (Vohimasina) ou même uniquement des béryls légers (Tsilaisina, Antsongombato).

Quant aux pegmatites à muscovite, elles constituent le gisement principal des béryls légers, mais l'exemple de Tongafeno montre qu'il peut s'y rencontrer aussi des termes intermédiaires.

De tous ces faits, il ressort l'impossibilité d'admettre l'existence de deux types nettement distincts de béryl : aucun des caractères ne permet d'établir une coupure légitime, nécessaire, dans cette série continue. D'ailleurs, est-il étonnant qu'il en soit ainsi dans ces pegmatites où l'on voit souvent, à côté du béryl, les tourmalines présenter ces extraordinaires zonages, avec passages souvent insensibles, accompagnés de variations de toutes les propriétés physiques ?

M. Vernadsky a décrit sous le nom de *worobiéwite* un béryl de l'Oural contenant 3,10 pour 100 de Cs_2O et 1,39 de Li_2O ; les cristaux sont aplatis suivant la base et présentent les faces a^1 (1121) dominantes.

J'ai rapproché antérieurement ¹ ce béryl des types de composition similaire de Madagascar et MM. Duparc, Wunder et Sabot ont repris après moi cette comparaison. Mais M. Vernadsky donne pour densité 2,765 j'ai constaté une valeur voisine (2,72) et des indices de réfraction correspondants, c'est-à-dire faibles, sur un cristal de worobiéwite, que je dois à mon savant ami ¹ : il faut donc en conclure que la densité n'a pas été prise sur l'échantillon analysé et que dans l'Oural il existe probablement une série comparable à celle de Madagascar ; mais cela montre en outre, et cela a de l'importance pour la question que je discute ici, que l'aplatissement des cristaux et leurs formes

1. J'ai écrit à tort worobejvite dans le tome IV.

dominantes ne sont pas sous la dépendance exclusive de la composition chimique.

La démonstration de ce fait découle aussi de la comparaison des cristaux d'Antandrokomby et de Tongafeno, dont j'ai parlé plus haut, qui, avec des densités identiques, présentent, l'un le raccourcissement, l'autre l'allongement suivant l'axe vertical. Il en est de même aussi de la richesse en faces que MM. Duparc, Wunder et Sabot donnent comme caractéristique du béryl dense, alors qu'elle n'est caractéristique que de celui des deux filons (Maharitra, Ankitsikitsika) dont proviennent les cristaux qu'ils ont décrits. Dans d'autres gisements (Antandrokomby, Anjanaboana), des cristaux de densité presque identique sont réduits à un prisme hexagonal basé¹, avec parfois de petites facettes a^1 , comme le béryl léger de Tsilaisina.

GROUPE DE LA BETAFITE (voir page 70).

BISMUTH (T. II, p. 386; T. IV, p. 840). — *BISMUTHINITE* (T. II, p. 439; T. IV, p. 840). — *BISMUTHITE* (T. III, p. 776). — *BISMITE* (T. III, p. 23; T. IV, p. 840).

Plateau Central. — *Haute-Vienne.* M. Didier m'a communiqué un cristal de bismuth natif de Puy-les-Vignes (tome II, p. 388) interpénétré avec un cristal de wolfram, l'un et l'autre étant d'ailleurs dépourvus de formes géométriques extérieures.

Madagascar. — J'ai rencontré (*C. R.* CXLIV. 1040. 1912 et *B.S.* M. XXV. 92. 1912) dans les pegmatites du Plateau Central l'association de minéraux de bismuth à des titano-niobo-tantalates uranifères et aux nombreuses espèces qui rendent ces gisements si remarquables. Seul le bismuth natif se rencontre quelquefois à l'état intact, constituant généralement un seul cristal à large clivage basique, pouvant atteindre plusieurs centimètres d'arête (E. d'Ihoso dans la vallée de la Sahatany et Tsilaisina). Plus souvent (Samiresy), ce minéral est, au moins en partie, transformé en bismuthite, mêlée de bismite ter-

1. Il faut noter seulement qu'à Anjanaboana le prisme est h^1 (11 $\bar{2}$ 0) et qu'à Tsilaisina, il est m (10 $\bar{1}$ 0); l'absence de pyramide dans les cristaux d'Antandrokomby y laisse indéterminée la notation du prisme.

reuse jaunâtre et parcourue par des veinules rouges de puchérite.

La bismuthinite, toujours épigénisée en bismuthite d'un gris perle, est associée à de la bismite et à de la puchérite; elle forme dans la pegmatite à béryl d'Ampangabé des cristaux pouvant atteindre plusieurs kilogrammes. Ils présentent de beaux clivages, à éclat nacré, qui sont ceux du minéral primordial. Ces cristaux transformés ne possèdent que des faces de la zone prismatique (m , h^1 , g^1); ils englobent des cristaux de muscovite, de béryl, de quartz, etc.

BITYITE (T. IV, p. 673).

Madagascar. — Je n'ai pas trouvé de bityite en dehors des pegmatites de Maharitra, d'où proviennent les échantillons qui m'ont servi à établir cette espèce. Ce minéral se trouve exclusivement dans des druses et dans les deux conditions suivantes :

1° En cristaux épais, mais aplatis suivant la base, implantés sur les cristaux de quartz ou de rubellite; leur formation date de la fin de la cristallisation normale de la roche. C'est plus tard que s'est formée la variété en petits tonnelets allongés suivant l'axe vertical et englobés, avec rubellite et albite, dans des agrégats de lamelles de lépidolite : cet ensemble a achevé le remplissage de certaines géodes.

2° En lames très minces, aplaties suivant la base et intimement associées à de la rubellite aciculaire d'un rose pâle. Cette variété s'est produite après la précédente dans la phase de corrosion des éléments normaux de la pegmatite. Elle recouvre les cristaux de microcline se transformant en albite, ou bien se trouve dans les cavités de corrosion de celui-ci ou encore est implantée au milieu de fines aiguilles de rubellite recouvrant de gros cristaux de tourmaline.

J'ai étudié un échantillon formé de calcite, à plans de séparations basiques, dans lesquels sont distribuées des lames de bityite, géométriquement orientées sur leur hôte (l'axe ternaire et les axes binaires communs) et de fines aiguilles de rubellite pâle.

BLLENDE (T. II, p. 520).

Guinée. — De jolis tétraèdres jaune de miel de blende sur lesquels sont orientés de petits tétraèdres de chalcopryrite, se trouvent à Tabouna dans les fentes d'une diabase.

GROUPE DE LA CALCITE

CALCITE (T. III, pp. 417, 803; T. IV, p. 901).

De nombreux renseignements sur les *marbres* des gisements français sont donnés dans le récent ouvrage de M. Darras intitulé *La marbrerie*, Paris, Dunod, 1912.

Saône-et-Loire. Les calcaires liasiques épigénisés par la romanéchite, qui ont fourni les beaux cristaux de calcite décrits tome III, renferment des macles suivant p ($10\bar{1}1$) du scalénoèdre d^2 , remarquables par leur netteté [type des fig. 6 et 7 (avec aussi développement intermédiaire), de la page 420 du tome III]. Ou bien elles existent seules dans une même géode de calcaire rouge, ou bien elles sont implantées sur de gros rhomboèdres $e^{5/3} d^2$ (du type de la fig. 1, p. 804, t. III). Ces macles ont de 1 à 4 cm. de plus grande dimension.

Madagascar. — Dans la mine de Ranomafana, de la région d'Andavakoera, les filons de quartz aurifère ont renfermé de gros cristaux de calcite (d^2 et p) aujourd'hui disparus; ils sont représentés par une enveloppe périmorphique, constituée par des cristaux enchevêtrés de dolomite, associés à de jolis cristaux de chalcopryrite.

D'énormes cristaux de calcite [$d^1(11\bar{2}0)$] avec une base bosselée accompagnent la laumontite dans les cavités des diabases des environs de Mananjary.

DOLOMITE (T. III, pp. 637, 638).

Algérie. — *Alger*. Je dois à M. Seurat de magnifiques cristaux parfaitement transparents de dolomite, qu'il a recueillis au Rocher de Sel près de Djelfa; ils ont jusqu'à 8 cm. et présentent les propriétés cristallographiques et notamment les macles des beaux cristaux des environs de Saint-Pandelon, décrits tome III, p. 645 (fig. 3 à 5). Quelques-uns de ces cristaux présentent une cassure conchoïdale, semblable à celle que l'on observe quelquefois dans le spath d'Islande.

Madagascar. — La mine de Ranomafana fournit de belles géodes de dolomite en rhomboèdres d'un blanc laiteux, parfois associés à des cristaux de chalcopryrite et de barytine; j'y ai recueilli aussi les périmorphoses de gros cristaux de calcite, dont il est question plus haut.

GIOBERTITE (T. III, p. 587).

Madagascar. — La serpentine du mont Vohibory, à 34 km. S. de Benenitra, renferme des veines de giobertite compacte, que j'ai pu étudier (*B. S. M.* XXXIV. 71. 1911) sur des échantillons que m'a communiqués M. Perrier de la Bathie.

C'est dans les mêmes conditions que le même minéral se trouve dans la vallée du Jabo, au N. de Tananarive.

CALÉDONITE (T. IV, p. 155).

Nouvelle-Calédonie. — M. Ungemach m'a signalé l'existence de cristaux extrêmement petits de calédonite dans les druses d'une galène très altérée de la Nouvelle-Calédonie; ils sont accompagnés de linarite et de cristaux jaunes d'anglésite; ils paraissent provenir de la mine Mérétrice. Ces cristaux sont allongés suivant l'arête pg^1 , parallèlement à laquelle ils sont striés; ils présentent les formes p , $e^{3/2}$ (023), e^4 (011), $e^{5/6}$ (065), g^4 , m , $a^{1/2}$ (201), $b^{1/4}$ (221) et $b^{3/4}$ (223).

CÉRUSITE (T. III, p. 699).

Congo. — Je dois à M. de Romeu une très belle macle de cérusite, allongée suivant l'axe vertical et ne mesurant pas moins de 4 cm. Ce cristal isolé, accompagné de quelques cristaux de diopase, a été recueilli à Koumbakoa, près Pimbi.

Des cristaux analogues à ceux de Mindouli et parfois de grande taille accompagnent la diopase de la mine de Djoué. Ils sont contemporains de fin de la cristallisation de ce minéral, reposant sur les plus gros cristaux et en supportant de plus petits. Ils sont en général aplatis suivant g^1 , allongés suivant l'arête pg^1 et présentent a^2 très développé.

CHALCOPYRITE (T. II, p. 678 ; T. IV, p. 868).

Madagascar. — La chalcopryite est l'un des minéraux des veines quartzieuses cuprifères et aurifères intercalées dans les schistes cristallins d'Imaina: dans la vallée de la Kiranomena (Betsiriry), elle imprègne des gneiss à pyroxène.

A Ranomafana (Andavakoera), j'ai recueilli de jolis cristaux de chalcopryrite à faces éclatantes, implantés sur barytine ou sur dolomite dans des géodes quartzieuses du filon aurifère; il n'y existe que des formes communes $b^{1/2}$, a^1 , avec quelquefois des macles suivant $b^{1/2}$.

CHALCOSITE (T. II, p. 512; T. IV, p. 853).

Plateau Central. — *Aveyron*. Des recherches effectuées par M. Moise-Corlobé dans le gîte de Labade à Viala du Dourdan, en Calmels et Viala, ont fait trouver dans les schistes et les grès triasiques des veinules et des nids d'une belle chalcosite compacte, souvent irisée, à gangue calcaire. Elle se trouve surtout au mur du gisement et englobe parfois des filets charbonneux.

Congo. — La mine de Djoué renferme comme minéral principal une chalcosite compacte semblable à celle de Mindouli.

Madagascar. — La chalcosite est, avec la chalcopryrite, l'un des minerais de cuivre des lits quartzieux aurifères intercalés dans les gneiss de la région d'Ihosy, dans le pays Bara.

Elle paraît être le minéral originel principal des filons se trouvant au contact de schistes micacés et de quartzites avec des amphibolites dans les environs de Betafo. Les affleurements renferment surtout de la malachite et du chrysocole. J'ai vu notamment de beaux échantillons de chalcosite facilement clivable, provenant de Mandro; ils renferment de gros cristaux d'épidote.

Particulièrement intéressant est un gisement, dont je dois la connaissance à M. Bonnefond; il s'agit d'une pegmatite à biotite et tourmaline formant un filon d'environ 1 mètre dans la rivière Ikoly (district d'Ambatofinandrahana). La chalcosite est régulièrement distribuée dans cette roche, dont les feldspaths sont colorés en vert par de la malachite et simulent ainsi l'amazonite.

CHESSYLITE (T. III, p. 756).

Plateau Central. — *Rhône*. M. Gonnard a décrit (*B. S. M.* XXX-III. 241. 1910) quelques cristaux de chessylite de Chessy présentant des

combinaisons de formes déjà connues; il a figuré en particulier (fig. 1) un groupement à axes parallèles de deux cristaux, pouvant être considérés comme accolés suivant p (001) (avec interpénétration partielle).

Madagascar. — La chessylite est moins abondante que la malachite parmi les produits d'altération des minéraux cuprifères : on peut citer toutefois Imaina, Ambatofanghana, etc.

Congo. — De jolis cristaux de chessylite accompagnent les autres minéraux cuprifères de la mine de Djoué (voir à *diopase*).



Fig. 1. — Groupement à axes parallèles de chessylite de Chessy.

GRUPE DES CLINTONITES

CHLORITOÏDE (T. I, p. 361; T. IV, p. 738).

M. E. Manasse a étudié récemment (*Proc.-Verb. Soc. Tosc. Sc. nat.* 1911) les chloritoïdes de divers gisements et en particulier de gisements français; il a montré qu'ils se rapportent à la même formule $H^2R''R'''SiO_7$, si l'on a soin de déduire (en se basant sur le rapport des divers oxydes entre eux) des résultats bruts de leur analyse le quartz existant à l'état d'inclusions.

Je donne ci-contre les analyses suivantes : a (composition brute) et a' (a' , b' , c' représentent la composition calculée correspondante), ottrélite d'Ottre [*Belgique*]; b et b' chloritoïde du Fenouillet (*Var*); c et c' vénasquite du port de Vénasque (*Haute-Garonne*); par M. Manasse et d) salmite d'Ottre.

	a	b	c	d
SiO ₂	42,93	30,02	37,87	23,94
Al ₂ O ₃	29,60	34,70	31,12	34,38
Fe ₂ O ₃	0,86	4,76	3,25	2,06
FeO.....	15,43	20,54	20,48	9,37
MnO.....	3,75	1,42	0,62	17,03
MgO.....	2,12	1,71	1,44	4,50
CaO.....	»	1,17	tr.	0,93
H ₂ O.....	5,48	6,71	5,80	7,13
	100,17	101,03	100,58	100,01 ¹

1. Y compris P₂O₅ 0,67.

	<i>a'</i>	<i>b'</i>	<i>c'</i>
SiO ₂	24,44	23,89	23,98
Al ₂ O ₃	39,08	37,19	37,72
Fe ₂ O ₃	1,14	5,10	3,94
FeO	20,36	22,01	24,82
MnO	4,95	1,53	0,76
MgO	2,80	1,83	1,74
CaO	»	1,26	tr.
H ₂ O	7,23	7,19	7,04
	<u>100,00</u>	<u>100,00</u>	<u>100,00</u>

L'analyse *d*) a été faite par M. de Rauw (*Ann. Soc. géol. Belg.* XXXVIII. 1912. B. 209) sur de grandes lames d'un vert jaune foncé, de 4 à 5 mm. de diamètre, qu'il rapporte à la *salmite*. Ce minéral a été rencontré dans un filon de quartz coupant les phyllades violets à ooticule d'Ottre; il renferme en outre : pyrophyllite, andalousite, davreuxite. La densité est de 3,47.

C'est un chloritoïde très manganésifère, possédant un clivage basique plus facile, un pléochroïsme plus faible que le chloritoïde normal, avec en outre intervention des couleurs correspondant à n_g et à n_m . M. de Rauw a en effet observé : suivant n_g = bleuâtre, suivant n_m = jaune verdâtre.

GROUPE DE LA COLUMBITE

Le minéral *skogbölite* n'est pas orthorhombique comme je l'ai indiqué p. 618, tome IV, d'après A. E. Nordenskiöld. Il est en réalité quadratique et son apparence rhombique est due à des macles semblables à celles décrites plus loin à l'article *strüvérite*.

COLUMBITE (T. IV, pp. 613, 923).

Madagascar. — J'ai exploré le gisement d'où provient le cristal de columbite représenté par la fig. 3 de la page 618 du tome IV. Il s'agit de la pegmatite à béryl d'Ampangabé, près Miandrarivo; ce minéral existe en grande abondance, souvent intimement associé à la muscovite et à l'ampangabéite; il accompagne aussi la *strüvérite* et la *monazite*.

La forme des cristaux est soit celle de la figure précitée, soit celle de la figure 1 du Tome IV.

J'ai observé aussi une belle macle suivant $e^{1/2}$ (021), dont l'un des individus est groupé à axes parallèles avec un cristal simple (fig. 1).

L'analyse suivante en a été faite par M. Pisani.

Nb ² O ⁵	64,60
Ta ² O ⁵	12,60
SnO ²	0,40
FeO.....	15,00
MnO.....	7,30
	99,60

A Ambatofotsikely, à 28 km. à l'ouest de Miandrarivo, de gros cristaux de columbite présentent les mêmes formes qu'à Ampangabé

(avec fréquemment des groupements à axes parallèles) : ils sont associés aussi à l'ampangabéite, à la monazite et en outre à l'orthite.

Le même minéral, en cristaux généralement peu distincts, est intimement associé à la blomstrandite de Tongafeno, au S. de Betafo.

J'ai rencontré dans les pegmatites à rhodizite et rubellite de Manjaka dans la vallée de la Sahatany de petits cristaux de *manganocolumbite* d'un brun rouge foncé, transparents en lames minces. Ils n'ont guère plus de 4 à 5 mm., ils sont très aplatis suivant h^1 (100) et présentent m (110) et la forme nouvelle $e^{5/6}$ (065) [$e^{5/6}$ $e^{5/6}$ 87° 2' calc., 88° env. mes. (angle plan sur h^1)]; ils sont très fragiles, leur cassure a un éclat gras très vif.

Ce minéral est localisé sur le bord du filon dans les portions riches en albite, apatite bleue et tourmaline d'un brun verdâtre.

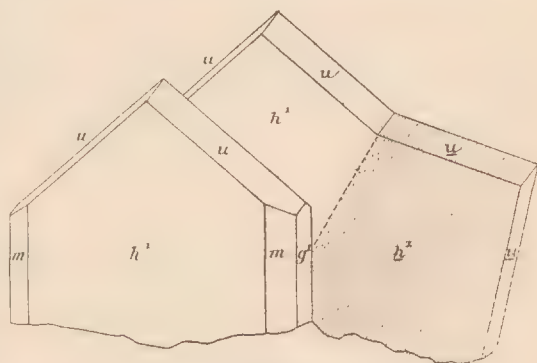


Fig. 1.

Groupement à axes parallèles d'un cristal simple et d'une macle suivant $e^{1/2}$ (021) de columbite d'Ampangabé.

COMBUSTIBLES FOSSILES

BOGHEAD (T. IV, p. 645).

M. Cambray a trouvé dans les schistes bitumineux des Thelots, à 125 mètres au-dessous du boghead, une bande noire, à aspect vitreux, se coupant en minces copeaux qui s'enroulent comme de la corne, alors que le reste de la roche se pulvérise finement quand on veut le couper.

M. C.-E. Bertrand rapporte ce produit à ses charbons humiques (*Autun, Bull. Soc. Sc. nat. XXIV, 1911*). Contrairement au boghead, il n'est pas constitué par des algues, mais par une gelée organique, englobant des débris minéraux et des cristaux de quartz formés sur place.

M. Ph. Barbieren a fait l'analyse suivante (*id. 115*): Carburés volatils 30,17, carbone fixe 17,83; résidu minéral 51,99. Il a proposé de l'appeler *naphtolithe*; évidemment il ne s'agit pas là d'un minéral défini.

GROUPE DES HYDROCARBURES NON CRISTALLISÉS

PÉTROLE, PISSASPHALTE ET ASPHALTE

Madagascar. — Des prospections très actives sont faites actuellement pour la recherche du pétrole et permettent de compléter les renseignements sommaires donnés tome IV, p. 904. Elles sont effectuées dans la région située à l'Ouest d'Ankavandra et de Miandrivazo, au milieu des assises triasiques.

La région prospectée est limitée au Nord par les environs de la rivière Mistiotaka et de Morafenobé, au Sud par Bemoko et Itondy; elle est comprise entre la chaîne du Bongolava à l'Est et celle du Bemaraha à l'Ouest. Des suintements de pissasphalte y ont été notamment constatés près de Maroboaly et de Folakara et dans de nombreuses autres localités; par exposition à l'air, ce minéral se transforme en asphalte.

L'existence du pissasphalte a été jadis observée par M. Villiaume dans un sondage effectué dans le trias des environs d'Ankaramy.

[?] Jusqu'à présent, dans ces gisements, il n'a pas été trouvé, au moins à ma connaissance, de pétrole liquide.

DANBURITE (T. IV, p. 721).

Madagascar. — J'ai recueilli (*B. S. M. XXXV. 78. 1912*) en place la danburite dans la pegmatite à rubellite d'Antandrokomby. Elle y constitue un élément essentiel de couleur jaune rosée.

Les cristaux, que j'ai décrits antérieurement comme provenant de Maharitra, y ont été trouvés dans des géodes et j'ai pu rapporter un

cristal de quartz recouvert de cristaux de rubellite, dans lequel est enchâssé un prisme brisé de danburite. Dans la description donnée t. IV, p. 24, il faut remplacer g^2 (130) par g^3 (120) : les angles donnés correspondent à cette dernière forme.

Quant aux cristaux, que j'ai signalés tome IV, p. 723, comme ayant été trouvés à Anjanaboana, ils viennent en réalité d'Imalo (voir à *hambergite*).

DESCLOIZITE (T. IV, p. 427).

Congo. — Les mines de Djoué renferment comme minéral peu abondant de la descloizite en masses concrétionnées brunâtres, dont les cavités sont tapissées de petits cristaux non mesurables.

DUMORTIÉRITE (T. I, p. 15; T. IV, p. 678).

Plateau Central. — Loire. M. G. Friedel vient de signaler (*B. S. M.* XXXV. 211. 1912) l'existence de la dumortiérite microscopique dans la cordiérite du gneiss du col de Pavezin sur la route allant à Pélussin : ce gisement paraît identique à celui de Brignais et de Tve-destrand, dont il est question t. I, p. 18.

GROUPE DES ÉPIDOTES

ÉPIDOTE (T. I, p. 127; T. IV, p. 709).

Madagascar. — J'ai vu en place à Ampangabé, près Miandravivo, de gros cristaux d'épidote englobés dans du quartz hyalin et semblables à ceux dont il est question page 711, tome IV. Ce quartz hyalin homogène forme de petits filons dans les schistes cristallins; sur ses salbandes, se trouvent des agrégats de cristaux d'épidote, lâchement enchevêtrés.

De gros cristaux d'épidote à faces brillantes ($p\ a^2\ o^4\ b^{1/2}\ m$, etc.), se trouvent engagés dans le chrysocole et la malachite des veines cuprifères (chalcosite) de Mandro au S. de Betafo.

ALLANITE (T. I, p. 156; T. IV, p. 711).

Madagascar. — La pegmatite à muscovite d'Ambatofotsikely renferme avec columbite, ampingabéite et monazite une allanite (orthite)

en grandes masses rappelant celles du sud de la Norvège. L'analyse suivante a été faite par M. Pisani sur un échantillon de densité de 3,43.

SiO ₂	32,00
ThO ₂	5,60
Al ₂ O ₃	12,40
Ce ₂ O ₃	9,08
(La, Di) ² O ₃	7,38
(Y, Er) ² O ₃	0,40
Fe ₂ O ₃	4,50
FeO.....	11,60
MnO.....	0,54
CaO.....	15,58
H ₂ O.....	1,24
	100,82

Si l'eau entre dans la constitution du minéral, celui-ci possède une formule $(Al, Ce, La, Di, Fe)^8(Ca, Fe, H^{20})^{40} [(Si, Th)O^4]^{41}$ différente de celle de l'orthite normale.

Quoi qu'il en soit, ce minéral est remarquable par sa haute teneur en thorine, qui le rend radioactif.

M. Rosamoël vient de me communiquer des échantillons d'orthite recueillis à Mananjara, au S. E. du mont Vohitrambo, aux sources de la Sahatany.

EUDIALYTE (T. IV, p. 823).

Guinée. — *Iles de Los.* L'eudialyte se trouve dans des tinguaites à aegyrine, formant des filons minces dans la syénite néphélinique à aegyrine et lavénite du S. de Rouma. Elle y forme des phénocristaux d'un rouge vif, atteignant 1 centimètre de diamètre.

EUXÉNITE (T. IV, p. 160).

Madagascar. — La terre rouge, résultant de la décomposition de la pegmatite de Samiresy, renferme, associés aux octaèdres de samirésite, de très beaux cristaux d'euxénite, souvent complets; ils peuvent atteindre 3 centimètres de plus grande dimension. Le centre seul est noir et éclatant, l'extérieur étant toujours transformé en une matière jaune à aspect terreux, ou à éclat gras. Parfois les cristaux sont entièrement transformés; c'est là le cas le plus fréquent pour ceux du mont Tsaramanga entre Antsirabé et Betafo.

Les cristaux sont aplatis suivant g^1 (010); allongés suivant c , ils présentent m (110) et $a^{1/2}$ (201) et sont parfois groupés à axes plus ou moins parallèles. L'analyse a a été faite par M. Pisani sur les cristaux de Samiresy (densité, 4,79).

	a	b
Nb ² O ⁵	29,30	35,50
TiO ²	23,10	23,60
ThO ²	2,80	3,70
UO ²	14,70	3,00
(Y, Er) ² O ³	17,80	20,80
Ce ² O ³	2,20	0,40
(La, Di) ² O ³		1,70
Al ² O ³	1,65	1,31
FeO.....	2,25	1,09 (Fe ² O ³)
MgO.....	0,25	»
CaO.....	1,90	4,01
Perte au feu.....	3,95	4,35
	99,90	99,46

Dans les éluvions d'un gisement voisin (Andaobatotany) de celui qui fournit ces cristaux, M. Rosamoël a trouvé des blocs d'euxénite atteignant plusieurs kilogrammes : ils sont entourés d'une croûte ferrugineuse secondaire. J'ai vu l'euxénite dans la pegmatite à béryl vert et rose de Vohimasina au N. de Maharitra.

M. Florens m'a communiqué des cristaux du même minéral, toujours groupés à axes parallèles et atteignant 6 cm.; ils proviennent d'Andibakely près de Sama, entre le Sakay et le Kitsamby ; ils présentent la combinaison habituelle avec souvent en outre $b^{1/2}$ (111) : l'analyse b montre qu'ils sont pauvres en urane (Densité, 4,59). De nombreux autres gisements analogues existent dans cette région.

GROUPE DES FELDSPATHS

ORTHOSE ET MICROCLINE

(T. II, pp. 64 et 118 ; T. IV, pp. 813 et 817).

Plateau Central. — *Puy-de-Dôme.* M. Gonnard est revenu récemment (*B. S. M.* XXXIV. 48. 1911) sur les macles de l'orthose de Fourla-Brouque et a donné une récapitulation de celles observées par lui et par M. Vigier. En collaboration avec M. Barbier, il a publié (*id.* XXXIV. 235. 1914) les analyses suivantes du microcline de Runchy en Mesvres (*Saône-et-Loire*) (a), de Vizézy (*Loire*) (b), et celles de l'orthose enclavée dans les basaltes de Pardines (c) et de Montaudoux (*Puy-de-Dôme*) (d).

	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>
SiO ₂	66,64	66,01	66,43	66,56
Al ₂ O ₃	18,59	18,36	19,00	19,18
CaO	tr.	»	1,60 ¹	0,52
K ₂ O	10,29	11,02	5,37	6,56
Na ₂ O	<u>4,34</u>	<u>4,41</u>	<u>7,36</u>	<u>6,94</u>
	99,86	99,80	99,76	99,76

Madagascar. — Le microcline est le feldspath prédominant et souvent exclusif des pegmatites de Madagascar; tantôt il est d'un blanc éclatant (Antsongombato, Maharitra, Tsilaisina, Antandrokomby), tantôt vert (amazonite) (Anjanaboana, Maharitra, etc.) ou rosé.

La structure de ce microcline est souvent quadrillée, mais fréquem-

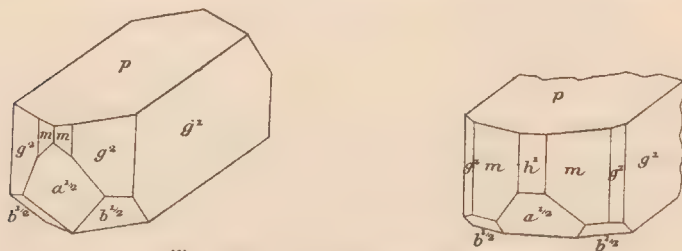


Fig. 1 et 2. — Orthose ferrière d'Itrongahy.

ment aussi la macle de l'albite existe seule.

De beaux et gros cristaux de microcline à formes communes, souvent allongés suivant l'orthodiagonale, tapissent avec améthyste les cryptes d'une pegmatite très quartzreuse à Ambohibé au sud de Betafo.

A Sabotsy, à l'ouest de Fianarantsoa, se trouve une syénite singulière, dans laquelle, sur un fond grenu de microcline rose et de diopside vert, se détachent des cristaux porphyroïdes de plusieurs centimètres d'orthose maclés suivant la loi de Carlsbad; cette orthose doit à de fines inclusions de magnétite sa belle couleur violette.

Dans la région gneissique d'Itrongahy, à mi-chemin entre Betroka et Benenitra, se rencontrent des cristaux d'orthose de plusieurs centimètres d'un beau jaune d'or, assez transparents pour pouvoir être taillés et former une gemme qui ressemble au premier abord à du beryl. Les cristaux, un peu aplatis suivant *p* (001), présentent les formes *g*¹ (010), *m* (110), *g*² (130) (parfois très développé) (fig. 1), *a*^{1/2} (201) et exceptionnellement *h*¹ (100) (fig. 2).

1. Comprenant 0,38 de SrO.

L'angle d'extinction dans g^1 (010) varie de $+ 4$ à 6° .

Les indices mesurés pour la lumière du sodium sont pour un échantillon de densité de 2,565 :

$$\begin{aligned} n_g &= 1,5253 \\ n_m &= 1,5248 \\ n_p &= 1,5197 \\ n_g - n_p &= 0,0056 \\ 2V &= 36^\circ 6' \end{aligned}$$

L'analyse suivante faite par M. Boiteau sur l'échantillon le plus foncé que j'ai observé montre que la couleur est due à de l'oxyde ferrique, qui remplace une quantité équivalente d'alumine.

SiO ₂	64,19
Al ₂ O ₃	16,62
Fe ₂ O ₃	2,88
FeO.....	0,18
Na ₂ O.....	0,34
K ₂ O.....	15,81
	100,02

La densité d'échantillons différents oscille entre 2,558 et 2,596 et ce fait résulte de variations de la composition chimique (variations de la teneur en fer).

Quelques échantillons présentent le chatoyement de la *pierre de lune* : il est facile de mesurer l'angle (108° env.) avec p (001) du plan de séparation $[a^{1/8}(\bar{8}01)]$, qui détermine cette propriété, dont la production paraît être postérieure à la libération des cristaux de leur gangue : elle gagne toujours de l'extérieur à l'intérieur des cristaux dont le centre est généralement limpide.

Ces cristaux sont recueillis épars sur le sol ou engagés dans un tuf calcaire avec gros cristaux transparents, de diopside vert foncé, d'apatite verte, de quartz, etc. Ils proviennent d'une pegmatite à grands éléments et à structure miarolitique, imprégnée d'opale et de calcédoine.

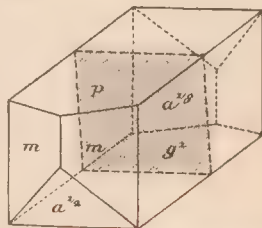


Fig. 3. — Plan de séparation suivant $a^{1/8}(\bar{8}01)$ de l'orthose d'Itrongahy.

OLIGOCLASE (T. II, p. 169).

Madagascar. — A Alasora, au sud de Tananarive, les gneiss renferment des intercalations d'une roche formée de diopside vert d'herbe et de microcline rosé. Elle renferme des veinules pegmatiques

renfermant moins de pyroxène, beaucoup de quartz et un oligoclase possédant les reflets rouges de la *Pierre de soleil*. Le même minéral se trouve à Mandro au S. de Betafo. Comme en Norvège, ces feldspaths doivent leur chatoiement à des lamelles microscopiques d'hématite.

GALÈNE (T. II, p. 471 ; T. IV, p. 851).

Vosges. — Les indications données page 502 du tome II sur Sainte-Marie-aux-Mines [*Alsace*] sont à compléter de la façon suivante. Il existe deux systèmes de filons très distincts : les uns sont plombifères et par suite riches en galène (Surlatte, etc.), les autres cupro-argentifères, et dans ceux-là la galène est très rare. Quant aux petits cristaux frais de galène, à faces irisées, sur lesquels $a^{1/2}$ (221) est commun, ils proviennent de Sainte-Croix-aux-Mines (*Vosges*).

Madagascar. — Des mouches de galène se trouvent dans les calcaires à imérinite métamorphisés par le granite d'Ambatoarina.

GROUPE DES GRENATS

SPESSARTINE (T. I, p. 254 ; T. IV, p. 729).

Madagascar. — Tout ce qui a été dit p. 724, tome IV, sur le grossulaire des pegmatites de Maharitra s'applique en réalité à la spessartine, qui est le grenat caractéristique des pegmatites à minéraux lithiques (Maharitra, Tsilaisina, Atsongombato, etc.). Elle renferme souvent une proportion importante de chaux, comme à Maharitra, ce qui m'avait conduit à cette première détermination inexacte. La forme dominante de cette spessartine orangée, qui constitue une jolie pierre précieuse lorsque les cristaux sont transparents, est $b^1 a^2$ et plus rarement a^2 seul.

ALMANDIN (T. I, p. 239 ; T. IV, p. 726).

Madagascar. — Le grenat de la pegmatite à beryl aigue-marine, allongé suivant l'axe vertical, est toujours l'almandin ; il y est souvent extrêmement abondant. Un gisement entre tous mérite d'être signalé pour la beauté de ses cristaux (a^2), qui atteignent plusieurs centimètres de diamètre, c'est Ampangabé ; à citer encore Marirana, à l'O. d'Inanan-tonana, dont les cristaux sont identiques aux précédents.

Des almandins d'un joli rouge violet clair se trouvent dans les gneiss

acides des environs de Benenitra (entre l'Ibeandro et l'Ianapera) et des variétés d'un rouge plus foncé abondent aussi dans la même région (surtout près de l'Ianapera et aux environs de Ranohira). Il en existe aussi dans la région de Vatomandry. Ces grenats constituent de belles gemmes.

GRAPHITE (T. II, p. 355; T. IV, p. 839).

Madagascar. — Je puis préciser les conditions de gisement du graphite, dont il est question tome IV, p. 839.

Ce minéral forme des paillettes dans les gneiss plus ou moins mica-schisteux ; elles y deviennent souvent assez abondantes pour que la roche puisse être exploitée fructueusement pour l'extraction de ce minéral. Les lits graphiteux sont discontinus et alternent avec des lits stériles. Quand des amandes ou des veinules de quartz ou de pegmatite sont interstratifiées dans des lits graphiteux, ils sont entourés d'une croûte continue de lames de graphite implantées perpendiculairement à leur surface et pouvant atteindre plusieurs centimètres de diamètre. Ces croûtes se continuent sous forme de veinules interstratifiées ; c'est ainsi que se trouvent des échantillons de graphite en lames ou rosettes qui, par leur beauté, rappellent ceux de Ceylan et de Ticonderoga.

Les principaux gisements se trouvent dans deux larges zones, sensiblement parallèles au méridien, situées l'une à l'Est de la ligne Ambohimanga, Tananarive, Ambatolampy, Andranofito, l'autre entre Betafo, Faratsiho, Vahinambo, Soavinimerina, Ambohibeloma ; d'autres gisements sont grossièrement alignés suivant une ligne perpendiculaire à la direction précédente, c'est-à-dire Est-Ouest, joignant Manjakandriana à Tsiroanomandidy, en passant par Tananarive et Miarinarivo.

Les gisements, fournissant les plus beaux échantillons de collection de graphite sont : Tsarazafy près Ambohimasina sur la rive gauche de l'Ikopa ; Ambohibé, à l'ouest de Betafo, Antsiriribé entre Tsinjoarivo et Ambatolampy, etc.

Le nombre des gisements où l'on a reconnu et où l'on exploite ce minéral augmente tous les jours et s'étend à presque toute la région ancienne de l'île.

Congo. — Du graphite se trouve dans les schistes cristallins de divers points de cette colonie et notamment à Baboua dans la Haute-Sangha.

HALITE (Sel gemme)

(T. II, p. 743 et T. IV, p. 883).

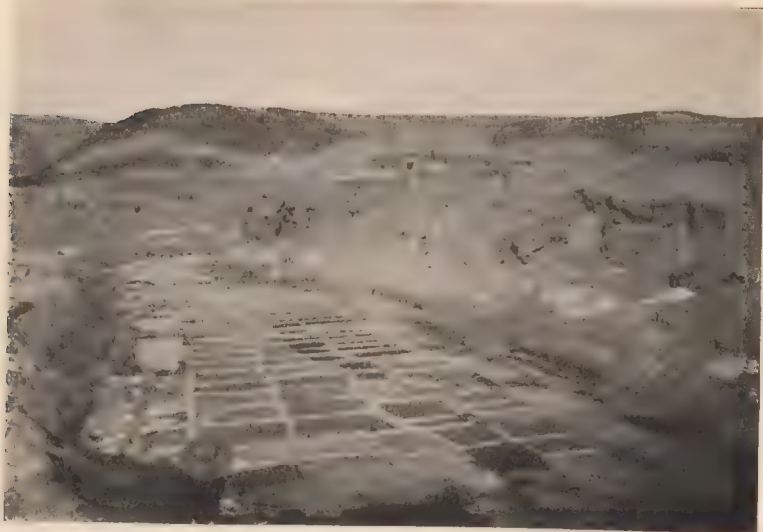
Soudan. — J'ai donné, p. 883 du tome IV, quelques renseignements

Fig. 1. — Saline de l'oasis de Fachi.

sur les cristaux du sel de la région de Bilma. Celui-ci est exploité d'une façon régulière dans de véritables salines.

Un dévoué compagnon de ma mission de la Martinique, l'adjudant Lacombe, mort récemment au Ouadaï, m'avait envoyé, lors de sa dernière campagne au Soudan, une photographie prise par lui dans l'exploitation indigène de Fachi au S. O. de Bilma. Je la reproduis ci-contre en souvenir de ce regretté collaborateur.

HAMBERGITE (T. IV, p. 347).

Madagascar. — La hambergite décrite p. 149 du tome IV ne provient pas d'Anjanaboana comme je l'ai écrit d'après les renseignements qui m'avaient été fournis, mais d'Imalo, localité située à deux jours de marche au S. de Betafo. Ce minéral a été trouvé une seule fois dans la terre rouge avec béryl blanc et rosé et danburite.

Des cristaux meilleurs que ceux que j'ai décrits antérieurement ont été étudiés par MM. V. Goldschmidt et F. C. Müller (*Z. K.* XLVIII. 473. 1910). Ces cristaux, dont j'ai rapporté un bon exemplaire, mesurant 9 cm. $\times$ 5 $\times$ 3 (*B. S. M.* XXXV. 79. 1912), sont caractérisés par un grand aplatissement suivant h^1 (100) (fig. 1 et 2), qui est accompagné de m (110), h^3 (210), g^1 (010) et de e^1 (011). MM. Goldschmidt et Müller ont trouvé en outre assez fréquemment les formes suivantes :

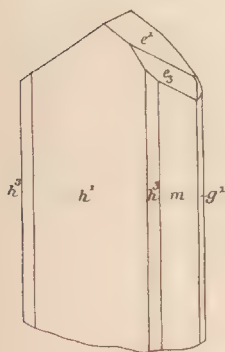


Fig. 1 et 2.
Hambergite d'Imalo.

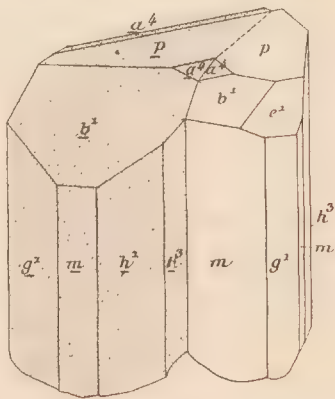
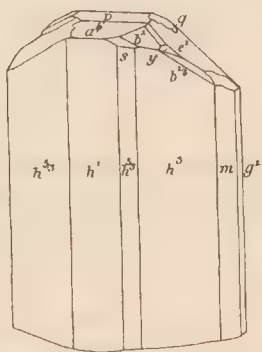


Fig. 3.
Macie suivant m (110) de la hambergite d'Imalo.

p (001); $h^{5/3}$ (410); a^4 (104); b^1 (112), $b^{1/4}$ (221); $y = (b^1 b^{1/3} g^{1/2})$ (122); e_2 (132), $e_{4/3}$ (123) et une seule fois h^5 (320), $b^{1/2}$ (111), $s = (b^1 b^{1/3} h^{1/2})$ (212), e_3 (121), $t = (b^1 b^{1/3} g^1)$ (124).

La figure 3 représente une macie suivant m (110), décrite par MM. Drugman et Goldschmidt (*Z. K. L.* 596. 1912); elle pèse 1 kgm. 6, et mesure 20 cm. de plus grande dimension.

GROUPE DE L'HÉMATITE

ILMÉNITE (T. III, p. 285).

Congo. — Gabon. M. Arsandaux a rapporté d'une exploration du Como des blocs d'ilménite compacte recueillis par lui dans le haut Avébé, région constituée par des schistes cristallins.

Madagascar. — Les alluvions d'Ifempina renferment de très gros cristaux de rutile entourés par une croûte uniforme d'ilménite.

HÉMATITE (T. IV, p. 899).

Madagascar. — On a trouvé récemment à Ambahy, sur la rive droite du Morona (province d'Ambositra); à Andavapananona, à 2 km. W. de Samiresy; à Betainakoho, à 10 km. S. E. d'Ambohibé (W. d'Inanantonana) et dans la Varana (affluent du Kitsamby), à 10 km. S. W. de Soavinandriana, de grandes lames d'hématite brillantes, aplaties suivant a^1 . Celles d'Ambahy sont quelquefois bordées par des faces p ($10\bar{1}1$), e_3 ($22\bar{4}3$) et portent sur la base des faces d'accroissement constituées par des rhomboèdres extrêmement surbaissés; cette hématite forme avec tourmaline, muscovite et fort peu de microcline des veines dans un granite aplitique; elle est imprégnée de rutile.

Les filons de quartz des environs de Betafo renferment des cristaux d'hématite spéculaire, sur lesquels sont géométriquement orientés des cristaux de rutile.

CORINDON (T. III, pp. 237, 805).

Madagascar. — J'ai pu déterminer (*C. R.* CLIV. 787. 1912) le mode de gisement des gros cristaux de corindon signalés p. 805 du tome III et qui font actuellement l'objet d'une exploitation active.

D'abord trouvés dans des terres éluvionnaires, ils sont connus maintenant en place à l'Est du méridien de Tananarive dans une large bande de micaschistes grossièrement orientés N.-S. Ces micaschistes sont métamorphisés par le granite et c'est au voisinage immédiat de celui-ci que le corindon apparaît d'une façon discontinue à la fois en phénoblastes pouvant dépasser 10 cm. de longueur et en individus plus petits, souvent microscopiques. Ces micaschistes sont riches en sillimanite, qui, plus souvent, existe seule ou associée à l'almandin. Je citerai en particulier à une cinquantaine de km. au S.-E. d'Antsirabé, le mont Vatondrangy, Ankazandrano, Vohitrambo, Anjomakely. Dans ce dernier gisement, j'ai observé des injections de pegmatite dans les micaschistes et le passage insensible de micaschistes très feldspathisés, riches en corindon, à des facies de variation endomorphes de la pegmatite, uniquement constitués par du microcline, de la sillimanite et des cristaux de corindon.

Des gisements analogues sont probablement très nombreux et sont l'origine du corindon que l'on rencontre à l'état plus ou moins roulé dans un grand nombre de rivières de la forêt de l'Est : la Sahanofa (Ifempina), l'Ampasary, la Saka et autres affluents de la Mananjary ; la Sakaleona et ses affluents, etc.

Dans tous ces gisements, le corindon présente la forme isoscéloédrique et ses cristaux gris, rarement bleus ou rougeâtres, enveloppent fréquemment des paillettes de mica. Un gisement, celui d'Ambatovy près Anosibé (district de Vatomandry), mérite une mention spéciale ; le corindon, quelquefois prismatique (fig. 1), plus souvent aplati suivant a^1 (0001), présente d^1 (1210) comme forme dominante, avec

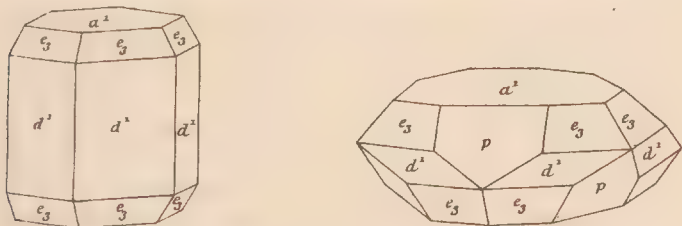


Fig. 1 et 2.
Corindon d'Ambatovy.

quelquefois (fig. 2) p , e_3 (2243) ; les cristaux sont très purs, à faces lisses et brillantes et généralement de coloration jaune.

A Ifempina, les alluvions renferment non seulement des gros cristaux de ce genre, qui sont parfois extraordinairement roulés, mais encore de petits cristaux bleus transparents à facies isoscéloédrique et quelques rubis. J'ai examiné récemment des blocs de corindon granulaire (mêlé seulement d'un peu de tourmaline), accompagnant des cristaux nets du même minéral. Je ne connais pas leur gisement exact.

Il me faut citer enfin des gisements fournissant dans des alluvions basaltiques de petits cristaux de saphir très foncé ou plus rarement de rubis, associés à du zircon : le S.-E. de l'Ankaratra (Andranomadio, Andriankely ; entre Ianaborona et Ampitatafika), puis, plus au S.-E. et à l'Est d'Antsirabé les environs du Mont Vontovorona. Ces gemmes associées à des cristaux de zircon et mélangées à des débris volcaniques, rappellent par leur forme et par leur mode de gisement celles du Velay.

HYDRARGILLITE (T. III, pp. 363, 808).

Guinée. — *Madagascar.* Les phénomènes de latéritisation si intenses à Madagascar se manifestent très fréquemment par la production de lamelles d'hydrargillite, épigénisant les feldspaths des roches les plus diverses. J'ai recueilli dans la traversée de la forêt, entre le lac Alaotra et la côte, de nombreux échantillons de diabases, dont les pyroxènes, transformés en limonite pulvérulente, ont peu à peu disparu, tandis que le feutrage des plagioclases est resté cohérent, grâce à la transformation de ces minéraux en hydrargillite nettement déterminable.

M. Max Bauer a antérieurement étudié des transformations analogues (*N.J. Beil. Bd.* 1908, 39) des diabases et des amphibolites de l'île Sainte-Marie et signalé en outre l'existence de concrétions d'hydrargillite de forme extrêmement variée dans les falaises occidentales de cette île. Il a constaté la fréquence de l'association de silicates hydratés d'alumine à l'hydrate d'alumine. Dans la région du Mont Bezavona, j'ai constaté l'association d'halloysite en veinules à l'hydrargillite dans les produits de la latéritisation de la syénite néphélinique.

Sur les hauts plateaux, à Tsilaisina, j'ai observé des pegmatites se transformant en une masse friable qui ressemble à du kaolin, mais qui, en réalité, est surtout constituée par de l'hydrargillite en petites lamelles qu'il est possible d'isoler par lévigation. Dans la même région, à Antsofimbato, près Mandrihariva, le microcline se transforme en masses poreuses, ressemblant à un tuf calcaire, dont l'ossature est constituée par des paillettes enchevêtrées d'hydrargillite, alors que les cavités sont ou ont été remplies par une halloysite à structure cristalline.

Des transformations analogues se rencontrent dans diverses parties de l'île et notamment au sud de Fianarantsoa.

GROUPE DE LA KAOLINITE
KAOLINITE (T. I, p. 461 ; T. IV, pp. 740, 747).

Madagascar. — Les pegmatites de Maharitra sont localement devenues extrêmement fragiles, elles tombent en poussière ; par léviga-

tion, j'en ai extrait un kaolin très pur, formé par de petites lamelles de kaolinite.

J'ai constaté la production de semblable kaolinite aux dépens des leptynites du pays Mahafaly près Ampanihy.

Plateau Central. — *Vienne.* Le colonel Azéma a effectué (après dessiccation à 100°) (*c*) l'analyse des variétés de montmorillonite rose (*a*), blanche ou jaune (*d*) de Bordes en la Trémouille, dont il est question page 749 du tome IV. Il faut noter, en outre, l'existence de traces de manganèse, de *cobalt* et de *nickel*.

	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>
SiO ²	59,59	58,82	59,00
Al ² O ³	22,83	23,62	18,62
Fe ² O ³	1,07	0,99	11,39
MgO	3,82	3,92	1,04
CaO	2,21	2,07	1,04
K ² O	»	»	2,38
Na ² O	»	»	0,13
H ² O	10,46	10,56	6,43
	99,98	99,98	100,05
Sol. dans Na ² CO ³ au 1/5 ^e	1°/o	1,10°/o	0,75°/o
— NaOH au 1/20	1,47	1,39	

KORNERUPINE



Orthorhombique : $mm = 98^{\circ}37'$ (Lx).

Formes observées. m (110), g^1 (010).

Facies. Je n'ai trouvé à Madagascar la kornerupine qu'en fragments de cristaux, réduits à des faces de la zone verticale. Elle forme aussi des masses fibrobacillaires [Groenland] ou des baguettes (*prismatine*) [Saxe], rappelant les cristaux d'andalousite ou ceux de sillimanite.

Clivages. Clivages m (110), assez difficiles et interrompus, mais dominant des surfaces très planes (Madagascar).

Dureté. 6,5.

Densité. 3,273 (Groenland) ; 3,341 (Saxe) ; 3,27 (Itongahy).

Coloration et éclat. Blanche (Groenland), jaune brunâtre (prismatine) et seulement translucide ou vert de mer et parfaitement limpide (Madagascar). Éclat vitreux, un peu gras, très vif dans les variétés transparentes.

Propriétés optiques. Plan des axes optiques parallèle à h^1 (100). Bissectrice aiguë *négative* (n_p), parallèle à l'axe vertical.

$$\begin{aligned} n_g &= 1,6770 \text{ (Itrongahy) (Na).} \\ n_m &= 1,6760 \\ n_p &= 1,6650 \\ n_g - n_p &= 0,0120 \\ 2 E &= 33^\circ \text{ (Na)} \end{aligned}$$

Pléochroïsme. Incolore en lames minces, la kornerupine de Madagascar est très pléochroïque en lames de quelques millimètres d'épaisseur.

$$\begin{aligned} n_g &= \text{vert pâle} \\ n_m &= \text{jaune éclair} \\ n_p &= \text{jaune rougeâtre} \end{aligned}$$

Le minéral, vu à travers une plaque parallèle à la base, est vert et un peu rougeâtre perpendiculairement à l'axe vertical.

Composition chimique. La formule admise pour la kornerupine et la prismatine est $\text{MgAl}^2\text{SiO}^6$ (dans cette hypothèse, ce serait le silicate de Tschermak), mais la formule $(\text{Mg}, \text{Na}^2, \text{K}^2, \text{H}^2)^6 (\text{Al}, \text{Fe})^8 \text{Si}^5\text{O}^{28}$ ou $6 (\text{Mg}, \text{Na}^2, \text{K}^2, \text{H}^2)\text{O}^4, (\text{Al}, \text{Fe})^2\text{O}^3, 5\text{SiO}^2 (a)$ correspond plus exactement à la composition de la kornerupine d'Itrongahy, dont l'analyse b a été faite par M. Pisani.

	<i>a</i>	<i>b</i>
SiO^2	31,6	31,35
Al^2O^3	43,1	44,20
Fe^2O^3	»	2,27
MgO	25,3	23,80
K^2O	»	0,24
Na^2O	»	0,60
P. F.	»	0,64
	100,00	100,10

Essais pyrognostiques. Fusible au chalumeau en un émail blanc (la kornerupine est, à tort, indiquée dans les Traités comme infusible). Inattaquable par les acides ; attaquable seulement à chaud par l'acide fluorhydrique additionné d'acide sulfurique.

Diagnostic. Se distingue de l'andalousite transparente du Brésil par sa densité plus grande, l'écartement plus faible des axes optiques et par l'angle de ses clivages; de la sillimanite par le clivage, par le signe de la bissectrice et la biréfringence plus faible; du diopside vert, par l'angle des clivages, l'extinction longitudinale dans ceux-ci, la couleur plus claire, le pléochroïsme et les autres propriétés optiques.

GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

Madagascar. — La kornerupine n'était connue jusqu'ici que dans les schistes cristallins du Groenland et sa variété, la prismatine, dans la granulite de Waldheim en Saxe.

J'ai rencontré ce minéral (*C. R.* CLV. 675. 1912) sous une forme nouvelle parmi des minéraux recueillis à une vingtaine de kilomètres d'Itrongahy dans la direction de Betroka, sous forme de fragments isolés, absolument limpides, pouvant atteindre 4 centimètres. Sur un seul échantillon, j'ai vu de la phlogopite blanche adhérent à la kornerupine; il me paraît donc vraisemblable que ce minéral constitue un élément de quelque roche exceptionnelle des schistes cristallins. Aux échantillons, que je dois au capitaine Marabail, se trouvent associés de la saphirine et le zircon décrits plus loin.

J'ai fait tailler en brillant cette kornerupine et j'ai pu constater que ce minéral, grâce à sa réfringence, constitue une jolie gemme rappelant certaines aigues-marines, mais avec un éclat beaucoup plus grand, et aussi à certains égards l'andalousite du Brésil et d'une façon plus éloignée l'alexandrite, dont elle se distingue en ce que sa couleur ne change pas avec la nature de la lumière employée.

NONTRONITE

Madagascar. — Les environs d'Ambondrona, au N.-E. de Mian-drarivo et le Sud de Faratsiho fournissent en abondance de la nontro-nite, jaune serin, qui se présente avec des formes variées, limitées par des surfaces de glissement. Près de Faratsiho, ce minéral constitue des veinules dans les trachytes phonolitiques très altérés.

J'ai trouvé dans la collection du R. Baron le même minéral, étiqueté serpentine, et provenant des environs de Mandritsara et de Tsarahonenana, dans l'Antsihanaka.

LĀVÉNITE (T. I, p. 625 ; T. IV, p. 779).

Guinée. — *Iles de Los.* On a vu tome IV, p. 779, que la lāvénite est très abondante dans les syénites néphéliniques de l'île de Rouma ; il y a lieu de signaler en outre un type pétrographique analogue se trouvant à Robané dans l'île de Tamara ; la lāvénite y est très abondante en baguettes d'un beau jaune clair visibles à l'œil nu.

LAZULITE (T. IV, p. 440).

Madagascar. — Il m'a été possible de préciser et en même temps de rectifier (*B. S. M.* XXXV. 96. 1912) les indications que j'ai fournies tome IV, p. 442, sur la lazulite ; celle concernant le lac Anosy est certainement inexacte.

Les gisements principaux se trouvent au S. et au S.-E. de Betafo (Iamalaza, Ranomainty, etc.) dans les quartzites métamorphiques et dans les filonnets de quartz qui les traversent.

A Andranomilevina (20 km. S. de Betafo), la lazulite accompagne le disthène dans un micaschiste à muscovite.

Enfin c'est de la lazulite microscopique, qui colore en bleu le quartz du flanc oriental du mont Bity.

MANANDONITE



Pseudohexagonale.

Facies. Lames hexagonales, groupées en rosettes ou en masses mamelonnées, sur lesquelles les contours hexagonaux sont nettement distincts.

Clivages. Clivage basique micacé.

Densité. 2,89.

Coloration et éclat. Incolore, blanche. Éclat nacré sur le clivage acile. Transparente en lames minces.

Propriétés optiques. Une section basique examinée en lumière

polarisée parallèle se divise en six secteurs biaxes (fig. 1), dans lesquels le plan des axes est parallèle aux côtés de l'hexagone. La bissectrice aiguë (n_g) est sensiblement perpendiculaire à la lame; le signe optique est positif, $2E = 25^\circ$ à 30° . Localement, ce minéral est uniaxe par suite de l'enchevêtrement des secteurs voisins.

$$n_g - n_p = 0,014 \text{ env.}$$

Composition chimique. L'analyse *b)* a été faite par M. Pisani, elle correspond à la formule $\text{Si}^6\text{O}^{53}\text{B}^4\text{Al}^{14}\text{Li}^4\text{H}^{24}$ ou $6 \text{ SiO}_2 \cdot 7 \text{ Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{Li}_2\text{O} \cdot 12 \text{ H}_2\text{O}$, dans laquelle l'eau est basique, car elle ne part qu'au-

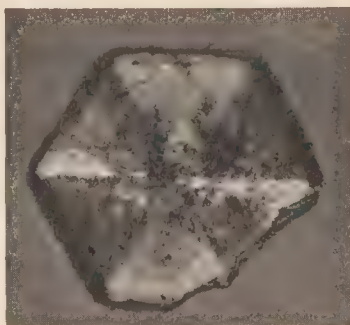


Fig. 1.

Clivage basique de manandonite.
(Phot. en lumière polarisée parallèle.)

dessus de 110° C. (*a*).

	<i>a</i>	<i>b</i>
SiO_2	24,2	25,20
Al_2O_3	47,8	47,02
B_2O_3	9,4	9,25
Li_2O	4,0	3,97
K_2O	»	0,20
Na_2O	»	0,48
H_2O	14,6	14,10
	100, 0	100,22

Essais pyrognostiques. Fusible sur les bords en émail blanc, en colorant la flamme en rouge intense (Li). Attaquée par l'acide sulfurique. Mélangée à 4,5 % de bisulfate de potasse et 1 de fluorure de calcium, puis introduite brusquement dans la flamme, la colore en vert (B_2O_3).

Diagnostic. Se distingue des micas lithiques par les propriétés optiques, de la bityite par son signe optique et par les réactions de l'acide borique.

GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

Madagascar. — J'ai découvert ce minéral nouveau (*B. S. M.* XXXV. 223. 1912) dans les déblais du filon de pegmatite d'Antandrokomby; il y forme des croûtes, associées au quartz et à la rubellite. C'est un minéral caractéristique de la période de corrosion pneuma-

tolitique des pegmatites. Elle constitue aussi dans le quartz secondaire épigénisant le microcline des agrégats de lamelles nacrées.

MANGANITE (T. III, pp. 352, 809).

Congo. — M. L. Fourneau vient de me communiquer une manganita fibrobacillaire ou aciculaire deshydratée (pyrolusite) formant des veinules dans les grès de M' Baiki (Lobaye).

MÉTÉORITES

J'ai donné, en traitant de l'*olivine* (tome I, p. 192, et IV, p. 718) et du *fer nickelé* (tome II, p. 399) l'énumération des météorites tombées ou trouvées en France et dans ses colonies. Cette liste doit être complétée de la façon suivante¹ :

MÉTÉORITES PIERREUSES

1492, 16 nov.	Ensisheim (<i>Alsace</i>).
1753, 7 sept.	Luponnas près Pont-de-Veyle (<i>Ain</i>).
1768, 13 sept.	Lucé (<i>Sarthe</i>).
1790, 24 juillet.	Barbotan (<i>Landes</i>).
1798, 8 mars.	Salles, près Villefranche (<i>Rhône</i>).
1803, 26 avril.	L'Aigle (<i>Orne</i>).
1803, 8 oct.	Apt (Saurette) (<i>Vaucluse</i>).
1805, nov.	Asco (<i>Corse</i>).
1806, 15 mars.	Alais (<i>Gard</i>).
1810, 23 nov.	Charsonville, près Orléans, Bois-de-Fontaine, Meung-sur-Loire (<i>Loiret</i>).
1812, 10 avril.	Toulouse (<i>Haute-Garonne</i>).
5 août.	Chantonay (<i>Vendée</i>).
1814, 5 sept.	Agen (<i>Lot-et-Garonne</i>).
1815, 3 oct.	Chassigny, près Langres (<i>Haute-Marne</i>).
1819, 13 juin.	Jonzac (<i>Charente-Inférieure</i>).
1821, 15 juin.	Juvinas (<i>Ardèche</i>).
1822, 3 juin.	Angers (Le Chaumineau) (<i>Maine-et-Loire</i>).
21 juin.	Clohars, Fouesnant (<i>Finistère</i>).

1. Chutes douteuses : 1829, Groslée près Belley (*Ain*) ; 1835, 13 nov., Belmont (Simonod) (*Ain*) ; 1861, 14 février, Saint-Apre (Tocane) (*Dordogne*) ; 1855, 10 août, Grazac, Montpelegry (*Tarn*).

1822, 13 sept.	La Baffe, près Épinal (<i>Vosges</i>).
1826,	Galapian, près Agen (<i>Lot-et-Garonne</i>).
1831, 13 mai.	Vouillé, près Poitiers (<i>Vienne</i>).
1833, 31 janv.	Mascombes (<i>Corrèze</i>).
1836, 14 sept.	Aubres, près Nyons (<i>Drôme</i>).
1837, août.	Esnandes (<i>Charente-Inférieure</i>).
1838, 22 juillet.	Montlivault (<i>Loir-et Cher</i>).
1841, 12 juin.	Château-Renard, Triguères (<i>Loiret</i>).
6 sept.	Saint-Christophe (Château de Grammont), près Rocheservière (<i>Vendée</i>).
1842, 3 juin.	Aumières (<i>Lozère</i>).
1844, 21 oct.	Favars (<i>Aveyron</i>).
1845, 25 janv.	Louans (<i>Indre-et-Loire</i>).
14 juillet.	Le Teilleul, La Vivionnière (<i>Manche</i>).
1848, 4 juillet.	Montignac, près Marmande (<i>Lot-et-Garonne</i>).
1854, été.	Quinçay (<i>Vienne</i>).
1857, 1 ^{er} oct.	Les Ormes, près Joigny (<i>Yonne</i>).
1858, 9 déc.	Montrejeau (Ausson, Clarac) (<i>Haute-Garonne</i>).
1859, mai.	Beuste, près Pau (<i>Basses-Pyrénées</i>).
1864, 14 mai.	Orgueil, près Montauban (<i>Tarn-et-Garonne</i>).
1866, 30 mai.	Saint-Mesmin (<i>Aube</i>).
1868, 11 juillet.	Ornans (<i>Doubs</i>).
7 sept.	Sauguis-Saint-Etienne (<i>Basses-Pyrénées</i>).
1869, 22 mai.	Kernouve, Cléguérec (<i>Morbihan</i>).
1871, 14 juin.	Laborel (<i>Drôme</i>).
1872, 23 juillet.	Authon, Lancé (<i>Loir-et-Cher</i>).
1874, 26 nov.	Kerilis, Maël-Pestivien (<i>Côtes-du-Nord</i>).
1875, sept.	Mornans (<i>Drôme</i>).
1879, 31 janv.	La Bécasse, près Dun-le-Poëlier (<i>Indre</i>).
1883, 28 janv.	Saint-Caprais-de-Quinsac (<i>Gironde</i>).
1890, 4 juillet.	St-Germain-du-Pinel ¹ , près Vitré (<i>Ille-et-Vilaine</i>).
1897, 20 juin.	Lançon (<i>Bouches-du-Rhône</i>).
1903, 30 juin	(trouvée 10 avril 1911). Kermichel en Limerzel (<i>Morbihan</i>).

Colonies françaises.

1865, 25 août.	Aumale, Constantine (<i>Algérie</i>).
1867, 9 juin.	Tadjera, près Sétif (<i>Algérie</i>).

1. Et non Saint-Germain-du-Puel.

- 1868, entre le 20 et le 30 juin, Pnompenh (*Cambodge*).
 1887, 22 sept. Phu-Hong, Binh-Chanh (*Cochinchine*).
 1875, 16 août. Feid Chair, près La Calle (*Constantine, Algérie*).

FERS NICKELÉS

- 1900, 15 juin. N'Goureyrna, au N. de Koakourou près Djenné
 (*Haut-Niger*).
 1828, La Caille, près Grasse (*Alpes-Maritimes*).
 1865, Dellys (*Algérie*).
 1888, Teniet-el-Beguel, 80 km., W. Ghardaia (*Sahara*).
 1889, Hassi-Iekna (Oued Mequiden) entre El Goléa et
 Gourara (*Sahara*).
-

GROUPE DES MICAS

MUSCOVITE

(T. I, p. 334; T. IV, pp. 734, 740).

Bretagne et Normandie. — M. R. Tronquoy a décrit (*B. S. M.* XXXIV. 252. 1911 et XXXV. 401. 1912) d'intéressants cristaux de muscovite des filons stannifères de la Villeder (*Morbihan*) et des pegmatites de Pont-Percé en Condé-sur-Sarthe (*Orne*) possédant une structure concentrique, avec zones de composition chimique et de biréfringence variables; certains d'entre eux sont maclés paraccolement suivant g^1 (010).

Madagascar. — J'ai indiqué, p. 736, tome IV, sous une forme dubitative, l'existence dans l'île de grandes lames de muscovite utilisables dans l'industrie; je puis préciser aujourd'hui le gisement de ces lames qui atteignent plus d'un décimètre de diamètre. Il s'en trouve en particulier dans les filons de pegmatite de la chaîne du mont Olotsingy au S. de Betafo, à Ambatofotsikely à deux jours au N.-O. d'Antsirabé (avec monazite), etc.

MINERVITE (T. IV, p. 466).

Réunion. — J'ai visité (*B. S. M.* XXV. 114. 1912) le gisement

d'où provient la minervite, que j'ai décrite page 467 du tome IV. Il se trouve dans un tunnel d'une coulée de basalte entamée par la ravine Saint-Gilles et au-dessus du bassin du Cormoran.

Ce tunnel a été rempli par du guano de chauve-souris, dont les produits solubles, dissous dans les eaux d'infiltration, ont suinté contre les parois, les ont attaquées et ont développé à leur surface ou dans leurs fentes la minervite d'un blanc de lait, qui est particulièrement abondante sous des banquettes de lave peu élevées au-dessus du sol.

La minervite épigénise aussi des fragments de basalte, tombés dans le guano (elle est d'un jaune chamois). On la voit se former à leur surface en concrétions molles et gluantes, ressemblant au premier abord à des champignons.

Le grand intérêt de ce gisement, qui fournit aussi de la newberyite est de montrer sur le fait la réalité des réactions qui ont été discutées tome IV.

Très fréquemment les stalactites de basalte sont transformées en opale.

La caverne du cap Bernard près Saint-Denis fournit de la minervite dans les mêmes conditions que le gisement précédent (voir à *struvite*) ; il est très probable qu'il en est de même pour tous les autres gisements de guano de l'île.

MINGUÉTITE (T. IV, p. 738).

Anjou. — *Maine-et-Loire.* Quand j'ai décrit ce minéral (tome IV, p. 738), je n'avais à ma disposition que des échantillons d'un vert brun foncé, formés par des lames fragiles, enchevêtrées. Depuis lors, j'ai reçu de M. Mermoud de meilleurs échantillons, un peu différents des précédents. Dans les fentes d'une faille traversant la magnétite de la mine de Minguet, en effet, ont été trouvées des géodes contenant des lames hexagonales de ce minéral. La couleur originelle de la minguétite est un vert rappelant celui du méroxène de la Somma. Ses cristaux, transparents sous une certaine épaisseur, supportent de beaux prismes transparents d'apatite.

MIRABILITE (T. IV, p. 161).

Tunisie. — Dans une récente exploration de la frontière de la Tunisie et de la Tripolitaine, M. Pervinquière a recueilli à Houdh-

ech-Chebb, près Djeneien, des échantillons d'une mirabilite pulvérisable, qui, d'après les renseignements qu'il m'a donnés, constitue une couche de plusieurs centimètres dans le fond d'un lac desséché.

MOLYBDÉNITE (T. II, p. 461 ; T. IV, p. 850).

Iles anglo-normandes. — *Jersey*. Aux gisements de ce minéral déjà cités, il faut ajouter l'Étacq et Renéz; dans cette dernière localité, la molybdénite existe soit dans les filons de quartz traversant le granite, soit dans les veines ou amandes d'orthose rougeâtre, se trouvant dans cette dernière roche. Les échantillons que j'ai étudiés ont été recueillis par M. Mauger (voir à *wulfénite*).

MONAZITE (T. IV, p. 368).

Madagascar. — J'ai signalé d'assez nombreux gisements de monazite dans les pegmatites à beryl aigue-marine. L'un d'eux se trouve au mont Tsaramanga, à mi-chemin entre Antsirabé et Betafo (*B. S. M.* XXXIV. 65. 1911). Les cristaux d'un jaune brun mesurent 3 cm. ; ils présentent les formes h^1 (100), m (110), $b^{1/2}$ ($\bar{1}11$) largement développés, avec des facettes plus petites, g^1 (010) $d^{1/2}$ ($1\bar{1}1$), o^1 (101), $e^{1/2}$ (021), $a^{1/2}$ (fig. 1).

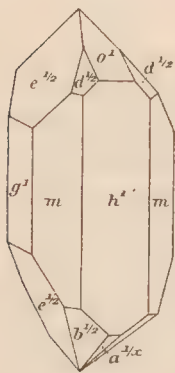


Fig. 1. — Monazite du Mont Tsaramanga.

Dans le filon de pegmatite à beryl d'Ambohitravorano (vallée de la Sahatany), j'ai rencontré (*B. S. M.* XXXV. 82. 1912) des cristaux analogues d'un jaune ambré : ils sont plus petits et ont la même forme, mais sont très aplatis suivant h^1 (100).

Un des gisements les plus importants est celui d'Ampangabé, où les cristaux de monazite, atteignant 5 cm. de plus grande dimension, souvent intimement associés à la columbite, présentent par leur forme et par leur couleur d'un brun jaune l'aspect de la monazite des environs d'Arendal en Norvège. La combinaison la plus fréquente est m , h^1 , $d^{1/2}$, $b^{1/2}$ (avec ou sans a^1), avec aplatissement suivant h^1 (fig. 2); plus rare-

ment, on n'observe que h^1 et g^1 dans la zone verticale ; ces deux

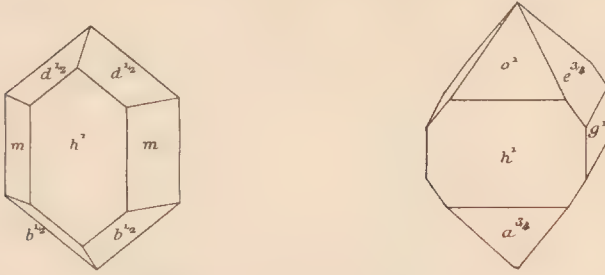


Fig. 2 et 3. — Monazite d'Ampangabé.

formes sont associées à o^1 (101), $a^{3/4}$ ($\bar{4}03$) et $e^{3/4}$ (043) (fig.3). Ces cristaux sont souvent incrustés dans le mica.

	Angles	
	calculés.	observés.
$e^{3/4} e^{3/4} \text{ s. } g^1 \dots\dots$	$100^{\circ}6'$	101°
$h^1 a^{3/4} \dots\dots\dots$	$136^{\circ}40'$	136°

A Ambatofotsikely, de gros cristaux de monazite sont associés à de la muscovite. Les figures 2 et 4 représentent des formes fréquentes ; la

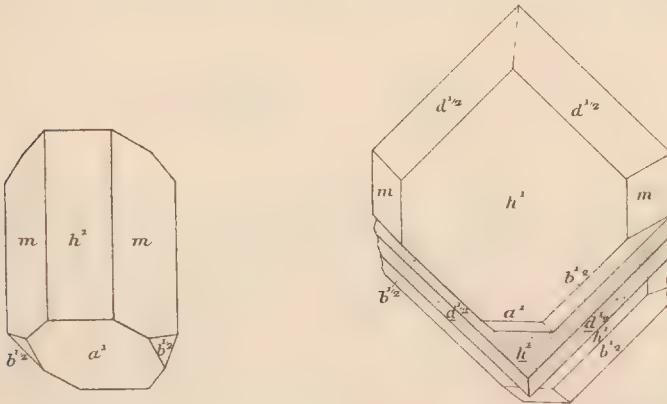


Fig. 4.
Monazite
d'Ambatofotsikely.

Fig. 5.
Macle suivant h^1 (100) de la monazite
d'Ambatofotsikely.

figure 5 une macle suivant h^1 (100) constituée par un cristal englobant celui avec lequel il est maculé. Le même gisement renferme des cristaux de columbite, d'ampangabéite et de l'orthite ; je les dois à M. Girod,

M. Boissier m'a communiqué une monazite jaune, trouvée avec béryl et euxénite à l'Ouest de Miandrarivo (probablement dans le voisinage du gisement précédent). La densité de ce minéral, dont l'analyse suivante a été faite par M. Pisani, est de 3,1

P_2O_5	27,45
Ce_2O_3	34,85
$(La,Di)_2O_3$	27,90
$(Y,Er)_2O_3$	2,93
ThO_2	9,15
Al_2O_3	0,21
Fe_2O_3	0,42
Perte au feu...	0,74
	100,65

J'ai rencontré de jolis cristaux transparents de monazite accompagnant la barytine, l'albite, l'imerinite et le quartz dans les calcaires d'Ambatoarina métamorphisés par le granite. La monazite se rencontre dans les sables du sud du pays Bara (Giraud. *C. R.* CXLIV. 98. 1912); M. Jamet l'a observée au mont Amboana, près d'Ihosy. Cette monazite forme de petits cristaux arrondis, semblables à ceux du Mananjary, décrits page 375 du tome IV (à ajouter à ces gisements, Kiravoravo à l'E. d'Amboasary, jolis cristaux avec xénotime).

GROUPE DE LA NÉPHÉLINE

LOSITE

Guinée. — *Iles de Los.* J'ai donné ce nom (*Paris, Nouv. Arch. Mus.* III. 37. 1914) à un minéral du groupe de la cancrinite, épigénisant la néphéline dans les syénites de l'île de Rouma. Il possède les propriétés de la cancrinite, mais sa biréfringence (0,013) n'atteint pas la moitié de celle de ce minéral. Il est vraisemblable qu'il en diffère au point de vue chimique et que la cancrinite constitue non une espèce unique, mais un groupe d'espèces dont les relations mutuelles sont à comparer à celles qui lient la davyne et la microsommite, avec cette réserve toutefois que la différence de biréfringence entre ces deux derniers minéraux est moindre.

Madagascar. — J'ai trouvé ce minéral comme élément essentiel des gneiss à néphéline des environs de Makarainga.

NEWBERYITE



Orthorhombique : $mm = 92^\circ 39'$.

[$a : b : c = 0,9548 : 1 : 0,9360$ (Schmidt).]

Formes observées. Les cristaux du gisement décrit plus loin ne sont pas mesurables ; ce sont de petits prismes h^1 (100), g^1 (010), peu ou pas allongés suivant c et terminés par des dômes ; quelquefois ils sont aplatis suivant h^1 (100).

Clivages. Clivages, parfaits suivant g^1 (010), imparfait suivant p (001).

Dureté. 3 à 3,5.

Densité. 2,10.

Coloration et éclat. Incolore ou blanche. Transparente ou translucide.

Propriétés optiques. Plan des axes optiques parallèle à g^1 (010). Bissectrice aigüe positive (n_g) perpendiculaire à p (001).

$2E = 70^\circ$ environ.

Composition chimique. La composition chimique correspondant à la formule $\text{HMgPO}_4 + 3\text{H}_2\text{O}$ ou $2 \text{MgO} \cdot \text{P}^2\text{O}^5 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ est la suivante :

P^2O^5	40,8
MgO	23,0
H_2O	36,2
	100,0

Essais pyrognostiques. Dégage beaucoup d'eau dans le tube.

Soluble dans les acides à froid.

GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

Réunion. — La newberyite est un minéral duguano de chauve-souris ; je l'ai rencontrée remplissant les vacuoles d'un basalte à la voûte d'une caverne de lave située dans la ravine Saint-Gilles près du bassin du Cormoran (*B. S. M.* XXXV. 119. 1912) (voir à *minervite*). A l'état frais, ce minéral est transparent et incolore ; il perd rapidement son eau de carrière en devenant d'un blanc laiteux.

Il est vraisemblable qu'une partie au moins de la magnésie a

été fournie par l'olivine du basalte qui, à l'inverse de ce qui a lieu dans la roche du voisinage, est très altérée dans les échantillons même renfermant la newberyite.

OPALE (T. III, pp. 316, 810; T. IV, p. 899).

Un nouveau nom encore (*grossouvreite*) a été employé (Stan. Meunier, *B. S. G.* 30. 1902. 250) pour désigner l'opale pulvérulente de l'Indre (tome III, p. 330).

Plateau Central. — *Puy-de-Dôme*. J'ai montré (*B. S. M.* XXV. 208. 1912) que les végétaux silicifiés de Saint-Nectaire (tome III, 323) et du Mont-Dore (tome IV, 899) ne sont pas épigénisés par l'opale, mais embaumés dans celle-ci; il suffit en effet de les traiter par l'acide fluorhydrique pour faire disparaître la silice et isoler le tissu végétal intact, qui brûle avec une odeur empyreumatique. Cette observation montre le mécanisme vraisemblable de la silicification des végétaux, qui peuvent être ainsi conservés intacts pendant longtemps et qui ne doivent disparaître que peu à peu par une combustion fort lente.

Madagascar. — Les sources thermales bicarbonatées sodiques d'Antsirabé produisent à leur émergence des dépôts d'opale englobant des végétaux herbacés, sur lesquels j'ai fait la même observation que sur les produits similaires d'Auvergne.

De petites veinules d'une très belle opale noble à beaux reflets traversent un trachyte phonolitique altéré, à 2 km. au S. de Faratsiho. Il existe dans le voisinage des veinules plus épaisses d'une opale d'un brun rouge, rappelant un peu l'opale de feu du Mexique.

Je dois à M. Florens de jolies masses concrétionnées d'hyalite transparente, recueillies dans une roche volcanique décomposée des environs d'Ampangabé, près de Miandrarivo.

La pegmatite à orthose jaune transparent d'Itrongahy est imprégnée d'opale qui se voit parfois en croûtes hyalines à la surface et dans les fentes des cristaux d'orthose, de diopside, de zircon : elle est souvent recouverte de calcédoine.

Réunion. — Les stalactites de basalte des tunnels de lave envahis par le guano de chauve-souris sont souvent (ravin Saint-Gilles, cap Bernard) recouvertes et parfois transformées en opale. Tantôt celle-ci est compacte, à cassure vitreuse et plus ou moins translucide, et tantôt formée de lames minces fragiles, blanches et nacrées.

OR (T. II, p. 518; T. IV, p. 844).

Maine. — *Maine-et-Loire.* Dans les mines de la Bellière près Saint-Pierre-Montlimard, le filon principal de mispickel atteint 10 m. de puissance avec teneur en or (non visible) descendant parfois au-dessous de 10 gr. à la tonne, mais les petits filons de 1 à 2 m. ont souvent plus de 50 gr. La production en or, qui était de 212 kg. en 1906, croît rapidement et a été de 1206 kg. en 1910 (*A. M. I.* 1912. 163).

Plateau Central. — *Haute-Vienne. Dordogne.* Les travaux de recherches qui se poursuivent sur les filons de mispickel aurifère du Limousin ont fait découvrir l'or visible soit dans le quartz, soit dans le granite encaissant, souvent très déformé par actions mécaniques. A citer : Beaune, à 10 km. N. E. de Limoges, Beaugirand près Saint-Sulpice-Laurière, les environs de Saint-Yrieix, de Roche-l'Abeille (*Haute-Vienne*), de Tindeix (*Dordogne*), etc.

De l'or argentifère, d'un jaune très pâle, se trouve avec blende, galène, pyrite, mispickel, distribué dans un filon de quartz blanc du Champ-Vert en la Porcherie. Ces minéraux métalliques remplissent des cavités miarolitiques, laissées entre eux par les cristaux de quartz.

Puy-de-Dôme. Je dois à M. Demarty un échantillon de quartz de la Bessette renfermant de l'or visible, associé à de la pyrite, de la blende, de la dolomite.

Madagascar. — J'ai recueilli sur place un certain nombre d'observations me permettant de compléter ou de rectifier ce que j'ai écrit page 844 du tome IV sur les gisements d'or de Madagascar.

Comme gisements incontestablement filoniens, on ne peut guère citer que ceux de la région d'Andavakoera ; ils sont caractérisés par ce que le quartz s'y présente uniquement sous forme de cristaux implantés perpendiculairement aux parois de fissures ou de réseaux de fissures souvent très petites. Les deux parois quartzesuses constituent une sorte de mâchoire, laissant souvent entre ses deux parties des vides géodiques, que remplit dans d'autres cas un agrégat miarolitique de quartz et d'or natif ou bien de la barytine stérile, fréquemment séparée des cristaux de quartz, soit par de la psilomélane terreuse, soit par une sorte de jaspe noir, que l'examen microscopique montre constitué par des grains ou des fibres quartzesuses colorées

par de la psilomélane. C'est dans ce remplissage central quartzeux ou barytique et non aurifère que se rencontrent (Ranomafana) de la blende jaune de miel, de la galène, de la pyrite. Dans ce même gisement de Ranomafana, j'ai vu des géodes quartzeuses tapissées de cristaux de barytine, de chalcopyrite, de dolomite; ces derniers constituent parfois des périmorphoses de cristaux disparus de calcite.

Quant au métal précieux, il se trouve uniquement au point d'insertion des aiguilles de quartz sur les épontes ou dans le remplissage géodique, jamais dans la masse même des cristaux de quartz. Une autre caractéristique des parties déjà explorées des filons réside dans la très grande irrégularité de leur teneur en or.

L'or ne se trouve dans la barytine que comme grande rareté et seulement dans un filon qui, à Betankilaotra, est accolé à un autre filon barytique renfermant de l'argent natif.

Ainsi qu'il a été dit dans le volume précédent, l'or d'Andavakoera, très argentifère, est toujours cristallisé et fréquemment filiforme. On le trouve aussi en belles lames minces, rappelant par leur aspect celles de l'or de Transylvanie.

Enfin, j'ai pu déterminer quel était le minéral ayant rempli originellement les cavités du quartz dans lesquelles se trouvent les fils d'or terminés par des faces distinctes que représente la figure 3 de la page 846. Ce minéral est de la blende; un échantillon que j'ai rapporté montre que l'or natif est englobé par celle-ci, qu'il est par conséquent d'origine primaire et n'est pas dû à la décomposition de sulfures. J'ai pu étudier ce remarquable gisement grâce à l'amabilité de MM. Mortages, Boyer et Benoist.

Tout autres sont les gisements aurifères du reste de l'île qui présentent entre eux une remarquable similitude. Si à Soavinarivo, il semble bien y avoir un filon quartzeux aurifère intimement associé à une pegmatite contenant de l'or libre, en général, le métal précieux se trouve soit distribué dans les schistes cristallins eux-mêmes [gneiss à biotite (Mandraty, Antsolabato, Imaina, etc.), gneiss à pyroxène (Sahofa); micaschistes (Ita et région de l'Ivodirandrano à l'Ouest d'Ambositra); quartzites à magnétite (Mandraty, Tsimbolovolo, etc.); cipolins (Imaina), etc.], soit et plus souvent, dans des veines quartzeuses, pouvant n'avoir que quelques millimètres d'épaisseur, qui sont intercalées dans tous les types pétrographiques décrits plus haut. Il ne me paraît guère douteux que ces veines de quartz ne soient liées

plus ou moins directement au granite et en tous cas contemporaines du métamorphisme des schistes cristallins; l'or y est en effet associé aux minéraux silicatés les plus divers : micas, feldspaths (Sahofa, Ialantsara près Tsinjoarivo, Dabolava, Kiranomena), pyroxène et amphibole (Sahofa), tourmaline (Vahinambo), etc. Dans certains gisements, cet or (Dabolava, région d'Ihosy) se présente parfois en cristaux nets, globuleux, jamais aciculaires comme ceux de l'Andavakoera.

Cet or, toujours à haut titre, est assez fréquemment accompagné de pyrite, plus rarement de chalcopryrite, de chalcosite (région d'Ihosy, Imaina, etc.), de sylvanite (Voatavolana).

En outre de cet or primaire, il existe fréquemment dans les fissures du quartz ou des roches voisines, de l'or d'origine secondaire, existant seul (Ambodimanga, dans la région de Mananjary, échantillons communiqués par M. Dabren) ou associé à de la pyrite (Sahofa).

GROUPE DES PÉRIDOTS

OLIVINE (T. I, p. 170; T. IV, p. 717).

Réunion. — Dans la Plaine des Sables, j'ai recueilli non seulement des cristaux isolés d'olivine, semblables à ceux décrits tome I, p. 579, mais encore de petits nodules à olivine, uniquement formés par du péri-dot (*dunite*).

De jolis cristaux d'olivine à formes communes, mais très nettes, se trouvent dans le tachylite basaltique, qui forme les bords de certains sills, visibles au milieu des brèches basaltiques du Cirque de Cilaos.

Une roche intéressante, que je considère comme une picrite feldspathique, constitue un accident minéralogique des laves basaltiques récentes du Piton de la Fournaise: elle forme aussi des coulées et des dykes dans le massif du Piton des Neiges. Elle renferme de 40 à 50 % de cristaux translucides d'olivine jaune verdâtre atteignant un demi-centimètre de diamètre. Par altération, ces cristaux prennent un éclat métallique rouge et noir; dans ce dernier cas, ils contiennent fréquemment des dendrites de magnétite.

Des dunites forment des masses intrusives dans les brèches basal-

tiques de la Rivière du Mât; elles ont localement une couleur noire, avec une cassure mate, qui rappelle celle des météorites noires; cette particularité est due à la production secondaire d'une grande quantité de magnétite, qui imprègne l'antigorite épigénisant progressivement le péridot; la roche est devenue magnétique.

L'existence de beaucoup d'olivine dans la plupart des roches volcaniques de la Réunion entraîne comme conséquence l'extraordinaire abondance de ce minéral dans les sables du littoral; sur la côte sud-ouest, battue par la mer, près de l'Étang Salé, il existe des dunes essentiellement constituées par de l'olivine et de la titanomagnétite; ces minéraux, grâce à leur densité différente, se classent d'une façon tout à fait remarquable.

Tahiti et îles Gambier. — Ces îles renferment des picrites feldspathiques semblables à celles de la Réunion.

Guinée. — *Iles de Los.* Certaines des monchiquites, qui traversent en filons minces la syénite néphélinique de l'île de Rouma, contiennent des phénocristaux d'olivine, ayant jusqu'à 1 cm. de diamètre, cristaux souvent entourés d'une enveloppe, qui est constituée par des lames de biotite, mélangées ou non à de la magnétite. Parfois la pseudomorphose est totale et les cristaux d'olivine sont remplacés par un petit nodule micacé ayant fréquemment à son centre une portion uniquement formée par de la magnétite. Ces pseudomorphoses sont très analogues à celles que j'ai rencontrées dans les facies de variation microessexitiques des syénites néphéliniques de Nosy komba à Madagascar. Ces dernières toutefois en diffèrent en ce que la biotite y est généralement accompagnée par un pyroxène.

PLANCHÉITE (T. IV, p. 757).

Congo. — Il se confirme de plus en plus que la planchéite est un minéral caractéristique des gisements cuprifères du Congo français. J'en ai vu récemment de beaux échantillons accompagnant la diopside, le chrysocole, la chalcosite, etc., de la mine de Djoué.

PLATINE (T. II, p. 389; T. IV, p. 841).

Madagascar. — J'ai pu préciser les indications sommaires données dans le tome IV, p. 841, et me procurer notamment grâce à MM. Berthier, Dabren et Sisteron des échantillons du platine trouvé dans quelques rivières de la côte Est.

Ce métal précieux a été rencontré dans trois régions :

1° Au Nord-Ouest de Fenerive, près de Maherivaratra sur la Manan-tsatrana. 2° Au Sud de Vatomandry, dans deux gisements distincts, près d'Ambia sur la Vatana et près d'Ampasimpotsy sur la Farafara, affluent de droite du Manampotsy. 3° Dans la région de Farafangana sur l'Isongo, affluent de la Manambia, elle-même affluent de gauche du Mananara. Ce platine est souvent magnétique et forme des grains très roulés, qui accompagnent l'or dans les alluvions.

PREHNITE (T. I, p. 264; T. IV, p. 732).

Madagascar. — Quelques beaux échantillons de prehnite fibro-bacillaire ont été rencontrés dans les basaltes et les diabases de l'Ambongo, au voisinage de l'Ambohitrosy, et des régions situées entre celui-ci et le massif cristallin, notamment près du poste d'Ambatomainty sur la haute Mahavavy.

Réunion. — J'ai pu trouver en place la prehnite, que j'ai signalée tome IV, p. 732, sans indication précise de gisement. Celui-ci se trouve dans le lit de la rivière du Mât, près du sentier allant au Gros Ilet. La prehnite tapisse de ses concrétions vertes mamelonnées de petites géodes et des fentes de gabbros très altérés.

Guinée. — Les travaux du chemin de fer de Conakry au Niger ont fait trouver au km. 177 un gisement de prehnite dans des blocs de diabase. La prehnite forme des rognons stalactiformes, fibrobacillaires, extérieurement, garnis de cristaux verts, à forme casquée, semblables à ceux de l'Oisans ; ils sont associés à de l'albite, à du sphène, à du quartz et à de la calcite. Tous ces minéraux sont sensiblement contemporains, et sont recouverts par des rhomboèdres de chabasie transparente englobant de l'actinote.

PUCHÉRITE



Orthorhombique : $mm = 123^{\circ}55'$.

$[a : b : c = 0,5327 : 1 : 2,3357 \text{ (Websky).}]$

Formes observées. Les cristaux, toujours fort petits, sont formés par le prisme m (110) basé, associé à b^1 (112) et à diverses pyramides; ils sont souvent tabulaires suivant p (001).

Clivages. Clivage parfait suivant p (001).

Dureté. 4. Fragile.

Densité. 6,25.

Coloration et éclat. Brun rouge. Éclat vitreux à adamantin. Pous-sière jaune; transparente à opaque.

Composition chimique. La formule BiVO^4 ou $\text{Bi}^2\text{O}^3 \text{ V}^2\text{O}^5$ correspond à la composition centésimale suivante.

V^2O^5	28,2
Bi^2O^3	71,8
	100,0

Essais pyrognostiques. Dans le tube, décrépité. Au chalumeau, fond en donnant sur le charbon un enduit de Bi^2O^3 et avec la soude un globe de bismuth métallique. Avec le sel de phosphore, donne la perle verte au feu réducteur et jaune au feu oxydant caractéristique du vanadium. Soluble dans l'acide azotique, la liqueur évaporée à sec sur une lamelle de verre laisse une coloration brun rouge d'oxyde de vanadium. Soluble dans l'acide chlorhydrique avec dégagement de chlore; la solution rouge foncé devient verte par addition d'eau, avec dépôt d'un chlorure basique jaune pulvérulent.

Diagnostic. Le minéral est facile à reconnaître à cause de sa couleur, de son éclat et de son association avec d'autres minéraux de bismuth.

GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

Madagascar. — J'ai trouvé (*B. S. M.* XXXV. 92. 1912) des cristaux extrêmement petits et des enduits de puchérite à la surface ou dans les fentes de la bismuthite résultant de l'épigénie du bismuth natif de Samiresy et de la bismuthite d'Ampangabé.

GROUPÉ DES PYROXÈNES

DIOPSIDE-AUGITE (T. I, p. 568).

Plateau Central. — MM. Gonnard et Barbier ont donné (*B. S. M.* XXXIV. 228. 1912) des analyses de l'augite du Puy de la Rodde (*Puy-de-Dôme*) (*a*) et de Maillargues (*Cantal*) (*b*).

	<i>a</i>	<i>b</i>
SiO ²	45,16	45,50
TiO ²	3,42	3,12
Al ² O ³	8,09	10,93
FeO.....	9,79	6,46
MgO.....	13,51	13,94
CaO.....	19,11	19,01
alcalis.....	0,81	0,91
	99,89	99,87

M. Gonnard a décrit (*B. S. M.* XXXIV. 16. 1911) des cristaux d'augite du type de ceux du Puy de la Rodde et provenant du Puy de Birgaudix près Rochefort (*Puy-de-Dôme*). Les macles suivant h^1 (100) présentent quelquefois $b^{1/4}$ (221), associé à $b^{1/2}$ ($\bar{1}11$) et $c^{1/2}$ (021). Des cristaux semblables se trouvent à Bartau, à un km. à l'Ouest de Saint-Paulien (*Haute-Loire*). Ils présentent a^1 ($\bar{1}01$) et de larges faces a_3 ($\bar{2}11$) dans la zone $b^{1/2} h^1$.

Dans cette même note, M. Gonnard a rectifié une erreur concernant des cristaux du Puy de Corent, que j'ai reproduite d'après lui, p. 595 du tome I; à la ligne 11, la forme μ (121) doit être remplacée par $b^{1/4}$ et p par a^1 .

Madagascar. — J'ai recueilli de très beaux cristaux d'augite semblables aux précédents dans les cendres basaltiques des cônes bien conservés du S. de l'Ankaratra (mont Vohitromby près Antsirabé) et du massif de l'Itasy (Mont Ampala près de l'Ambositromby, aux environs de Soavinandriana, avec cristaux de hornblende). Le premier de ces gisements est particulièrement remarquable; M. Cespedes y a recueilli en un jour une trentaine de kgm. de cristaux mesurant de 1 à 2 cm.

Le diopside est abondant dans les cipolins de l'île, où il constitue souvent à lui seul des pyroxénites blanchâtres ou vertes. Le gisement de Soavinarivo mérite une mention spéciale; on y trouve en effet

des blocs énormes, constitués par l'accolement de cristaux de diopside blanc mesurant plusieurs décimètres de longueur et possédant des plans de séparation faciles suivant la base.

A signaler des masses de diopside blanc en lits parfois entourés de trémolite blanchâtre ou noirâtre dans les calcaire métamorphisés par le granite de Marosaha près Voanana, aux environs d'Ambatofangehana.

Dans les cipolins, se rencontrent fréquemment des veines de roches essentiellement constituées par du microcline (avec ou sans quartz) et par un pyroxène qui, à Alasora, au S. de Tananarive, est d'un beau vert d'herbe.

Les granites amphiboliques sont quelquefois traversés par des veines de pegmatites à grands éléments, qui renferment de beaux cristaux de diallage, brun jaune clair, mesurant plusieurs centimètres de plus grande dimension. Je citerai à cet égard, la haute falaise, que surmonte le palais de la Reine à Tananarive.

La pegmatite à orthose jaune transparent d'Itrongahy renferme des cristaux de diopside vert ou jaunâtre, ayant parfois une couleur noire quand ils sont vus par réflexion. Ils atteignent 10 cm. suivant l'axe vertical et présentent les combinaisons m (110), $h^{1/2}$ ($\bar{1}11$), $d^{1/2}$ (111); m , h^1 , g^1 , h^2 (310), $d^{1/2}$, $d^{1/4}$ (221), $b^{1/6}$ ($\bar{3}31$) et m , h^1 (100), p (001), c^1 (011) avec aplatissement suivant h^1 . La densité est de 3,26.

Les variétés vertes, quand elles sont transparentes, constituent une jolie gemme : les constantes optiques sont les suivantes.

$$n_g = 1,7001 \text{ (Na).}$$

$$n_m = 1,6783$$

$$n_p = 1,6730$$

$$n_g - n_p = 0,0271$$

$$2V = 53^\circ 44' 2E \text{ (mes.)} = 104^\circ 40'.$$

Sahara. — Je dois à M. E. Gautier des échantillons de cipolin d'In-Ouzel (Adrar) qui contiennent du diopside.

ÆGYRINE (T. I, p. 610; T. IV, p. 771).

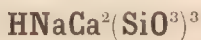
Réunion. — J'ai observé dans les conglomérats basaltiques du Bras Rouge de Cilaos des syénites miarolitiques à ægyrine, des dikes et des sills. Dans leurs géodes, j'ai recueilli avec de jolis cristaux de quartz, d'orthose et d'albite, des cristaux nets d'ægyrine aplatis suivant h^1 (100) [avec m plus ou moins développé] et terminés par $h^{1/2}$ ($\bar{1}11$). Cette roche est riche en *katoforite*.

WOLLASTONITE (T. I, p. 619; T. IV, p. 777).

Madagascar. — Les cipolins d'un blanc bleuâtre d'Antetazambato au N. W. de Mahanoro, renferment localement des cristaux de wollastonite régulièrement distribués et ayant en moyenne 1 cm. de longueur. De beaux agrégats fibrobacillaires de wollastonite se trouvent dans les pegmatites traversant ce cipolin. Cette roche est comparable à celle que j'ai signalée au Roc Blanc d'Orlu dans l'Ariège.

Le même minéral en cristaux d'un blanc nacré très vif, soit seul, soit associé à du diopside, à de la scapolite, forme des lits entièrement silicatés au milieu des cipolins de divers points de l'île, notamment dans la région de Fort-Dauphin et dans les environs de Bedjofo (région d'Ananalava).

PECTOLITE



Monoclinique : $mm = 94^\circ 6'1$

$$a : b : c = 0,9864 : 1 : 1,1755$$

$$\alpha = 70^\circ 40'.$$

Macles. Macles suivant $p(001)$.

Facies des cristaux. La pectolite se présente en cristaux allongés suivant l'arête ph^1 et striés horizontalement; le plus souvent, elle forme des agrégats fibreux ou fibrolamellaires, quelquefois radiés.

Clivages. Clivages parfaits suivant $p(001)$ et $a^{1/2}(\bar{2}01)$.

Dureté. 5. Fragile.

Densité. 2,7 à 2,78.

Coloration et éclat. Blanche ou grise. Éclat soyeux ou vitreux suivant la cassure. Transparente à opaque.

Propriétés optiques. Plan des axes optiques et bissectrice aiguë positive (n_g) perpendiculaire à $g^1(010)$. La bissectrice obtuse (n_p) est sensiblement perpendiculaire au clivage $p(001)$.

$$2V = 60^\circ \text{ env.}$$

$$n_g - n_p = 0,038$$

1. Cette orientation est celle que j'ai adoptée pour la wollastonite. Voir note 1 de la page suivante.

Composition chimique. La formule $\text{HNaCa}^2(\text{SiO}^3)^3$ ou 6SiO^3 4CaO , Na^2O , H^2O correspond à la composition suivante :

SiO^2	54,2
CaO	33,8
Na^2O	9,3
H^2O	2,7
	100,0

Il existe parfois en outre une petite quantité de fer et de manganèse.

Essais pyrognostiques. Au chalumeau, fond facilement en un émail blanc. Facilement attaqué par les acides. Certaines variétés possèdent la tromboluminescence.

Diagnostic. La pectolite se distingue facilement des zéolites fibreuses par sa réfringence et sa biréfringence élevées ; de la wollastonite, par sa biréfringence plus grande et le signe constamment positif de son allongement.

GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

Guinée. — *Iles de Los.* J'ai rencontré de grosses baguettes de pectolite dans un nodule englobé par une monchiquite de l'île de Rouma (*Nouv. Arch. Muséum.* III. 84. 1911). Cette pectolite est enveloppée dans de la mésotype, associée à de l'augite et à de l'olivine se transformant en biotite.

ROSENBUSCHITE

Monoclinique : $mm = 92^\circ 32'$

$a : b : c = 0,9572 : 1 : 1,1689$ (Brögger)¹

$zx = 78^\circ 10'$

Facies des cristaux. La rosenbuschite ne se trouve qu'en cristaux, toujours allongés suivant l'arête ph^1 (001) (100) ; ils sont fréquemment groupés en gerbes, en éventail ; ils forment des agrégats imparfaitement parallèles.

1. M. Brögger, qui a décrit cette espèce, a pris une forme primitive permettant de montrer son analogie avec la wollastonite et il l'a rapportée à l'orientation donnée par Vom Rath à ce minéral. C'est dans le même but que j'ai pris une forme se rapprochant de celle que j'ai adoptée pour la wollastonite (voir tome II, p. 619, pour l'équivalence des formes dans les deux positions).

Clivages. Clivages, parfait suivant $a^{1/2}$ ($\bar{2}01$), faciles suivant p (001) et $e^{1/3}$ (401).

Dureté. 5 à 6. Fragile.

Densité. 3,3.

Coloration et éclat. Gris jaune ou jaune orangé. Éclat vitreux. Transparente en lames minces.

Propriétés optiques. Plan des axes optiques et bissectrice aiguë négative (n_p) perpendiculaires à g^1 (010). Dans g^1 , n_g fait un angle d'environ 13° avec le clivage le plus facile.

$$n_g - n_p = 0,025 \text{ à } 0,27.$$

La réfringence moyenne est voisine de 1,65.

Pléochroïsme. Léger pléochroïsme : jaune pâle suivant n_g et n_m , incolore suivant n_p ; le maximum d'absorption est donc transversal à l'allongement.

Composition chimique. La formule est, d'après M. Brögger : $6\text{CaO SiO}_3 \cdot 2\text{Na}^2 \text{ZrO}_2 \text{F}^2 \cdot (\text{TiSiO}_3 \cdot \text{TiO}_3)$.

Essais pyrognostiques. Facilement fusible au chalumeau en colorant la flamme en jaune. Aisément attaquable par les acides.

Diagnostic. La rosenbuschite se distingue de la carpholite, dont elle possède la couleur, par sa facile attaquabilité par les acides et par le signe de son allongement. Ce dernier caractère permet également de la distinguer de la wollastonite, qui est moins, de la pectolite qui est plus biréfringente qu'elle.

GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

Guinée. -- *Iles de Los.* La rosenbuschite est un minéral rare, connu seulement dans un très petit nombre de gisements de roches alcalines. Je l'ai trouvée comme élément essentiel très abondant (*Nouv. Arch. Muséum.* III. 73. 1911) d'une tinguaitite formant un filon mince dans la syénite néphélinique à lavénite à l'Est de Tahiré dans l'île de Rouma.

La rosenbuschite y forme de très nombreuses aiguilles, associées à l'astrophyllite, à la catapléite, à la fluorine, à la cancrinite, etc.

QUARTZ (T. III, pp. 25, 810 ; T. IV, p. 891).

Esterel. — *Var.* M. J. Drugman a découvert dans les carrières de microdiorite (esterelite) de Saint-Raphaël une curieuse macle du

quartz suivant p ($10\bar{1}1$) (*Miner. Magaz.* XVI. 112. 1911). Les cristaux composants ont souvent exactement les mêmes dimensions, la macle présente alors la régularité théorique de la fig. 1. Les échantillons ont été recueillis assez nombreux pour qu'on puisse être certain que l'on

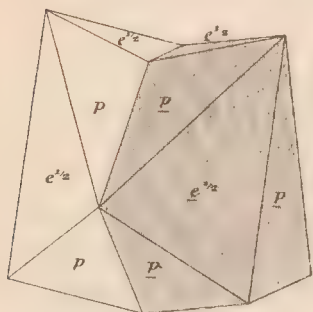


Fig. 1.

Macle suivant p ($10\bar{1}1$) du quartz de Saint-Raphaël.

ne se trouve pas en présence d'un groupement accidentel. L'angle rentrant de cette macle est de $152^{\circ}52'$.

Madagascar. — Je me suis attaché au cours de mon voyage à solutionner (*C.R. CLV.* 491. 1912) une question qui me préoccupe depuis longtemps et que j'ai indiquée à plusieurs reprises dans cet ouvrage, notamment p. 892, tome IV. Je veux parler du mode de gisement du quartz transparent, qui a rendu Madagascar célèbre parmi les minéralogistes. Ce mode de gisement

est complexe ; si l'on laisse de côté les amygdales des roches basaltiques, qui ne fournissent que de très petits cristaux (quelquefois améthystes), associés à de la calcédoine, on peut ranger les gisements actuellement reconnus dans trois groupes.

1° Cryptes miarolitiques des pegmatites. Les cristaux rarement absolument incolores (Anjanaboana, Tongafeno, Antaboaka) sont généralement teintés de jaune ou de brun, souvent très nets, à faces brillantes, ils peuvent atteindre plusieurs décimètres (Maharitra, Tsilaisina, Antaboaka, Tongafeno, Anjanaboana, etc.). J'ai observé, notamment à Maharitra, des arrêts de développement de certains cristaux, dont quelques faces restent en creux et sont généralement recouvertes par de très petits cristaux de bityite, de rubellite, de lépidolite, etc. Les cristaux de quartz des pegmatites sont très souvent polysynthétiques et souvent aussi encapuchonnés ; il est assez fréquent (Maharitra) que dans l'intervalle de la production de deux zones consécutives, le quartz ait été recouvert de divers minéraux cristallisés (albite, tourmaline), qui ensuite se sont trouvés emprisonnés dans la couche plus récente à travers laquelle on les distingue.

Exceptionnellement (Ampangabé, etc.), ce quartz est d'une belle couleur améthyste ; cette variété se trouve plus fréquemment dans les géodes de filons de quartz terminant des filons de pegmatite ; ces cristaux

d'améthyste sont très polysynthétiques (Ambohibé, au Sud de Betafo).

2° Filons spéciaux. Ils ressemblent aux filons ordinaires de la région, mais en diffèrent en ce que le quartz, au lieu d'être blanc et plus ou moins opaque, est parfaitement limpide et présente une orientation homogène sur un grand volume. C'est certainement de filons de ce genre que proviennent beaucoup de très gros blocs de quartz limpide, dépourvus de formes géométriques, que l'on recueille dans les gisements alluvionnaires ou éluvionnaires.

Ce quartz est tantôt absolument pur, et tantôt il renferme de gros cristaux d'épidote (Ampangabé; région de Vohémar), du rutile aciculaire (cheveux de Vénus) (S. et O. de Betafo), de la tourmaline aciculaire (Mangily dans la région du Loky), de la muscovite, etc. Je considère ces filons comme des dépendances des pegmatites; tel est celui d'Ampangabé qui traverse les schistes cristallins.

3° Enfin, la plus grande partie du quartz actuellement exporté de Madagascar, tout celui qui est extrait en place, provient de vastes cryptes, qui abondent dans les quartzites métamorphisées par le granite (Massifs du Bity, du mont Olotsingy au Sud de Betafo; Volavaky au Sud d'Anjanaboana, etc.). Ces cryptes sont généralement disposées suivant les plans de stratification des quartzites; elles sont tapissées de cristaux de toute taille pouvant atteindre quelques décimètres de longueur; ces cristaux sont généralement pauvres en faces et souvent ternes; ils sont fréquemment isolés, quelquefois bipyramidés, au milieu d'argiles remplissant en partie la cavité; je n'ai vu aucun autre minéral dans les gisements de ce genre.

Le quartz rose, dont il a été question tome IV, 893, est caractéristique des pegmatites à béryl aigue-marine; il ne se trouve pas dans les pegmatites à minéraux lithiques; l'indication de Maharitra que j'ai donnée antérieurement est donc inexacte. De même, le quartz opalescent que j'ai cité (d'après renseignements) comme venant du même gisement, se trouve un peu plus à l'Est en veines dans les quartzites du mont Bity où je l'ai recueilli en abondance; il en existe aussi à Itrongahy, etc.

C'est encore dans la même région (Mont Bity) que se trouve le quartz bleu de ciel, coloré par des cristaux microscopiques de lazulite; il constitue des lits à gros éléments dans les quartzites métamorphiques.

RHODIZITE (T. IV, p. 350).

Madagascar. — J'ai visité le gisement d'Antandrokomby, qui a fourni les cristaux de rhodizite, décrits dans le tome IV, et j'en ai exploré un autre, celui de Manjaka, qui se trouve dans la vallée de la Sahatany; j'en ai fait connaître la constitution (*B. S. M.* XXXV. 76. 1912). Le filon de pegmatite renferme beaucoup de rubellite d'un rouge foncé, associée à des cristaux de rhodizite atteignant 2 cm. Ils sont localisés près des épontes et présentent les mêmes formes que dans le premier gisement connu.

Ils sont d'un jaune pâle et parfois assez transparents pour que j'aie pu en faire tailler deux petites pierres assez jolies. Le même gisement renferme beaucoup de triphane et, surtout aux épontes, de la tourmaline brune, de l'apatite bleue.

C'est de Manjaka (et non d'Ampakitra, nom inconnu dans le pays) que provient le cristal isolé de toute gangue dont MM. Duparc, Wunder et Sabot ont donné l'analyse suivante (*B. S. M.* XXXIV. 136. 1911) : $n = 1,6652$ (Na).

B ² O ³	43,33
Al ² O ³	27,40
MgO	0,11
Li ² O	0,68
Na ² O	1,78
K ² O	1,41
Cs ² O	3,47
Rb ² O	2,29
SiO ²	3,18
Perte au feu . .	1,42
	100,00

Cette analyse conduit à la formule : B¹⁴Al⁶Gl⁷ (Cs, Rb, Na, K, Li)⁴ O³⁹, qui doit être préférée à celle que j'ai proposée antérieurement. M. Pisani a bien voulu examiner ce qui me restait du minéral d'Antandrokomby et a constaté que la grande quantité de lithine indiquée dans sa première analyse est due à une erreur analytique explicable par la très petite proportion de matière, qui, d'ailleurs, ne lui avait pas permis de doser les alcalis rares.

RUTILE (T. III, p. 192).

Pléochroïsme. Dans la description de ce minéral, je n'ai pas parlé du pléochroïsme ; celui-ci est d'ordinaire presque nul en lames minces, mais il devient distinct et souvent assez fort dans les types ferri-fères :

$$n_g > n_p$$

n_g = jaune brun ; rouge sang à noir.

n_p = brun jaune à jaune verdâtre brun jaune à noir.

J'ai rencontré dans certains gneiss, et particulièrement dans ceux d'Odegården en Norvège, des variétés dont je ne connais pas la composition chimique et qui présentent les colorations suivantes :

n = violacé presque noir ; violet évêque.

n_g = jaune verdâtre clair ; violet prune.

Madagascar. --Le rutile est fréquent dans les alluvions aurifères. Un gisement mérite d'être cité d'une façon plus particulière, c'est celui d'Ifempina. Les cristaux toujours très roulés y atteignent plusieurs centimètres. M. Gassori m'en a remis un qui mesure 6 cm suivant l'axe vertical et correspond à la figure 3 de la page 193 du tome III.

Ce rutile, d'un brun rouge très éclatant, est entouré par une gaine d'ilménite d'environ 2 mm. ; il s'agit là d'une transformation de l'ordre de celle qui est fréquente dans les environs de Vannes (fig. 4, p. 198, tome III). De très gros cristaux de rutile se trouvent dans les mêmes conditions dans le secteur d'Andriamena (dans le Marolambo et au Nord de Fort Carnot).

Le quartz hyalin renfermant de fines aiguilles de rutile (cheveux de Vénus), que j'ai cité tome III, p. 205 (fig. 8), sans indication précise de gisement, se trouve dans la région de Betafo et notamment aux environs de Tongafeno.

J'ai rapporté de cette même région un échantillon d'hématite englobé dans le quartz et supportant des cristaux de rutile régulièrement orientés comme dans la figure 3 de la page 193 du tome III.

Enfin les pegmatites à beryl d'Ampangabé, près Miandrarivo, renferment quelques cristaux de rutile très cannelés dans la zone verticale mais présentant des faces $b^{1/2}(111)$ et $a^1(101)$ éclatantes en même temps qu'inégalement développées ; ces cristaux sont maclés suivant a^1 , ils se distinguent de la strüvérite du même gisement par leurs plus petites

dimensions (1 cm.), leur couleur, l'éclat de leurs faces et leur densité beaucoup plus faible.

SOUS-GROUPE ILMÉNORUTILE-STRÜVÉRITE-NIGRINE

Ce groupe de minéraux est une annexe de celui du rutile ; on peut le considérer comme constitué par le mélange isomorphe du rutile avec les composés suivants, dans lesquels le rutile joue toujours le rôle prédominant.

Mossite. $\text{Fe}(\text{NbO}^3)^2$.

Tapiolite. $\text{Fe}(\text{TaO}^3)^2$.

FeTiO^3 .

Le nom d'*ilménorutile* est réservé aux variétés dans lesquelles Nb domine sur Ta et celui de *strüvérite* aux variétés dans lesquelles Ta est égal ou plus grand que Nb. Enfin, la *nigrine* est le minéral dans lequel il existe seulement FeTiO^3 , mélangé au rutile. La prédominance de Ta sur Nb entraîne une augmentation de la densité et de la longueur de l'axe vertical. La densité est voisine de 5,59 pour la strüvérite, de 4,64 pour l'ilménorutile : ce caractère permet facilement la distinction avec le rutile, dont la densité est de 4,25.

Tous ces minéraux ont une forme très voisine de celle du rutile et les mêmes propriétés optiques. Ils sont très peu transparents, et plus pléochroïques que celui-ci, dans les teintes d'un brun foncé, avec maximum d'absorption suivant n_g .

GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

Madagascar. — J'ai trouvé dans la pegmatite à béryl d'Ampan-gabé (*B. S. M.* XXXV. 185. 1912) un minéral de ce groupe, qui vient d'être rencontré dans les mêmes conditions à Fefena et aussi dans la région de Torendrika ; ses cristaux atteignent jusqu'à 6 kg.

D'un noir de fer, ils possèdent une densité de 4,91 ; L'analyse suivante, effectuée par M. Pisani, montre qu'ils ont une composition intermédiaire entre celle de la strüvérite et de la nigrine.

TiO^2	71,45
SnO^2	0,05
Ta^2O^5	10,14
FeO	15,84
Al^2O^3	1,80
	98,98

Les formes observées sont : m (110), h^1 (100), $b^{1/2}$ (111) ; je n'ai observé qu'une seule fois l'octaèdre a^1 (101).

Les cristaux se présentent sous deux types.

Le type I est caractérisé par le développement normal des différentes formes avec faible allongement suivant l'axe vertical (fig. 3).

Le type II est allongé suivant une arête $b^{1/2}b^{1/2}$ et comme il existe toujours dans la zone d'allongement une face h^1 , les cristaux ont une

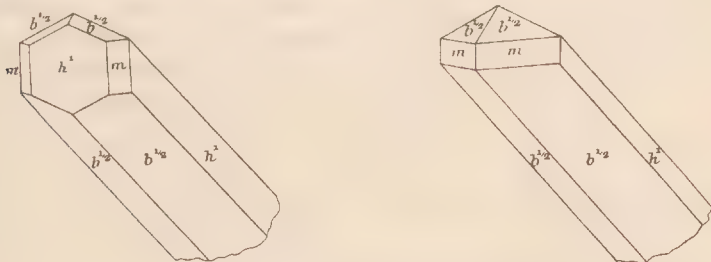


Fig. 1 et 2.
Strüvérite d'Ampangabé (Type II).

section hexagonale ($b^{1/2}b^{1/2} = 123^{\circ}8'$; $b^{1/2}h^1 = 118^{\circ}26'$). Lorsqu'ils sont terminés, les faces m , h^1 , $b^{1/2}$ de leur extrémité sont normalement développées (fig. 1) ou bien irrégulièrement formées (fig. 2) avec quelquefois disparition de certaines d'entre elles.

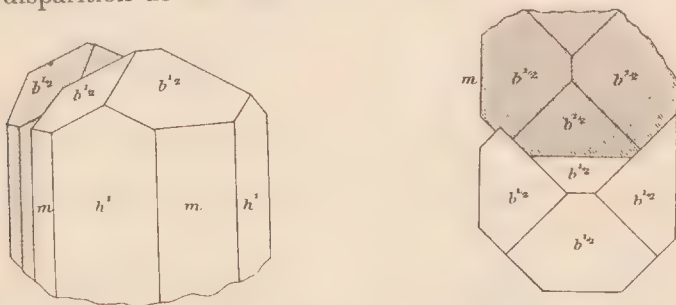


Fig. 3 et 4.
Groupement à axes parallèles de cristaux du type I de la strüvérite d'Ampangabé (fig. 4, projection sur la base).

Les cristaux groupés sont aussi fréquents que les cristaux simples ; j'ai observé :

1° Des groupements à axes parallèles d'individus ayant souvent la même dimension ; deux faces $b^{1/2}b^{1/2}$ adjacentes forment un angle rentrant de $92^{\circ}54'$ (fig. 3 et 4). Ces groupements ne se produisent qu'entre cristaux du type I.

La figure 5 représente le groupement à axes parallèles d'un cristal du type II et d'un cristal du type I possédant un facies hémimorphe par suite du remplacement à l'une des extrémités des faces $b^{1/2}$ par une face a^1 .

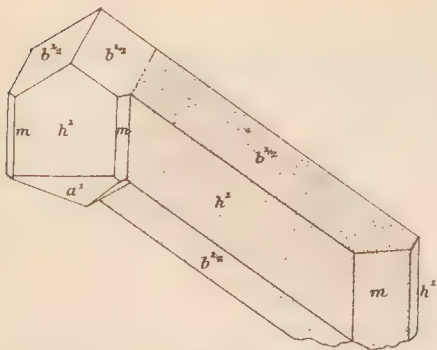


Fig. 5.

Groupement à axes parallèles d'un cristal de strüvérite du type I et d'un cristal du type II.

2° Macle suivant a^1 (101) de cristaux du type II. Tantôt ces macles sont aplaties suivant la face h^1 commune (fig. 6) et tantôt elles le sont suivant le plan de macle (fig. 7) ; dans les deux cas, ces cristaux ont un facies orthorhombique. La macle est quelquefois à répétition (fig. 8 et 9),

donnant des groupements en roue, qui rappellent ceux du rutile de

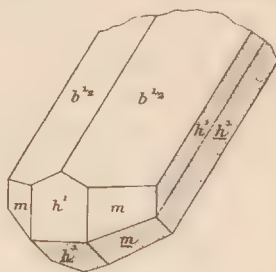
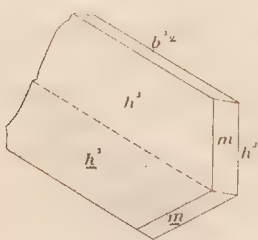


Fig. 6 et 7.

Macle suivant a^1 [(type I) (fig. 6) (type II) (fig. 7)] de la strüvérite d'Ampangabé.

Géorgie, mais sans angles rentrants. La macle représentée par la

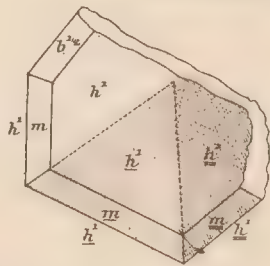
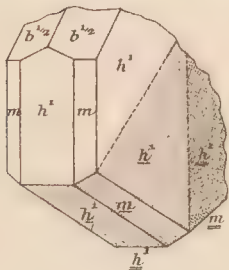


Fig. 8 et 9.

Macle suivant a^1 (101) de trois cristaux de strüvérite d'Ampangabé [fig. 9, projection sur h^1 (100)].

fig. 7 est fréquente dans l'ilménorutile.

SAMARSKITE

Orthorhombique: $mm = 122^{\circ}46'$.

$a : b : c = 0,5456 : 1 : 0,5178$ (Edw. Dana).

$a^1 a^1 s. p = 93^{\circ}$.

Formes observées. m (110), h^1 (100), g^1 (010); a^1 (101).

Facies des cristaux. Les cristaux, aplatis suivant g^1 (010), sont un peu allongés suivant l'axe vertical et généralement terminés par a^1 (101).

Clivages. Clivage g^1 (010) à peine distinct.

Cassure. Cassure conchoïdale.

Dureté. 5 à 6. Fragile

Densité. 5,6 à 5,8, s'abaissant jusqu'au voisinage de 4 par hydratation. 4,2 (Manendrika.)

Coloration et éclat. Noire de velours. Éclat vitreux et résineux. Poussière brun rouge foncé.

Transparente seulement en lames très minces. Monoréfringente.

Composition chimique. La samarskite est essentiellement un niobotantalate des terres cériques et yttriques, avec urane, fer, etc.

L'analyse suivante a été faite par M. Pisani sur le minéral très hydraté de Manendrika :

Nb ² O ⁵	43,60
Ta ² O ⁵	11,15
TiO ²	1,42
UO ²	8,70
ThO ²	1,05
(Y,Er) ² O ³	9,50
(Ce, La, Di) ² O ³ ..	4,05
FeO	5,40
CaO	2,43
Al ² O ³	0,80
Perte au feu.....	11,14
	99,24

Essais pyrognostiques. A l'état frais, ce minéral est à peine attaquant par les acides. Au chalumeau, il fond sur les bords en un verre noir.

Altérations. Le minéral fixe de l'eau par altération ; il devient d'un jaune plus ou moins foncé et moins opaque ; il perd de sa haute densité et devient très attaquant par les acides.

Diagnostic. Par ses caractères extérieurs, la samarskite ressemble à l'euxénite ; elle s'en distingue par ce que la pyramide habituelle est moins aiguë, par sa fusibilité au chalumeau et enfin par sa très faible teneur en titane, qui n'est pas essentielle.

GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

Madagascar. — La samarskite a été trouvée en petite quantité dans une pegmatite à beryl, almandin, magnétite, etc., de Manendrika, à 3 km. 5 environ au Sud d'Antanamalaza et à quelques kilomètres du gisement d'autunite de Vinanikarena.

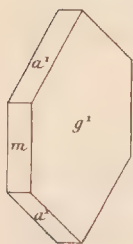


Fig. 1.
Samarskite
de Manendrika.

Les cristaux sont presque toujours entièrement altérés en matière jaune, ils sont parfois très nets (fig. 1) et mesurent de 1 cm. à 1 cm. 5, d'après les observations que j'ai eu l'occasion de faire (*B. S. M.* XXXIV. 67. 1911).

La roche qui les renferme étant très altérée, ils ne peuvent être obtenus qu'isolés de leur gangue.

GROUPE DE LA BETAFITE¹

Je désigne sous ce nom des titano-niobates uranifères, souvent riches en acide tantalique, cristallisant dans le système cubique, avec facies octaédrique (*B. S. M.* XXXV. 84. 1912). Ils se rapprochent du groupe du pyrochlore, mais s'en distinguent par leur richesse en titane et l'absence des alcalis et du fluor ; je n'insiste pas toutefois sur cette dernière différence, tous ces minéraux étant altérés, ont fixé de l'eau, ce qui abaisse leur densité et les rend très facilement attaquables par les acides (solution jaune d'or précipitant en jaune par la potasse, indiquant que l'urane s'y trouve à l'état de UO^3 ; c'est par suite d'une faute d'impression dans une note antérieure que j'y ai indiqué UO^2).

1. Ce groupe n'est pas ici à sa place orthographique parce qu'au moment de la mise en pages, je m'étais proposé de prendre la samiresite comme type, à cause de la netteté plus grande de ses cristaux, mais je viens de recevoir d'admirables cristaux de betafite, qui me conduisent à prendre ce minéral comme tête de ligne.

Il est vraisemblable que les progrès de l'exploitation des pegmatites, d'où ils proviennent, les feront trouver dans un état de fraîcheur meilleur et qu'il sera possible alors de discuter leur formule. Je crois utile dès à présent de distinguer trois espèces, que je désigne sous les noms de *betafite*, de *samiresite*, et de *blomstrandite*.

BETAFITE

C'est ce minéral que j'ai décrit tome IV, p. 612, sous le nom de *blomstrandite*; à ce moment, n'ayant pas voulu créer une espèce nouvelle, je l'avais rapproché de la substance connue s'en éloignant le moins, la *blomstrandite* de Nohl en Suède. Mais depuis lors, ayant étudié les divers minéraux qui constituent ce groupe, il me semble nécessaire de distinguer, sous le nom de *betafite*, le minéral d'Ambolotara (à l'ouest de Betafo), d'une autre substance qui va être décrite plus loin, et qui, elle, se rapproche beaucoup du minéral de Suède.

Il suffira donc de substituer le mot de *betafite* à celui de *blomstrandite* dans la description du volume précédent et de compléter celle-ci par l'indication que le minéral est cubique.

En effet, de magnifiques cristaux à faces planes de la même substance ont été trouvés par M. Florens, à Antanifotsy, à environ à 2 km. à l'E. d'Ampangabé : la forme dominante est a^1 associé à b^1 qui, exceptionnellement, devient prédominant et très rarement à p (100). Ces cristaux (densité 3,59) sont accolés à de la biotite, dont ils portent toujours l'empreinte sur un de leurs côtés; parfois ils sont aplatis suivant une de leurs faces, ou encore groupés à axes parallèles par enfillement suivant un axe quaternaire. Des cristaux identiques se trouvent à Andibakely sur la rive gauche du Sakay, affluent du Kit-samby, à Ambalahazo, etc. (voir page 93).

SAMIRESITE

Formes observées. Octaèdres réguliers a^1 (111), avec très rarement de petites facettes b^1 (110).

Dureté. Très fragile.

Densité. 5,24.

Coloration et éclat. Jaune gomme-gutte. Éclat gras très éclatant.

Composition chimique. L'analyse suivante a été faite par M. Pisani.

MINÉRALOGIE DE LA FRANCE

Nb ² O ⁵	45,80
Ta ² O ⁵	3,70
TiO ²	6,70
SnO ²	0,40
UO ³	21,20
(Ce,La,Di) ² O ³ ..	0,20
Al ² O ³	0,74
PbO	7,35
FeO	1,06
K ² O	0,30
Perte au feu	12,45
	99,60

Diagnostic. La caractéristique de la samiresite réside dans la prédominance de l'acide niobique, la pauvreté en acides tantalique et titanique, la présence du plomb et l'absence de la chaux.

GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

Madagascar. — La samiresite, associée au zircon brun, à l'euxénite, au bismuth natif (transformé en bismuthite) et à une petite quantité de pyromorphite, se trouve dans la terre rouge résultant de la décomposition de la pegmatite de Samiresy, au S. O. du lac Tritriva. Ses octaèdres ne dépassent que rarement un centimètre de plus grande dimension. J'ai été conduit à leur gisement par M. Rosamoël.

BLOMSTRANDITE

Formes observées. p (100), a^1 (111), b^1 (110), a^2 (211).

Dureté.

Densité. 4,74.

Coloration et éclat. Brun verdâtre foncé, devenant extérieurement jaune par altération. Éclat gras très éclatant.

Composition chimique. L'analyse suivante a été faite par M. Pisani.

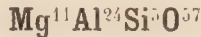
Nb ² O ⁵	23,30
Ta ² O ⁵	28,50
TiO ²	10,80
SnO ²	0,30
UO ³	18,10
Bi ² O ³	0,40
(Ce,La,Di) ² O ³	2,50
(Y,Er) ² O ³	0,30
MgO	0,20
CaO	4,00
FeO	1,35
MnO	0,50
Perte au feu	9,60
	99,85

GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

Madagascar. — La blomstrandite forme dans la pegmatite à béryl de Tongafeno des cristaux octaédriques pouvant atteindre 4 cm. de plus grande dimension. Ils n'ont été trouvés jusqu'ici que dans la terre rouge, avec béryl, tourmaline noire, almandin, magnétite, cyrtolite. La forme dominante est a^1 , avec fréquemment b^1 , a^2 ou p . Leurs faces sont toujours ternes et plus ou moins corrodées. Fréquemment ils englobent des cristaux peu distincts de columbite.

C'est au même minéral que je rapporte sous réserve des octaèdres de quelques millimètres de diamètre que j'ai recueillis dans les pegmatites d'Antandrokomby¹, de Tsilaisina, de Maharitra, d'Antsongombato et aussi des cristaux plus gros de Manendrika près d'Antanamlaza; mais l'analyse complète n'a pu en être faite faute de matière.

SAPHIRINE



Monoclinique : $mm = 114^\circ 40'$.

$$a : b : c = 0,731 : 1 : 1,4115 \text{ (Lx.)}$$

$$zx = 68^\circ 33'.$$

Formes observées. m (110), h^1 (100), g^1 (010); o^2 (102); e^1 (011), e^2 (012). J'ai mesuré les angles suivants sur un cristal de Madagascar.

	Angles			Angles	
	calculés.	mesurés.		calculés.	mesurés.
$\left[\begin{array}{l} mm \\ *mh^1 \\ mg^1 \end{array} \right.$	114°40'		$\left[\begin{array}{l} g^1 e^1 \\ g^1 e^2 \\ *me^2 \end{array} \right.$	142°44'	142°58'
	147°20'	147°20'		123°11'	122°55'
	122°40'	122°40'		87°50'	87°50'
$\left[\begin{array}{l} ph^1 \\ h^1 o^2 \end{array} \right.$	111°27'		$\left[\begin{array}{l} *o e^2 \\ h^1 e^2 \end{array} \right.$	133°30'	133°30'
	146° 7'	145°25'		107°11'	107°15'
$g^1 o^2$	90°				

Facies. Les cristaux sont rares, aplatis suivant g^1 (010).

Clivages. Pas de clivage. Cassure conchoïde ou inégale.

Dureté. 7,5.

Densité. 3,49, 3,29 (Itrongahy).

1. J'ai rapporté avec doute le minéral de ce gisement au microlite (T. IV), avant d'avoir pu faire des essais plus complets.

Coloration et éclat. Bleu clair à bleu foncé; plus rarement vert. Éclat vitreux très vif. Translucide à transparente.

Propriétés optiques. Plan des axes parallèle à g^1 (010).

Bissectrice aiguë *négative* (n_p), faisant dans g^1 (010) un angle de 98° avec l'axe vertical, dans l'angle aigu $^1 ph^1$.

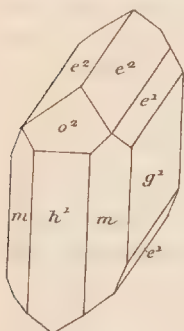


Fig. 1.
Saphirine des envi-
rons d'Itrongahy.

$$n_g = 1,7077 \text{ (Itrongahy) (Na).}$$

$$n_m = 1,7074$$

$$n_p = 1,7042$$

$$n_g - n_p = 0,0033.$$

Pléochroïsme. Pléochroïsme intense en plaques épaisses.

$$\begin{array}{l} n_g \left\{ \begin{array}{ll} \text{bleu foncé} & \text{bleu verdâtre un peu jaune,} \\ n_m & \text{bleu vert foncé,} \\ n_p & \text{incolore} \quad \text{jaune verdâtre.} \end{array} \right. \end{array}$$

Composition chimique. La formule admise pour la saphirine du Groenland est $Mg^5 Al^{12} Si^2 O^{27}$. L'analyse b , faite par M. Pisani sur le minéral d'Itrongahy, est mieux représentée par la formule $(Mg, Fe)^{11} Al^{24} Si^5 O^{57}$ ou $11 (Mg, Fe)O, 12 Al_2O_3, 5 SiO_2$ (a)

	a	b
SiO ₂	13,3	14,90
Al ₂ O ₃	62,3	62,55
MgO	22,4	21,20
FeO	»	1,78
	100,0	100,43

Essais pyrognostiques. Infusible au chalumeau. Inattaquable par les acides, même l'acide fluorhydrique; attaquée par le bisulfate de potasse, qui détermine des figures de corrosion sur g^1 .

Diagnostic. Parmi les minéraux bleus, la saphirine se distingue, du corindon par sa biaxie, du spinelle par sa biréfringence, de la cordiérite par sa réfringence et sa biréfringence.

GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

Madagascar. — J'ai trouvé ce minéral avec kornérupine et zircon parmi des échantillons épars sur le sol à 20 km. d'Itrongahy, dans la direction de Betroka. Ce sont des fragments de cristaux

1. Cette orientation est déduite de l'observation de Ussing, qui a pris pour p (001), mon a^2 ($\bar{1}04$); son e^1 (011) devient ($\bar{2}58$).

avec des faces g^1 brillantes et quelques faces m (110), h^1 (100), e^1 (011), e^2 (012), o^2 (102) (fig. 1). Ils ne dépassent guère 1 cm.; ils sont translucides et n'adhèrent à aucune gangue; par analogie avec la saphirine du Groenland, on peut supposer que le minéral d'Itron-gahy provient des gneiss.

SCORODITE (T. IV, p. 471).

Tonkin. — M. Dupouy m'a communiqué un bel échantillon de scorodite de Phuc-Yen identique à celle de Vaulry.

Congo. — M. Buttgenbach a récemment trouvé de petits cristaux de scorodite dans le gîte cuprifère de M' Boko Songho.

SILLIMANITE (T. I, p. 50; T. IV, p. 678).

Madagascar. — Les micaschistes métamorphisés par le granite renferment de la sillimanite associée au *corindon* (Ankazondrano et Anjomakely, au Sud-Est d'Antsirabé); la sillimanite existe aussi dans les veinules de pegmatite endomorphe injectées dans ces roches.

SMALTITE (T. II, p. 629 et t. IV, p. 861).

Madagascar. — La smaltite en concrétions englobées par de la calcite et associées à de l'argent natif, forme des veinules en relation avec une diabase à Rafiatokana à l'Est d'Ankavandra (voir à *argent*).

SPINELLE (T. IV, p. 298).

Madagascar. La spinelle se trouve dans les cipolins

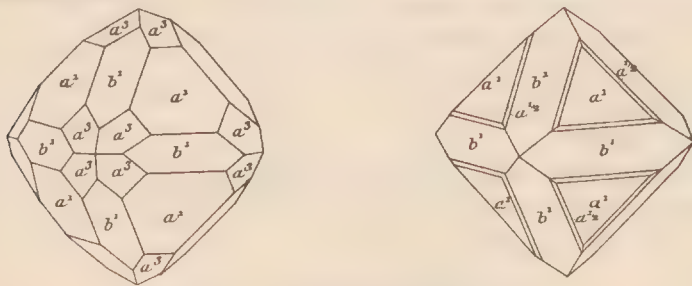


Fig. 1 et 2. — Spinelle d'Ambatomainity.

d'Ambatomainity, au S. de Betroka, en cristaux d'un vert foncé, atteignant 2 cm.; ils présentent a^1 (111) constant, avec presque

toujours $h^1(110)$ et fréquemment $a^3(311)$, ces trois formes étant parfois également développées; enfin il faut signaler $a^{1/2}(221)$ (fig. 2). Ces cristaux se rencontrent isolés avec des cristaux de tourmaline noire; ils forment aussi des roches avec phlogopite, diopside et trémolite incolores.

SPHÈNE (T. II, p. 233; T. IV, p. 821).

Plateau Central. — *Corrèze.* Je dois à M. Puyaubert des cristaux de sphène brun (fig. 11, p. 244, T. II) des lits feldspathiques des gneiss amphiboliques de la Borie de Naves, près Tulle.

Madagascar. — J'ai reçu de M. Rosamoël des masses de sphène brunâtre provenant de gneiss de Mananjara, sur la rive gauche de la Manandona. Des cristaux atteignant 2 cm. ont été trouvés par M. Perrier de la Bathie dans les roches amphiboliques de Mandro (voir à *chalcosite*); ils sont maclés suivant h^1 (fig. 15, p. 244, T. II, mais avec m moins développé). Ils sont jaunes de soufre et opaques quand ils sont englobés dans l'amphibole, d'un brun rouge et translucides lorsqu'ils se trouvent dans des géodes avec albite et adulaire.

STANNITE
 $\text{Cu}^2\text{S.FeS.Sn S}^2$.

Quadratique, hémiedrique sphénoédrique.

Formes et facies. Les cristaux de Bolivie sont maclés par pénétration et ont l'apparence d'octaèdres réguliers modifiés. Le plus souvent, la stannite est compacte et grenue.

Dureté. 4. Fragile.

Densité. 4,3 à 4,5.

Coloration et éclat. Gris d'acier à noir de fer. Opaque.

Composition chimique. La formule donnée plus haut correspond à la composition suivante.

S.....	29,9
Sn.....	27,5
Cu.....	29,5
Fe.....	13,1
	100,0

GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

Plateau Central. — *Creuse.* J'ai décrit page 229 du tome III un échantillon de cassitérite de Montebbras, englobé dans de l'amblygonite, sur lequel mon attention avait été appelée par des taches bleuâtres, dues à des produits d'altération cuprifères. Des essais chimiques ayant permis de mettre en évidence l'existence du soufre et du cuivre, j'ai émis l'hypothèse que ces corps s'y trouvent peut-être à l'état de chalcosite. M. G. Friedel venant de signaler brièvement (*B. S. M.* XXXV. 236. 1912) l'existence de la stannite dans ce gisement; j'ai repris l'étude de mon échantillon et constaté que dans les lames minces apparaissent, au milieu de la cassitérite transparente, de petites taches à éclat métallique d'un gris d'acier, qui doivent en effet être attribuées à la stannite. Elles se dissolvent dans l'acide azotique en donnant une dissolution bleue comme le ferait de la chalcosite; mais le résidu insoluble est constitué non seulement par du soufre, mais aussi par de l'acide stannique; c'est la réaction caractéristique de la stannite.

STRUVITE (T. IV, p. 441).

Réunion. — La grotte de lave du cap Bernard, près Saint-Denis, riche en guano de chauve-souris, a fourni des stalactites de struvite incolore ou jaune et translucide. Elles sont géodiques et contiennent de petits cristaux transparents (voir à *minervite*).

SYLVANITE (T. IV, p. 866).

Madagascar. — Dans un échantillon de quartz, que je dois à M. Gaugé et qui provient de Voatavolana, à 65 kilomètres d'Ambo-lova, j'ai observé avec de la magnétite, un grain d'or natif enveloppé par un tellurure, qui, par sa couleur, son aspect et ses réactions qualitatives, doit être rapporté à la sylvanite.

TALC (T. I, p. 448; T. IV, p. 744).

Madagascar. — La trémolite épigénisée par du talc, décrite comme provenant d'Ambohimanga Atsimo (T. I, p. 453), puis

d'Ambatofangehana (T. IV, p. 744), vient de Valojoro au S. d'Am-bositra. Elle forme dans une serpentine un filon de 1 m. de puissance.

Le flanc S. E. du mont Bity renferme des couches de talc lamel-leux, utilisé par les indigènes pour la fabrication de divers objets.

TOPAZE (T. I, p. 59).

Madagascar. — La topaze blanche, parfois limpide, forme de grands cristaux indistincts associés à la muscovite dans la pegmatite d'Ampangabé. De gros cristaux atteignant 500 gr. (roulés, limpides, incolores ou bleutés) se rencontrent dans les alluvions d'Ifempina : ils constituent une belle gemme, prise d'abord pour du corindon.

TOURMALINE (T. I, p. 78; T. IV, p. 684).

Bretagne. — *Finistère.* Le colonel Azema a trouvé au lac de

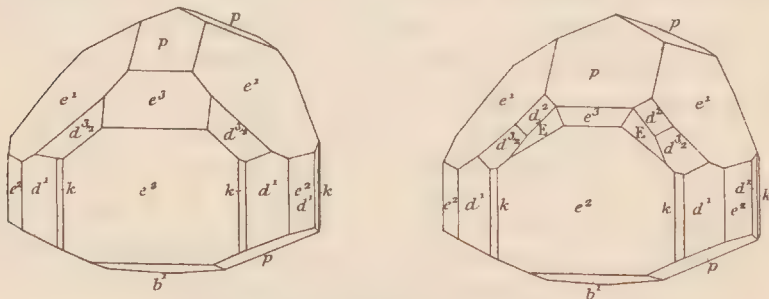


Fig. 1 et 2. — Tourmaline noire d'Ambatomainity.

Huelgoat, dans les arènes du granite à cordiérite, un bloc de tour-maline bacillaire, rappelant celle de Castailhac (p. 685, T. IV); elle est intacte, brune et translucide.

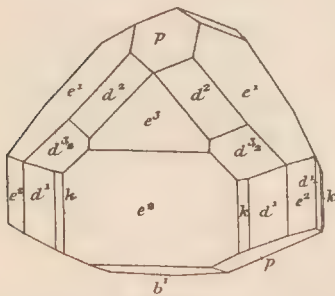


Fig. 3.

Tourmaline noire d'Ambatomainity.

Madagascar. — Les pegmatites se divisent en deux groupes, caractérisés, le premier par l'association de la musco-vite à du béryll allongé suivant c , la tour-maline y est noire ; le second par l'albite, les minéraux lithiques (lépidolite, tri-phane, etc.) et les tourmalines poly-chromes ; la tourmaline noire n'y est que rarement associée à celles-ci (sauf à Tom-pombohitra où les cristaux sont zonés, rouges et noirs) ; elle est localisée dans des parties distinctes des filons,

où elle est souvent associée à la spessartite (Maharitra, Tsilaisina). C'est surtout dans les pegmatites du premier type que se trouvent les très gros cristaux de tourmaline noire : à Sahanivotry (Sud-Est du Mont Bity), ils atteignent près d'un mètre.

J'ai décrit (*B. S. M.* XXXV. 123. 1912) quelques cristaux rappor-

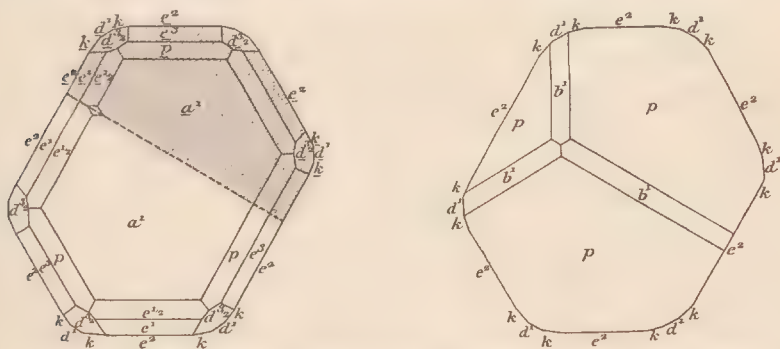


Fig. 4 et 5. — Projection sur la base des deux extrémités d'une macle de tourmaline noire d'Ambatomainity.

tés de ma mission. La tourmaline noire en gros cristaux est abondante à Tongafeno (avec béryl et almandin, blomstrandite); près Benenitra; à Ambatomainity (vallée de l'Ivanoha au S. de Betroka). Leurs

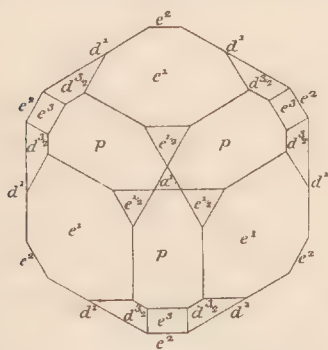


Fig. 6.
Tourmaline noire d'Ambatomainity
(projection sur la base).

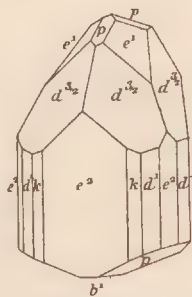


Fig. 7.
Tourmaline noire
d'Andrangavola.

formes sont d'ordinaire simples, mais à Ambatomainity il existe aussi des cristaux de 1 à 3 cm., présentant e^3 (4043), d^2 (2131), $d^{3/2}$ (3251), $E = (b^{1/3} d^1 d^{1/2})$ (5161) et peut-être $e^{2/13}$ (0558).

Ces cristaux, généralement bipyramidés, possèdent, grâce à ces diverses faces, qui ne se trouvent qu'au pôle antilogue, un facies hémimorphe remarquablement net. Les figures 4 et 5 représentent la projection sur la base d'un remarquable cristal d'Ambatomainy (macle par accollement suivant d^1), qui, au pôle antilogue, possède un

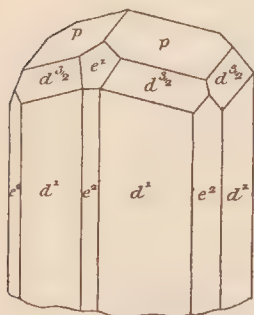


Fig. 8.

Tourmaline noire d'Ambositra.

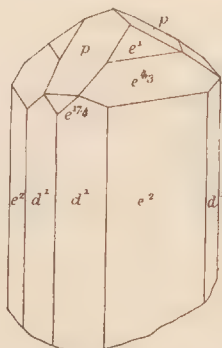


Fig. 9.

Tourmaline noire d'Ankitsikitsika.

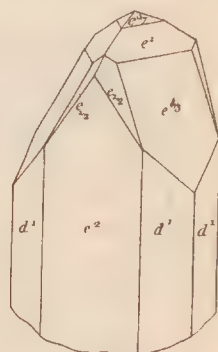


Fig. 10.

Rubellite d'Ankitsikitsika.

aspect hexagonal par suite de l'égal développement de p ($10\bar{1}1$) et de $e^{1/2}$ ($01\bar{1}1$); ce dernier rhomboèdre est fréquent dans ce gisement (fig. 6).

Le cristal représenté par la figure 7 provient des alluvions aurifères d'Andrangavola sur la Sakaleona; je le dois à M. Button, il est

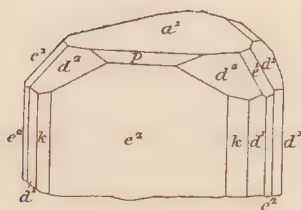
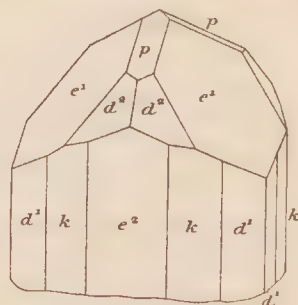


Fig. 11 et 12.

Rubellite d'Antsongombato.



caractérisé par le grand développement de $d^{3/2}$. A ce propos, je reproduis ci-contre (fig. 8) la figure corrigée d'un cristal des environs d'Ambositra, que j'ai donnée page 701 du tome IV d'après MM. Duparc, Wunder et Sabot. En rectifiant l'interprétation de ces savants, j'ai commis une inexactitude du même ordre, le scalénoèdre que j'ai noté u ($23\bar{5}1$) est $d^{3/2}$ ($32\bar{5}1$), puisqu'il fait partie de la zone pd^1 .

Tous ces cristaux proviennent du premier type de pegmatite. Dans le second (pegmatites lithiques), j'ai recueilli à Anjanaboana, dans le filon qui a fourni les gros cristaux de tourmaline zonés décrits dans mon premier supplément, des cristaux de tourmaline noire de plus d'un décimètre de longueur. Ils ne sont terminés que par e^1 , mais ils présentent des particularités intéressantes; leur surface possède une structure fibreuse, d'un brun foncé, et certaines faces de leur sommet ont subi un arrêt de développement; une face e^1 par exemple est restée en creux et porte çà et là de petites pyramides, qui correspondent à la couche superficielle fibreuse continue de l'autre forme.

D'Ankitsikitsika, situé au Sud-Ouest de Maharitra, j'ai étudié de gros cristaux de tourmaline noire portant les rhomboédres $e^{17/1}$ (7079) et $e^{4/3}$ (0772).

La tourmaline polychrome qu'ils accompagnent est analogue à celle de Maharitra; sur de beaux cristaux rouges et verts, j'ai observé $e_{4/3}$ (1341) et $e^{5/7}$ (0443) (fig. 10).

	Angles calculés.		Angles calculés.
$p e^{17/1}$	157°30'	$d^1 E$	131°50'
$e^1 e^{5/7}$	168°37'	$E e^3$	169°26'
$e^1 e^{2/13}$	151°51'	$d^1 e^3$	144°14'

Les figures 11 et 12 représentent deux cristaux de rubellite d'Antsongombato, remarquables par le grand développement de d^2 (2131).

TSCHEWKINITE

Monoclinique ?

Facies. Masses le plus souvent dépourvues de formes géométriques.

Cassure. Cassure conchoïdale.

Dureté. 5 à 5,5.

Densité. 4,2 à 4,55. 4,22 (Itrongahy), 4,49 (env. d'Ambositra).

Coloration et éclat. Noire de velours. En lames minces brun rouge foncé. Éclat vitreux un peu gras. Poussière brune.

Propriétés optiques. Le minéral est biaxe. Son peu de transparence ne m'a pas permis de déterminer ses propriétés optiques.

Pléochroïsme. Très pléochroïque dans les teintes brunes et noires.

Composition chimique. Les analyses suivantes ont été faites par M. Pisani sur mes matériaux provenant : *a* des environs d'Ambositra et *b* des environs d'Itrongahy

	<i>a</i>	<i>b</i>
SiO ²	18,60	22,80
TiO ²	19,30	16,10
ThO ²	0,83	0,57
Al ² O ³	3,35	7,00
Fe ² O ³	1,91	2,08
Ce ² O ³	22,67	33,13
(LaDi) ² O ³	21,83	5,51
FeO.....	8,20	4,40
MgO.....	0,60	1,10
CaO.....	3,30	7,20
	<u>100,59</u>	<u>99,89</u>

Essais pyrognostiques. Au chalumeau, fond sur les bords en un verre noir. Attaquée par l'acide chlorhydrique en faisant gelée, la solution donne énergiquement la réaction du titane et des terres cériques.

Diagnostic. Présente les caractères extérieurs de l'euxénite et des minéraux analogues, mais avec un éclat plus vitreux que gras. Elle s'en distingue par ses réactions pyrognostiques.

GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

Madagascar. — La tschewkinite a été trouvée près du gisement de bastnaésite en morceaux de plusieurs centimètres de diamètre dans une pegmatite à biotite de Torendrika, à l'Ouest d'Ambositra.

C'est sous la même forme que je l'ai observée parmi des minéraux provenant de la région d'Itrongahy.

VANADINITE (T. IV, p. 410).

Congo. — J'ai examiné récemment un échantillon de vanadinite provenant de Djoué : des cristaux d'un rouge foncé sont encroûtés de descloizite.

VARISCITE (T. IV, p. 479).

Guinée. — *Iles de Los.* J'ai montré (*Nouv. Arch. Muséum.* III. 91. 1911) que les syénites à haüyne de l'îlot de Corail ont subi des phénomènes de phosphatisation très intenses ; elles sont transformées en une masse brune, monoréfringente, mais montrant au microscope une structure finement fibreuse. Suivant la terminologie que j'ai proposée dans mon tome IV, cette substance, dont la composition chimique est voisine de celle de la variscite, est une *redondite*.

Annam et Tonkin. — Je viens de recevoir de M. Dupouy des échantillons d'un phosphate d'alumine concrétionné vert pomme, qui se rapproche de la variscite, mais qui, après étude plus complète, devra très probablement en être distingué. Ils proviennent de veinules quartzeuses traversant les formations paléozoïques du canton de Quan-Son au Sud de Thanh Hoa (Nord de l'Annam) et de la route de Nari à Cho-Moi (canton de Nhu Co, au Sud de Bac-Kan (Tonkin).

WAWELLITE (T. IV, p. 524).

Plateau central. — Creuse. M. Ungemach (*in litt.*) a observé les formes suivantes sur de petits cristaux de wawellite de Montebraz : h^1 , h^2 (310), h^7 (430), m , g^1 , $b^{1/2}$ (linéaire), e_3 (121).

WHEWELLITE (T. III, p. 794).

Vosges. — Alsace. M. Ungemach m'a communiqué la liste suivante de formes, non encore signalées par lui dans ses mémoires sur la whewellite de la mine Saint-Sylvestre à Urbeis.

$g^{5/3}$ (140), $g^{11/7}$ (290), h^1 , h^2 (310), h^{11} (650), h^7 (430), h^6 (530) ; o^2 (102) ; $e^{2/5}$ (052), $e^{1/2}$ (021), $e^{4/5}$ (054) ; $(d^1 d^{1/11} g^1)$ (561) ; $(b^1 b^{1/8} h^1)$ (972) ; $(b^1 b^{1/3} h^1)$ (544) ; $(b^1 b^{1/5} h^1)$ (321) ; $(b^1 b^{1/3} h^{1/2})$ (212) ; $(b^{1/3} b^{1/5} h^{1/3})$ (414) ; $(b^{1/3} b^{1/7} g^{1/4})$ (254).

Ces nouveaux cristaux, souvent maclés en cœur, mesurent 1 centimètre : ils sont parfaitement hyalins avec, parallèlement au plan de symétrie, des reflets bleus semblables à ceux de la pierre de lune.

GROUPE DES WERNÉRITES

SCAPOLITE-DIPYRE

(T. II, pp. 204 et 232 ; T. IV, pp. 828 et 829.)

Madagascar. — J'ai rencontré en assez grande abondance la scapolite dans les cornéennes à pyroxène résultant de la transformation de calcaires sous l'influence des filons de pegmatite (Antandrokomby,

Antsongombato) ; c'est un trait de ressemblance de plus entre ces roches de contact et les cipolins des gneiss de cette colonie.

Ceux-ci renferment très fréquemment à Madagascar de la scapolite, que l'on peut isoler et qui se trouve parfois en cristaux à formes nettes dans les cavités obtenues en attaquant par un acide les gneiss à pyroxène intercalés dans les cipolins. Je signalerai à ce dernier point de vue les environs d'Ampanihy (pays Mahafaly) et la région de la province de Fort-Dauphin située à l'est du Mandrare.

Exceptionnellement, les cristaux de wernérites peuvent prendre de très grandes dimensions ; c'est ainsi qu'à Ambohimirakitra, au sud de Tananarive, j'ai extrait de blocs de gneiss, des clivages de scapolite mesurant 20 centimètres suivant l'axe vertical.

Sur la route d'Ampanihy à Tranaroe, se trouvent, dans les mêmes conditions, des roches uniquement constituées par du dipyre d'un blanc laiteux ; dans une roche analogue, du ruisseau de Beheny, affluent de l'Ankangafohy près Ambohitsara (province d'Analalava), la wernérite est une scapolite accompagnée d'un peu de diopside.

WILLÉMITE (T. IV, p. 719).

Congo. — La willémite en petits cristaux hexagonaux et surtout en rosettes régulières se rencontre dans la mine de Djoué avec les mêmes caractéristiques que dans les gisements de la région de Mindouli (Tchicoumba, Pimbi).

Tonkin. — M. Dupouy m'a communiqué de longues aiguilles incolores et transparentes (d^t , p) de willémite tapissant les cavités d'un minerai de zinc ferrugineux provenant de Cho-Dan, près Bac-Kan.

GROUPE DU WOLFRAM

HUBNÉRITE (T. IV, p. 292).

Bretagne. — *Morbihan.* Je dois à M. R. Tronquoy la connaissance de petites lames de hübnérite rouge, qui sont associées à des cubes de pyrite dans un filon de quartz du Redigaux entre le Zoir et Pourbelan, à l'W. du Roc Saint-André (la Villelder).

WULFÉNITE (T. IV, p. 267).

Iles anglo-normandes. — *Jersey*. Je dois au P. Pelletier un échantillon de quartz d'un filon qui traverse le granite de l'Étaq; il renferme de la molybdénite; il est creusé de géodes, renfermant, les unes des aiguilles de stibine ferrière, et les autres des cristaux blancs de wulfénite ($b^{1/2} \ 1/2 \ h^5$, avec souvent en outre p (001), soit à peine indiqué (fig. 1), soit prédominant). L'intérêt de cet échantillon est de montrer l'association de la molybdénite à la wulfénite, occupant la place de galène disparue.

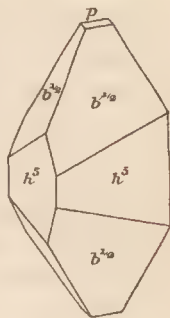


Fig. 1.

Wulfénite de l'Étaq.

XÉNOTIME (T. IV, p. 366).

Plateau Central. — *Loire*. M. G. Friedel a trouvé (*B. S. M.* XXXV. 212. 1912) des cristaux de xénotime, groupés à axes parallèles avec du zircon, comme élément microscopique du gneiss à cordiérite du col de Pavezin sur la route allant à Pélussin.

Madagascar. — J'ai rencontré des cristaux de xénotime jaunâtres identiques à ceux du Brésil, associés à la monazite dans les alluvions de Kiravoravo à l'E. d'Amboasary, au disthène dans ceux de la Volatarana.

GROUPE DES ZÉOLITES

THOMSONITE (T. II, p. 258; T. IV, p. 829).

Madagascar. — J'ai rencontré dans les basaltes feldspathiques des ravins entamant le mont Tsiafajavona des enduits mamelonnés et fibreux de mésole; ils supportent des cristaux de chabasie.

Réunion. — Le mésole se trouve dans les basaltes des cirques de Cilaos, de Mafatte, de Salazie, etc.; c'est la première zéolite formée et recouverte par la chabasie et l'analcime. Quelquefois cependant la chabasie supporte une nouvelle formation de mésole.

MÉSOTYPE (T. II, p. 263; T. IV, p. 830).

Plateau central. — M. Gonnard (*B. S. M.* XXXIII. 279. 1910) a indiqué l'ordre de succession des zéolites dans les basaltes du

puy de Marman ; 1° analcime, 2° mésotype et calcite, 3° aragonite, 4° apophyllite (puy de la Piquette), christianite et phacolite, 5° ankérite.

Guinée. — *Iles de Los.* La mésotype est très abondante dans les syénites néphéliniques de l'archipel, mais elle s'y présente rarement en cristaux déterminables, aussi est-il nécessaire de signaler l'existence de géodes tapissées de cristaux aux formes communes qui se rencontrent dans la syénite à amphibole de la Pointe de Topsail dans l'île de Tamara.

Madagascar. — J'ai signalé (*B. S. M.* XXXIV. 70. 1911), d'après des échantillons que m'a envoyés M. Perrier de la Bathie, un remarquable gisement de mésotype, situé dans la diabase du pic d'Ambatomainy sur la haute Mahavavy, à l'Ouest de Mevatanana. La mésotype y forme des cristaux de 4 à 5 cm. de longueur accolés, enchevêtrés ou constituant des masses fibreuses.

MÉSOLITE (T. II, p. 276 ; T. IV, p. 832).

Réunion. — La mésolite est le dernier minéral formé dans les basaltes de Cilaos, Mafatte et Salazie ; elle constitue des agrégats à aspect cotonneux, légers, consistant en aiguilles extrêmement fines. C'est exceptionnellement que je l'ai observée (Bras rouge de Cilaos, rivière Saint-Denis) en masses fibreuses, divergeant d'un centre, blanches et opaques, sauf à leur extrémité libre, qui est transparente, et pourvue des formes simples habituelles à ce minéral.

ANALCIME (T. II, p. 281 ; T. IV, p. 832).

Guinée. — *Iles de Los.* J'ai signalé déjà l'abondance de l'analcime dans les syénites néphéliniques de cet archipel et particulièrement dans celles de l'île de Rouma. Dans la partie occidentale de cette dernière il se trouve au milieu d'une pegmatite à grands éléments une variété d'analcime qui mérite d'être signalée à cause de sa couleur insolite ; elle est en effet d'un magnifique jaune d'or et transparente. Elle ne forme pas de cristaux distincts.

Réunion. — L'analcime est très abondante dans les basaltes de cette île (Rivière du Mât, Rivière Saint-Étienne, Rivière des Galets, etc.) Elle s'y présente d'ordinaire en trapézoèdres, mais j'ai aussi recueilli (*B. S. M.* XXXV. 119. 1912) de magnifiques cristaux limpides, dans lesquels la forme dominante est *p* (100) associé seulement à de

petites facettes a^2 (sentier descendant du village de Cilaos à l'établissement thermal). Ces cristaux rappellent par leur limpidité ceux des îles Cyclopes.

GISMONDITE (T. II, p. 324 ; T. IV, p. 836).

Plateau Central. — *Puy-de-Dôme*. Je dois à M. Julien de nombreux échantillons de zéolites, qu'il a recueillis dans la téphrite constituant la butte 600 mètres près de Saint-Babel. Il faut y signaler en particulier de la gismondite en petits cristaux octaédriques de la forme habituelle, de l'analcime et une zéolite hexagonale, à un axe positif, qui n'a pu être identifiée faute d'une quantité suffisante de matière; elle est certainement différente de la herschelite et de l'offrétite.

CHRISTIANITE (T. II, p. 296 ; T. IV, p. 835).

Madagascar. — J'ai recueilli de petits cristaux de christianite dans la néphéline à olivine du mont Ambohimahavony au sud d'Ari-vonimamo.

Réunion. — La christianite accompagne les autres zéolites dans les basaltes du cirque de Cilaos, de Mafatte et de Salazie; elle est toujours blanche et opaque. Quand elle existe seule, elle revêt des cavités de ses cristaux globuleux, rappelant le rhombododécaèdre; la macle observée est celle de Marburg. Une autre variété, généralement associée au mésole, présente des macles en croix, avec branches distinctes, comme dans l'harmotome d'Andreasberg.

STILBITE (T. II, p. 312 ; T. IV, p. 835).

Pyrénées. — *Ariège*. J'ai recueilli de belles rosettes fibrobacillaires de stilbite blanche sur le gneiss de Samortens dans la vallée de Bethmale.

CHABASIE (T. II, p. 324 ; T. IV, p. 836)

Madagascar. — La chabasie abonde dans les vacuoles du basalte à phénocristaux de plagioclases, qui affleure dans les ravins de la haute chaîne de l'Ankaratra, notamment dans les flancs des monts Tsiafajavona et Tsiafakafo; elle y est accompagnée de mésole.

Le même minéral est extraordinairement abondant au village d'Am-bodinapahitra, sur le revers occidental de l'Ankaratra.

Réunion. — La chabasie est la zéolite dominante dans les basaltes et les picrites feldspathiques de l'île ; elle se rencontre dans tous les basaltes et dans les picrites feldspathiques du massif du Piton des Neiges ; on peut en recueillir de magnifiques échantillons, ne présentant guère que le rhomboèdre primitif (avec quelquefois b^4 et les macles habituelles), dans les blocs roulés par les rivières de Mafatte, de Saint-Denis, du Mât (notamment dans le cirque de Salazie) et surtout par la rivière Saint-Étienne, et dans tous ses affluents ravinant le cirque de Cilaos.

Il est curieux de constater l'abondance de la chabasie dans les picrites feldspathiques (Cilaos) ; elle épigénise plus ou moins complètement leurs feldspaths, tapisse toutes leurs cavités, alors que l'olivine est absolument intacte.

Guinée. — La prehnite du km. 177 du chemin de fer, dont il est question page 55, supporte de très jolis rhomboèdres transparents et incolores de chabasie, qui renferment fréquemment de longues aiguilles d'actinote, minéral qui est aussi implanté sur eux.

LAUMONTITE (T. II, p. 338 ; T. IV, p. 837).

Madagascar. — Les diabases des environs de Mananjary renferment des géodes tapissées par des cristaux de calcite et de laumontite d'un blanc rosé ; je dois à M. Fauchère un admirable échantillon, qui est le plus beau de ceux de cette espèce minérale que possède le Muséum. Il est formé par le groupement d'un grand nombre de ces cristaux, mesurant individuellement 2 cm. de longueur. Ils ne présentent que les formes communes.

APOPHYLLITE (T. II, p. 345).

Réunion. — J'ai rencontré dans les basaltes du cirque de Cilaos des cristaux d'apophyllite, présentant la combinaison $b^{1/2}$ (111), m (110), et terminés par p (001), qui est le plus souvent dû à un clivage. Ce minéral est d'ordinaire associé à la gyrolite qu'il recouvre ; il est recouvert à son tour par la mésolite.

GYROLITE



Rhomboédrique : $pp = 75^\circ 32'$

$$a : c = 1 : 1,9360.$$

$$pa^4 = 114^\circ 06'$$

Formes observées. a^1 (0001), p ($10\bar{1}1$).

Facies des cristaux. La gyrolite forme des lamelles micacées, aplaties suivant la base, avec quelquefois des contours hexagonaux et plus souvent des bords irréguliers. Elles sont fréquemment plissées, groupées en éventail, en rosettes.

Clivages. Clivage micacé suivant a^1 (0001), donnant des figures de percussion à six branches.

Dureté. 3 à 4.

Densité. 2,42 à 2,45, tombant à 2,38 dans les échantillons altérés. (2,415, Cilaos).

Coloration et éclat. Blanche. Éclat nacré sur les lames de clivage. Transparente en lames minces.

Propriétés optiques. Uniaxe et négative (n_p).

$$n_g = 1,553 \text{ env. (Cilaos) (Na).}$$

La variété *reyérite*, qui n'a que $0,5H^2O$, possède une réfringence plus grande :

$$n_g = 1,5645 \text{ (Böggild) (Na).}$$

$$n_p = 1,5590.$$

$$n_g - n_p = 0,0055.$$

Composition chimique. La formule $H^2Ca^2Si^3O^9 + 2H^2O$ correspond à la composition suivante :

SiO ₂	52,1
CaO.....	32,3
H ₂ O	15,6
	100,0

Le minéral renferme en général un peu d'alcalis et d'alumine.

Essais pyrognostiques. Dans le tube, donne de l'eau, se gonfle et se délite en lamelles minces. Au chalumeau, se boursoufle et fond assez difficilement en un émail blanc. Attaquable par les acides.

Diagnostic. La gyrolite, qui a été pendant longtemps considérée et à tort comme une apophyllite altérée, se distingue nettement de ce minéral par sa forme cristalline. Celle-ci et sa structure lamellaire ne permettent de la confondre avec aucune autre espèce. Deux autres minéraux ont une composition voisine et des propriétés physiques semblables ; ils en diffèrent par la densité qui est de 2,578 dans la *reyérite* et de 2,764 dans la *zéophyllite*.

GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

Réunion. — J'ai rencontré (*B. S. M.* XXXV. 119. 1912) la gyrolite dans les vacuoles du basalte du Bras-Rouge de Cilaos et dans des blocs roulés par la rivière Saint-Étienne, qui, d'ailleurs, proviennent peut-être du même gisement.

La gyrolite remplit souvent à elle seule les cavités du basalte, garnissant leurs parois de ses croûtes écailleuses. Quelquefois elle est recouverte de cristaux d'apophyllite ; il s'est fréquemment produit une cristallisation postérieure de mésolite cotonneuse.

La gyrolite est moins abondante dans les blocs de basalte roulés par la Rivière des Galets et provenant du Cirque de Mafatte.

ZIRCON (T. III, p. 206).

Dans le texte et dans les figures de la description de ce minéral, j'ai commis une erreur pour l'abréviation en symboles de Lévy de la pyramide ($b^{1/2} h^{1/4} h^1$) (311) ; il faut remplacer a_3 par x : de même, les errata de la page 816, ligne 6 à 9 (en remontant) sont à supprimer.

Iles Anglo-normandes. — *Jersey.* Des cristaux de zircon d'un brun rouge, atteignant 1 cm. suivant l'axe vertical, ont été signalés dans les pegmatites de l'Etacq et de Montorgueil par les P. Teilhard de Chardin et Pelletier (*Soc. Jersiaise.* XXXVI. 104. 1911) ; ces cristaux présentent $b^{1/2}$ (111), avec m (110) plus ou moins développé.

Madagascar. — J'ai observé dans les pegmatites à beryl de l'ouest d'Antsirabé des cristaux isolés et généralement agglomérés de *cyrtolite* ($h^1 b^{1/2}$), à aspect de rhombododécaèdres à faces bombées ; ils sont gris ou brunâtres ; à citer notamment Tongafeno (avec columbite), Ambolotara (avec euxénite), Ampangabé, etc. La samiresite de Samiresy est associée à de gros cristaux bruns et opaques de zircon ($m^1 b^{1/2}$ avec ou non h^1) : ils atteignent plus de 1 cm.

Aux gisements alluvionnaires, signalés p. 812, tome III, et 896, tome IV, qui fournissent de gros cristaux de zircon hyacinthe rouge orangé, semblables à ceux d'Espaly, et comme eux associés à du corindon, il faut citer la partie S. E. du massif de l'Ankaratra (Andranomadio,

Andriankely et des gisements situés entre Ianaborona et Ampitatafika) et les environs du Vontovorona.

La kornerupine des environs d'Itrongahy est accompagnée de cristaux ou de fragments de cristaux de zircon, remarquables à la fois par leurs dimensions (ils ont jusqu'à 4 centimètres) et par ce fait qu'ils présentent dans leur densité, leurs propriétés optiques et leur façon de se comporter sous l'action d'une haute température les particularités, jadis étudiées par Damour et Des Cloizeaux (*C. R.* LVIII. 154.

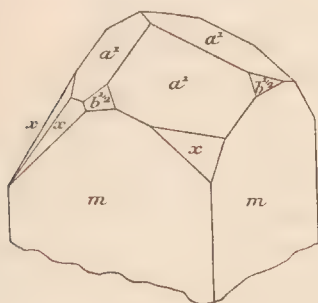


Fig. 1.

Zircon des environs d'Itrongahy.

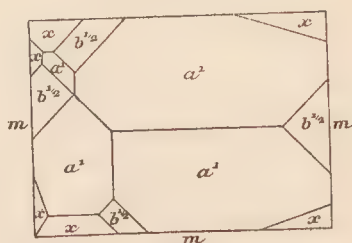


Fig. 2.

Projection sur la base de la figure 1.

1864), et plus récemment par M. Stevanovic (*Z. K.* XXXVII. 247. 1) de Köchlin (*T. M. M.* XXII. 371) et M. Spencer (*Min. Mag. London.*, XIV. 48. 1904) sur certains cristaux de Ceylan.

Les uns, violets d'axinite et transparents, constituent une gemme. Leur densité oscille entre 4,40 et 4,70 ; les figures 1 et 2 représentent leur aspect remarquablement dissymétrique, une partie seulement des faces x (311) est représentée. Ces cristaux ne dépassent guère 1 cm. 5.

Les autres sont toujours dépourvus de formes géométriques, ne présentant guère que de mauvais clivages prismatiques ; ils sont noirs, bruns de différentes nuances, ou d'un vert olivâtre, parfois zonés, translucides ou transparents. Leur densité oscille autour de 4,08, mais tombe à 3,984 dans certains échantillons noirs.

Ces cristaux sont uniaxes, optiquement positifs, mais possèdent une biréfringence à peine égale à celle du quartz. Par calcination au rouge, sans qu'aucun changement de poids puisse être constaté, leur couleur devient plus pâle ; leur transparence augmente, ainsi que la densité, qui monte jusqu'à 4,50. Par calcination, à très haute température, le minéral se fendille et devient d'un blanc de porcelaine.

La conclusion de l'étude du zircon de Ceylan est qu'il existe deux formes stables de ce minéral : le zircon α , peu biréfringent, de densité voisine de 4, et le zircon β , à biréfringence élevée (zircon normal), de densité voisine de 4,7 ; les propriétés de ces zircons ne changent pas sous l'influence de la chaleur. Il existe en outre une variété instable (zircon γ), de densité voisine de 4,3 : elle se mélange aux deux autres et se transforme en zircon β sous l'action de la chaleur. Ces trois types sont réunis dans la région d'Itrongahy.

APPENDICE

BETAFITE (voir page 71).

Au moment de la mise en pages de ce supplément, j'ai reçu de nouveaux documents sur ce minéral.

M. Rosamoël m'a communiqué de beaux cristaux (a^1 ; $a^1 b^1$) provenant d'Ambalahazo, à 50 km. W. d'Ampangabé, ils sont semblables à ceux d'Antanifotsy. D'autre part, M. Florens m'a envoyé des cristaux de la même forme, dont les formes sont souvent moins nettes, mais dont les dimensions sont colossales : l'un d'eux pèse plus de 500 gr. et d'autres forment des groupes pesant plusieurs kilog. ; ils ont été recueillis à l'est du gisement d'euxénite d'Andibakely, à Ambalavatokely.

L'analyse faite par M. Pisani donne en b la composition du minéral d'Ambalahazo et en c celle d'un cristal d'Ambalavatokely, qui est exceptionnellement riche en chaux. Ces analyses, mises en regard de celle (a) de la betafite d'Ambolotara donnée dans le tome IV, montrent que ces minéraux sont analogues.

	a	b	c
Nb ² O ⁵	34,80	34,80	32,10
Ta ² O ⁵	tr.	1,00	tr.
TiO ²	18,30	16,20	17,30
SnO ²	0,30	0,37	»
ThO ²	1,30	1,12	1,25
UO ³	26,60	27,15	28,60
(Ce, La, Di) ² O ³	0,60	1,00	1,20
(Y, Er) ² O ³	0,90	»	»
Al ² O ³	2,10	1,50	0,50
Fe ² O ³	2,87	0,50	1,38
MgO	0,40	tr.	0,25 (MnO)
CaO	3,45	3,12	11,61
PbO	»	0,38	»
H ² O	7,60	12,50	5,20
	99,22	99,64	99,39

Les cristaux, à faces planes, d'un jaune clair d'Ambalahazo, ont une densité de 3,75, dont la valeur peu élevée est due à leur haute teneur en eau (secondaire) ; ils se trouvent dans une pegmatite avec béryl, almandin, magnétite. Le minéral d'Ambalavatokely a une densité de 4,475.

La betafite paraît exister avec euxénite et strüvérite dans la région de Torendrika, à l'ouest d'Ambositra.

INDEX GÉOGRAPHIQUE

INDEX GÉOGRAPHIQUE¹

FRANCE

A

Abaucourt , près Pont-à-Mousson, Meurthe-et-Moselle.		Adé , Hautes-Pyrénées.	
<i>Houille</i>	IV.656	<i>Barkévicite</i>	IV.791
Abbaretz , Loire-Inférieure.		<i>Prehnite</i>	IV.732
<i>Cassitérite</i>	III.227	Adervieille (entre) et Azet, Hautes- Pyrénées.	
Abbaye (l'), près Bacilly, Aisne.		<i>Friedélite</i>	I.304
<i>Calcite</i>	III.492	Adervieille (vallée du Louron), Hautes-Pyrénées.	
Abbeville (entre) et Amiens, Somme.		<i>Alabandite</i>	II.543
<i>Tourbe</i>	IV.667	<i>Calcite</i>	III.560
Aber Ildut (l'), Finistère.		<i>Grossulaire</i>	I.222
<i>Tourmaline</i>	I. 86	<i>Hübnerite</i>	IV.295
Ablain-Saint-Nazaire , Pas-de-Calais.		Adjots (les), Charente.	
<i>Houille</i>	IV.655	<i>Limonite</i>	III.394
Ablon (plaine d'), Seine-et-Oise.		Adour (fleuve), Hautes-Pyrénées.	
<i>Ménilite</i>	III.332	<i>Azinite</i>	I.289
Accous (vallée d'), Basses-Pyrénées.		<i>Microcline</i>	I.126
<i>Colophanite</i>	IV.568	Adoux (canton de Gilette), Alpes- Maritimes.	
<i>Erubescite</i>	IV.868		
<i>Trémolite</i>	IV.785		

1. Les noms de lieux ont été revus avec soin. L'orthographe des noms de communes et de hameaux a été mise en harmonie avec celle adoptée dans le dictionnaire des postes et des télégraphes. Il a paru inutile de faire un erratum pour les rectifications orthographiques; il doit être entendu que dans le cas de discordance entre l'orthographe employée dans le cours de l'ouvrage et celle adoptée dans cet index, c'est cette dernière qui fait foi.

<i>Lignite</i>	IV.661	Aigotorto (col d'), massif du Saint-Barthélemy, Ariège.	
Adrets-de-Fréjus (les), Var.		<i>Almandin</i>	I.247
<i>Fluorine</i>	II. 786	<i>Andalousite</i>	I. 34
Affenadou (l'), en Portes, Gard.		<i>Béryl</i>	II. 16
<i>Houille</i>	IV.658	Aigue-Blanche (vallée de l'), Hautes-Alpes.	
<i>Pyrite</i>	II.586	<i>Lawsonite</i>	IV.704
<i>Sidérite</i>	III.603	<i>Riebeckite</i>	IV.798
Agay , Var.		Aiguecluse (montagne d'), S. E. de Barèges, Hautes-Pyrénées.	
<i>Analcime</i>	II.286	<i>Scapolite</i>	II.233
<i>Orthose</i>	II. 93	Aigüefonde , Tarn.	
<i>Quartz</i>	III. 56	<i>Tourmaline</i>	I. 95
Agay (entre) et Saint-Raphaël, Var.		Aigues-Crucès (col d'), Hautes-Pyrénées.	
<i>Andésine</i>	II.180	<i>Almandin</i>	I.247
Agde , Hérault.		Aiguesmortes , Bouches-du-Rhône.	
<i>Apatite</i>	IV.390	<i>Gypse</i>	IV.196
<i>Hornblende</i>	I.677	Aigues-Vives , Hérault.	
<i>Olivine</i>	I.187	<i>Lignite</i>	IV.663
Age (l'), près Montembœuf, Charente.		Aiguille (pont de l') sur route d'Aixe, Haute-Vienne.	
<i>Graphite</i>	II.359	<i>Hornblende</i>	I.687
Age (bois de l'), entre Grand-Bourg et Chamborandt, Creuse.		Aiguille verte , près le Dru, Haute-Savoie.	
<i>Tourmaline</i>	I. 97	<i>Fluorine</i>	II.780
Agel , Hérault.		Aiguilles rouges (les), Haute-Savoie.	
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Graphite</i>	II.359
Agen (environs d'), Lot-et-Garonne.		<i>Quartz</i>	III. 77
<i>Météorite</i>	I.192	Aiguillon (l'), tranchée du chemin de fer, près Nevers, Nièvre.	
Agly (vallée de l'), Pyrénées-Orientales.		<i>Colophanite</i>	IV.571
<i>Dipyre</i>	II.227	Ailhon , Ardèche.	
Ahun (mines d'), Corrèze.		<i>Limonite</i>	III.374
<i>Dolomite</i>	III.650	<i>Sidérite</i>	III.609
<i>Houille</i>	IV.657	Aillant-sur-Tholon , Yonne.	
<i>Pyrite</i>	II.600	<i>Marcasite</i>	II.658
Aigaliers , Gard.		Aillaud , près Digne, Basses-Alpes.	
<i>Lignite</i>	IV.662	<i>Gypse</i>	IV.176
Aigle (l'), Orne.			
<i>Chromite</i> (météorite)	IV.314		
Aiglemont , Ardennes.			
<i>Colophanite</i>	IV.569		
Aigné , Sarthe.			
<i>Limonite</i>	III.392		

Aillères , Ariège.		Ajoux (roche d'), près Chénelette,	
<i>Bauxite</i>	III.346	Rhône.	
Aincille , Basses-Pyrénées.		<i>Andalousite</i>	I. 49
<i>Source salée.</i>	II.758	Ajouy (pont d'), entre Broye et Mont-	
Ainhua (filons d'), Basses-Pyrénées.		jeu, Saône-et-Loire.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.681	<i>Autunite</i>	IV.548
<i>Galène</i>	II.498	Alagnon (vallée de l'), Haute-	
<i>Mésitile</i>	III.595	Loire.	
<i>Panabase</i>	II.725	<i>Apatite</i>	IV.394
<i>Sidérite</i>	III.601	<i>Cordiérite</i>	I.523
Aisne (vallée de l'), Eure.		<i>Fibrolite</i>	I. 57
<i>Glaucanie</i>	I.414	<i>Lignite</i>	IV.665
Aix , Bouches-du-Rhône.		<i>Oligoclase-andésine</i>	II.172
<i>Anhydrite</i>	IV. 45	<i>Plagioclases</i>	II. 61
<i>Calcite</i>	III.485	<i>Sillimanite</i>	I. 57
<i>Gypse</i>	IV.192	Alagnon (entre l') et le col du Lioran	
Aix (entre) et Eguillet, Bouches-du-		Cantal.	
Rhône.		<i>Sanidine</i>	II. 99
<i>Gypse</i>	IV.192	<i>Sphène</i>	II.248
Aix (Ile d'), Charente-Inférieure.		Alais , Gard.	
<i>Calcédoine</i>	III.148	<i>Barytine</i>	IV.71; V. 9
<i>Lignite</i>	IV.662	<i>Bournonite</i>	II.703
<i>Marcasite</i>	II.658	<i>Calcédoine</i>	III.147
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148	<i>Calcite</i>	III.474, 479, 518, 560
Aix (vallée de l'), Loire.		<i>Gypse</i>	IV.192
<i>Galène</i>	II.489	<i>Météorite</i>	I.192; V. 43
Aix-les-Bains , Savoie.		<i>Orbicules siliceux</i>	III.148
<i>Calcite</i>	III.506	Alançon (entre le quartier d') et	
<i>Gypse</i>	IV.210	Ollioules, Var.	
<i>Pickéringite</i>	IV.259	<i> Mercure</i>	II.117
<i>Soufre</i>	II.369	Alassac . Voir Alassac.	
Aixe-sur-Vienne , Haute-Vienne.		Alban-le-Fraysse (mines d'). Voir	
<i>Rutile</i>	III.201	Costes, en Alban-le-Fraysse, Tarn.	
Ajaccio , Corse.		Albaret-Sainte-Marie , Lozère.	
<i>Allanite</i>	I.158	<i>Tourmaline</i>	I. 95
Ajol (val d'), Vosges.		Albepierre (route d') à Murat, Can-	
<i>Ilématite</i>	III.274	tal.	
<i>Kaolin</i>	I.467	<i>Biotite</i>	I.326
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Christianite</i>	II.305
<i>Sphène</i>	II.252	Albespeyre (tunnel d'), Lozère.	
		<i>Fluorine</i>	IV.885

Albi, Tarn.		<i>Pyrite</i>	II.592
<i>Houille</i>	IV.658	Allemagne (car. d'), près Caen, Cal-	
<i>Pyrite</i>	II.599	vados.	
Albo, Corse.		<i>Célestite</i>	IV.113
<i>Smaragdite</i>	I.673	Allemogne-en-Thoiry, Ain.	
Albusy, en Saint-Christophe-en-		<i>Pétrole</i>	IV.631
Jarret, Loire.		Allemond, Isère.	
<i>Tourmaline</i>	I. 98	<i>Ankérite</i>	III.662
Alefroide (Pelvoux), vallée de Val-		<i>Argent</i>	II.410
louise, Hautes-Alpes.		<i>Calcite</i>	III.539
<i>Graphite</i>	II.362	<i>Hématite</i>	III.274
Alençon, Orne.		<i>Magnétite</i>	IV.333
<i>Axinite</i>	I.285	<i>Sidérite</i>	III.607
<i>Barytine</i>	IV. 98	Allenc, près le Bleyard, Lozère.	
<i>Quartz</i>	III. 51	<i>Barytine</i>	IV.59
<i>Tourmaline</i>	I. 85	Allevard, Isère.	
Alesani (rivière de l'), Corse.		<i>Albite</i>	II.162
<i>Quartz améthyste</i>	III. 87	<i>Calcite</i>	III.538
<i>Smaragdite</i>	I.673	<i>Gæthite</i>	III.352
Alet, Aude.		<i>Hématite</i>	III.274
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Limonite</i>	III.374
<i>Résine fossile</i>	IV.642	<i>Manganite</i>	III.358
Aleu, Ariège.		<i>Magnétite</i>	IV.333
<i>Bowlingite</i>	I.446	<i>Panabase</i>	II.732
<i>Dipyre</i>	II.230	<i>Pyrite</i>	II.589
<i>Hématite</i>	III.269	<i>Quartz</i>	III.43, 100
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Ranciéite</i>	IV. 26
Alezani. Voir Alesani.		<i>Sidérite</i>	III.605
Algajola, Corse.		<i>Soufre</i>	II.369
<i>Microcline</i>	II.126	Alleyras, Haute-Loire.	
<i>Sphène</i>	II.246	<i>Hornblende</i>	I.678
Alibert, Haute-Loire.		<i>Pyrite</i>	II.592
<i>Opale résinite</i>	III.336	<i>Sillimanite</i>	I. 57
Allagnon. Voir Alagnon.		<i>Tourmaline</i>	I. 95
Allassac, Corrèze.		<i>Vivianite</i>	IV.460
<i>Barytine</i>	IV. 89	Allier (rivière), Haute-Loire.	
Allauch, Bouches-du-Rhône.		<i>Clinocllore</i>	I.382
<i>Baurite</i>	III.347	<i>Fibrolite</i>	I. 56
Allègre, Haute-Loire.		<i>Olivine</i>	I.185
<i>Barytine</i>	IV. 60	<i>Sillimanite</i>	I. 57
<i>Galène</i>	II.486		

Allier (rivière de l'), Puy-de-Dôme.		Alpe Sarret , N. E. du Bourg-d'Oisans, Isère.	
Or	II.431	<i>Epidote</i>	I.150
Alligny , en Morvand, Nièvre.		Alpreck (pointe d'), près Boulogne-sur-Mer, Pas-de-Calais.	
Fluorine	II.784	<i>Gypse</i>	IV.200
Allinges , près Thonon, Haute-Savoie.		Alticcione (monte), S. de Luri, Corse.	
Allingite	IV.645	<i>Diallage</i>	I.589
Allogny , Cher.		Alzon , Gard.	
Opale	III.330	<i>Calcédoine</i>	III.141
Allos (massif d'), Basses-Alpes.		<i>Gæthite</i>	III.352
Quartz	III.108	<i>Quartz</i>	III.111
Sidérite	III.615	Alzon (entre) et Aumessas, Gard.	
Allos (entre) et Barcelonnette, Basses-Alpes.		<i>Dolomite</i>	III.646
Quartz	III.108	Amance , Aube.	
Alloue (mine d'), Charente.		<i>Gypse</i>	IV.202
Anglésite	IV.133	Amange (route d') à Moisse, Jura.	
Blende	II.532	<i>Calcite</i>	III.494
Cérusite	III.708	Amaré (maison), près Pouzac, Hautes-Pyrénées.	
Galène	II.487	<i>Dipyre</i> (cousseranite)	II.220
Pyromorphite	IV.400	<i>Quartz</i>	III. 62
Smithsonite	III.636	Ambazac , Haute-Vienne.	
Allouis , Cher.		<i>Damourite</i>	I.346; IV.734
Limonite	III.393	<i>Orthose</i>	II. 80
Allues (les), Savoie.		<i>Topaze</i>	IV.682
Anhydrite	IV. 44	Ambert , Puy-de-Dôme.	
Ally (mine d'), Haute-Loire.		<i>Biotite</i>	I.321
Boulangerite	IV.873	<i>Chalcolite</i>	IV.552
Stibine	II.451; IV.849	Ambert (tranchée du Chemin de fer d') à Vichy, Puy-de-Dôme.	
Alos (col d'), Basses-Alpes.		<i>Tourmaline</i>	I. 97
Quartz	IV.892	Ambierle , Loire.	
Alou (puy d'), Puy-de-Dôme.		<i>Barytine</i>	IV. 89
Haüyne, noséane	I.512	<i>Fluorine</i>	II.783
Alp (vallon d'), sources de la Romanche, Hautes-Alpes.		Amélie-les-Bains , Pyrénées-Orientales.	
Panabase	II.733	<i>Calcite</i>	III.577
Alpes .		<i>Orthose</i>	II. 74
Labradors	II.188	<i>Quartz</i>	III.111
Lawsonite	IV.704	<i>Soufre</i>	II.369
Plagioclases	II.55, 63		
Rutile	III.202		
Zoïsite	I.132		

Amiens (entre) et Abbeville, Somme.		<i>Colophanite</i>	IV.567
<i>Tourbe</i>	IV.667	<i>Fluorine</i>	II.792
Amilhac , en Fontarèche, Gard.		<i>Galène</i>	II.504
<i>Bois silicifié</i>	III.158	<i>Mispickel</i>	II.667
Amoureux (rocher des), près du		<i>Météorite</i>	I.192
Bourget, Savoie.		<i>Pseudocalcédonite</i>	III.160
<i>Albite</i>	II.163.	<i>Pyrïte</i>	II.595
Ampus , Var.		<i>Ranciéite</i>	IV. 25
<i>Bauxite</i>	III.347	<i>Sidérite</i>	III.614
Amy (entre le bois d') et Genvry		<i>Stibine</i>	II.458
(Oise).		Anglar , Creuse.	
<i>Résine fossile</i>	IV.644	<i>Berthiérïte</i>	II.694
An-Avalennou , près Huelgoat, Finis-		<i>Stibine</i>	II.454
stère.		Voir aussi Angelard .	
<i>Andalousite</i>	I. 43	Anglas (mines d'), près des Eaux-	
Ancerville , Meuse.		Bonnes, Basses-Pyrénées.	
<i>Célestite</i>	IV.118	<i>Albite</i>	II.157
Anchal , près Pontgibaud, Puy-de-		<i>Arite</i>	II.561
Dôme.		<i>Blende</i>	II.528
<i>Rutile</i>	III.200	<i>Calamine</i>	I. 21
Ancy-le-Franc , Côte-d'Or.		<i>Calcite</i>	III.546
<i>Limonite</i>	III.387	<i>Galène</i>	II.498
Andard , Maine-et-Loire.		<i>Greenockite</i>	II.546
<i>Résine fossile</i>	IV.641	<i>Grossulaire</i>	I.222
Andelot-en-Montagne , Jura.		<i>Harmotome</i>	II.311
<i>Pyrïte</i>	II.608	<i>Idocrase</i>	I.162
Andernay , Meuse.		<i>Pyrrhotite</i>	II.569
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Smithsonite</i>	III.636
Andouillé , Mayenne.		<i>Ullmannite</i>	II.640
<i>Pyrïte</i>	II.594	Angle-Bas , en Perpezat, Puy-de-Dôme.	
Anduze , Gard.		<i>Barytine</i>	IV. 71
<i>Calcite</i>	III.505, 804	<i>Stibine</i>	II.454
<i>Gypse</i>	IV.174	Angle (plateau de l'), Mont-Dore.	
Anet . Voir Annet-sur-Marne .		<i>Biotite</i>	IV.734
Angelard , en Compreignac, Haute-		Anglès-du-Tarn , Tarn.	
Vienne.		<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Angelardite</i>	IV.524	Angoulême , Charente.	
<i>Autunite</i>	IV.546	<i>Gypse</i>	IV.202
<i>Dufrénite</i>	IV.439	<i>Limonite</i>	III.394
Angers , Maine-et-Loire.		<i>Marcasite</i>	II.658
<i>Calcite</i>	III.454, 545	<i>Nitre</i> , <i>Nitrocalcite</i>	III.412

<i>Résine fossile</i>	IV.642	<i>Bauxite</i>	III.348
Angoumé , Landes.		<i>Stibine</i>	II.454
<i>Glauconie</i>	I.413	Apchon , Cantal.	
Aniche , Nord.		<i>Sphène</i>	IV.822
<i>Anthracite</i>	IV.649	Appi , Ariège.	
<i>Houille</i>	IV.654	<i>Cordierite</i>	I.522
<i>Pseudowollastonite</i>	I.624	Apt , Vaucluse.	
Anis (mont), Haute-Loire.		<i>Limonite</i>	III.389
<i>Gypse</i>	IV.191	<i>Météorite</i>	V. 43
Annet-sur-Marne , Seine-et-Marne.		Ar (mine d'), près des Eaux-Bonnes.	
<i>Gypse</i>	IV.183	Basses-Pyrénées.	
Annœullin , Nord.		<i>Anglésite</i>	IV.134
<i>Pyrite</i>	II.597	<i>Annabergite</i>	IV.465
Annois , Aisne.		<i>Argent</i>	II.407
<i>Résine fossile</i>	IV.644	<i>Argyrite</i>	II.510
Annonay , Ardèche.		<i>Arile</i>	II.560
<i>Cordierite</i>	I.522, 526	<i>Bismuth</i>	II.388
Anor , Nord.		<i>Blende</i>	II.528
<i>Quartz</i>	IV.891	<i>Calamine</i>	I. 21
Anozel , en Saulcy-sur-Meurthe,		<i>Chalcopyrite</i>	II.682
Vosges.		<i>Dyscrasite</i>	II.466
<i>Chessylite</i>	III.772	<i>Galène</i>	II.498
<i>Malachite</i>	III.747	<i>Greenockite</i>	II.546
Anthezat , voir Authezat .		<i>Grossulaire</i>	I.222
Antibes , Alpes-Maritimes.		<i>Idocrase</i>	I.162
<i>Pélagosite</i>	III.539	<i>Mispickel</i>	II.671
Antraigues-sur-Volane , Ardèche.		<i>Panabase</i>	II.725
<i>Almandin</i>	I.248	<i>Pyrargyrite</i>	II.716
Anzat-le-Luguet , Puy-de-Dôme.		<i>Pyrite</i>	II.586
<i>Ilyalite</i> (Ilorite)	III.321	<i>Pyrrhotite</i>	II.569
<i>Panabase</i>	II.728	<i>Sidérite</i>	III.611
<i>Senarmontite</i>	III. 16	<i>Smithsonite</i>	III.636
Anzin , Nord.		<i>Ullmannite</i>	II.640
<i>Anthracite</i>	IV.649	Araules (col d'), Haute-Loire.	
<i>Barytine</i>	IV. 79	<i>Chabasie</i>	II.328
<i>Blende</i>	II.540	<i>Christianite</i>	II.304
<i>Colophanite</i>	IV.573	<i>Katoforite</i>	I.690
<i>Houille</i>	IV.654	<i>Sphène</i>	II.248
<i>Kaolinite</i>	I.469	Araux , en Erp, Ariège.	
<i>Pyrite</i>	II.597	<i>Orthose</i>	II. 80
Apchat (plateau d'), Puy-de-Dôme.		<i>Tourmaline</i>	I: 91

Arbalétan , en Saint-Pierre-de-Belle-ville, Savoie.		<i>Calcite</i>	III.545
<i>Hématite</i>	III.280	<i>Célestite</i>	IV.120
Arbas , Haute-Garonne.		<i>Fluorine</i>	II.793
<i>Andalousite</i>	I. 33	<i>Marcasite</i>	II.659
Arbizon (pic d'), Hautes-Pyrénées.		Arcy. Voir Arsy.	
<i>Adulaire</i>	II.111	Ardalos (ravin d'), nord du pic du Midi, Hautes-Pyrénées.	
<i>Albite</i>	II.155	<i>Microcline</i>	II.126
<i>Andalousite</i>	I. 48	Ardèche (pont de l'), Gard.	
<i>Axinite</i>	I.286, 289	<i>Calcite</i>	III.509
<i>Clinozoïsile</i>	IV.710	<i>Truffite</i>	III.509
<i>Epidote</i>	I.153	Ardemais , Haute-Loire.	
<i>Grossulaire</i>	I.220, 222	<i>Sphène</i>	II.248
<i>Idocrase</i>	I.164	Ardennes (département).	
<i>Labrador</i>	II.191	<i>Microcline</i>	IV.818
<i>Löllingite</i>	II.662	<i>Pyrite</i>	II.607, 609
<i>Mispickel</i>	IV.862	Ardennes (monts des).	
<i>Prehnite</i>	IV.733	<i>Rutile</i>	III.202
<i>Stilbite</i>	II.316	Ardennes , en Saint-Julien-Chapteuil, Haute-Loire.	
<i>Wollastonite</i>	I.621	<i>Lävenite</i>	I.626
Arbois , Jura.		<i>Néphéline</i>	I.499
<i>Gypse</i>	IV.175	<i>Orthose</i>	II. 74
Arbresle (l'), Rhône.		Ardes , Puy-de-Dôme.	
<i>Orthose</i>	II.104	<i>Hornblende</i>	I.679
Arbu (lac d'), Ariège.		<i>Labrador</i>	II.189
<i>Graphite</i>	II.358	<i>Tourmaline</i>	I. 97
<i>Orthose</i>	II. 80	Ardes (entre), Puy-de-Dôme, et Blesles, Haute-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<i>Muscovite</i>	I.345
Arbuzy , Rhône.		Ardillats (les), Rhône.	
<i>Almandin</i>	I.251	<i>Barytine</i>	IV. 61
Arc (l'), Bouches-du-Rhône.		<i>Cérusite</i>	III.713
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Cuivre</i>	II.403
Arc-et-Senans , Doubs.		<i>Fluorine</i>	II.788
<i>Sel gemme</i>	II.762	<i>Fournétite</i>	II.728
Arc-sous-Montenot , Doubs.		<i>Galène</i>	II.489
<i>Pyrite</i>	II.608	<i>Panabase</i>	II.728
Arches , près Saint-Fortunat, Ardèche.		Voir Montchonay.	
<i>Blende</i>	II.541	Ardoisières (lunnel des) près Vente- lon, Hautes-Alpes.	
Arcueil , Seine.			
<i>Apatélite</i>	IV.247		

<i>Calcite</i>	III.485	<i>Mispickel</i>	II.667
Arec (cirque d'), Hautes-Pyrénées.		Argenteuil , Seine-et-Oise.	
<i>Axinite</i>	I.286	<i>Calcite</i>	III.515
<i>Grossulaire</i>	I.223	<i>Célestite</i>	IV.122
<i>Idocrase</i>	I.164	<i>Gypse</i>	IV.180, 189
Arèches , Savoie.		<i>Magnésite</i>	I.459
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Ménilite</i>	III.332
Aregno , Corse.		<i>Psilomélane</i>	IV. 17
<i>Sphène</i>	II.246	<i>Sel gemme</i>	II.765
Areilladon (suc de l'), Ardèche.		Argentière (l'), Ardèche.	
<i>Augite</i>	I.593	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
Arentées de Corcieux (les), Vosges.		<i>Plomb</i>	II.405
<i>Orthose</i>	II. 83	Argentière (l'), Hautes-Alpes.	
Arfons , Tarn.		<i>Calcite</i>	III.477
<i>Andalousite</i>	I. 39	<i>Galène</i>	II.496
Argein , Ariège.		Argentière (glacier d'), Haute-Savoie.	
<i>Hornblende</i>	IV.789	<i>Epidote</i>	I.143
Argelès-Debat , sur le Sus, Hautes-Pyrénées.		<i>Fluorine</i>	II.780
<i>Dipyre</i>	II.221	<i>Molybdénite</i>	II.463
<i>Quartz</i>	III. 62	<i>Ripidolite</i>	I.392
Argelès-sur-Mer , Pyrénées-Orient.		Argentières (chaîne des Aiguilles d'), Haute-Savoie.	
<i>Muscovite</i>	I.345	<i>Quartz</i>	III. 77
Argelliers , Hérault.		Argentières (mine des), vallée d'Aulus, Ariège.	
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Andalousite</i>	I. 48
Argentat , Corrèze.		<i>Calamine</i>	I. 22
<i>Galène</i>	II.487	<i>Cérusite</i>	III.709
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Fluorine</i>	II.787
<i>Kaolinite</i>	IV.748	<i>Galène</i>	II.483
<i>Sidérite</i>	III.619	<i>Greenockite</i>	II.547
<i>Stibine</i>	II.453	<i>Grossulaire</i>	I.224
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Idocrase</i>	I.165
Argentella , Corse.		<i>Smithsonite</i>	III.636
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<i>Wollastonite</i>	I.621
<i>Galène</i>	II.496	Argentine , Savoie.	
<i>Orthose</i>	II. 95	<i>Talc</i>	I.452
Argentella (entre) et Calvi, Corse.		Argenton , Indre.	
<i>Molybdénite</i>	II.464	<i>Colophanite</i>	IV.570
<i>Molybdite</i>	III. 9	Argentré , Mayenne.	
Argentelle (mine de l'), Puy-de-Dôme.		<i>Pyrite</i>	II.597
<i>Cassitérite</i>	III.231		

Argillier (l') en Rochefort-Montagne Puy-de-Dôme.		<i>Leuchtenbergite</i>	I.384
<i>Hornblende</i>	I.679	<i>Muscovite</i>	I.344
Argnat , en Sayat, Puy-de-Dôme.		<i>Olivine</i>	I.193
<i>Cordiérite</i>	I.524	<i>Orthose</i>	II. 80
Argonne (l'), Ardennes.		<i>Pargasite</i>	I.687
<i>Opale</i>	III.328	<i>Phlogopite</i>	I.333
Arguénos , Haute-Garonne.		<i>Pyrite</i>	II.593, 622
<i>Dipyre</i>	II.221	<i>Pyrrhotite</i>	II.570
<i>Nouméite</i>	I.441	<i>Rutile</i>	III.199
<i>Olivine</i>	I.184	<i>Scapolite</i>	II.232
<i>Pyrope</i>	I.238	<i>Spinelle</i>	IV.302
Argut (mine d'), Haute-Garonne.		<i>Tourmaline</i>	I. 91
<i>Blende</i>	II.529	Arize (ruisseau de l') à Durban, Ariège.	
<i>Galène</i>	II.498	<i>Or</i>	II.429
<i>Sidérite</i>	III.611	Ar lanc , Puy-de-Dôme.	
Ariège (vallée de la haute), Ariège.		<i>Almandin</i>	I.249
<i>Cordiérite</i>	I.522	<i>Biotite</i>	I.321
<i>Graphite</i>	II.361	<i>Tourmaline</i>	I. 97
<i>Grossulaire</i>	I.227	Arleuf , Nièvre.	
Ariège (entre Crampagna et Saver- dun), Ariège.		<i>Autunite</i>	V. 8
<i>Or</i>	II.429	<i>Barytine</i>	IV. 62
Ariège (entre l') et la vallée du Salat, Ariège.		<i>Galène</i>	II.490
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Limonite</i>	III.376
Arignac , Ariège.		<i>Wulfénite</i>	IV.272
<i>Almandin</i>	I.247	Armantieu (concession d'), Landes.	
<i>Anhydrite</i>	IV. 43	<i>Bitume</i>	IV.633
<i>Antigorite</i>	I.431	Armeau , Yonne.	
<i>Blende</i>	II.542	<i>Calcite</i>	III.510
<i>Brucite</i>	III.402	Armentier (rocher d'). Voir Armen- tières .	
<i>Calcite</i>	III.441	Armentières (rocher d'), Isère.	
<i>Clinohumite</i>	I.123	<i>Albite</i>	II.150
<i>Corindon</i>	III.246	<i>Anatase</i>	III.181
<i>Epidote</i>	I.141	<i>Axinite</i>	I.294
<i>Galène</i>	II.507	<i>Brookite</i>	I.174
<i>Graphite</i>	II.360, 362	<i>Calcite</i>	III.580
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Crichtonite</i>	III.297
<i>Hornblende</i>	I.686	<i>Epidote</i>	I.149; IV.710
<i>Humite</i>	I.123	<i>Prehnite</i>	I.275
		<i>Ripidolite</i>	I.393

Armentières (côte d'), Puy-de-Dôme.		Arnave (sentier d') à la Chapelle-	
<i>Chessylite</i>	III.771	Saint-Paul, Ariège.	
Armentières , près Trilport, Seine-et-		<i>Prehnite</i>	I.276
Marne.		Arnay-le-Duc , Côte-d'Or.	
<i>Célestite</i>	IV.121	<i>Colophanite</i>	IV.570
Armentières en la Chapelle-aux-Pots,		Arnéguy (filon d'), Basses-Pyrénées.	
Oise.		<i>Sidérite</i>	III.602
<i>Sidérite</i>	III.620	Arnon (vallée de l'), Cher.	
Armoy-Liaud , Haute-Savoie.		<i>Limonite</i>	III.393
<i>Lignite</i>	IV.664	Aromanches , Calvados.	
Arnave , Ariège.		<i>Calcédoine</i>	III.148
<i>Actinote</i>	I.650	Arpille , Haute-Savoie.	
<i>Albite</i>	II.161	<i>Graphite</i>	II.360
<i>Analcime</i>	IV.834	Arpont (Vanoise), Savoie	
<i>Anhydrite</i>	IV. 42	<i>Glaucophane</i>	I.704
<i>Antigorite</i>	I.431	Arques (les), Lot.	
<i>Clinocllore</i>	I.384	<i>Limonite</i>	III.394
<i>Diopside</i>	I.607	Arradon (du S. d') à Locoal-Mendon,	
<i>Dipyre</i>	II.226	Morbihan.	
<i>Dolomite</i>	III.646	<i>Graphite</i>	II.357
<i>Epidote</i>	I.141	Arras , Pas-de-Calais.	
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Blende</i>	II.540
<i>Leuchtenbergite</i>	I.384	<i>Calcite</i>	III.545
<i>Magnétite</i>	IV.331	Arrats , Tarn-et-Garonne.	
<i>Mélanite</i>	I.234	<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Phlogopite</i>	I.330	Arraunts , près Ustarits, Basses-Pyr.	
<i>Pyrite</i>	II.622	<i>Vivianite</i>	IV.460
<i>Quartz</i>	III. 62	Arreau (vallée d'), Hautes-Pyrénées.	
<i>Tourmaline</i>	I.82, 107	<i>Colophanite</i>	IV.568
<i>Trémolite</i>	I.650	Arrée (montagne d'), Finistère.	
Arnave (route d') à Casenave, Ariège.		<i>Disthène</i>	I. 70
<i>Actinote</i>	I.658	Arrentès-de-Corcieux , Vosges.	
<i>Chabasie</i>	II.335	<i>Muscovite</i>	I.348
<i>Dipyre</i>	II.226	<i>Pyrope</i>	I.239
<i>Heulandite</i>	II.292	<i>Tourmaline</i>	I.100
<i>Laumontite</i>	III.342	Arrigas (mines d'), Gard.	
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Allophane</i>	IV.749
<i>Phlogopite</i>	I.333	<i>Aragonite</i>	III.686
<i>Scapolite</i>	II.232	<i>Brochantite</i>	IV.150
<i>Stilbite</i>	II.317	<i>Calcite</i>	III.457
<i>Tourmaline</i>	I. 93	<i>Cérusite</i>	III.721

<i>Dolomite</i>	III.653	<i>Asbeste</i>	I.656
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Bronzite</i>	I.550
<i>Limonite</i>	III.378	<i>Clinochlore</i>	I.382
<i>Malachite</i>	III.746	<i>Diallage</i>	I.588
<i>Smithsonite</i>	III.631	<i>Disthène</i>	IV.680
Arron (lac d'), massif du pic d'Arbizon, Hautes-Pyrénées.		<i>Grossulaire</i>	IV.725
<i>Tyrolite</i>	IV.516	<i>Hypersthène</i>	I.557
Arsan , Oise.		<i>Labrador-Bytownite</i>	II.187
<i>Calcite</i>	III.545	<i>Magnétite</i>	IV.321
Arsy , Oise.		<i>Plagioclases</i>	II. 48
<i>Marcasite</i>	II.659	<i>Pyroxène</i>	I.545
Artégus , Hautes-Pyrénées.		<i>Talc</i>	I.454
<i>Andalousite</i>	I. 48	<i>Trémolite</i>	I.656
Arthon (fours à chaux d'), Loire-Inf.		Arz (Ile d'), Morbihan.	
<i>Diopside</i>	I.609	<i>Actinote</i>	I.652
<i>Melilite</i>	I.495	<i>Graphite</i>	II.357
<i>Pseudowollastonite</i>	I.624	<i>Hornblende</i>	I.685
Artigous (ravin d'), près l'étang de Lherz, Ariège.		<i>Omphazite</i>	I.605
<i>Dipyre</i>	II.225	<i>Orthose</i>	II. 77
Artigues , Aveyron.		Arz (vallée de l'), Morbihan.	
<i>Graphite</i>	II.358	<i>Alunite</i>	IV.142
Art-sur-Meurthe , Meurthe-et-Mos.		Ascou (village), Ariège.	
<i>Sel gemme</i>	II.760	<i>Andalousite</i>	I.34, I. 39
Arudy (route d') à Saint-Christau, Basses-Pyrénées.		<i>Grossulaire</i>	I.227
<i>Analcime</i>	II.285	<i>Idocrase</i>	I.168
<i>Barkéviciite</i>	I.671	<i>Laumontite</i>	III.342
<i>Dipyre</i>	II.219	<i>Stilbite</i>	II.318
<i>Prehnite</i>	I.276	<i>Tourmaline</i>	I. 94
Arve (rivière de l'), Haute-Savoie.		Ascou (route d') à Prades, Ariège.	
<i>Or</i>	II.433	<i>Pinite</i>	I.522
Arve (vallée de l'), Haute-Savoie.		Ascou (vallée d'), Ariège.	
<i>Adulaire</i>	II.112	<i>Almandin</i>	IV.727
<i>Barytine</i>	IV. 65	Aspeich , en Gère-Belesten, Basses-Pyrénées.	
Arvieu , Aveyron.		<i>Chalcopyrite</i>	II.682
<i>Albite</i>	II.147	<i>Panabase</i>	II.725
<i>Almandin</i>	I.248	Aspeigt , près Bielle, Basses-Pyrénées.	
<i>Anthophyllite</i>	I.639	<i>Pyrite</i>	IV.859
<i>Antigorite</i>	I.429	Aspet , Haute-Garonne.	
		<i>Calcite</i>	III.543

Asprières , Aveyron.		<i>Chabasie</i>	II.328
<i>Andalousite</i>	I.36, 40	<i>Christianite</i>	II.304
<i>Galène</i>	II.184	<i>Hibschite</i>	IV.706
Assigny , Cher.		<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Mélanite</i>	IV.725
Asté , Hautes-Pyrénées.		<i>Mésote</i>	II.259
<i>Dipyre</i>	II.221	<i>Wollastonite</i>	IV.621
Aste-Béon (ravin entre) et Louvie- Soubiron, Basses-Pyrénées.		Aubenas (route d') à Lazuel, Ardèche.	
<i>Magnétite</i>	IV.332	<i>Fluorine</i>	II.780
<i>Sidérite</i>	III.602	<i>Quartz</i>	III. 93
Aste-Béon (vallée d'Ossau), Basses- Pyrénées.		Aubenton , Aisne.	
<i>Albite</i>	II.160	<i>Marcasite</i>	II.657
<i>Calcite</i>	III.576	Aubépin (l') en Moudeyres, Haute- Loire.	
<i>Chloritoïde</i>	I.369	<i>Mésotype</i>	II.267
<i>Sidérite</i>	III.602	Aubière , Puy-de-Dôme.	
Astoin , Basses-Alpes.		<i>Christianite</i>	II.305
<i>Gypse</i>	IV.176, 208	Aubiers (les), en Montreuil, Vendée.	
Astos (granges d'), vallée d'Astos d'Oo, Haute-Garonne.		<i>Calcédoine</i>	III.136
<i>Andalousite</i>	I. 48	<i>Quartz</i>	III. 42
Attancourt (route d'), Haute-Marne.		<i>Quartzine</i>	III.123
<i>Célestite</i>	IV.114	Aubignas , Ardèche.	
Atton , Meurthe-et-Moselle.		<i>Aragonite</i>	III.691
<i>Houille</i>	IV.655	Aubigny , Ardennes.	
Aubary , en Saint-Julien, Puy-de- Dôme.		<i>Marcasite</i>	II.657
<i>Barytine</i>	IV. 82	Aubigny-la-Ronce , Côte-d'Or.	
Aubazaguet , en Aubazat, Haute-Loire.		<i>Houille</i>	IV.656
<i>Boulangérite</i>	IV.874	Aubin , Aveyron.	
<i>Bournonite</i>	IV.874	<i>Alunogène</i>	IV.238
Aube (sentier du col d') au lac Bleu, Hautes-Pyrénées.		<i>Arsénolite</i>	III. 13
<i>Stilbite</i>	II.316	<i>Houille</i>	IV.658
Aube (crêtes du col d') au col d'On- cel, Hautes-Pyrénées.		<i>Kalinite</i>	IV.253
<i>Grossulaire</i>	I.226	<i>Orpiment</i>	II.445
<i>Idocrase</i>	I.167	<i>Pyrite</i>	II.600
Aubenas , Ardèche.		<i>Réalgar</i>	II.442
<i>Augite</i>	I.600	Anbrac (volcan d'), Cantal.	
		<i>Augite</i>	I.594
		<i>Hornblende</i>	I.678
		Aubrelong , en Bach, Lot.	
		<i>Quercyte</i>	IV.585

Aubres , Drôme.		<i>Calcite</i>	III.504
<i>Météorite</i>	IV,718 ; V. 43	Aups , Var.	
<i>Oldhamite</i>	IV.854	<i>Baurite</i>	III.347
Auchy-au-Bois , Pas-de-Calais.		Aurance (rivière d'), Haute-Vienne.	
<i>Houille</i>	IV.655	<i>Or</i> (<i>Aurrières</i>)	II.431
<i>Pyrite</i>	II.597	Aure (vallée d'), Hautes-Pyrénées.	
Audifert (montagne), près de Caille, Alpes-Maritimes.		<i>Manganite</i>	III.355
<i>Fer nickelé</i> (<i>Météorite</i>)	II.399	<i>Staurolite</i>	I. 13
Augmontel , Tarn.		<i>Trémolite</i>	I.649
<i>Calcite</i>	III.522	Aureille , en Capestang, Hérault.	
Augué (entre) et Loiré, Maine-et-L.		<i>Mercure</i>	II.416
<i>Limonite</i>	III.380	Aureille , Bouches-du-Rhône.	
Aujourd'hui (montagne d'), Hautes-Alpes.		<i>Bauxite</i>	III.347
<i>Barytine</i>	IV. 99	Auriac , Aude.	
Aulignac , en Bordes-sur-Lez, Ariège.		<i>Panabase</i>	II.726
<i>Dipyre</i>	II.223	Auriac , Corrèze.	
Aullene , Corse.		<i>Galène</i>	II.487
<i>Hornblende</i>	I.672	Auriac-l'Église , Cantal.	
Aulnais , près Alençon, Orne.		<i>Tourmaline</i>	I. 96
<i>Kaolin</i>	I.465	Auriasque , Var.	
Aulnois (les), Meurthe-et-Moselle.		<i>Houille</i>	IV.659
<i>Sel gemme</i>	II.760	Auribeau , Basses-Alpes.	
Aulon , près Aurignac, Haute-Gar.		<i>Galène</i>	II.502
<i>Calcdéoine</i>	III.143	Aurillac , Cantal.	
Aulus (vallée d'), Ariège.		<i>Augite</i>	I.594
<i>Blende</i>	II.530	<i>Chabasie</i>	II.329
<i>Céruite</i>	III.709	<i>Hornblende</i>	I.681
<i>Dipyre</i>	II.224, 230	<i>Ménilite</i>	III.337
<i>Epidote</i>	I.153	<i>Opale résinite</i>	III.337
<i>Galène</i>	II.499	<i>Siler</i>	III.337
<i>Idocrase</i>	I.165	Auriol , Bouches-du-Rhône.	
<i>Trémolite</i>	I.650	<i>Lignite</i>	IV.663
Aumagne , Charente-Inférieure.		Auris (village d'), Isère.	
<i>Gypse</i>	IV.178	<i>Quartz</i>	III. 80
Aumessas (entre) et Alzon, Gard.		<i>Stibine</i>	II.455
<i>Dolomite</i>	III.646	Auris (montagne d'), Isère.	
Aumières , Lozère.		<i>Axinite</i>	I.294
<i>Météorite</i>	I.192 ; V. 43	<i>Calcite</i>	III.581
Aupillons (les), près Barcelonnette, Basses-Alpes.		<i>Prehnite</i>	I.275
		<i>Pyrite</i>	II.583
		Auris (entre) et le Freney, Isère.	

<i>Quartz</i>	III. 80	Autun (env. d'), Saône-et-Loire.	
Auron (vallée de l'), Cher.		<i>Béryl</i>	II. 19
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Bois silicifié</i>	III.157
Aurouze , en Mazeyrat-Aurouze,		<i>Colophanite</i>	IV.565,569
Haute-Loire.		<i>Muscorite</i>	I.347
<i>Barytine</i>	IV. 60	<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Dolomite</i>	III.654	<i>Thélotite</i>	IV.646
<i>Fluorine</i>	II.783	Autun (vieille route d') à Marmagne,	
<i>Galène</i>	II.486	Saône-et-Loire.	
<i>Pyromorphite</i>	IV.400	<i>Sillimanite</i>	I. 58
<i>Withérite</i>	III.697	Autunois.	
Aussois , Savoie.		<i>Quartz</i>	III. 48
<i>Pyrite</i>	II.610	<i>Vermiculite</i>	I.313
Autainville , Loir-et-Cher.		Auvers-Saint-Georges , Seine-et-Oise.	
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Glauconie</i>	I.414
Auteroche (butte d'), près Murat,		Anvillar , Tarn-et-Garonne.	
Cantal.		<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Hornblende</i>	I.681	Auxelles. Voir Osselle.	
Auteuil , Seine.		Auxelles-Haut (mine d'), Belfort.	
<i>Aluminite</i>	IV.244	<i>Céruosite</i>	III.716
<i>Apatélite</i>	IV.247	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<i>Blende</i>	II.541	<i>Fluorine</i>	II.789; IV.888
<i>Célestite</i>	IV.119, 120	<i>Galène</i>	II.491
<i>Colophanite</i>	IV.575	<i>Mispickel</i>	II.671
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Panabase</i>	II.730
<i>Mellite</i>	III.800	<i>Sidérite</i>	III.613
<i>Résine fossile</i>	IV.643	<i>Zinkénite</i>	II.691
<i>Sidérite</i>	III.622	Auxerre , Yonne.	
<i>Xylocryptite</i>	III.800	<i>Ocre</i>	III.389
Authezat-la-Sauvetat , Puy-de-Dôme.		<i>Sidérite</i>	III.622
<i>Apatite</i>	IV.384	Auxillac , en Virargues, Cantal.	
<i>Béryl</i>	II. 18	<i>Marcasite</i>	II.659
<i>Calcite</i>	III.519	<i>Randannite</i>	III.327
<i>Dysodyle</i>	IV.665	Auxillon , Tarn.	
<i>Orthose</i>	IV.814	<i>Tourmaline</i>	I. 95
Authon , Loir-et-Cher.		Auxois (1'), Côte-d'Or.	
<i>Météorite</i>	I.193; V. 43	<i>Barytine</i>	IV. 98
Autray , Haute-Saône.		<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Limonite</i>	III.396	Auxon , Haute-Saône.	
Autreppes , Aisne.		<i>Colophanite</i>	IV.569
<i>Marcasite</i>	II.657	Auzas , Haute-Garonne.	

<i>Calcédoine</i>	III.143	<i>Apatite</i>	IV.384
<i>Quartz</i>	III.117	<i>Columbite</i>	IV.617
Auzat , Ariège.		<i>Triplite</i>	IV.432
<i>Aurichalcite</i>	III.741	Avesne , Hérault.	
Auzat (haute vallée d'), Ariège.		<i>Bournonite</i>	II.702
<i>Biotite</i>	I.320	Aveyron (limite entre l') et le Cantal.	
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Olivine</i>	I.188
Auzelles , Puy-de-Dôme.		Avezac-Prat , Hautes-Pyrénées.	
<i>Ankérîte</i>	III.660	<i>Apatite</i>	IV.388
<i>Calcite</i>	III.553	<i>Hornblende</i>	IV.789
<i>Galène</i>	II.488	<i>Picolite</i>	IV.307
<i>Pyrite</i>	II.587	Avèze , Puy-de-Dôme.	
Auzette (rivière).		<i>Anatase</i>	III.188
<i>Biotite</i>	I.321	<i>Pharmacosidérîte</i>	IV.522
Auzigues , en Cavillargues, Gard.		<i>Sidérîte</i>	III.612
<i>Célestite</i>	IV.119	Avignonet , Cher.	
Auzits , Aveyron.		<i>Calcite</i>	III.498
<i>Houille</i>	IV.658	Avinières , Gard.	
Auzolles-Haut , en Bredon, Cantal.		<i>Blende</i>	II.539
<i>Plagioclases</i>	II.61	<i>Galène</i>	II.500
Auzon , en Montmort, Saône-et-Loire.		<i>Smithsonite</i>	III.631
<i>Microcline</i>	IV.817	Avits (les) , en Coubon, Haute-Loire.	
Availles , Vienne.		<i>Pétrole</i>	IV.632
<i>Calcédoine (Calcédonite)</i>	III.141	Avols (hameau des), Ardèche.	
Avallon , Yonne.		<i>Or</i>	II.430
<i>Fluorine</i>	II.793	Avranches , Manche.	
<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Muscovite</i>	I.341
Avallon (entre) et Chastellux-Cure.		Avranches (entre) et Mortain.	
<i>Biotite</i>	I.322	<i>Andalousite</i>	I.43
Avant-Garde (l'), Meurthe-et-Moselle.		<i>Muscovite</i>	I.341
<i>Limonite</i>	III.385	Avrillé , Maine-et-Loire.	
Avanton , Vienne.		<i>Dufrenite</i>	IV.440
<i>Pyrite</i>	II.611	<i>Pharmacosidérîte</i>	IV.522
Avapessa (entre) et Cateri, Corse.		<i>Scorodite</i>	IV.474
<i>Sphène</i>	II.246	Avrillé , Vendée.	
Avejan , en Saint-Jean-de-Maruéjols, Gard.		<i>Fluorine</i>	IV.885
<i>Lignite</i>	IV.664	Avrolles , Yonne.	
Avenas , Rhône.		<i>Rétinite</i>	IV.641
<i>Hornblende</i>	I.688	Avy (bois d') 10 kil. E. de Roche- fort-en-Terre, Morbihan.	
Avent , en Bessines, Haute-Vienne.		<i>Hématite</i>	III.265

Ax , Ariège.		Aydat (lac d'), Puy-de-Dôme.	
<i>Almandin</i>	I.247	<i>Albite</i>	IV.819
<i>Alunogène</i>	IV.237	<i>Andalousite</i>	I.48
<i>Andalousite</i>	I.35,39	<i>Randannite</i>	III.328
<i>Anorthite</i>	II.196	Aye , Dordogne.	
<i>Biotite</i>	I.323	<i>Psilomélane</i>	IV. 19
<i>Bytownite</i>	II.196	Ayen , Corrèze.	
<i>Diopside</i>	I.584	<i>Galène</i>	II.487
<i>Grossulaire</i>	I.227	<i>Stibine</i>	II.453
<i>Hornblende</i>	I.670	Ayré (col d'), vallée d'Ossau, Basses-	
<i>Idocrase</i>	I.168	Pyrénées.	
<i>Labradors</i>	II.187	<i>Albite</i>	II.148
<i>Laumontite</i>	III.342	<i>Sphène</i>	II.239
<i>Mica palmé</i>	I.339	Ayré (pic d'), Hautes-Pyrénées.	
<i>Microcline</i>	II.123	<i>Axinite</i>	I.289
<i>Muscovite palmée</i>	I.344	Ayrens , Cantal.	
<i>Oligoclase-albite</i>	II.172	<i>Sanidine</i>	II. 99
<i>Olivine</i>	I.187	Aytua , Pyrénées-Orientales.	
<i>Orthose</i>	II.104, 107	<i>Limonite</i>	III.373
<i>Plagioclases</i>	II.50. 54	Azay-sur-Cher , Indre-et-Loire.	
<i>Soufre</i>	II.369	<i>Limonite</i>	III.393
<i>Staurolite</i>	I. 13	Azet , Hautes-Pyrénées.	
<i>Tourmaline</i>	I. 93	<i>Diagénite</i>	III.625
Ax (fort d'), Ariège.		Azet (mine d') entre la Neste de	
<i>Damourite</i>	I.344	Louron et la Neste d'Aure, Hautes-	
<i>Muscovite</i>	I.344	Pyrénées.	
Ax (route d') à Orlu. Ariège.		<i>Friedélite</i>	I.304
<i>Microcline</i>	II.123	Azincourt , Nord.	
Axiat , Ariège.		<i>Houille</i>	IV.655
<i>Cordierite</i>	I.522	Azun (vallée d'), route d'Argelès aux	
Ay (rivière d'), Loire.		Eaux-Bonnes, Hautes-Pyrénées.	
<i>Cordierite</i>	I.526	<i>Andalousite</i>	I. 48

B

Babonneix en Chaussade, Creuse.		Bachant , Nord.	
<i>Galène</i>	II.487	<i>Calcite</i>	III.459
Bach , Lot.		Bachelierie en Compreignac, Haute-	
<i>Calcite</i>	III.517	Vienne.	
<i>Quercyte</i>	IV.585	<i>Béryl</i>	IV.805

Baconnet en Monestier-de-Clermont, Isère.		Bagneux , Seine.	
<i>Matchettite</i>	IV.621	<i>Célestite</i>	IV.123
<i>Pétrole</i>	IV.621,628	<i>Gypse</i>	IV.180
Badeaux (les) , Saône-et-Loire.		Bagnoles , Orne.	
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Pyrite</i>	II.594
Baffe (la) , près Épinal, Vosges.		<i>Quartz</i>	III.104
<i>Météorite</i>	I.192; V. 43	Bagnolet , Seine.	
Bagalette , Haute-Loire.		<i>Célestite</i>	IV.123
<i>Baryline</i>	IV. 60	Bagrallé à Auxelles, Belfort.	
Bagan (source) à Salies-de-Béarn, Basses-Pyrénées.		<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<i>Epsomite</i>	IV.215	Baigorry (mine de), près Saint-Étienne de Baigorry, Basses-Pyrénées.	
Bagiry , entre les vallées de la Ga- ronne et de Barousse, Hautes-Pyr.		<i>Blende</i>	II.529
<i>Calcite</i>	III.543	<i>Chalcopyrite</i>	II.681
Bagnelles , près du col du Bonhomme, Vosges.		<i>Cuivre</i>	II.401
<i>Olivine</i>	I.185	<i>Galène</i>	II.498
Bagnères (route de) à la Serre de Ponzac, Hautes-Pyrénées.		<i>Hématite</i>	III.269
<i>Albite</i>	II.160	<i>Limonite</i>	III.372
Bagnères-de-Bigorre , Hautes-Pyr.		<i>Manganite</i>	III.357
<i>Chalcopyrite</i>	II.689	<i>Mésitite</i>	III.595
<i>Magnétite</i>	IV.331	<i>Panabase</i>	II.724
<i>Pyrite</i>	II.612	<i>Pyrite</i>	II.586
<i>Quartz</i>	III. 62	<i>Ranciéite</i>	IV. 25
Bagnères-de-Luchon , Haute-Garonne.		<i>Sidérite</i>	III.602
<i>Apatite</i>	IV.383	Baigts , Basses-Pyrénées.	
<i>Biotite</i>	I.320	<i>Bitume</i>	II.758
<i>Calcite</i>	III.576	Baillabatz , Gers.	
<i>Colophanite</i>	IV.568	<i>Odontolite</i>	IV.578
<i>Fluorine</i>	II.780	Bailleul , Nord.	
<i>Galène</i>	II.482	<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Gypse</i>	IV.240	Bailly-aux-Forges , Haute-Marne.	
<i>Limonite</i>	III.400	<i>Limonite</i>	III.388
<i>Muscovite palmée</i>	I.344	Bain-de-Bretagne , Ille-et-Vilaine.	
<i>Pyrite</i>	II.596	<i>Pyrite</i>	II.594
<i>Soufre</i>	II.369	Baladour , près Naves, Corrèze.	
<i>Tourmaline</i>	I. 90	<i>Wolfram</i>	IV.289
<i>Wollastonite</i>	I.621	Balagna en Occhia, voir Occhiatana.	
		Balagué (col de), Haute-Garonne.	
		<i>Dipyre</i>	II.222
		<i>Pyrite</i>	II.622

Balais en Talencieux, Ardèche.		Bancon (car. de), près Aurillac, Cant.	
<i>Galène</i>	II.485	<i>Calcite</i>	III.586
Balaruc , Hérault.		Bane (puy de), Puy-de-Dôme.	
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Gypse</i>	IV.191
Balbonne (vallée de) en Mijanès,		Banime , Basses-Alpes.	
Ariège.		<i>Pyrite</i>	II.609
<i>Scolécite</i>	II.276	Banne d'Ordanches au Mont-Dore,	
Balestas (montagne de), concession		Puy-de-Dôme.	
de la mine de Germ, Hautes-Pyr.		<i>Apatite</i>	IV.390
<i>Rhodonite</i>	I.632	<i>Augite</i>	I.595
Ballestang , Pyrénées-Orientales.		<i>Biotite</i>	I.327
<i>Limonite</i>	III.373	<i>Hauyne</i>	I.512
<i>Sidérîte</i>	III.608	<i>Labradora</i>	II.189
Ballons (les) , Vosges.		<i>Leucite</i>	II. 7
<i>Hornblende</i>	I.670	<i>Noséane</i>	I.512
Balmavelès , Gard.		<i>Titanomagnétite</i>	IV.321
<i>Lignite</i>	IV.662	Banne d'Ordanches (entre la) et le	
Balme (entre le col de) et le Trient,		Puy Gros, Puy-de-Dôme.	
Haute-Savoie.		<i>Hauyne</i>	I.512
<i>Brookite</i>	III.172	<i>Hypersthène</i>	I.560
Balme d'Auris , Isère.		<i>Noséane</i>	I.512
<i>Adulaire</i>	II.112	Ban-Rouge , Ardèche.	
<i>Albite</i>	II.149,150	<i>Lignite</i>	IV.662
<i>Axinite</i>	I,291,296,299	Bar (route de) à Montbrison, Loire.	
<i>Epidote</i>	I.149	<i>Anorthite</i>	II.202
<i>Heulandite</i>	II.292	<i>Bytownite</i>	II.202
<i>Prehnite</i>	I.275	Baracci en Olmeto, Corse.	
<i>Ripidolite</i>	I.393	<i>Chalcosite</i>	II.516
Balme d'Epy , Jura.		Baraque (la) , Haute-Loire.	
<i>Célestite</i>	IV.112	<i>Augite</i>	I.593
Balme (la) de Rencurel en Vercors,		Baraquette des Adams (5 kil. d'An-	
Savoie.		duze), Gard.	
<i>Colophanite</i>	IV.573	<i>Pyrite</i>	II.583
Balme (la) en la Chapelle-du-Bard,		Barbarisia (montagne de), Basses-	
Isère.		Pyrénées.	
<i>Pyrite</i>	II.575	<i>Graphite</i>	II.358
Balmettes (les) , faubourg d'Annecy,		Barbe (Ile), Rhône.	
Haute-Savoie.		<i>Almandin</i>	I.251
<i>Calcite</i>	III.506	<i>Béryl</i>	II. 19
Banca (mine de). Voir Baigorry.		<i>Gigantolite</i>	I.526
		<i>Pyrite</i>	II.592

- Barbecot**, près Pontgibaud, Puy-de-Dôme.
Almandin I.249
Bournonite II.704
Galène II.487
- Barbe-Noire** (filon de) à Champoléon, Hautes-Alpes.
Galène II.502
- Barbet** (puig), Pyrénées-Orientales.
Grossulaire IV.724
- Barbezieux**, Charente.
Calcédoine III.148
Limonite III.394
Orbicules siliceux III.148
- Barbier** (puy du), près le Mont-Dore, Puy-de-Dôme.
Apatite IV.390
Magnétite IV.329
- Barbin** (car. de), près Nantes, Loire-Inférieure.
Albite II.144
Almandin I.245
Apatite IV.386
Bertrandite I.115
Blende II.542
Epidote I.138
Grossulaire I.225
Idocrase I.166
Marcasite II.645
Mispickel II.665
Pyrite II.579
Quartz III.52
Scorodite IV.473
Tourmaline I.89
Wolfram IV.290
- Barbotan**, Gers.
Météorite I.192 ; V.42
- Barcelonnette**, Basses-Alpes.
Calcite III.514
Pyrite II.616
- Barcelonnette** (entre) et Allos (Bas-Alpes).
Quartz III.108
- Barchetta** (route de Corte à Bastia), Corse.
Glaucophane I.705
- Barcugnas** (montagne de), Haute-Garonne.
Calamine I.22
- Bard en Boudes**, Puy-de-Dôme.
Bauxite III.348
- Barduquette** (pont de la), près Ax, Ariège.
Orthose II.80
Tourmaline I.93
- Barèges**, Hautes-Pyrénées.
Adulaire II.110
Alunogène IV.237
Anatase III.179
Brewstérite II.295
Calcite III.457, 576
Epidote I.153
Graphite II.360
Grossulaire I.221, 223
Labrador II.191
Quartz III.70
Ripidolite I.391
Soufre II.369
Sphène II.239
Tourmaline I.90
Trémolite I.649
- Barèges** (route de) au col de Tourmalet, Hautes-Pyrénées.
Heulandite IV.834
Stilbite II.316
- Bareille** (coume de), près du Tuc d'Ess en Coulédoux, Haute-Gar.
Graphite II.362
- Bareille** (entre la coume de) et le col de Portet, Haute-Garonne.
Chabasie II.333

<i>Laumontite</i>	II.341	<i>Apatite</i>	IV.384
<i>Stilbite</i>	II.319	<i>Autunite</i>	IV.546
Bargemon , Var.		<i>Béryl</i>	II. 18
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Kaolin</i>	I.467
Bariet , près Durfort, Gard.		<i>Orthose</i>	II. 82
<i>Sidérite</i>	III.620	<i>Quartz</i>	III. 53
Barjac , Gard.		<i>Triplite</i>	IV.432
<i>Gypse</i>	IV.192	Barousse (vallée de la), Hautes-Pyr.	
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Sillimanite</i>	I. 59
Barjac (route de Barjac à Valcroze),		<i>Tourmaline</i>	I. 91
Lozère.		Barrans (gorge des), Haute-Garonne.	
<i>Hübnerite</i>	IV.294	<i>Tourmaline</i>	I. 91
Barles , Basses-Alpes.		Barre (la), Aveyron.	
<i>Galène</i>	II.502	<i>Panabase</i>	II.727
<i>Gypse</i>	IV.176, 208	Barre (filon de la), près Ceilhes,	
Barlet en Langeac, Haute-Loire.		Hérault.	
<i>Bournonite</i>	II.704	<i>Bournonite</i>	II.702
<i>Fluorine</i>	II.782	Barre en Montagnol, Aveyron.	
<i>Pyrite</i>	II.587	<i>Orthose</i>	IV.814
<i>Quartz</i>	III.93	Barret (moulin du) à Chaponost,	
Barneire (puy de) ou de Saint-San-		Rhône.	
doux (Puy-de-Dôme.		<i>Almandin</i>	I.251
<i>Ænigmatite</i>	I.710	Barret , Hautes-Alpes.	
<i>Apatite</i>	IV.389	<i>Pyrite</i>	II.613
<i>Augite titanifère</i>	I.596	Barrettali (crête entre) et Canari de	
<i>Christianite</i>	II.306	Pietra-Corbara, Corse.	
<i>Corindon</i>	III.242	<i>Magnétite</i>	IV.321
<i>Mésotype</i>	II.270	Bartau , près Saint-Paulien, Haute-	
<i>Néphéline</i>	I.500	Loire.	
<i>Rhönite</i>	IV.802	<i>Augite</i>	V. 57
<i>Sodalite</i>	I.507	Barte (la), Ariège.	
Barnenez en Plouézoch, Finistère.		<i>Bauwite</i>	III.346
<i>Cassitérite</i>	III.223	Bartèque en Laruns, Basses-Pyrén.	
<i>Zoisite</i>	I.133	<i>Blende</i>	II.529
Baron (ruisseau de), affluent de		<i>Galène</i>	II.498
l'Ariège, Ariège.		<i>Stilbite</i>	II.316
<i>Or</i>	II.429	Basanera de Bastia, Corse.	
Baron en Pilleux, Loire-Inférieure.		<i>Lawsonite</i>	IV.704
<i>Béryl</i>	II. 15	Bas-Boulonnais , Pas-de-Calais.	
Barost (pont de), Haute-Vienne.		<i>Limonite</i>	III.387
<i>Angelardite</i>	IV.523		

- Bas du Pic**, près Villard d'Arène,
Hautes-Alpes.
Panabase II.733
- Basmoreau**, Creuse.
Sidérite III.619
- Bas-Plan (le)**, près Clamensane, Bas.-
Alpes.
Gypse IV.176, 178
- Basques** (côte des), Biarritz, Basses-
Pyrénées.
Étite III.399
- Basse-Indre**, Loire-Inférieure.
Muscovite I.343
Prehnite I.270
Ripidolite I.391
- Basses-Alpes** (département).
Pyrite II.608
- Bassia** (pic de), Hautes-Pyrénées.
Idocrase I.164
- Bassine** (col de la), Tarn.
Andalousite I.39
- Bastan** (vallée du), env. de Barèges,
Hautes-Pyrénées.
Asbeste I.658
Axinite I.289
Calcite III.457
Grossulaire I.223
Idocrase I.167
- Bastard** (ruisseau du), Ariège.
Bronzite I.549
Chabasie II.335
Dipyre II.214, 225, 231
Orthose II.105
- Bastennes-Gaujacq**, Landes.
Aragonite III.671
Dolomite III.645
Gypse IV.172
Pissasphalte (bitume) IV.626
Quartz III.111
Sources salées II.757
Soufre II.373
- Bastia**, Corse.
Glaucophane I.705
- Bastia** (entre) et Saint-Florent, Corse.
Glaucophane I.705
- Bastide** (château de la), Ardèche.
Olivine I.188
- Bastide (la)**, massif des Coirons,
Ardèche.
Hornblende I.678
- Bastide (la)**, près Quillan, Aude.
Lignite (jayet) IV.663
- Bastide (la)**, haute vallée de Fon-
tanges, Cantal.
Augite I.594
Bois silicifié III.158
Hypersthène I.560
Opale III.337
- Bastide (la)**, près Mons, Var.
Gypse IV.176
- Bastide (la) Blanche**, Var.
Lignite IV.663
- Bastide (la) Bozaris**, près Fréjus, Var.
Colophanite IV.569
- Bastide de la Carrade**, près Gassin,
Var.
Chromite IV.312
- Bastide (la) de Sérou**, Ariège.
Stilbite II.320
- Bastide-de-Sérou** (entre la) et Mon-
tels, Ariège.
Psilomélane IV.18
- Bas-Vallet** ou Bas-Vallon (miniè-
re du), forêt de Lorges, Côtes-du-
Nord.
Bavalite I.399
Magnétite IV.339
- Bas-Vérel (le)**, Isère.
Lignite IV.664
- Bataillouze** (puy de) N. du Lioran
(signal 1686 mètres), Cantal.
Haüyne I.511

<i>Hypersthène</i>	I.560	Baudat (puits de) à Salies, Basses-Pyrénées.	
<i>Noséane</i>	I.511	<i>Eau salée</i>	II.757
<i>Plagioclases</i>	II. 61	Baudrecourt , Haute-Marne.	
Batère (mines de la), près le Canigou, Pyrénées-Orientales.		<i>Calcite</i>	III.499
<i>Hématite</i>	III.269	Baugé , Maine-et-Loire.	
<i>Limonite</i>	III.373	<i>Marcasite</i>	II.658
<i>Sidérite</i>	III.608	Bauges (les), près Chambéry, Savoie.	
Bathelémont-lès-Bauzemont , Meurt.-et-Moselle.		<i>Calcite</i>	III.506
<i>Ulexite</i>	IV.353	Baulme-la-Roche , Côte-d'Or.	
Bathie (entre le Château de) et le Triant, Haute-Savoie.		<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Graphite</i>	II.360	Baume (la), près Sylvanès, Aveyron.	
Batilly , Meurthe-et-Moselle.		<i>Cérusite</i>	III.710
<i>Limonite</i>	III.385	<i>Galène</i>	II.484
Baton (cascade de), vallée de la Romanche, Isère.		<i>Panabase</i>	II.727
<i>Azinite</i>	I.300	Baume , Jura.	
<i>Wulfénite</i>	IV.272	<i>Célestite</i>	IV.111
Battu , Puy-de-Dôme.		<i>Nitromagnésite</i>	III.111
<i>Labrador</i>	II.189	Baume de Coutéon , Var.	
<i>Plagioclases</i>	II.57, 59	<i>Fluorine</i>	II.786
Batz (bourg de), Loire-Inférieure.		Baume-les-Roches , près Dijon, Côte-d'Or.	
<i>Apatite</i>	IV.388	<i>Almandin</i>	IV.727
<i>Biotite</i>	I.320	<i>Calcite</i>	III.492
<i>Muscovite</i>	I.342	Baux (les), Bouches-du-Rhône.	
<i>Orthose</i>	II. 77	<i>Bauxite</i>	III.346
<i>Quartz</i>	III. 52	<i>Limonite</i>	III.388
<i>Sphène</i>	II.247	<i>Turgite</i>	III.388
<i>Stibine</i>	II.449	Bavans , Doubs.	
<i>Tourmaline</i>	I. 89	<i>Calcite</i>	III.494
Bauberty (filon de). Voir Bosbarty.		Bavant , Nord.	
Baud , Morbihan		<i>Calcite</i>	III.459
<i>Almandin</i>	I.244	Baxouillade en Orlu, Ariège.	
<i>Disthène</i>	I. 70	<i>Anorthite</i>	II.195
<i>Staurotide</i>	I. 8	<i>Béryl</i>	II. 16
<i>Tourmaline</i>	I. 87	<i>Bytownite</i>	II.196
Baud (entre) et Locminé, Morbihan.		<i>Chabasie</i>	II.334
<i>Staurotide</i>	I. 8	<i>Grossulaire</i>	I.227
		<i>Idocrase</i>	IV.711
		Bayeux , Calvados.	
		<i>Colophanite</i>	IV.570

<i>Limonite</i>	III.386	<i>Anthracite</i>	IV.649
Baygoura (mont), S. du Labourd, Basses-Pyrénées.		Bazouge des Alleux , Mayenne.	
<i>Almandin</i>	I.246	<i>Almandin</i>	I.246
<i>Epidote</i>	I.152	<i>Pyrite</i>	II.598
<i>Staurotide</i>	I. 12	Bazougers , Mayenne.	
Bayle en Agnac, Lot-et-Garonne.		<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Apatélite</i>	IV.247	Bazus (gorge de) à Juzet, Haute-Gar.	
Bayonne , Basses-Pyrénées.		<i>Cumingtonite</i>	I.645
<i>Gypse</i>	IV.173	Béarn (rue de) à Paris, Seine.	
<i>Quartz</i>	III.111	<i>Brushite</i>	IV.494
Bayonne (entre) et Orthez, Basses- Pyrénées.		Béat (mont), Ariège.	
<i>Anthracite</i>	IV.651	<i>Epidote</i>	I.153
Bayonne (tuilerie entre) et Tarnos. Basses-Pyrénées.		Beaubec-la-Rosière , Seine-Inférieure.	
<i>Vivianite</i>	IV.460	<i>Sidélite</i>	III.620
Bayonne-Brisous (bassin salifère de), Basses-Pyrénées.		Beaubrun , Loire.	
<i>Aragonite</i>	III.678	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Gypse</i>	IV.173	Beauchamp , Saône-et-Loire.	
Bayonnette (concession de la), Basses- Pyrénées.		<i>Calcite</i>	III.475
<i>Sidélite</i>	III.601	Beauchastel-sur-l'Érieux , Ardèche.	
Bayons , Basses-Alpes.		<i>Or</i>	II.430
<i>Gypse</i>	IV.176, 208	Beaucouzé , près Angers, Maine-et- Loire.	
Bayotte , près Grand-Croix, Loire.		<i>Cassitérite</i>	III.227
<i>Staurotide</i>	I. 14	<i>Quartz</i>	III. 69
Bazaiges , Indre.		Beauges (détroit de), Haute-Savoie.	
<i>Colophanite</i>	IV,565. 570	<i>Or</i>	II.433; IV.842
Bazeilles , Aisne.		Beaugirand , près Saint-Sulpice-Lau- rière, Haute-Vienne.	
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Or</i>	V. 51
Bazerques , près Ax, Ariège.		Beaujeu (env. de), Rhône.	
<i>Microcline</i>	II.123	<i>Barytine</i>	IV. 61
Bazet (ruisseau et sentier du), Basses- Pyrénées.		<i>Cérusite</i>	III.713
<i>Leuchtenbergite</i>	I.383	<i>Fluorine</i>	II.788
Bazoche (bois de), près Chastellux, Yonne.		<i>Malachite</i>	III.747
<i>Pinite</i>	I.529	<i>Molybdénite</i>	II.463
Bazouge-de-Chéméré , Mayenne.		<i>Panabase</i>	II.728
		<i>Pyromorphite</i>	IV.401
		Beaujolois .	
		<i>Pyrrhotite</i>	I.564
		Beaulieu , Ardèche.	
		<i>Célestite</i>	IV.117

Beaulieu , Bouches-du-Rhône.		Beaunan (route de) à Chaponost,	
<i>Andésine</i>	II.182	Rhône.	
<i>Bronzite</i>	I.551	<i>Barytine</i>	IV.902
<i>Ilménite</i>	III.292	Beaunant . Voir Beaunan, Rhône.	
<i>Olivine</i>	I.188	Beaune , Côte-d'Or.	
<i>Plagioclases</i>	II.57, 60	<i>Colophanite</i>	IV.570
<i>Talc</i>	IV.744	Beaune , Haute-Vienne.	
Beaulieu , Maine-et-Loire.		<i>Autunite</i>	IV.546; V. 8
<i>Hatchettite</i>	IV.620	<i>Or</i>	V. 51
<i>Naphtéine</i>	IV.620	Beauquesne , Somme.	
Beaume (La), près Villefranche, Avey.		<i>Colophanite</i>	IV.574
<i>Blende</i>	II.531	Beaurains , Oise.	
<i>Bournonite</i>	II.703	<i>Marcasite</i>	II.659
<i>Chloanthite</i>	II.634	Beauregard , Côte-d'Or.	
<i>Nickélite</i>	II.558	<i>Galène</i>	II.506
Beaumé , Aisne.		<i>Hématite</i>	III.281
<i>Marcasite</i>	II.657	<i>Limonite</i>	III.383
Beaume de Coutéou , Var.		Beauregard , près Luchon. Haute-	
<i>Barytine</i>	IV. 91	Garonne.	
Beaumerle , près Château-Meillant,		<i>Azinite</i>	I.293
Cher.		<i>Biotite</i>	I.320
<i>Galène</i>	II.490	<i>Grossulaire</i>	I.226
Beaumes (les), Gard.		<i>Muscovite</i>	I.344
<i>Bois silicifié</i>	III.158	Beauregard , Lot.	
Beaumette , près Saint-Jean-du-Gard,		<i>Quercyite</i>	IV.585
Gard.		Beauregard (moulin de), à Arleuf,	
<i>Allophane</i>	I.486	Nièvre.	
Beaumont , près Digne, Basses-Alpes.		<i>Autunite</i>	V. 8
<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Chalcolite</i>	IV.552
Beaumont , Dordogne.		Beauregard-l'Évêque , Puy-de-Dôme.	
<i>Célestite</i>	IV.124	<i>Ménilite</i>	III.337
<i>Limonite</i>	III.394	Beaurieux , Aisne.	
Beaumont , Haute-Loire.		<i>Résine fossile</i>	IV.644
<i>Mispickel</i>	II.671	Beauserin (pont de), près Semur,	
Beaunan , près Lyon, Rhône.		Côte-d'Or.	
<i>Apatite</i>	IV.385	<i>Gigantolite</i>	I.527
<i>Calcite</i>	III.522	Beauvais , Marne.	
<i>Dumortierite</i>	IV. 18	<i>Calcedoine</i>	III.142
<i>Gédrite</i>	I.638	Beauvais , Oise.	
<i>Orthose</i>	II.82; IV.813	<i>Glauconie</i>	I.412
<i>Tourmaline</i>	I. 99	<i>Marcasite</i>	II.656

Beauvais, Somme.		Bédous, Basses-Pyrénées.	
<i>Allophane</i>	I.484	<i>Albite</i>	II.160
<i>Tourbe</i>	IV.667	Bégon, près Entrammes. Mayenne.	
Beauval. Somme.		<i>Albite</i>	II.148
<i>Colophanite</i>	IV.566, 574	Bégonnière-en-Gangy, Indre-et-Loire.	
Beauvoir, Allier.		<i>Limonite</i>	III.393
<i>Cassitérite</i>	III.221	Béheuille (la), Vosges.	
Beauvoir, Yonne.		<i>Almandin</i>	I.251
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Cordiérite</i>	I.527
Bécasse (la), Dun-le-Poëlier, Indre.		<i>Tourmaline</i>	I.100
<i>Météorite</i>	I.193; V. 43	Beire-le-Châtet, Côte-d'Or.	
Bec-de-l'Homme, vis à vis la Grave,		<i>Limonite</i>	III.396
Hautes-Alpes.		Bélair, Basses-Pyrénées.	
<i>Chessylite</i>	III.772	<i>Analcime</i>	II.285
Bec Melen (île de Groix), Morbihan.		Belair (tunnel de), route de Pau, à	
<i>Manganite</i>	III.354	Laruns, Basses-Pyrénées.	
Becquet (le), Oise.		<i>Quartz</i>	III.117
<i>Marcasite</i>	II.656	Bel-Air, près Francheville, Rhône.	
Bédarieux, Hérault.		<i>Almandin</i>	I.251
<i>Bauxite</i>	III.346	Belbeuf, près Rouen, Seine-Infér.	
<i>Calcite</i>	III.478	<i>Calcite</i>	III.445
Bedeilla (coume de). Voir Deilla,		Belcaire, Aude.	
Ariège.		<i>Dipyre</i>	II.227
Bedeillat. Ariège.		Belcaire (route de) à Prades, Aude.	
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Trémolite</i>	I.650
Bedeillat (pic de) entre les vallons de		Belcodène, Bouches-du-Rhône.	
Gnoles et de Paraou en Ortu.		<i>Lignite</i>	IV.663
Ariège.		Belenglise, près le Catelet, Aisne.	
<i>Anorthite</i>	II.196	<i>Marcasite</i>	II.657
<i>Biotite</i>	I.323	Belfahy, Haute-Saône.	
<i>Bytownite</i>	II.196	<i>Labrador</i>	II.191
<i>Clinocllore</i>	I.381	Belfort, territoire de Belfort.	
<i>Grossulaire</i>	I.227	<i>Calcite</i>	III.501
<i>Hornblende</i>	I.672, 674	<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Olivine</i>	I.186, 189	Belgodere, Corse.	
Bédouès, Lozère.		<i>Mispickel</i>	IV.863
<i>Galène</i>	II.485	Bellac, Haute-Vienne.	
Bedouin, Vaucluse.		<i>Hornblende</i>	I.687
<i>Bois silicifié</i>	III.158	Bellaffaire, Basses-Alpes.	
Bédoule (la), Bouches-du-Rhône.		<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Pyrite</i>	II.615		

Bellecroix , quartier de la forêt de Fontainebleau, Seine-et-Marne.		Belval , Ardennes.	
<i>Calcite</i>	III.516	<i>Limonite</i>	III.387
Belledonne (massif de), Isère.		Bénagues (plaine de), Ariège.	
<i>Almandin</i>	1.252	<i>Or</i>	II.429
<i>Epidote</i>	1.148	Benasse (pont de la), près Couhé, Vienne.	
<i>Quartz</i>	III.100	<i>Pyrïte</i>	II.607, 611
<i>Ripidolite</i>	1.393	Bénévent , Creuse.	
Bellefontaine , Isère.		<i>Or</i>	II.432
<i>Lignite</i>	IV.664	Bénezet , Allier.	
Bellegarde , Ain.		<i>Gypse</i>	IV.207
<i>Anatase</i>	III.189	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Asphalte</i>	IV.631	<i>Pyrïte</i>	II.602
<i>Brookite</i>	III.175	Benoite (la), Hautes-Alpes.	
<i>Pétrole</i>	IV.631	<i>Anthracite</i>	IV.650
Bellegarde , Creuse.		Bénos , Haute-Garonne.	
<i>Galène</i>	II.487	<i>Andalousite</i>	II. 48
Belle-Isle-en-Mer , Morbihan.		Bentaillou (quartier de) à la mine de Sentein, Ariège.	
<i>Albite</i>	II.154	<i>Galène</i>	II.498
<i>Quartz</i>	III. 68	Béouze (ruisseau de la), près la Bas- tide de Sérou, Ariège.	
<i>Fibrolite</i> (hâches)	I. 51	<i>Or</i>	II.429
<i>Stibine</i>	II.449	Bérard , Loire.	
Bellême , Calvados.		<i>Houille</i>	IV.657
<i>Glaucanie</i>	I.412	Bérarde , Haute-Savoie.	
Belleville à Paris, Seine.		<i>Molybdénite</i>	II.463
<i>Célestite</i>	IV.122	Beraudière (mine de la), Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.189	<i>Houille</i>	IV.657
Bellevue , Seine.		<i>Pyrïte</i>	II.601
<i>Calcédoine</i>	III.145	<i>Salmiac</i>	II.769
Belrière (la), près Vire, Calvados.		<i>Sidérïte</i>	III.620
<i>Albite</i>	II.143	Berbezit , Haute-Loire.	
<i>Andalousite</i>	I. 33	<i>Fibrolite</i>	I. 56
<i>Biotite</i>	I.319	Bercheval , Cantal.	
<i>Gigantolite</i>	I.519	<i>Plagioclase</i>	II.57,59
<i>Orthose</i>	II. 76	Béreux (arrondissement d'Orthez, Basses-Pyrénées).	
<i>Quartz</i>	III. 51	<i>Bitume</i>	II.758
<i>Tourmaline</i>	I. 85	Bergerac , Dordogne.	
Belrière (mine de la), Maine-et-Loire.		<i>Calcite</i>	III.518
<i>Mispickel</i>	IV.862		
Bellongue (vallée de la), Haute-Gar.			
<i>Trémolite</i>	I.650		

Berg-op-Zoom (filon de), à la mine de Baïgorry, Basses-Pyrénées.	
<i>Stibine</i>	II.450, 724
Bergouz , vallée de Luz, Hautes-Pyr.	
<i>Diagénite</i>	III.627
Bérions (minièrre des) à Montreuil-le-Chétif, Sarthe.	
<i>Limonite</i>	III.392
Berlaimont , Nord.	
<i>Résine fossile</i>	IV.644
Berland en Bourg-Charente, Charente.	
<i>Résine fossile</i>	IV.642
Bermont , Belfort.	
<i>Calcite</i>	III.501
Bernadouze (tourbière de), Ariège.	
<i>Dipyre</i>	II.225
Bernadouze (roc de), Ariège.	
<i>Diopside chromifère</i>	I.587
<i>Dipyre</i>	II.225
Bernard (Roche), Morbihan.	
<i>Almandin</i>	I.244
Bernarde (la) à Espaly, Haute-Loire.	
<i>Asphalte</i>	IV.634
Bernard-la-Serraz , Savoie.	
<i>Anthracite</i>	IV.650
Bernay (minières de), Cher.	
<i>Limonite</i>	III.393
Berné , Morbihan.	
<i>Tourmaline</i>	I. 87
Bernerie (entre la), Pornic et la pointe Saint-Gildas, Loire-Inférieure.	
<i>Quartz</i>	III. 68
Berneville (falaises de), Calvados.	
<i>Gypse</i>	IV.200
Bernon (mont), près Épernay, Marne.	
<i>Aluminite</i>	IV.244
Berquié , près Viedessos, Ariège.	
<i>Augite</i>	I.586
Berre (étang de), Bouches-du-Rhône.	
<i>Résine fossile</i>	IV.642
Berri (Cher et Indre).	
<i>Bauxite</i>	III.347
Berrias , Ardèche.	
<i>Célestite</i>	IV.117
Berru , Marne.	
<i>Marcasite</i>	II.659
Bert , Allier	
<i>Houille</i>	IV.659
Berzé-la-Ville , Saône-et-Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Orthose</i>	II. 75
Berzet , près de Saint-Genès-Champagnelle, Puy-de-Dôme.	
<i>Microcline</i>	II.124
<i>Muscovite</i>	I.347
Berzet (ravin de), près de Ceyrat, Puy-de-Dôme.	
<i>Barytine</i>	IV. 81
<i>Biotite</i>	I.321
<i>Mélanite</i>	I.233
<i>Muscovite</i>	I.347
<i>Tourmaline</i>	I. 97
Berzet (entre) et Ceyrat, Puy-de-Dôme.	
<i>Orthose</i>	II. 74
Besançon , Doubs.	
<i>Calcédoine</i>	III.148
<i>Calcite</i>	III.494, 501
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148
<i>Pyrite</i>	II.607
Besançon (route de) à Pouilley-les-Vignes, Doubs.	
<i>Calcite</i>	III.494
Bescheval , Cantal.	
<i>Labrador</i>	II.189
Beslé , Loire-Inférieure.	
<i>Mispickel</i>	II.862
<i>Muscovite</i>	IV.736
<i>Or</i>	IV.842
<i>Pyrite</i>	IV.859

Bessac en Saint-Jean-de-Nay, Haute-Loire.		<i>Muscovite</i>	I. 346
<i>Olivine</i>	I. 178, 185	<i>Orthose</i>	II. 80
Bessaillade (bois de la), à Celles, Cantal.		<i>Triplite</i>	IV. 432
<i>Almandin</i>	I. 249	Bestiac , Ariège.	
Bessans , Savoie.		<i>Magnétite</i>	IV. 321
<i>Magnétite</i>	IV. 335	<i>Olivine</i>	I. 183
Besse (Puy-de-Dôme.		Betchat , près Marsoulas, Ariège.	
<i>Andalousite</i>	I. 40	<i>Dolomite</i>	III. 646
<i>Hypersthène</i>	I. 565	<i>Gypse</i>	IV. 173
<i>Plagioclase</i>	II. 60	<i>Phlogopite</i>	I. 330
Bessèdes , Aude.		<i>Pyrite</i>	II. 622
<i>Muscovite</i>	I. 345	<i>Soufre</i>	II. 373
<i>Tourmaline</i>	I. 94	Bethmale (lac de), massif du Mont-Vallier, Ariège.	
Bessèges , Gard.		<i>Grossulaire</i>	I. 224
<i>Houille</i>	IV. 658	<i>Idocrase</i>	I. 165
<i>Or</i>	II. 430	Bethmale (vallée de), Ariège.	
Besserettes , Cantal.		<i>Dipyre</i>	II. 223
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Sillimanite</i>	I. 55
Bessette (mines de la), près Larodde, Puy-de-Dôme.		Béthoux (les), Isère.	
<i>Bourbonite</i>	IV. 874	<i>Anthracite</i>	IV. 650
<i>Mispickel</i>	IV. 863	Bettancourt , près Saint-Dizier, Haute-Marne.	
<i>Or</i>	V. 51	<i>Célestite</i>	IV. 117
Besseyre (la), près de Monastier, Haute-Loire.		<i>Gypse</i>	IV. 201
<i>Augite</i>	I. 593	Betuzon (lit du), près Ferussac, S. E. de Meyrueis, Lozère.	
<i>Fluorine</i>	II. 783	<i>Sidérite</i>	III. 604
<i>Hornblende</i>	I. 678	Beugin , Pas-de-Calais.	
<i>Labrador</i>	II. 192	<i>Houille</i>	IV. 655
Bessière (mines de la), près Najac, Aveyron.		Beugnon , Yonne.	
<i>Cuivre</i>	II. 402	<i>Gypse</i>	IV. 202
<i>Panabase</i>	II. 727	Beure , Doubs.	
Bessière (la), près Aix-la-Fayette, Puy-de-Dôme.		<i>Calcite</i>	III. 494
<i>Quartz améthyste</i>	III. 73	Beurey , Meuse.	
Bessines , Haute-Vienne.		<i>Colophanite</i>	IV. 572
<i>Béryl</i>	II. 17	Beuste , Basses-Pyrénées.	
		<i>Météorite</i>	I. 192; V. 43
		Beuvron , près Clamecy, Nièvre.	
		<i>Calcite</i>	III. 497

Bevaix , Doubs.		<i>Asphalte</i>	IV.629
<i>Pissasphalte</i>	IV.630	Bidarry , Basses-Pyrénées.	
Bevines (gorges de), près Bastia,		<i>Sidérite</i>	III.602
Corse.		Bidarry (entre) et les Aldules, Basses-	
<i>Albite</i>	II.156	Pyrénées.	
Beynes , Seine-et-Oise.		<i>Sidérite</i>	III.601
<i>Dolomite</i>	III.641	Bidart , Basses-Pyrénées.	
Beyssac , Haute-Loire.		<i>Sel gemme</i>	II.758
<i>Bronzite</i>	I.551	Bidassoa (vallée de la), Basses-Pyr.	
Bez , Gard.		<i>Blende</i>	II.529
<i>Calcite</i>	III.487	<i>Galène</i>	II.498
Bèze , Côte-d'Or.		<i>Sidérite</i>	III.601
<i>Pyrite</i>	II.609	Bielle (filon de) à Aspeich, Basses-	
Bezins-Garraux , Haute-Garonne.		Pyrénées.	
<i>Dipyre</i>	II.230	<i>Chalcoppyrite</i>	II.682
Bézis , près Arques, Aude.		<i>Galène</i>	II.505
<i>Quartz</i>	III.111	Bielle d'Ustou (vallée de Conflens),	
Biançon (le), Var.		Ariège.	
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Galène</i>	IV.851
Biards (château des), près Saint-		Biert , Ariège.	
Yrieix-la-Perche, Haute-Vienne.		<i>Muscovite</i>	I.344
<i>Sibine</i>	II.453	Bièvre (car. de la) sous Bicêtre, Seine.	
Biards en Glandon (ferme de), Haute-		<i>Calcite</i>	III.511
Vienne.		Bignan , Morbihan.	
<i>Apatite</i>	IV.384	<i>Tourmaline</i>	I.87
Biarritz (entre) et Caseville, Basses-		Biléry (côte de), N.-O. de l'île de	
Pyrénées.		Groix, Morbihan.	
<i>Albite</i>	II.160	<i>Fuchsite</i>	I.349
<i>Dipyre</i>	II.218	Bilhac , près Le Puy, Haute-Loire.	
Biauchaud , N. de Saint-Pierre-la-		<i>Almandin</i>	I.248
Bourlhogne, Puy-de-Dôme.		<i>Apatite</i>	IV.390
<i>Béryl</i>	II.18	<i>Augite</i>	I.593
<i>Microcline</i>	II.124	<i>Corindon</i>	III.243
<i>Muscovite</i>	I.347 ; IV.734	<i>Ferropicotite</i>	IV.309
Biaz en Glandon (forêt de), Haute-		<i>Hornblende</i>	I.678
Vienne.		<i>Ilménite</i>	III.292
<i>Sibine</i>	II.453	<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
Bicêtre , Seine.		<i>Zircon</i>	III.212
<i>Gypse</i>	IV.186, 188	Bilhère (filon de) à Aspeich, Basses-	
<i>Quartz</i>	III.119	Pyrénées.	
Bidache , Basses-Pyrénées.		<i>Chalcoppyrite</i>	II.682

Bilhéry (anse de), Morbihan.		Bizourtère (haute vallée de Lesponne), Hautes-Pyrénées.	
<i>Sphène</i>	II.251	<i>Axinite</i>	I.293
Billabaux , Basses-Alpes.		Blacé , près Villefranche, Rhône.	
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Sel gemme</i>	II.760
Billiers , Morbihan.		Blaches (les), près Castellane, Basses- Alpes.	
<i>Almandin</i>	I.244	<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Axinite</i>	I.285	Blacourt , Oise.	
<i>Epidote</i>	I.138	<i>Sidérite</i>	III.621
<i>Gigantolite</i>	I.521	Blain , Loire-Inférieure.	
<i>Prehnite</i>	I.270	<i>Virianite</i>	IV.459
Billom , Puy-de-Dôme.		Blainville , près Caen, Calvados.	
<i>Barytine</i>	IV. 84	<i>Brushite</i>	IV.496
Binaros (ravin de), N. du pic du Midi, Hautes-Pyrénées.		Blanc (roc) S. O. Quérigut, Ariège.	
<i>Microcline</i>	II.126	<i>Albite</i>	II.156
Binchot , Saône-et-Loire.		<i>Anorthite</i>	II.195
<i>Orthose</i>	II. 75	<i>Chabasie</i>	II.334
Biolles (les), Allier.		<i>Clinozoisite</i>	IV.710
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Hornblende</i>	I.683
Bionnasset , près Saint-Gervais, H.- Savoie.		<i>Tourmaline</i>	IV.685
<i>Calcite</i>	III.484	<i>Wollastonite</i>	I.621 ; IV.777
Birgaudix (puy de), près Rochefort, Puy-de-Dôme.		Blanc (lac), Isère.	
<i>Augite</i>	V. 57	<i>Céruosite</i>	III.718
Bissey , Saône-et-Loire.		<i>Panabase</i>	II.731
<i>Orthose</i>	II. 75	Blanc (glacier du mont), Haute- Savoie.	
Bissorte , près Modane, Savoie.		<i>Quartz</i>	III. 77
<i>Sidérite</i>	III.605	Blanc (mont), Haute-Savoie.	
Bitet (bois de), près Arudy, Hautes- Pyrénées.		<i>Adulaire</i>	II.111
<i>Pyrrhotite</i>	II.564	<i>Atlanite</i>	I.158
Bithaine , Haute-Saône.		<i>Anorthose</i>	II.117
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Asbeste</i>	I.659
Bitraque (la), route Argentat-Beau- lieu, Corrèze.		<i>Axinite</i>	I.300
<i>Disthène</i>	I. 72	<i>Biotite</i>	I.328
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Byssolite</i>	I.659
Bize , Aude.		<i>Calcite</i>	III.578
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Epidote</i>	I.142
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Fluorine</i>	II.780
		<i>Glace</i>	III. 5
		<i>Graphite</i>	II.359

<i>Hématite</i>	III.276	Blesle (vallée de) sur la route de Mo-	
<i>Hornblende</i>	I.688	lève, Cantal.	
<i>Microcline</i>	II.124, 126	<i>Oligoclase-andésine</i>	II.172
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Sillimanite</i>	I. 57
<i>Pennine</i>	I.387	Blesles (entre) et Ardes (P. de D.),	
<i>Pictite</i>	II.239	Haute-Loire.	
<i>Pinite</i>	I.527	<i>Muscovite</i>	I.345
<i>Quartz</i>	III.50, 76	Bleu (lac), massif du pic du Midi,	
<i>Ripidolite</i>	I.392	Hautes-Pyrénées.	
<i>Rutile</i>	III.205	<i>Anorthose</i>	II.116
<i>Sphène</i>	II.239	<i>Asbeste</i>	I.658
<i>Stilbite</i>	II.318	<i>Béryl</i>	II. 16
<i>Talc</i>	I.452	<i>Diopside</i>	I.606
<i>Tourmaline</i>	IV.686	<i>Epidote</i>	I.140
Blanc (entre le roc) et le lac de		<i>Glace</i>	III. 2
Guéry, Puy-de-Dôme.		<i>Grossulaire</i>	I.226
<i>Haüyne</i>	I.512	<i>Heulandite</i>	II.291
<i>Noséane</i>	I.512	<i>Hypersthène</i>	I.566
Blanc-Nez (cap), Pas-de-Calais.		<i>Idocrase</i>	IV.711
<i>Marcasite</i>	II.653	<i>Labrador</i>	II.191
Blannaves , Gard.		<i>Laumontite</i>	II.341
<i>Limonite</i>	III.374	<i>Microcline</i>	II.123
Blanzv , Saône-et-Loire.		<i>Muscovite</i>	I.343
<i>Barytine</i>	IV. 90	<i>Oligoclase-albite</i>	II.172, 174
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Prehnite</i>	I.272
<i>Résine fossile</i>	IV.640	<i>Sphène</i>	II.251
<i>Sidérite</i>	III.620	<i>Stilbite</i>	II.316
Blanzv-Montceau , Saône-et-Loire.		<i>Trémolite</i>	I.658
<i>Houille</i>	IV.657	Bleu (sentier du lac) au col d'Aube,	
Blaou (lac), massif du pic des Trois-		Hautes-Pyrénées.	
Seigneurs, Ariège.		<i>Stilbite</i>	II.316
<i>Almandin</i>	I.247	Bleu (entre le lac) et Chiroulet,	
<i>Ripidolite</i>	I.392	Hautes-Pyrénées.	
Blaudeix , Creuse.		<i>Actinote</i>	I.652
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Almandin</i>	I.246
Blavannes , Gard.		<i>Idocrase</i>	I.167
<i>Sidérite</i>	III.609	<i>Microcline</i>	II.123
Blazet (ferme de), Gard.		<i>Phlogopite</i>	I.333
<i>Bois silicifié</i>	III.158	<i>Tourmaline</i>	I. 90
Blesle , Haute-Loire.		Bleybard , Lozère.	
<i>Stibine</i>	II.451	<i>Barytine</i>	IV. 58

<i>Hydrozincite</i>	III.738	Bois-Clair (tunnel du), près Cluny, Saône-et-Loire.	
Blieux , Basses-Alpes.		<i>Fluorine</i>	II.789
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Galène</i>	II.490
Blizon , en Rosnay, Indre.		<i>Wulfénite</i>	IV.272
<i>Lutécite</i>	III.147	Bois-Colombes , Seine.	
Blond (chaîne de), Haute-Vienne.		<i>Gypse</i>	IV.186
<i>Cassitérite</i>	III.230, 235	Bois d'Asson , Basses-Alpes.	
<i>Mispickel</i>	II.666	<i>Gypse</i>	IV.191
<i>Muscovite</i>	I.346	Bois-de-l'Hôpital , Hérault.	
<i>Or</i>	II.421, 431	<i>Quercyite</i>	IV.586
<i>Scorodite</i>	IV.473	Bois-Grenay , Meurthe-et-Moselle.	
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Houille</i>	IV.655
<i>Wolfram</i>	II.289	Boissier , en Montbert, Loire-Infér.	
Blond , près Vaulry, Haute-Vienne.		<i>Opale</i>	III.320
<i>Bendantite</i>	IV.597	Boissière (la), près Alençon, Orne.	
Blosville , Manche.		<i>Barytine</i>	IV. 97
<i>Calcite</i>	III.478	Boisvicomte-Marcognac , Haute-Vien.	
Bluech , en Saint-André de Lancize, Lozère.		<i>Kaolin</i>	I.466
<i>Biotite</i>	I.320	<i>Orthose</i>	II. 82
Bluech , en Saint-Privat de Val- longue, Lozère.		Bolène , Vaucluse.	
<i>Galène</i>	II.485	<i>Argile réfractaire</i>	I.479
Boberty , près Anzat-le-Luguet, Puy- de-Dôme.		Bollène (la), Alpes-Maritimes.	
<i>Mispickel</i>	III.669	<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Pyrite</i>	II.588	Bologne , Haute-Marne.	
<i>Tyrolite</i>	IV.516	<i>Pyrite</i>	II.608
Boën (entre) et Noirétable, Loire.		Bonac , Haute-Garonne.	
<i>Pyrite</i>	II.588	<i>Epidote</i>	I.141
Bogny , près Château-Regnault, Ard.		Bonafle , Seine-et-Oise.	
<i>Ottrelite</i>	I.371	<i>Marcasite</i>	II.659
Bohars , près Brest, Finistère.		Bonhomme (col du), Haute-Savoie.	
<i>Quartz</i>	III.67	<i>Albite</i>	II.163
Bois (glacier des) au-dessous du Ta- lèfre, Haute-Savoie.		<i>Brewstérite</i>	II.296
<i>Pictite</i>	II.240	<i>Prehnite</i>	I.273
<i>Quartz</i>	III. 77	Bonifato , Corse.	
<i>Rutile</i>	III.205	<i>Riebeckite</i>	I.696
Bois Champion , Savoie.		Bonnabaud (entre) et Saint-Pierre-le- Chastel, Puy-de-Dôme.	
<i>Gypse</i>	IV.175	<i>Wolfram</i>	IV.288
		Bonnac , en Sainte-Mary-le-Plain, Cantal.	

- | | | | |
|--|----------|--|---------------|
| <i>Ankérîte</i> | III.660 | Bordeaux (les), Mayenne. | |
| <i>Barytine</i> | IV. 70 | <i>Anthracite</i> | IV.649 |
| <i>Mispickel</i> | II.669 | Bordeneuve (ravin de), près Réal- | |
| <i>Muscovite</i> | 1.345 | mont, Tarn. | |
| <i>Sillimanite</i> | IV.679 | <i>Alunite</i> | IV.142 |
| <i>Stibine</i> | II.452 | Bordère (lac de), Hautes-Pyrénées. | |
| <i>Wolfram</i> | IV.288 | <i>Grossulaire</i> | I.222 |
| Bonnand . Voir Beaunan . | | <i>Prehnite</i> | IV.733 |
| Bonne-Combe , Aveyron. | | Bordes , Cher. | |
| <i>Andalousite</i> | I.36, 40 | <i>Limonite</i> | III.393 |
| Bonnefond , Corrèze. | | Bordes (las), Haute-Garonne. | |
| <i>Muscovite</i> | 1.345 | <i>Andalousite</i> | I. 48 |
| Bonnefond , près Bourganeuf, Creuse. | | <i>Epidote</i> | I.141, 153 |
| <i>Tourmaline</i> | I. 97 | Bordes , en la Trémouille, Vienne. | |
| Bonnehon , près Sainte-Marie-de- | | <i>Montmorillonite</i> | IV.749; V. 37 |
| Gosse, Landes. | | Bordes-sur-Lez (vallée de Bethmale), | |
| <i>Epidote</i> | I.152 | Ariège. | |
| Bonnes , Charente. | | <i>Albite</i> | II.161 |
| <i>Limonite</i> | III.394 | <i>Dipyre</i> | II.230 |
| Bonnette (vallée de la), Lot-et-Gar. | | Bordezac , Gard. | |
| <i>Pyrite</i> | II.607 | <i>Jamesonite</i> | IV.871 |
| Bonneval (domaine de), près Gergo- | | <i>Limonite</i> | III.374 |
| vias, Puy-de-Dôme. | | <i>Or</i> | II.426, 430 |
| <i>Opale résinite</i> | III.324 | <i>Sidérîte</i> | III.609 |
| Bonneval (ravin de), près du petit | | Borie (la) de Naves , près Tulle, Cor- | |
| Pérignat, Puy-de-Dôme. | | rèze. | |
| <i>Christianite</i> | II.305 | <i>Sphène</i> | V. 76 |
| Bonneval , N. du Bourg-Saint-Mau- | | Bormes , Var. | |
| rice, Savoie. | | <i>Almandin</i> | I.252 |
| <i>Panabase</i> | II.731 | <i>Staurotide</i> | I. 15 |
| <i>Pyrrhotite</i> | II.569 | Bormettes (mine des) à l'Argentière, | |
| Bonrepaux (entre) et Roquefort, | | près d'Hyères, Var. | |
| Ariège. | | <i>Blende</i> | II.536 |
| <i>Or</i> | II.430 | <i>Bournonite</i> | II.708 |
| Bonsegrès (entre la ferme) et la Cha- | | <i>Calcite</i> | III.559 |
| pelle, S. d'Emparry, Nièvre. | | <i>Chalcoppyrite</i> | II.686 |
| <i>Wolfram</i> | IV.289 | <i>Galène</i> | II.496 |
| Bonvillard (mine de), près de Saint- | | Bornay (forêt de), près Sauxais-le- | |
| Jean-de-Maurienne, Savoie. | | Potier, Cher. | |
| <i>Blende</i> | II.533 | <i>Limonite</i> | III.383 |
| <i>Galène</i> | II.494 | | |

Borrigo (vallée de), près Menton, Alpes-Maritimes. <i>Glauconie</i>	I.412	Bouble (la), Puy-de-Dôme. <i>Houille</i>	IV.657
Bort , Puy-de-Dôme. <i>Cordiérite</i>	I.525	Bouc (pas du), massif du pic du Midi, Hautes-Pyrénées. <i>Muscovite</i>	I.343
Boryat (mine de), Charente. <i>Cuivre</i>	II.402	Boucard , Cher. <i>Limonite</i>	III.388
Bosançon (ruisseau de), à Bissieux, Loire. <i>Or</i>	II.422, 431	Bouchage (le), Charente. <i>Limonite</i>	III.394
Bosbarty , voir Boberty .		Boucharo (port de), près Gavarnie, Hautes-Pyrénées. <i>Almandin</i>	I.247
Boscodon et Bragous , Hautes-Alpes. <i>Gypse</i>	IV.176	Bouche (hameau de), Ariège. <i>Dipyre</i>	II.224
Bos de Bar (moulin), près Tulle, Cor- rèze. <i>Aragonite</i>	III.681	Bouche-Payrol (grotte), près Sylva- nès, Aveyron. <i>Aragonite</i>	III.681
Bosmoreau , Creuse. <i>Galène</i>	II.487	Bouchet (le), Haute-Loire. <i>Hornblende</i>	I.678
<i>Houille</i>	IV.657	Boucquy , près Noyon, Oise. <i>Lignite</i>	IV.664
Boson (mines de), Var. <i>Houille</i>	IV.659	Boudonville , Meurthe-et-Moselle. <i>Limonite</i>	III.385
<i>Orthose</i>	II. 94	Boué (car. de) au Lioran, Cantal. <i>Biotite</i>	I.326, 330
Bosquet (montagne du), près Gaujac, Gard. <i>Célestite</i>	IV.119	Boueix (puy de), Puy-de-Dôme. <i>Olivine</i>	I.188
Bosquet des Bains , à Luchon, Haute- Garonne. <i>Béryl</i>	II. 16	Boufferie (mine de la), en Puy-de- Serre, Vendée. <i>Elatérite</i>	IV.636
<i>Grossulaire</i>	I.226	<i>Houille</i>	IV.654
<i>Muscovite</i>	I.344	Bougival , Seine-et-Oise. <i>Calcite</i>	III.545
Bosse (la), en Echassières, Allier. <i>Kaolin</i>	I.467	<i>Célestite</i>	IV.120
Bossons (glacier des), Haute-Savoie. <i>Adulaire</i>	II.111	<i>Gypse</i>	IV.203
<i>Azinite</i>	I.301	Bouich (col de), Ariège. <i>Baurite</i>	III.346
<i>Epidote</i>	I.146	Bouiche (la). Voir Commentry .	
<i>Prehnite</i>	I.273	Bouilladisse , Bouches-du-Rhône. <i>Lignite</i>	IV.663
Botcouarh , près Vannes, Morbihan. <i>Fluorine</i>	II.781		
<i>Quartz</i>	III. 68		

Bouillans, Gard.		<i>Pyrite</i>	II.628
<i>Blende</i>	II.539	Bourbon-Lancy, Saône-et-Loire.	
Bouille, Seine-Inférieure.		<i>Pyrite</i>	II.628
<i>Calcite</i>	III.532	Bourbonne-les-Bains, Haute-Marne.	
Bouïs (chemin du), près Véré nous,		<i>Anglésite</i>	IV.137
Hérault.		<i>Atacamite</i>	II.799
<i>Barytine</i>	IV. 80	<i>Calcite</i>	III.542
<i>Quartz</i>	III. 72	<i>Cérusite</i>	III.728
Bouisse, Aude.		<i>Chabasie</i>	II.336
<i>Chalcopyrite</i>	II.682	<i>Chalcomorphite</i>	II.352
Bouisso (filon de, la), près Avesne,		<i>Chalcopyrite</i>	II.689
Hérault.		<i>Chalcosite</i>	II.515
<i>Bournonite</i>	II.702	<i>Christianite</i>	II.308
<i>Jamesonite</i>	II.698	<i>Cuprite</i>	III.309
Boulade (tour de). Voir Gevillat,		<i>Erubescite</i>	II.677
Puy-de-Dôme.		<i>Galène</i>	II.507
Boulages, Aube.		<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Gypse</i>	IV.201	<i>Massicot</i>	III.313
Boulaye, en Roussillon, Saône-et-		<i>Mercure</i>	II.417
Loire.		<i>Panabase</i>	II.736
<i>Fluorine</i>	II.785	<i>Phosgénite</i>	III.780
Boulogne-sur-Mer, Pas-de-Calais.		<i>Pyrite</i>	II.628
<i>Calcite</i>	III.495	<i>Saponite</i>	I.479
<i>Glaucanie</i>	I.412	<i>Vivianite</i>	IV.461
<i>Sidérite</i>	III.621	Bourboule, Puy-de-Dôme.	
Boulonnais, Pas-de-Calais.		<i>Ægyrine</i>	IV.771
<i>Marcasite</i>	II.655	<i>Pyrite</i>	II.628
<i>Pyrite</i>	II.611	<i>Randannite</i>	III.327
Boulouris, près Saint-Raphaël, Var.		<i>Riebeckite</i>	IV.799
<i>Andésine</i>	II.180	<i>Soufre</i>	II.371
Bouquiès, Aveyron.		Bourdaine (moulin de), près Am-	
<i>Houille</i>	IV.658	bazac, Haute-Vienne.	
Bourberouge, près Mortain, Manche.		<i>Columbite</i>	IV.618
<i>Limonite</i>	III.379	<i>Tantalite</i>	IV.618
Bourbon, Lozère.		Bourdalet de Loubie (vallon de)	
<i>Smithsonite</i>	III.631	Basses-Pyrénées.	
Bourbon-Archambault, Allier.		<i>Prehnite</i>	I.276
<i>Almandin</i>	I.250	Bourdon (tranchée de), à Mont-le-	
<i>Célestite</i>	IV.129	Vernois, Haute-Saône.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.689	<i>Calcite</i>	III.501
<i>Erubescite</i>	II.677	Bourg, près Pinols, Haute-Loire.	

<i>Disthène</i>	IV.680	Bourg-Lastic , Puy-de-Dôme.	
Bourgade , Hérault.		<i>Muscovite</i>	I.347
<i>Quercyite</i>	IV.585	Bourgneuf , en Saint-Eloy-de-Gy,	
Bourganeuf , Creuse.		Cher.	
<i>Almandin</i>	I.249	<i>Limonite</i>	III.388
<i>Houille</i>	IV.656	Bournigale (pont de la), Vienne.	
<i>Schéelite</i>	IV.278	<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Wolfram</i>	IV.288	Bourg-Saint-Maurice , Savoie.	
Bourg-Argental (route de) à Graix,		<i>Anhydrite</i>	IV. 44
Loire.		<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Cordierite</i>	I.526	<i>Sel gemme</i>	II.763
Bourg-Bigorre , près Bagnères, Hautes-		Bourg-sur-Gironde , Gironde.	
Pyrénées.		<i>Calcite</i>	II.534
<i>Calamine</i>	I. 22	Bourleyre , S. de Chanteuges, Haute-	
Bourg-de-Batz , Loire-Inférieure.		Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.194	<i>Andalousite</i>	IV.677
Bourg-d'Oisans (environs du), Isère.		Bournac , Haute-Loire.	
<i>Albite</i>	II.149	<i>Almandin</i>	I.249
<i>Axinite</i>	I.294	<i>Augite</i>	I.593
<i>Biotite</i>	I.332	<i>Diaspore</i>	III.341
<i>Brookite</i>	III.173	<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Byssolite</i>	I.647	<i>Hypersthène</i>	I.566
<i>Crichtonite</i>	III.297	<i>Or</i>	II.421
<i>Epidote</i>	I.146	<i>Rutile</i>	III.200
<i>Prehnite</i>	I.275	Bourrenque , Var.	
<i>Pyrite</i>	II.575 ; IV.860	<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Quartz</i>	III.79,82	Bourrière , Puy-de-Dôme.	
<i>Ripidolite</i>	I.392	<i>Asphalte</i>	VI.626
<i>Stilbite</i>	II.318	Bousquet , Aveyron.	
<i>Talc</i>	I.452	<i>Chessylite</i>	III.771
Bourg-en-Bresse , Ain.		Bousquet d'Orb , Hérault.	
<i>Vivianite</i>	IV.461	<i>Calcite</i>	III.478
Bourges , Cher.		<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<i>Calcite</i>	III.497	<i>Houille</i>	IV.659
Bourget (le), près Modane, Savoie.		<i>Pyrite</i>	II.598
<i>Albite</i>	II.148	Boussac , Cantal.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Augite</i>	I.594
Bourget (montagne du), près la Ro-		Boussagues , Hérault.	
chette, environs de Chambéry,		<i>Chalcopyrite</i>	II.683
Savoie.		<i>Houille</i>	IV.659
<i>Céruosite</i>	III.717	Bousseau , Deux-Sèvres.	

<i>Graphite</i>	II.358	<i>Labrador</i>	II.189
Boussole (filon de la), Hérault.		<i>Plagioclase</i>	II.57, 59
<i>Bournonite</i>	II.702	Bouzigues , Hérault.	
<i>Jamesonite</i>	II.698	<i>Quercyite</i>	IV.585
Boussoulet (hameau de), Haute-Loire.		Bouzole , près Quillan, Aude.	
<i>Christianite</i>	II.308	<i>Plagionite</i>	IV.873
Boutadiol (ravin de), S. du lac de		Boyat , près Brigneuil, Charente.	
Laurenti, près Quérigut, Ariège.		<i>Pyrite</i>	II.587
<i>Magnétite</i>	IV.330	Boyée , Alpes-Maritimes.	
Boutaresse (filon de) en Saint-Alyre-		<i>Houille</i>	IV.659
ès-Montagne, Puy-de-Dôme.		Bozat (plateau de), au Mont-Dore,	
<i>Mispickel</i>	IV.863	Puy-de-Dôme.	
Bout-de-Bois , en Héric, Loire-Infér.		<i>Analcime</i>	IV.832
<i>Opale</i>	III.320	Bozouls , Aveyron.	
Bout-du-Monde (gorge du), Puy-de-		<i>Quercyite</i>	IV.585
Dôme.		Braceil (pic de), près Orlu, Ariège.	
<i>Barytine</i>	IV. 81	<i>Stilbite</i>	II.318
Boutegrosse , près Bédarieux, Hérault.		Bracheux , Oise.	
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Anatase</i>	III.189
Boutière (la), Isère.		Bragues (roc de), Ariège.	
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Grossulaire</i>	I.225
Boutières (cirque de), près le Mezenc,		<i>Laumontite</i>	III.342
Haute-Loire.		Brailly (vallée de Saint-Martin),	
<i>Augite</i>	I.593	Hautes-Alpes.	
Boutx (chemin de), à Saint-Béat		<i>Craie de Briançon</i>	I.452
Haute-Garonne.		Bramabiau , en Camprieux, Gard.	
<i>Chabasie</i>	II.332	<i>Calcite</i>	III.479
<i>Stilbite</i>	II.319	Bramans , Savoie.	
<i>Trémolite</i>	I.650	<i>Gypse</i>	IV.175
Bouvron , Loire-Inférieure.		Bramans au Fort de l'Esseillon, Sav.	
<i>Almandin</i>	I.245	<i>Albite</i>	II.163
<i>Fuchsité</i>	I.350	Brandes , Isère.	
<i>Omphazite</i>	I.605	<i>Barytine</i>	IV. 66
Bouvron , près Toul, Meurt.-et-Mos.		<i>Céruosite</i>	III.718
<i>Célestite</i>	IV.110	<i>Panabase</i>	II.731
Bouxières-aux-Dames , Meurt.-et-Mos.		<i>Pyromorphite</i>	IV.403
<i>Limonite</i>	III.385	Brandfer (butte de) en Plancoet,	
Bouygues , Cantal.		Côtes-du-Nord.	
<i>Augite</i>	I.594	<i>Fuchsité</i>	I.341
Bouzentès , près Saint-Flour, Cantal.		Brando , Corse.	
<i>Ilménite</i>	III.292	<i>Calcite</i>	III.529

<i>Magnétite</i>	IV.335	Bréole (filon de la), Basses-Alpes.	
Brantôme , Dordogne.		<i>Chalcopyrite</i>	IV.868
<i>Calcedoine</i>	III.148	Bresse (La), Vosges.	
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148	<i>Orthose</i>	II. 75
Brassac , Haute-Loire.		Bressuire , Deux-Sèvres.	
<i>Galène</i>	II.486	<i>Fluorine</i>	II.793
<i>Sidérite</i>	III.619	<i>Tourmaline</i>	I. 89
Brassac , Puy-de-Dôme.		Brest (rade de), Finistère.	
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Graphite</i>	II.363
<i>Pyrite</i>	II.600	<i>Pyrite</i>	II.594
Brassac , Tarn.		Breteuil , Eure.	
<i>Almandin</i>	I.248	<i>Argile réfractaire</i>	I.479
<i>Andalousite</i>	IV.677	Brétigny , près de Noyon, Oise.	
<i>Fluorine</i>	II.790	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Tourmaline</i>	I. 94	Breton (forêt de), Tarn-et-Garonne.	
Braunhe , près Bédarieux, Hérault.		<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Bauxite</i>	III.346	Brette , Drôme.	
Braus , près Nice, Alpes-Maritimes.		<i>Cérusite</i>	III.721
<i>Glauconie</i>	I.412	<i>Smithsonite</i>	III.631
Braux , Ardennes.		Brettes , Tarn.	
<i>Hématite</i>	III.279	<i>Tourmaline</i>	I. 95
Bray (pays de), Seine-Inférieure.		Breurey-les-Sorans , Haute-Saône.	
<i>Anatase</i>	III.189	<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Glauconie</i>	I.411, 412	Brévanes , Morbihan.	
<i>Limonite</i>	III.387, 395	<i>Alunite</i>	IV.142
<i>Sidérite</i>	III.620, 621	Brevenne (vallée de la), Rhône.	
Bray-sur-Somme , Somme.		<i>Pyrite</i>	II.581
<i>Colophanite</i>	IV.574	Brévent (glacier du), Haute-Savoie.	
Brèches , Indre-et-Loire.		<i>Epidote</i>	I.146
<i>Limonite</i>	III.393	Brévent (massif du), Haute-Savoie.	
Bréhon (moulin), Ille-et-Vilaine.		<i>Galène</i>	II.492
<i>Sidérite</i>	III.616	<i>Quartz</i>	III. 77
Brélès , Finistère.		<i>Tourmaline</i>	IV.686
<i>Orthose</i>	II. 73	Brézières , Hautes-Alpes.	
Brenne (la), Indre.		<i>Annabergite</i>	IV.465
<i>Opale</i>	III.329	<i>Aurichalcite</i>	IV.901
Brenne (car. de la), à Gravenoire,		<i>Bleiniérite</i>	IV.512
Puy-de-Dôme.		<i>Blende</i>	IV.855
<i>Chalcomorphite</i>	II.352	<i>Bournonite</i>	IV.875
Brenva (glacier de la), Haute-Savoie.		<i>Calcite</i>	III.485
<i>Molybdénite</i>	II.463	<i>Célestite</i>	IV.127

<i>Chloanthite</i>	IV.861	Brindos (mine de), près Bassussarry, Basses-Pyrénées.	
<i>Dolomite</i>	III.656	<i>Aragonite</i>	III.678
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Smithsonite</i>	III.636	<i>Quartz</i>	III.111
Brezons , Cantal.		<i>Sel gemme</i>	II.758
<i>Psilomélane</i>	IV. 15	Briollay , Maine-et-Loire.	
Briades , en Saint-Etienne-la-Va- renne, Rhône.		<i>Résine fossile</i>	IV.641
<i>Barytine</i>	IV. 90	Brion , Yonne.	
Brianco (vallée de la), Haute-Vienne.		<i>Marcasite</i>	II.658
<i>Autunite</i>	IV.546	Brion , Saône-et-Loire.	
Briançon , Hautes-Alpes.		<i>Muscovite</i>	I.347, 348
<i>Craie de Briançon</i>	I.452	Brion (mont), près Saint-Jean-du- Gard, Gard.	
Briançon (volcan de), Haute-Loire.		<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<i>Hornblende</i>	I.678	Brioude , Haute-Loire.	
<i>Olivine</i>	I.188	<i>Barytine</i>	IV. 60
Briançon (Notre-Dame de), Savoie.		<i>Barytocalcite</i>	III.803
<i>Anatase</i>	III.179	<i>Fibrolite</i>	I. 51, 56
Briassé , en Entrammes, Mayenne.		<i>Galène</i>	II.486
<i>Pyrite</i>	II.595	<i>Quartz</i>	III.72, 93
Brie (plateau de), Seine-et-Marne.		<i>Stibiconite</i>	IV.508
<i>Meulière</i>	III.152	<i>Withérite</i>	III.697
Briec (canton de), Finistère.		Briscous , Basses-Pyrénées.	
<i>Chloritoïde</i>	I.369	<i>Gypse</i>	IV.173
Briey (environs de), Meurt.-et-Mos.		<i>Source salée</i>	II.758
<i>Limonite</i>	III.385, 395	Brissac , Maine-et-Loire.	
Brignais , Rhône.		<i>Quartz</i>	III.69
<i>Almandin</i>	I.251	Brissière (la), Jura.	
<i>Dumortière</i>	IV. 18	<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Microcline</i>	IV.817	Brive , Corrèze.	
<i>Sillimanite</i>	I. 58	<i>Pyrite</i>	II.607
Brigneuil , Charente.		Broca , près Mansonville, Tarn-et- Garonne.	
<i>Graphite</i>	II.359	<i>Gypse</i>	IV.193
Brignoles , Var.		Brocq , en Menet, Cantal.	
<i>Bauxite</i>	III.347	<i>Anorthite</i>	II.118
<i>Halloysite</i>	I.480	<i>Néphéline</i>	I.499
Brignon (le), Haute-Loire.		<i>Orthose</i>	II.101
<i>Pyrite</i>	II.592	<i>Pyrochlore</i>	IV.604
Brillon , Meuse.		<i>Sodalite</i>	I.506
<i>Célestite</i>	IV.118		

Brossain , Ardèche.		<i>Haüyne</i>	I.511
<i>Galène</i>	II.485	<i>Noséane</i>	I.511
Brosse-de-Coux , près Saint-Symphorien-de-Marmagne, Saône-et-L.		Brulé (le) à Ricamarie, Loire.	
<i>Tourmaline</i>	IV.686	<i>Alunogène</i>	IV.238
Brotte , Haute-Saône.		<i>Arsénolite</i>	III. 13
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Réalgar</i>	II.442
Brouage , Charente-Inférieure.		<i>Salmiac</i>	II.769
<i>Quartz</i>	III.103	Brulée (montagne de la) ou du Haut-Folin, Saône-et-Loire.	
Brouilly , Rhône.		<i>Mispickel</i>	II.670
<i>Mélanite</i>	I.233	Brûlon , Sarthe.	
Brousse (mine de la), près Pontgibaud, Puy-de-Dôme.		<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Ankérîte</i>	III.660	Brun , Gard.	
<i>Galène</i>	II.487	<i>Calcite</i>	III.505
<i>Marcasite</i>	II.648	Brundaonez , en Guisseny, Finistère.	
<i>Pyrîte</i>	II.587	<i>Diopside</i>	I.604
<i>Sidérîte</i>	III.612	<i>Dipyre</i>	II.212
Brousseval , Haute-Marne.		Brunière (la), en Clinchamps, Calv.	
<i>Célestite</i>	IV.113	<i>Tourmaline</i>	I. 85
<i>Limonite</i>	III.388	Bruniquel , Tarn-et-Garonne.	
Broye , Saône-et-Loire.		<i>Calcite</i>	III.486
<i>Almandin</i>	I.251	Brusques , en Camarès, Aveyron.	
<i>Béryl</i>	II. 20	<i>Chessylite</i>	III.771
<i>Microcline</i>	II.124	Bruyère , près Grummières, Loire.	
<i>Muscovite</i>	I.347	<i>Christianite</i>	II.307
<i>Orthose</i>	II. 83	Bruyère (la), Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I.100	<i>Anthracite</i>	IV.649
Bruay , Pas-de-Calais.		Bruyères (entre) et Gérardmer, Vosges.	
<i>Houille</i>	IV.654	<i>Orthose</i>	II. 83
Brugère (la), Puy-de-Dôme.		Bry-sur-Marne , près Champigny, Seine.	
<i>Alunite</i>	IV.141	<i>Orthose</i>	III.333
<i>Bauxite</i>	III.348	Buc , Seine-et-Oise.	
Bruges (entre) et la vallée d'Ossau, Basses-Pyrénées.		<i>Bois silicifié</i>	III.158
<i>Prehnite</i>	I.276	Bucey-lès-Gy , Haute-Saône.	
Bruille , Nord.		<i>Calcite</i>	III.501
<i>Houille</i>	IV.655	Budelière (la), arrondissement des Sables, Vendée.	
Bruis , Hautes-Alpes.		<i>Tourmaline</i>	IV.684
<i>Barytine</i>	IV.101		
Brujalaine , près Murat, Cantal.			

Buffaz (la), Savoie.		Burbe (val de), près Luchon, Haute-	
<i>Anthracite</i>	IV.650	Garonne.	
Bugarach (pic de), Aude.		<i>Autunite</i>	IV.545
<i>Résine fossile</i>	IV.643	<i>Béryl</i>	II. 16
Bugeaud (avenue), à Paris, Seine.		<i>Muscovite</i>	I.344
<i>Quartz</i>	III.119	<i>Staurotide</i>	I. 13
Buglose , Landes.		<i>Tourmaline</i>	I. 90
<i>Limonite</i>	III.398	Buron , Puy-de-Dôme.	
Buire-au-Bois , Pas-de-Calais.		<i>Mésotype</i>	II.270
<i>Colophanite</i>	IV.566,574	Buschet (le), Lozère.	
Buisson (mines du), Isère.		<i>Barytine</i>	IV. 59
<i>Panabase</i>	II.732	Bussac (landes de), Charente-Infér.	
Buisson Rouge , près Wassy, Haute-		<i>Quartz</i>	III.103
Marne.		Bussang , Haute-Saône.	
<i>Célestite</i>	IV.114	<i>Barytine</i>	IV. 93
Buissons (les), près Saint-Florentin,		Bussièrre (entre) et Tortezaïs, Allier.	
Yonne.		<i>Opale</i>	III.330
<i>Rétinite</i>	IV.641	Bussièrres , Loire.	
Bulidor , Ardèche.		<i>Stibine</i>	II.454
<i>Mispickel</i>	IV.863	Butte (montée de la), à Lyon, Rhône.	
Bully , Loire.		<i>Gigantolite</i>	I.526
<i>Anthracite</i>	IV.649	Buttes-Chaumont , à Paris, Seine.	
<i>Barytine</i>	IV. 89	<i>Célestite</i>	IV.123
Bully-Grenay , Pas-de-Calais.		<i>Gypse</i>	IV.189
<i>Houille</i>	IV.654	<i>Ménilite</i>	III.332
Bulson , Ardennes.		Buxières-la-Grue , Allier.	
<i>Limonite</i>	III.395	<i>Houille</i>	IV.657
		<i>Thélotite</i>	IV.646

C

Cabanis , près Durfort, Gard.		<i>Lacroisite</i>	III.627
<i>Dolomite</i>	III.654	<i>Manganite</i>	III.355
Cabardès (las), Aude.		<i>Schokoladendstein</i>	III.627
<i>Limonite</i>	III.378	<i>Torrensité</i>	III.626
Cabasse , Var.		<i>Viellaurite</i>	III.626
<i>Baurite</i>	III.347	Cabre , près Vicdessos, Ariège.	
Cabesses (las), près Riverenert, E. de		<i>Actinote</i>	I.652
Saint-Girons, Ariège.		<i>Cordiérite</i>	I.522
<i>Colophanite</i>	IV.568	<i>Diopside</i>	I.607
<i>Dialogite</i>	III.627	<i>Epидote</i>	I.141

Cabre (col de), Drôme.		<i>Houille</i>	IV.658
<i>Pyrite</i>	II.613	Caillaou (le), en Mosset, près Ville-	
Cabrespine , Aude.		franche, Pyrénées-Orientales.	
<i>Galène</i>	II.483	<i>Stéatite</i>	I.451
Cabrières , Hérault.		Caillaouas (lac), Hautes-Pyrénées.	
<i>Aragonite</i>	III.686	<i>Almandin</i>	1.247 ; IV.726
<i>Chalcopyrite</i>	III.683	<i>Corindon</i>	III.246
<i>Chessylite</i>	III.771	<i>Gédrite</i>	IV.245
<i>Colophanite</i>	IV.568	<i>Sphène</i>	IV.822
<i>Panabase</i>	II.726	<i>Spinelle</i>	IV.304
Cadarcet , Ariège.		<i>Wollastonite</i>	IV.778
<i>Bauxite</i>	III.346	Caille (la), Var.	
<i>Blende</i>	II.530	<i>Graphite</i> (météorite)	II.362
<i>Galène</i>	II.499	<i>Fer nickélé</i>	II.399
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Pyrrhotite</i>	II.565
<i>Pyrite</i>	II.586	<i>Schreibersite</i>	II.468
<i>Quartz</i>	III.111	Caillet (fontaine du) sur le Montan-	
Caden , près Mélansac, Morbihan.		vers, Haute-Savoie.	
<i>Fluorine</i>	II.781	<i>Axinite</i>	I.301
Cadènes (col de), Saint-Barthélemy,		<i>Graphite</i>	II.359
Ariège.		Caillols , près Saint-Julien, Bouches-	
<i>Andalousite</i>	I. 36	du-Rhône.	
<i>Corindon</i>	III.241	<i>Pyrite</i>	II.610
<i>Orthose</i>	II. 80	Caillou (le). Voir Caillaou .	
<i>Tourmaline</i>	I.81, 93	Caire (le), Basses-Alpes.	
Cadière (car. de la), Var.		<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Gypse</i>	IV.176	Cajarc , Lot.	
Cadoux (les), Nièvre.		<i>Quercyite</i>	IV.584
<i>Colophanite</i>	IV.572	Caladroy (château de), Pyrénées-	
Cadrieu , Lot.		Orientales.	
<i>Lignite</i>	IV.662	<i>Almandin</i>	I.248
Caen , Calvados.		Calanques de Piana (massif de), Corse.	
<i>Calcite</i>	III.486	<i>Ægyrine</i>	I.612
<i>Célestite</i>	IV.113	<i>Astrophyllite</i>	I.535
Caëtanos , montagne du Tatlesdu (?),		<i>Riebeckite</i>	I.695, 697
Côtes-du-Nord.		Calasima , en Albertacce, Corse.	
<i>Wolfram</i>	IV.291	<i>Riebeckite</i>	I.697
Cagire (montagne de), près Argués-		Calassou , N. de Cazes, Lot.	
nos, Haute-Garonne.		<i>Limonite</i>	III.394
<i>Actinolite</i>	I.655	Calchax (massif du Saint-Barthélemy),	
Cahuzac , Aveyron.		Ariège.	

<i>Almandin</i>	I. 247	<i>Heulandite</i>	II. 291
<i>Cordiérite</i>	I. 522	<i>Laumontite</i>	II. 341
Cale (la), à Dinard; Ille-et-Vilaine.		<i>Muscovite</i>	I. 343
<i>Tourmaline</i>	I. 86	<i>Phlogopite</i>	I. 332
Calleruccio (entre le monte) et la		<i>Sillimanite</i>	I. 51, 54
Punta de Caldane. Corse.		<i>Stilbite</i>	II. 315
<i>Smaragdite</i>	I. 673	<i>Tourmaline</i>	I. 90
Calmil , O. de Foix, Ariège.		Cambo (route de), à Hélette, Basses-	
<i>Cordiérite</i>	I. 522	Pyrénées.	
<i>Muscovite</i>	I. 344	<i>Anthophyllite</i>	I. 638
<i>Orthose</i>	II. 80	Cambon , Loire-Inférieure.	
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<i>Muscovite</i>	I. 343
Calmoutiers , Haute-Saône.		<i>Omphazite</i>	I. 605
<i>Limonite</i>	III. 386	Cambouet (quartier de), à Lescun,	
Calvaire * (colline du) de Saint-Bon-		Basses-Pyrénées.	
net-le-Château, Loire.		<i>Panabase</i>	II. 725
<i>Autunite</i>	IV. 546	Cambounès , Tarn.	
Calvi (entre) et Argentella, Corse		<i>Andalousite</i>	I. 39
<i>Molybdénite</i>	II. 464	Cambour (roche), Charente.	
<i>Molybdite</i>	III. 9	<i>Cassitérite</i>	III. 231
Calvisson , Gard.		<i>Wolfram</i>	IV. 289
<i>Célestite</i>	IV. 117	Cambrai , Nord.	
Camarade , Ariège.		<i>Glaucanie</i>	I. 412
<i>Source salée</i>	II. 760	<i>Résine fossile</i>	IV. 644
Camblain , Pas-de-Calais.		Camels , en Esplas, Ariège.	
<i>Houille</i>	IV. 655	<i>Barytine</i>	IV. 57
Cambo , Basses-Pyrénées.		Camoins , près Marseille, Bouches-	
<i>Graphite</i>	II. 360	du Rhône.	
<i>Quartz</i>	III. 45, 64	<i>Soufre</i>	II. 374
<i>Sphène</i>	II. 251	Camou , Basses-Pyrénées.	
Cambô (tunnel de), Basses-Pyrénées.		<i>Source salée</i>	II. 758
<i>Actinote</i>	I. 652	Campagnac (mine de), Aveyron.	
<i>Albite</i>	II. 154	<i>Houille</i>	IV. 658
<i>Almandin</i>	I. 246	Campagne Giraud , près Lodève, Hé-	
<i>Analcime</i>	II. 286	rault.	
<i>Antigorite</i>	I. 431	<i>Panabase</i>	IV. 876
<i>Calcite</i>	III. 576	Campan , Hautes-Pyrénées.	
<i>Chabasie</i>	II. 334	<i>Chalcoppyrite</i>	II. 682
<i>Cordiérite</i>	I. 521	Campana (mont), près Barèges,	
<i>Diopside</i>	I. 606	Hautes-Pyrénées.	
<i>Epidote</i>	I. 139	<i>Azinite</i>	I. 289, 293

<i>Epidote</i>	I.140
<i>Grossulaire</i>	I.223
Campeaux (les), près la route d'Ilyères à Saint-Tropez, Var.	
<i>Rutile</i>	IV.895
<i>Staurotide</i>	I. 15
Campeaux (entre les) et la Verne, Var.	
<i>Staurotide</i>	I. 15
Campels (filon de), près Villefranche, Aveyron.	
<i>Sidérite</i>	III.611
Campitello (col entre) et Murato, Corse.	
<i>Glaucophane</i>	I.705
<i>Lawsonite</i>	IV.704
Campnack (entre) et Villecontat, Aveyron.	
<i>Tourmaline</i>	I. 95
Campoussy , Ariège.	
<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Tourmaline</i>	I. 94
Camp-Ras (vallée de Baxouillade), S. d'Aix, Ariège.	
<i>Glinozoisite</i>	IV.710
<i>Grossulaire</i>	IV.724
<i>Idocrase</i>	IV.711
Campsauze , Haute-Garonne.	
<i>Andalousite</i>	I.48
Campuac (plateau de), à Golin hac, Aveyron.	
<i>Chalcolite</i>	IV.551
Camurac , Aude.	
<i>Dipyre</i>	II.227
Canari (cap Corse), Corse.	
<i>Albite</i>	II.148
Canari de Pietra-Corbara (crête entre) et Barretтали, Corse.	
<i>Magnétite</i>	IV.321
Canavaggio , Corse.	
<i>Erubescite</i>	II.677

Canaveilles , Pyrénées-Orientales.	
<i>Allophane</i>	I.484
<i>Anthracite</i>	IV.651
<i>Aragonite</i>	III.686
<i>Barytine</i>	IV. 57
<i>Chalcopyrite</i>	II.682
<i>Chrysocole</i>	I.264
<i>Cuivre</i>	II.401
<i>Malachite</i>	III.746
<i>Soufre</i>	II.369
Cance (en), près Fonbruno, Tarn.	
<i>Staurotide</i>	I. 13
Cancenès , près de Cabre, Ariège.	
<i>Graphite</i>	IV.839
Caneilles (mine de), à Moisans, Aude.	
<i>Panabase</i>	II.726
Canet-du-Luc , Aude.	
<i>Calcite</i>	III.474
Canigou (massif du), Pyrénées-Orien- tales.	
<i>Grossulaire</i>	IV.724
<i>Idocrase</i>	IV.712
Canigou (mines du), Pyrénées-Orien- tales.	
<i>Calcite</i>	III.572
<i>Hématite</i>	III.269
<i>Lépidocrocite</i>	III.362
<i>Limonite</i>	III.373
<i>Manganite</i>	III.357
<i>Magnétite</i>	IV.332
<i>Psilomélane</i>	IV. 16
<i>Ranciéite</i>	IV. 25
<i>Sidérite</i>	III.608
Can-Pey , près Arles-sur-Tech, Pyré- nées-Orientales.	
<i>Aurichalcite</i>	III.741
<i>Dolomite</i>	III.654
<i>Lassalite</i>	IV.747
<i>Mimétite</i>	IV.407
<i>Smithsonite</i>	III.630
<i>Termiérite</i>	IV.751

Cantagrel , près Villefranche, Aveyron.		<i>Almandin</i>	I. 250
<i>Bournonite</i>	II. 703	<i>Andalousite</i>	I. 40 ; IV. 677
<i>Galène</i>	II. 484	<i>Anomite</i>	I. 330
Cantal (département).		<i>Augite</i>	I. 602
<i>Fiorite</i>	III. 321	<i>Biotite</i>	I. 330
<i>Hyalite</i>	III. 321	<i>Cordière</i>	I. 525 ; IV. 761
<i>Mésotype</i>	II. 268	<i>Corindon</i>	III. 246
<i>Oligoclase-Andésine</i>	II. 173	<i>Fayalite</i>	I. 197
<i>Sillimanite</i>	I. 59	<i>Hématite</i>	III. 262
<i>Spinelle</i>	IV. 301	<i>Hornblende</i>	I. 681
Cantal (volcan du), Cantal.		<i>Hyalite</i>	III. 322
<i>Barkévicite</i>	IV. 791	<i>Hypersthène</i>	I. 561
Cantal (limite entre) et Aveyron.		<i>Magnétite</i>	IV. 323, 329
<i>Olivine</i>	I. 188	<i>Orthose</i>	II. 105
Cantelouve (filon de), près Villefranche, Aveyron.		<i>Pléonaste</i>	IV. 305
<i>Sidérile</i>	III. 611	<i>Quartz</i>	III. 63
Cap de Mont , près Saint-Béat, Haute-Garonne.		<i>Sanidine</i>	II. 106
<i>Dipyre</i>	II. 221	<i>Sillimanite</i>	I. 59
<i>Hématite</i>	III. 269	<i>Sphène</i>	II. 249
<i>Orthose</i>	II. 105	<i>Tridymite</i>	III. 165
Cap de Prudelles , voir Prudelles.		<i>Zircon</i>	III. 215
Capelle (la), Gard.		Capvern , Hautes-Pyrénées.	
<i>Halloysite</i>	IV. 749	<i>Pyrite</i>	II. 614
<i>Quercyite</i>	IV. 585	Carabit , Tarn.	
<i>Staffélite</i>	IV. 559	<i>Tourmaline</i>	I. 95
Capelle Viescamp (la), Cantal.		Caramille (ruisseau affluent de l'Ariège), Ariège.	
<i>Microcline</i>	II. 126	<i>Or</i>	II. 429
Capitan , près Cusset, Allier.		Carbaix (filon de la pointe de) à la Croix-aux-Mines, Vosges.	
<i>Fluorine</i>	II. 784	<i>Calcite</i>	III. 554
Caplong , N.-E. de Massat, Ariège.		Carbouère (filon de), vallée d'Ustou, Ariège.	
<i>Andalousite</i>	I. 34	<i>Galène</i>	II. 483
<i>Orthose</i>	II. 80	Carcanières (bains de), Ariège.	
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<i>Microcline</i>	II. 126
Capon , en Saumane, Gard.		<i>Soufre</i>	II. 369
<i>Sidérile</i>	III. 603	Carcasse (ruisseau), près Chenaille, Puy-de-Dôme.	
Cappe (la), Loire.		<i>Almandin</i>	I. 249
<i>Houille</i>	IV. 658	Carcassonne , Aude.	
Capucin (rocher du) (Mont-Dore), Puy-de-Dôme.			

<i>Chloromélanite</i>	I.616	<i>Gypse</i>	IV.173
Cardo , près Bastia Corse		Carrière-ar-Ménez , Finistère.	
<i>Calcite</i>	III.582	<i>Béryl</i>	II. 14
<i>Pyrite</i>	II.592	Carros , Alpes-Maritimes	
Cardou (le), Aude		<i>Houille</i>	IV.659
<i>Chalcopyrite</i>	II.682	Carrus (filon de), à Mas-Cabardès,	
<i>Galène</i>	II.483	Aude.	
Carentoir , Morbihan.		<i>Mispickel</i>	II.669
<i>Étilite</i>	III.399	Carsan , Gard.	
Caresse , O. de Salies-de-Béarn,		<i>Rétinite</i>	IV.642
Basses-Pyrénées.		Cartigny , Somme.	
<i>Sel gemme</i>	II.758	<i>Marcasite</i>	II.656
Cargèse (pointe de), Corse.		Carvin , Pas-de-Calais.	
<i>Orthose</i>	IV.815	<i>Houille</i>	IV.655
Carlat , Cantal.		<i>Pyrite</i>	II.597
<i>Almandin</i>	I.249	Casaluna (vallée de), Corse.	
<i>Muscovite</i>	I.345	<i>Chalcopyrite</i>	II.686
Carlincas , près Pézenas, Hérault.		<i>Diallage</i>	I.590
<i>Chalcosite</i>	IV.853	<i>Labrador</i>	II.188
Carmaux , Tarn.		<i>Labrador-Bytownite</i>	II.188
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Panabase</i>	II.733
<i>Marcasite</i>	II.649	Casaluna (crête entre la haute vallée	
<i>Pyrite</i>	II.599	de) et celle de Fium'Alto, Corse.	
<i>Sidérite</i>	III.619	<i>Smaragdite</i>	I.673
Carnac , Morbihan.		Casaret , près Saint-Santin-Cantalès,	
<i>Gigantolite</i>	I.521	Cantal.	
<i>Variscite</i> (callaïs)	IV.485	<i>Galène</i>	II.186
Carniès , E. du pic des Trois-Sei-		Cascastel , Aude.	
gneurs, Ariège.		<i>Chalcopyrite</i>	II.682
<i>Spinelite</i>	IV.302	<i>Galène</i>	II.483
Carniol , Basses-Alpes.		<i>Stibine</i>	II.450
<i>Pyrite</i>	II.609	Casenave (route de), à Arnave, Ariège.	
Carnoët , Côtes-du-Nord.		<i>Actinote</i>	I.658
<i>Galène</i>	II.479	<i>Chabasie</i>	II.335
Carnoulès (mine de), en Saint-Sébas-		<i>Dipyre</i>	II.226
tien d'Aigrefeuille, Gard.		<i>Heulandite</i>	II.292
<i>Alunogène</i>	IV.237	<i>Laumontite</i>	III.342
<i>Galène</i>	II.506	<i>Phlogopite</i>	I.333
<i>Mimétite</i>	IV.408	<i>Scapolite</i>	II.232
<i>Smithsonite</i>	III.636	<i>Stilbite</i>	II.317
Carresse , Basses-Pyrénées.			

Caseville (entre) et Biarritz, Basses-Pyrénées.		<i>Manganite</i>	III.357
<i>Albite</i>	II.160	Castel (entre Asté Beon et Louvie-Juzon), Basses-Pyrénées.	
<i>Dipyre</i>	II.218	<i>Albite</i>	II.160
Cassaber , Basses-Pyrénées.		Castel , en Gerde, Hautes-Pyrénées.	
<i>Asphalte</i>	IV.629	<i>Pyrite</i>	II.612
Cassagnas , Lozère.		Castellane , Basses-Alpes.	
<i>Galène</i>	II.485	<i>Calcédoine</i>	III.148
Cassagnes-Bégonhès , Aveyron.		<i>Calcite</i>	III.504
<i>Andalousite</i>	I.36, 40	<i>Glaucanie</i>	I.411
Cassagnoles , Gard.		<i>Orbicules siliceux</i>	III.148
<i>Barytine</i>	IV.59	Castellet (allée couverte), près Arles, Bouches-du-Rhône.	
<i>Célestite</i>	IV.117	<i>Variscite</i> (callaïs)	IV.485
Casséide (la), près Luchon, Haute-Garonne.		Castelminier (filon de Lauqueille), Ariège.	
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<i>Galène</i>	II.499
Cassel , Nord.		Castelnaudary , Aude.	
<i>Glaucanie</i>	I.413	<i>Gypse</i>	IV.192
Cassepot , près Dinan, Côtes-du-Nord.		Castelnau-de-Brassac , Tarn.	
<i>Muscovite</i>	I.341	<i>Béryl</i>	IV.805
Casseyde (la), près Luchon, Haute-Garonne.		<i>Lépidolite</i>	IV.736
<i>Pyrite</i>	II.596	Castelnau-Durban , Ariège.	
Cassière (la), près le lac d'Aydat, Puy-de-Dôme.		<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Randannite</i>	III.328	<i>Quartz</i>	III.111
Cassoura (vallon d'Arrimblar), Land.		Castel-Noël , Cantal.	
<i>Quartz</i>	III.111	<i>Plagioclase</i>	II. 60
Cassy (torrent de), affluent du lac du Bourget, Savoie.		Castel-Vieil , Haute-Garonne.	
<i>Or</i>	II.433	<i>Almandin</i>	I.247
Castagnède , Basses-Pyrénées.		<i>Augite</i>	I.599
<i>Bitume</i>	II.758	<i>Biotite</i>	I.320
Castailhac , près Entraygues, Aveyron.		<i>Cummingtinite</i>	I.645
<i>Andalousite</i>	IV.677	<i>Staurolite</i>	I.247
<i>Quartz</i>	III. 52	<i>Stilbite</i>	II.317
<i>Tourmaline</i>	IV.685	Casten-Erreca (ruisseau de), vallée de Baigorry, Basses-Pyrénées.	
Castanet-le-Haut , Hérault		<i>Augite</i>	I.586
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Prehnite</i>	I.276
Casteil (mines de), Pyrénées-Orient.		Castera (butte de), près Castillon, Ariège.	

<i>Dipyre</i>	II.223, 230	<i>Sidérite</i>	III.603
Castérat-Bouzet , Tarn-et-Garonne.		Caunette (la), Hérault.	
<i>Gypse</i>	IV.193	<i>Lignite</i>	IV.663
Castet , Landes.		Caupenne , Landes.	
<i>Limonite</i>	III.398	<i>Gypse</i>	IV.172
Castifao , Corse.		Cauquerot , Landes.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<i>Gypse</i>	IV.172
<i>Eruhescite</i>	II.677	Caurel , Côtes-du-Nord.	
<i>Panabase</i>	II.733	<i>Pyrite</i>	II.594
Castillon , Ariège.		Caussac (car. de), près Aurillac,	
<i>Dipyre</i>	II.230	Cantal.	
<i>Hyalite</i>	III.320	<i>Calcite</i>	III.585
<i>Picotite</i>	IV.307	Causse-Méjean près Florac, Lozère.	
<i>Plagioclase</i>	II. 45	<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<i>Sillimanite</i>	I. 55	Caussou , Ariège.	
Castres , Tarn.		<i>Hornblende</i>	I.674
<i>Calcite</i>	III.514	<i>Olivine</i>	I.183
Cateau , Nord.		<i>Phlogopite</i>	I.330
<i>Colophanite</i>	IV.574	Caussou (entre le signal de) et le bois	
Cateri (entre) et Avapessa, Corse.		du Fajou, Ariège.	
<i>Sphène</i>	II.246	<i>Manganite</i>	III.356
Caubère (mont de), Hautes-Pyrénées.		Cauterets , Hautes-Pyrénées.	
<i>Azinite</i>	I.289	<i>Corindon</i>	III.245
<i>Grossulaire</i>	I.222, 223	<i>Gypse</i>	IV.210
Caumont , Eure.		<i>Hornblende</i>	I.670
<i>Calcite</i>	III.532	<i>Idocrase</i>	I.162
Caunes , Aude.		<i>Orthose</i>	II.104
<i>Colophanite</i>	IV.568	<i>Pinite</i>	I.530
Caunes (las), Aude.		<i>Quartz</i>	III. 70
<i>Panabase</i>	II.726	<i>Soufre</i>	II.369
Caunette (mine de la), 14 kil. de		Cauville , Calvados.	
Carcassonne, Aude.		<i>Glaucanie</i>	I.411
<i>Blende</i>	II.530	Cauville , Seine-Inférieure.	
<i>Cérargyrite</i>	II.773	<i>Rétinite</i>	IV.641
<i>Chalcopyrite</i>	II.683	Cavaillac (bassin de), Gard.	
<i>Galène</i>	II.483, 499	<i>Gypse</i>	IV.206
<i>Hématite</i>	III.269	Cavalaire (rade de), Var.	
<i>Limonite</i>	III.374	<i>Actinote</i>	I.654
<i>Panabase</i>	II.726	<i>Chromite</i>	I.382
<i>Pyrargyrite</i>	II.717	<i>Clinocllore</i>	I.382
<i>Pyrite</i>	II.586	Cavalaire (entre) et la Molle, Var.	

<i>Graphite</i>	II.359	Cazilhac (bois de), canton de Ganges, Hérault.	
Cavalerie (la), près Milhau, Aveyron.		<i> Mercure</i>	II.416
<i>Lignite</i>	IV.662	Cazillac , près Ceilhes, Hérault.	
Caveaux (grotte des) à Montrond, Doubs.		<i>Galène</i>	II.483
<i>Epsomite</i>	IV.218	Cazouls , Hérault.	
<i>Gypse</i>	IV.209	<i>Bauxite</i>	III.346
Cayla (le), Aveyron.		Cazouls-lès-Béziers , Hérault.	
<i>Graphite</i>	II.358	<i>Calcédoine</i>	III.140
Caylus , Tarn-et-Garonne.		<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Brushite</i>	IV.496	<i>Quartz</i>	III.111
<i>Calcite</i>	III.517	<i>Quartzine</i>	III.140
<i>Colophanite</i>	IV.564	Ceaulmont , Indre.	
<i>Dahlite</i>	IV.557	<i>Colophanite</i>	IV.570
<i>Limonite</i>	III.394	Ceilhes , Hérault.	
<i>Quercyite</i>	IV.585	<i>Bournonite</i>	II.702
Cazaril-de-Luchon , Haute-Garonne.		<i>Chessylite</i>	III.771
<i>Blende</i>	II.529	<i>Orthose</i>	II.85
<i>Fluorine</i>	II.787	<i>Quartz</i>	III.111
<i>Greenockite</i>	II.547	<i>Sidérite</i>	III.611
Cazaunous , Haute-Garonne.		Célas , Gard.	
<i>Dipyre</i>	II.221	<i>Gypse</i>	IV.192
<i>Trémolite</i>	I.650	<i>Lignite</i>	IV.664
Caze (la), Aveyron.		Célé (vallée de), E. de Figeac, Lot.	
<i>Andalousite</i>	I.40	<i>Bronzite</i>	I.551
Cazelles , Hérault.		Célestins (rocher des), à Vichy, Allier	
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Aragonite</i>	III.684
Cazenave , Ariège.		<i>Calcite</i>	III.542
<i>Diopside</i>	I.607	Celle (la), Puy-de-Dôme.	
Cazenave (route de), à Arnave, Ariège.		<i>Houille</i>	IV.657
<i>Actinote</i>	I.658	Celle-Bruère (la), près Saint-Amand- Mont-Rond, Cher.	
<i>Chabasie</i>	II.335	<i>Calcédoine</i>	III.141
<i>Dipyre</i>	II.226	<i>Pseudocalcédonite</i>	III.161
<i>Heulandite</i>	II.292	Cellier (le), Loire-Inférieure.	
<i>Laumontite</i>	III.342	<i>Almandin</i>	I.245
<i>Orthose</i>	II.80	<i>Disthène</i>	IV.680
<i>Phlogopite</i>	I.333	<i>Omphazite</i>	I.605
<i>Scapolite</i>	II.232	<i>Rutile</i>	III.199
<i>Stilbite</i>	II.317	<i>Stibine</i>	II.449
<i>Tourmaline</i>	I.93		

<i>Zoisite</i>	I.131	Cessoux , Gard.	
Celon , Indre.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Colophanite</i>	IV.570	Ceton , Orne.	
Cendras , près Alais, Gard.		<i>Colophanite</i>	IV.572
<i>Blende</i>	II.538	Cette (grotte de), Hérault.	
<i>Bournonite</i>	II.703	<i>Colophanite</i>	IV.564
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Smithsonite</i>	III.631	Ceux , près Saint-Étienne, Vosges.	
Cénevières , Lot.		<i>Muscovite</i>	I.348
<i>Brushite</i>	IV.497	<i>Orthose</i>	II. 83
<i>Quercyite</i>	IV.585	Ceyrat , Puy-de-Dôme.	
Cenis (mont), Savoie.		<i>Barytine</i>	IV.87
<i>Rutile</i>	III.202	<i>Muscovite</i>	I.347
Cenis (tunnel du mont), Savoie.		Ceyrat (entre) et Berzet, Puy-de-	
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	Dôme.	
Cercié (gare de), Rhône.		<i>Orthose</i>	II. 74
<i>Barytine</i>	IV. 90	Ceyroux , Creuse.	
<i>Biotite</i>	I.325	<i>Or</i>	II.432
<i>Brookite</i>	III.175	Ceyssac , Haute-Loire.	
Cère (font de), Cantal.		<i>Étite</i>	III.399
<i>Néphéline</i>	I.499	Ceyssat . Voir Ceyssac .	
Cère (val de), près de Laroquebrau,		Cèze (ruisseau de la), affluent de la	
Cantal.		Gagnière, Gard.	
<i>Muscovite</i>	I.345	<i>Or</i>	II.430
Cérilly , Yonne.		<i>Platine</i>	II.390
<i>Silex</i>	III.151	Chabane , près Sainte-Agrève, Ar-	
Cerisaie . Voir Cérisier .		dèche.	
Cérisier (mine du), en la Croix, près		<i>Christianite</i>	II.304
Puget-Théniers, Alpes-Maritimes.		<i>Gismondine</i>	II.323
<i>Chalcopyrite</i>	III.686	<i>Mésote</i>	II.259
<i>Cuivre</i>	II.403	Chabanne , en Saint-Romain, près	
<i>Erubescite</i>	II.677	Thiviers, Dordogne.	
<i>Panabase</i>	II.733	<i>Millérite</i>	II.555
Cervas , Gard.		<i>Pyrite</i>	II.581
<i>Gypse</i>	IV.192	Chabanne , en Saint-Sylvestre, Haute-	
Cescan , près de Castillon, Ariège.		Vienne.	
<i>Bastite</i>	I.425	<i>Apatite</i>	IV.384
<i>Dipyre</i>	II.223	<i>Autunite</i>	IV.546
Cessat , Puy-de-Dôme.		<i>Béryl</i>	IV.805
<i>Aragonite</i>	III.683	<i>Columbite</i>	IV.617
<i>Randannit</i>	III.326	<i>Tantalite</i>	IV.617

<i>Triplite</i>	IV.432	Chailvet (le), Aisne.	
<i>Wolfram</i>	IV.291	<i>Lignite</i>	IV.664
Chabrépine (canton de Combronde), Puy-de-Dôme.		Chaingy , près Orléans, Loiret.	
<i>Muscovite</i>	I.347	<i>Opale résinite</i>	III.336
Chabrignac , Corrèze.		Chairouche , Cantal.	
<i>Barytine</i>	IV. 89	<i>Biotite</i>	I.326
<i>Calcite</i>	III.474	Chaise (bois de la), Vendée.	
<i>Cérusite</i>	III.713	<i>Quartz</i>	III.106
<i>Dolomite</i>	III.650	Chaise-Dieu , Haute-Loire.	
<i>Galène</i>	II.486	<i>Apatite</i>	IV.383
Chadecold , en Blesle, Haute-Loire.		<i>Béryl</i>	II. 16
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<i>Muscovite</i>	I.347
Chadernac , Haute-Loire.		<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Houille</i>	IV.657	Chalameyroux , Puy-de-Dôme.	
Chadieu (château de), près Authezat, Puy-de-Dôme.		<i>Chessylite</i>	III.771
<i>Apatite</i>	I. 97	<i>Panabase</i>	II.728
<i>Tourmaline</i>	I. 97	Chalancey (entre Breuil et Charre- cey), Saône-et-Loire.	
Chadrat , près de Saint-Amand-Tal- lende, Puy-de-Dôme.		<i>Fluorine</i>	II.785
<i>Dysodyle</i>	IV.665	Chalanches (mine des), près Alle- mont, Isère.	
Chaffenu , N. de Saint-Jean-de- Mayenne, Mayenne.		<i>Allemontite</i>	II.384
<i>Galène</i>	II.504	<i>Almandin</i>	I.252
Chagnon , près Rive-de-Gier, Loire.		<i>Amalgame</i>	II.414
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Ankérite</i>	III.662
<i>Tourmaline</i>	I. 98	<i>Annabergite</i>	IV.465
Chagourdat , près Saint-Amand-Tal- lende, Puy-de-Dôme.		<i>Antimoine</i>	II.385
<i>Muscovite</i>	I.347	<i>Argent</i>	II.409
Chaillac , Indre.		<i>Argyrite</i>	II.511
<i>Hématite</i>	III.281	<i>Arsénolite</i>	III. 13
Chaillac , Jura.		<i>Asbeste</i>	I.660
<i>Fluorine</i>	II.792	<i>Asholite</i>	IV. 23
Chaillevet , Aisne.		<i>Azinite</i>	I.294, 300
<i>Marcasite</i>	II.659	<i>Biébérite</i>	IV.231
Chailley , Yonne.		<i>Blende</i>	II.536
<i>Marcasite</i>	II.658	<i>Calcite</i>	III.558
Chaillot , à Paris, Seine.		<i>Cérargyrite</i>	II.773
<i>Gypse</i>	IV.211	<i>Cérusite</i>	III.718
		<i>Chalcopyrite</i>	II.685
		<i>Chloanthite</i>	II.634
		<i>Cinabre</i>	II.551

<i>Cobaltite</i>	II.637	Neussargues, Cantal.	
<i>Dolomite</i>	III.656	<i>Olivine</i>	I.188
<i>Dyscrasite</i>	II.466	Chalindrey , Haute-Marne.	
<i>Epidote</i>	I.148	<i>Colophanite</i>	IV.569
<i>Erythrite</i>	IV.463	Chalignat , en Naves, Allier.	
<i>Galène</i>	II.502	<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Gypse</i>	IV.206	Challonges , Ain.	
<i>Kermésite</i>	II.740	<i>Asphalte</i>	IV.631
<i>Löllingite</i>	II.662	Chalonnnes-sur-Loire , Maine-et-Loire.	
<i> Mercure</i>	II.415	<i>Ranciéite</i>	IV. 25
<i>Mispickel</i>	II.672	Châlons-sur-Marne (camp de), Marne.	
<i>Nickélite</i>	II.558	<i>Marcasite</i>	II.657
<i>Olivine</i>	I.195	Châlons-sur-Vesle , Marne.	
<i>Panabase</i>	II.732	<i>Anatase</i>	III.189
<i>Pyrargyrite</i>	II.717	Chalonvillars , Haute-Saône.	
<i>Pyrite</i>	II.589	<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Pyromorphite</i>	IV.403	Chalosse (la), Landes.	
<i>Quartz</i>	III. 99	<i>Gypse</i>	IV.172
<i>Safflorite</i>	II.661	Chalucey . Voir Chalancey .	
<i>Smaltite</i>	II.631	Chaludet , près la Celle, Puy-de-	
<i>Soufre</i>	II.378	Dôme.	
<i>Spinthère</i>	II.242	<i>Orthose</i>	II. 71, 92
<i>Sphène</i>	II.242	<i>Plagioclases</i>	II. 48
<i>Stibine</i>	II.455	<i>Tourmaline</i>	I. 98
<i>Stilbite</i>	II.318	Chalus (puy de), près Saint-Germain-	
<i>Valentinite</i>	III. 21	Lembron, Puy-de-Dôme.	
Chalard (hameau de), près de Saint-		<i>Analcime</i>	II.284
Julien de Copel, Puy-de-Dôme.		<i>Christianite</i>	II.306
<i>Calcédoine</i>	III.139	<i>Gonnardite</i>	II.281
Chalard (le), Haute-Vienne.		<i>Phacolite</i>	II.331
<i>Orthose</i>	II. 82	Châlus , à Rochechouart, Haute-	
Chalard (entre le) et Lavignac,		Vienne.	
Haute-Vienne.		<i>Almandin</i>	I.249
<i>Or</i>	II.432	Chalusset , Puy-de-Dôme.	
Chalès , Cantal.		<i>Galène</i>	II.487
<i>Stibine</i>	IV.849	Chalvignac , Cantal.	
Chalet (car. de), Maine-et-Loire.		<i>Biotite</i>	I.333
<i>Pyrite</i>	II.611	Chamalières , Haute-Loire.	
Chalezeule , Haute-Saône.		<i>Barytine</i>	IV. 60
<i>Calcite</i>	III.493	Chamalières , près Clermont, Puy-de-	
Chalinargues (plateau de), S. O. de		Dôme.	

<i>Asphalte</i>	IV.626	<i>Calcite</i>	III.578
Chamandrin , Hautes-Alpes.		<i>Epidote</i>	I.143
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Graphite</i>	II.359
Chamayou , Tarn.		<i>Quartz</i>	III. 77
<i>Alunite</i>	IV.142	<i>Talc</i>	I.452
Chambelève (ravin de), près Saint-Étienne-sur-Usson, Puy-de-Dôme.		Chamousset (entre) Saint-Laurent et Sainte-Foy-l'Argentière, Rhône.	
<i>Quartz améthyste</i>	III. 73	<i>Fluorine</i>	IV.886
Chambeuil , Cantal		Champ (car. des), près Vizille, Isère.	
<i>Plagioclase</i>	II. 60	<i>Albite</i>	II.162
Chambois , Haute-Saône.		<i>Anhydrite</i>	IV. 44
<i>Vivianite</i>	IV.460	<i>Gypse</i>	IV.176
Chambon (route du) à Tence, Haute-Loire.		<i>Hématite</i>	III.264, 267
<i>Cordierite</i>	I.523	Champagnac , Cantal.	
<i>Mésotype</i>	IV.830	<i>Barytine</i>	IV. 60
Chambon (lac de), près Murols, Puy-de-Dôme.		<i>Houille</i>	IV.657
<i>Aragonite</i>	III.693	Champagnac-le-Vieux , Haute-Loire.	
Chambon (moulin), route de Bourbon-Lancy à Saint-Aubin, Saône-et-Loire.		<i>Pyromorphite</i>	IV.400
<i>Barytine</i>	IV. 90	Champagney , Haute-Saône.	
Chambondon , près Tonnerre, Yonne.		<i>Barytine</i>	IV. 94
<i>Calcite</i>	III.499	<i>Blende</i>	II.541
Chambonnet , Haute-Loire.		<i>Galène</i>	II.505
<i>Cérusite</i>	III.710	<i>Hématite</i>	III.280
Chambon-sur-Voueize , Creuse.		<i>Pyrite</i>	II.604
<i>Almandin</i>	I.249	<i>Sidérite</i>	III.620
Chambord , Loir-et-Cher.		Champagnole , Jura.	
<i>Opale résinite</i>	III.336	<i>Pyrite</i>	II.608
Chamborigaud , Gard.		Champanelle , Puy-de-Dôme.	
<i>Galène</i>	II.485	<i>Tourmaline</i>	I. 97
Chambray , Indre-et-Loire.		Champ Cartier , en Vallet, Loire-Inférieure.	
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Quartz</i>	III. 57
Chambretaud , près les Herbiers, Vendée.		Champclauson-en-Portes , Gard.	
<i>Quartz</i>	III.52, 69	<i>Sidérite</i>	III.603
<i>Tourmaline</i>	IV.684	Champ de Mars , près Angers, Maine-et-Loire.	
Chamonix (vallée de), Haute-Savoie.		<i>Mispickel</i>	II.667
<i>Brandisite</i>	II.363	Champdenier , Savoie.	
		<i>Anthracite</i>	IV.650
		Champdray , Vosges.	
		<i>Pyrope</i>	I.239

Champ Dubos , près de Montbretange, Saône-et-Loire.		<i>Biotite</i>	I.322
<i>Rutile</i>	III.201	Champroud , près Mesvres, Saône-et-Loire.	
Champeau (filon de), près de Grave- noire, Puy-de-Dôme.		<i>Almandin</i>	I.251
<i>Barytine</i>	IV. 61	Champs-Carrés , près Cluny, Saône- Loire.	
<i>Quartz</i>	III. 76	<i>Bismuthinite</i>	II.461
Champeaux , Var.		Champs-de-Brach (les), près Eyren, Corrèze.	
<i>Tourmaline</i>	I.101	<i>Quartz</i>	III. 52
Champeix , Puy-de-Dôme.		Champvans , Doubs.	
<i>Barytine</i>	IV.82, 85, 87	<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Calcite</i>	III.521	Champ-Vert , près la Porcherie, Haute- Vienne.	
Champelauson , près la Grand- Combe, Gard.		<i>Or</i>	V. 51
<i>Aragonite</i>	III.680	Chana (la), Loire.	
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Houille</i>	IV.657
Champigneulle , Ardennes.		Chanat (puy de), Puy-de-Dôme.	
<i>Limonite</i>	III.389	<i>Cordierite</i>	I.524
Champigneulles , Meurthe-et-Moselle.		<i>Olivine ?</i>	I.194
<i>Limonite</i>	III.385	<i>Orthose</i>	II.103
Champigny , Seine.		<i>Staurolite ?</i>	I. 14
<i>Calcédoine</i>	III.146	Chanat (entre) et Ternant, Puy-de- Dôme.	
<i>Calcite</i>	III.511	<i>Cymophane</i>	IV.346
<i>Meulière</i>	III.152	Chancel (refuge), près le lac Vachier, Hautes-Alpes.	
<i>Quartz</i>	III.119	<i>Quartz</i>	III. 86
Champ-Morat , en Saint-Laurent-en- Brionnais, Saône-et-Loire.		Chaney , Loire.	
<i>Orthose</i>	II.108	<i>Houille</i>	IV.657
Champ Morel . Voir Champ-Morat .		Changé , près Laval, Mayenne.	
Champ-Neuf , 4 kil. de Frossay, Loire- Inférieure.		<i>Paragonite</i>	I.355
<i>Biotite</i>	I.319	Changerie , en Beaucouzé, Maine-et- Loire.	
Champoléon , Hautes-Alpes.		<i>Calcite</i>	III.569
<i>Barytine</i>	IV. 66	Changes , Saône-et-Loire.	
<i>Galène</i>	II.502	<i>Limonite</i>	III.383
Champorcin , près Digne, Basses- Alpes.		Changy , Nièvre.	
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Colophanite</i>	IV.570
Champ-Robert , en Chidde, Nièvre.		Channac , près Tulle, Corrèze.	
<i>Limonite</i>	III.376	<i>Kermésite</i>	II.740
Champ-Ron , Saône-et-Loire.			

<i>Senarmontite</i>	V. 7	<i>Galène</i>	II.496
<i>Stibine</i>	II.453	Chantenay , Nièvre.	
<i>Valentinite</i>	V. 7	<i>Kaolin</i>	I.468
Chanrousse , Isère.		Chantenay-sur-Loire , Loire-Infér.	
<i>Antigorite</i>	I.428	<i>Biotite</i>	I.320
<i>Zircon</i>	III.211	<i>Blende</i>	II.542
Chanrousse (entre) et le lac Robert, Isère.		<i>Galène</i>	II.506
<i>Clinochlore</i>	I.382	Chantepie , O. de Liré, Maine-et-Loire.	
Chanteloube , Hautes-Alpes.		<i>Zoisite</i>	I.131
<i>Anthracite</i>	IV.650	Chanteuges , Haute-Loire.	
Chanteloube , en Razès, Haute-Vienne.		<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Albite</i>	II.144	Chantilly (forêt de), Oise.	
<i>Autunite</i>	IV.546	<i>Alios</i>	III.398
<i>Bertrandite</i>	I.119	Chantonnay , Vendée.	
<i>Biotite</i>	I.320	<i>Chromite (Météorite)</i>	IV.315
<i>Béryl</i>	II. 17	<i>Galène</i>	II.505
<i>Cassitérite</i>	III.221	<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192
<i>Chalcolite</i>	IV.552	<i>Résine fossile</i>	IV.640
<i>Columbite</i>	IV.616	Chantrezac , Charente.	
<i>Gigantolite</i>	I.524	<i>Gypse</i>	IV.200
<i>Lépidolite</i>	I.357	Chanturgues , Puy-de-Dôme.	
<i>Microcline</i>	II.124	<i>Aragonite</i>	III.693
<i>Muscovite</i>	I.346	<i>Christianite</i>	II.306
<i>Orthose</i>	II. 80	Chapeau (mine du), en Champoléon, Hautes-Alpes.	
<i>Quartz</i>	III. 48, 52	<i>Erubescite</i>	II.676
<i>Scorodite</i>	IV.474	<i>Panabase</i>	II.733
<i>Tantalite</i>	IV.616	Chapelle (la), en Valgodemar, H.-Alpes.	
<i>Triplite</i>	IV.432	<i>Panabase</i>	II.733
<i>Wolfram</i>	IV.290	Chapelle (entre la) et la ferme Bonsegrès, S. d'Emparry, Nièvre.	
Voir Vilate (La).		<i>Wolfram</i>	IV.289
Chanteloup , Cher.		Chapelle (château de), près Avèze, Puy-de-Dôme.	
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Bournonite</i>	II.704
Chantemerle , en Lagny-le-Sec, Seine-et-Marne.		Chapelle (château de la), à Pégut, Puy-de-Dôme.	
<i>Célestite</i>	IV.122	<i>Quartz améthyste</i>	III. 74
Chantemerle , Vendée.		Chapelle (la), près la Clayette, Saône-et-Loire.	
<i>Quartz</i>	III. 69		
Chantenave (filon de), au Clot, Hautes-Alpes.			

<i>Orthose</i>	II. 92	<i>Bavalite</i>	I.401
Chapelle (la), à Paris, Seine.		Chapelle-Voland , Jura.	
<i>Colophanite</i>	IV.571	<i>Soufre</i>	II.378
Chapelle (la), Var.		Chapey , près Marmagne, Saône-et-Loire.	
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Tourmaline</i>	I.81, 100
Chapelle-aux-Pots (la), Oise.		Chapial (ravin du), vallée de Chaudesfour, Puy-de-Dôme.	
<i>Sidérite</i>	III.621	<i>Analcime</i>	IV.832
Chapelle-Blanche , Savoie.		Chaponaz (glacier de la), Haute-Savoie.	
<i>Calcite</i>	III.484	<i>Quartz</i>	III. 77
Chapelle-d'Orny , Haute-Savoie.		Chaponost , Rhône.	
<i>Molybdénite</i>	II.463	<i>Apatite</i>	IV.385
Chapelle-du-Planté , en Quilly, Loire-Inférieure.		<i>Dumortierite</i>	IV. 18
<i>Calcédoine</i>	III.136	<i>Galène</i>	II.490
Chapelle-Launay (la), Loire-Inférieure.		<i>Gédrite</i>	I.638
<i>Barytine</i>	IV. 80	Chaponost (chemin de) à Saçugny, Rhône.	
Chapelle-Péchaud , Dordogne.		<i>Tourmaline</i>	I. 99
<i>Gypse</i>	IV.202	Chaponost (route de) à Beaunan, Rhône.	
<i>Lignite</i>	IV.662	<i>Barytine</i>	IV.902
Chapelle-Saint-Aubert (la), Ille-et-Vilaine.		Chapours (les), près Saint-Avre, Savoie.	
<i>Pinite</i>	I.520	<i>Gypse</i>	IV.175
Chapelle-Saint-Géraud , Corrèze		Charade (puy de), Puy-de-Dôme.	
<i>Almandin</i>	I.249	<i>Augite</i>	I.595
Chapelle-Saint-Mesmin (la), Loiret.		<i>Stilbite</i>	II.320
<i>Opale résinite</i>	III.336	<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
Chapelle-Saint-Paul (sentier de la), à Arnave, Ariège.		<i>Wolfram</i>	IV.288
<i>Prehnite</i>	I.276	Charades , Puy-de-Dôme.	
Chapelle-Saint-Ursin (la), Cher.		<i>Andalousite</i>	IV.677
<i>Limonite</i>	III.393	Charay , Ardèche.	
Chapelle-sous-Dun , Saône-et-Loire.		<i>Randannite</i>	III.327
<i>Calcite</i>	III.475	Charbonnel , près Montvalezan-sur-Bellentre, Savoie.	
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Epsomite</i>	IV.218
<i>Pyrite</i>	II.603	Charbonnier , Puy-de-Dôme.	
Chapelle-sur-Erdre , Loire-Inférieure.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Apatite</i>	IV.388	Charbonnière (la) des bois de la	
<i>Bertrandite</i>	I.117		
Chapelle-sur-Oudon , Maine-et-Loire.			

Mède, en Châteauneuf-les-Mar- tignes. Bouches-du-Rhône.		Charité (la), Nièvre.	
<i>Résine fossile</i>	IV.642	<i>Calcite</i>	III.497
Charbonnière, Rhône.		Charleville, Ardennes.	
<i>Muscovite</i>	I.347	<i>Calcite</i>	III.492
Charbonnières, Loire.		<i>Célestite</i>	IV.111
<i>Anthracite</i>	IV.649	Charmaix (le), Savoie.	
<i>Bois silicifié</i>	III.156	<i>Anthracite</i>	IV.650
Charbonnières-les-Varennes, Puy-de- Dôme.		Charmant, en l'Hôtellerie, près Segré, Maine-et-Loire.	
<i>Calcite</i>	III.570	<i>Magnétite</i>	IV.339
<i>Quartz</i>	III. 76	Charmasse, en Marmagne, près Mesvres, Saône-et-Loire.	
Charbonniers (vallée des), Vosges.		<i>Columbite</i>	IV.617
<i>Orthose</i>	II. 93	<i>Tourmaline</i>	IV.686
Charbouneyras, près Randol, Puy- de-Dôme.		Charmaux, près Marigny, Saône-et- Loire.	
<i>Barytine</i>	IV. 82	<i>Hornblende</i>	I.688
Charcé, Maine-et-Loire.		Charmensac, Cantal.	
<i>Marcasite</i>	II.658	<i>Muscovite</i>	I.345
Chardièrre (la), près Bellegarde, Loire.		<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Actinote</i>	I.653	Charmes, Ardèche.	
Chardoère, en Bellegarde, près Saint- Galmier, Loire.		<i>Stibine</i>	II.458
<i>Talc</i>	IV.744	Charmes, Vosges.	
Chardonneret (car. de), S. du bourg du Pertre, Ille-et-Vilaine.		<i>Pyrope</i>	I.239
<i>Fluorine</i>	IV.885	Charmoy, Saône-et-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	IV.684	<i>Aulunite</i>	IV.548
Chardonnet, en Briançonnais, Hautes- Alpes.		<i>Bois silicifié</i>	III.157
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	Charmoz, Haute-Savoie.	
<i>Graphite</i>	II.361	<i>Albite</i>	II.145
Charente.		<i>Béryl</i>	II. 21
<i>Glaucconie</i>	I.413	<i>Épidote</i>	I.143
<i>Opale</i>	III.154	<i>Fluorine</i>	II.780
Charenton, Seine.		<i>Molybdénite</i>	II.463
<i>Célestite</i>	IV.123	<i>Quartz</i>	III. 77
Charité (abbaye de la), près Besan- çon, Doubs.		Charouze (montagne de), Rhône.	
<i>Silex</i>	III.152	<i>Andalousite</i>	I. 49
<i>Soufre</i>	II.377	Charpenet, Loire.	
		<i>Bois silicifié</i>	III.156
		Charras, Charente.	
		<i>Limonite</i>	III.394
		Charrecey, près Saint-Léger-sur-	

Dheune, Saône-et-Loire.		Chassole, en Achat, Puy-de-Dôme.	
<i>Célestite</i>	IV. 110	<i>Almandin</i>	IV. 727
Charret (mont), en la Prade, Haute-Loire.		<i>Muscovite</i>	I. 347
<i>Hornblende</i>	I. 681	Chastagneyre (la), en Prades, Ardèche.	
Charrier, près Laprugne, Allier.		<i>Alunogène</i>	IV. 237
<i>Barytine</i>	IV. 62	<i>Copiapite</i>	IV. 250
<i>Calcite</i>	III. 554	<i>Dolomite</i>	III. 650
<i>Erubescite</i>	II. 676	<i>Epsomite</i>	IV. 216
<i>Magnétite</i>	IV. 335	<i>Gypse</i>	IV. 206
Charsonville, près Orléans, Loiret.		<i>Mélanterite</i>	IV. 227
<i>Olivine (Météorite)</i>	I. 192	<i>Sidérite</i>	III. 619
Chartres, Eure-et-Loire.		Chastel, près Murat, Cantal.	
<i>Olivine (Météorite)</i>	I. 192	<i>Plagioclases</i>	II. 60, 61
Chartreuse-de-Séignat (la), près Arnans, Ain.		Chastel, Haute-Loire.	
<i>Pyrite</i>	II. 608	<i>Stibine</i>	II. 451
Chassagne Cantal.		Chastellux-sur-Cure (entre) et Avallon, Yonne.	
<i>Plagioclase</i>	II. 60	<i>Biotite</i>	I. 322
Chassagne, Puy-de-Dôme.		Chat (grotte du), près Montauban, Haute-Garonne.	
<i>Stibine</i>	II. 454	<i>Limonite</i>	III. 400
Chassaigne (la), près Saint-Just-de-Brioude, Haute-Loire.		Châtaignes (ruisseau des). Voir Casten-Erreca.	
<i>Barytine</i>	IV. 70	Châteaubrun, en Cuzion, Indre.	
<i>Valentinite</i>	III. 21	<i>Béryl</i>	IV. 805
Chasselas, près Mâcon, Saône-et-Loire.		Château-du-Loir, Loir-et-Cher.	
<i>Pyromorphite</i>	IV. 402	<i>Calcédoine</i>	III. 143
Chasselay, Rhône.		<i>Colophanite</i>	IV. 575
<i>Cérusite</i>	III. 714	Châteaudun, Eure-et-Loir.	
<i>Nuissierite</i>	IV. 401	<i>Fibrolite</i> (haches)	I. 51
Chasseneuil, Charente.		Châteaugay, Puy-de-Dôme.	
<i>Bauxite</i>	III. 347	<i>Calcédoine</i>	III. 140
Chassezac (mine de), Ardèche.		Château-Guillard, en Trélon, Nord.	
<i>Cérusite</i>	III. 710	<i>Galène</i>	II. 504
Chassignoles, Haute-Loire.		Château-Guyon, Charente.	
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<i>Orthose</i>	IV. 814
Chassigny, près Langres, Haute-Marne.		<i>Quartz</i>	III. 53
<i>Chromite (Météorite)</i>	IV. 314	Château-l'Abbaye, Nord.	
<i>Olivine (Météorite)</i>	I. 193; IV. 718	<i>Houille</i>	IV. 655

Château-Lambert (mine de), Haute-Saône.		<i>Calcite</i>	III.495
<i>Argent</i>	II.412	Chatelain , Pas-de-Calais.	
<i>Blende</i>	II.533	<i>Houille</i>	IV.655
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	Châtelard (le), Isère.	
<i>Fluorine</i>	II.789	<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Molybdénite</i>	II.464	Châtelard (le), Savoie.	
<i>Or</i>	II.422	<i>Colophanite</i>	IV.573
<i>Pyrile</i>	II.588	Châtelaudren , Côtes-du-Nord.	
Château-Larcher , près Poitiers, Vienne.		<i>Annabergite</i>	IV.465
<i>Calcite</i>	III.486	<i>Blende</i>	II.527
Châteaumeillant , Cher.		<i>Calcédoine</i>	III.138
<i>Psilomélane</i>	IV. 18	<i>Chloanthite</i>	II.633
Châteauneuf , Charente.		<i>Erythrite</i>	IV.463
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Galène</i>	II.479
Châteauneuf , près Viviers, Rhône.		<i>Opale</i>	III.324
<i>Dysodyle</i>	IV.665	<i>Pseudocalcédonite</i>	III.161
Châteauneuf-les-Bains , Puy-de-Dôme.		<i>Quartz</i>	III. 92
<i>Barytine</i>	IV. 61	<i>Sidérite</i>	III.611
Châteauneuf-sur-Cher , Cher.		<i>Smaltite</i>	II.630
<i>Pyrile</i>	II.608	<i>Smithsonite</i>	III.636
Châteauneuf-sur-la-Sioule , Puy-de-Dôme.		Châtelet (mine du), près Evaux, Creuse.	
<i>Sidérite</i>	III.612	<i>Mispickel</i>	IV.863
Châteaurenard , en Triguères, Loiret.		Châtel-Gérard , Côte-d'Or.	
<i>Enstatite</i> (Météorite)	I.552	<i>Limonite</i>	III.387
<i>Maskelynite</i> (Météorite)	IV.821	Châtelguyon , Puy-de-Dôme.	
<i>Olivine</i> (Météorite)	I.192	<i>Aragonite</i>	III.682
Château-Thierry , Aisne.		<i>Barytine</i>	IV. 81
<i>Marcasite</i>	II.659	Châteliers (les), en les Adjots, Charente.	
Châteauvieux , Loir-et-Cher.		<i>Résine fossile</i>	IV.642
<i>Limonite</i>	III.393	Chatellerault , Vienne.	
Château-Voux (mines de), Hautes-Alpes.		<i>Opale résinite</i>	III.336
<i>Galène</i>	II.496	Chatellier (le), Orne.	
Châteix (puy de), Puy-de-Dôme.		<i>Sidérite</i>	III.616
<i>Barytine</i>	IV.81, 85, 87	Châtelus , Allier.	
Châtelailлон , près la Rochelle, Charente-Inférieure.		<i>Hornblende</i>	I.688
		Chatenet (car.), près la Vauzelle, Haute-Vienne.	
		<i>Apatite</i>	IV.384
		<i>Autunite</i>	IV.546

<i>Columbite</i>	IV.617	Chau (côte) au quartier Gaillard,
<i>Graphite</i>	II.359	Loire.
<i>Triplite</i>	IV.432	<i>Salmiac</i> II.769
Chaterie , en Saint-Herblain, Loire-		Chaudéau (source de la), près Plom-
Inférieure.		bières, Haute-Saône.
<i>Almandin</i>	I.245	<i>Barytine</i> IV. 93
<i>Pyrrhotite</i>	II.570	Chaufefonds , Maine-et-Loire.
<i>Sphène</i>	II.251	<i>Calcite</i> III.456
<i>Tourmaline</i>	I. 89	<i>Pyrite</i> II.595
Châtillon , Deux-Sèvres.		<i>Quartz</i> III. 69
<i>Stibine</i>	II.450	Chaufefour (vallée de), au Mont-
Châtillon , Doubs.		Dore, Puy-de-Dôme.
<i>Sel gemme</i>	II.762	<i>Cristobalite</i> III.807
Châtillon , près Boulogne, Pas-de-		Chaudesaigues , Cantal.
Calais.		<i>Mispickel</i> IV.863
<i>Gypse</i>	IV.200	<i>Pyrite</i> II.628
Châtillon , Rhône.		Chaudière (la), en Bellegarde, Loire.
<i>Barytine</i>	IV.90	<i>Calcite</i> III.577
Châtillon , Seine.		Chauffailles , Saône-et-Loire.
<i>Célestite</i>	IV.123	<i>Stibine</i> II.455
Châtillon (porte de), à Paris, Seine.		Chaum (pont de), Haute-Garonne.
<i>Psilomélane</i>	IV. 18	<i>Muscovite</i> I.344
Châtillon-en-Diois , Drôme.		<i>Tourmaline</i> I. 90
<i>Calcite</i>	III.507	Chaumadoux , en Messeix, Puy-de-
<i>Galène</i>	II.502	Dôme.
<i>Pyrite</i>	II.608	<i>Stibine</i> II.454
Châtillon-le-Désert , Hautes-Alpes.		Chaume (la), Indre-et-Loire.
<i>Barytine</i>	IV. 99	<i>Opale résinite</i> III.336
Châtillon-sur-Cher , Loir-et-Cher.		Chaume , près Igornay, Saône-et-
<i>Limonite</i>	III.393	Loire.
Châtillon-sur-Seine , Côte-d'Or.		<i>Fluorine</i> IV.886
<i>Limonite</i>	III.387	Chaumière (la), Mayenne.
Châtre (la), Indre.		<i>Anthracite</i> IV.649
<i>Psilomélane</i>	IV.20	Chaumont , Oise.
Châtres (car. de), près Chanteloube,		<i>Tourbe</i> IV.667
Haute-Vienne.		Chaumonteix (puy de), Puy-de-
<i>Triplite</i>	IV.432	Dôme.
Chats (pointe des), île de Groix,		<i>Hornblende</i> V. 4
Morbihan.		Chausserose , près Vic-sur-Theil,
<i>Glaucophane</i>	I.703	Côte-d'Or.
		<i>Orthose</i> II.813

Chautey (le), Cher.		<i>Limonite</i>	III.385, 395
<i>Limonite</i>	III.393	Chavrières (col de), Savoie.	
Chauvigny , en Saint-Germain-du-		<i>Gypse</i>	IV.175
Corbeis, Orne.		Chaynat , Puy-de-Dôme.	
<i>Kaolin</i>	I.465	<i>Barytine</i>	IV.82
Chauvigny , Vienne.		Chazal , Puy-de-Dôme.	
<i>Calcite</i>	III.486	<i>Tourmaline</i>	I.81
Chauvins , en Gassin, Var.		Chazelet (le), près la Grave, Hautes-	
<i>Graphite</i>	II.359	Alpes.	
Chaux (forêt de), Jura.		<i>Cobaltite</i>	II.637
<i>Soufre</i>	II.378	<i>Fluorine</i>	II.790
Chaux de Bergonne , Puy-de-Dôme.		<i>Galène</i>	II.496
<i>Chabasie</i>	II.330	Chazelle , Puy-de-Dôme.	
<i>Christianite</i>	II.305	<i>Cervantite</i>	IV.377
<i>Gismondine</i>	II.323	Chazelle-Haut , en Brioude, Puy-de-	
<i>Gonnardite</i> (<i>Mésote</i>)	II.281	Dôme.	
<i>Thomsonite</i>	II.260	<i>Boulangérite</i>	IV.874
Chaux-du-Fay (la), près Brioude,		Chazelles , en Chapdes-Beaufort, Puy-	
Haute-Loire.		de-Dôme.	
<i>Calcite</i>	III.518	<i>Berthiérîte</i>	II.694; IV.871
Chaux-Mont-Gros (la), près de Sal-		Chazelles-Haut , Haute-Loire.	
lèdes, Puy-de-Dôme.		<i>Stibine</i>	II.451
<i>Haüyne</i>	I.511	<i>Tourmaline</i>	I.95
<i>Noséane</i>	I.511	Chazes (les), près le Lioran, Cantal.	
<i>Sphène</i>	II.248	<i>Biotite</i>	I.326
Chavagnac-Salzuït , Haute-Loire		<i>Corindon</i>	III.246
<i>Barytine</i>	IV.60	<i>Quartz</i>	III.59
<i>Fluorine</i>	II.783	Chazes (entre les) et le puy Griou,	
Chavagnes , Maine-et-Loire.		Cantal.	
<i>Quartz</i>	III.69	<i>Quartz</i>	IV.892
Chavagnieu (au N. de), Isère.		Chédeville (car. de), en la Chèze,	
<i>Pétrole</i>	IV.632	Haute-Vienne.	
Chavanne , Nièvre.		<i>Béryl</i>	IV.805
<i>Colophanite</i>	IV.570	<i>Cassitérite</i>	III.221
Chavanon (vallée du), Corr.		<i>Columbite</i>	IV.617
<i>Sillimanite</i>	I.57	Cheiron , près Castellane, Basses-	
Chavaroche (puy), Cantal.		Alpes.	
<i>Biotite</i>	I.326	<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Hornblende</i>	I.681	Chelles , Seine-et-Marne.	
<i>Hypersthène</i>	I.560	<i>Silex</i>	III.152
Chavigny , Meurthe-et-Moselle.		Chelonies , Charente.	

<i>Galène</i>	II.487	<i>Hornblende</i>	I.686
Chéméré-le-Roi , Mayenne.		Chenier (forêt), à Chaillac, Indre.	
<i>Pyrite</i>	II.598	<i>Manganite</i>	III.809
Chemin des Artistes au Mont-Dore, Puy-de-Dôme.		Chennevières , près Champigny, Seine-et-Oise.	
<i>Sphérosidérite</i>	III.616	<i>Magnésite</i>	I.459
Chenailles , en Saint-Amand-Roche- Savine, Puy-de-Dôme.		Chenons (les), près Parly, Yonne.	
<i>Almandin</i>	I.249	<i>Colophanite</i>	IV.572
Chénas , Rhône.		Chepy , Marne.	
<i>Orthose</i>	II. 82	<i>Marcasite</i>	II 657
Chenavalet (rivière du), près Saint- Étienne, Loire.		Cher (département).	
<i>Or</i>	II.431	<i>Gypse</i> (en lentilles)	IV.174
Chenavari (volcan de), près Roche- maure, Ardèche.		<i>Pyrite</i>	II.607, 608
<i>Andésine</i>	II.183	Cher (le), en Echandely, Puy-de-D.	
<i>Augite</i>	I.593	<i>Mispickel</i>	IV.863
<i>Célestite</i>	IV.130	<i>Pharmacosidérite</i>	IV.522
<i>Hornblende</i>	I.678	Cher (vallée du), Cher et Indre-et- Loire.	
<i>Hypersthène</i>	I.566	<i>Glaucanie</i>	I.413
<i>Labrador</i>	II.192	<i>Limonite</i>	III.393
<i>Olivine</i>	I.188	Cheran (rivière de), affluent du Fier, Haute-Savoie.	
<i>Sphène</i>	II.250	<i>Or</i>	II.433
Cheneché , Vienne.		Cherbourg , Manche.	
<i>Résine fossile</i>	IV.642	<i>Pyrite</i>	II.592, 616
Chenelette , Rhône.		Chérence , Seine-et-Oise.	
<i>Barytine</i>	V. 611	<i>Glaucanie</i>	I.414
<i>Blende</i>	II.532	Chéronnies (les), Charente.	
<i>Cérusite</i>	III.713	<i>Cérusite</i>	III.708
<i>Fluorine</i>	II.788	<i>Nontronite</i>	I.490
<i>Galène</i>	II.489	Cherves (les), Charente.	
<i>Panabase</i>	II.728	<i>Gypse</i>	IV.178, 202
<i>Pyromorphite</i>	IV.401	Chesnaie (la), en Athée, Indre-et- Loire.	
<i>Quartz</i>	III. 94	<i>Limonite</i>	III.393
<i>Soufre</i>	II.379	Chessy , Rhône.	
<i>Wulfénite</i>	IV.270	<i>Allophane</i>	I.485
Chêne-Vert , en Saint-Herblain, Loire- Inférieure.		<i>Arsénolite</i>	III. 13
<i>Almandin</i>	I.245	<i>Aurichalcite</i>	III.741
<i>Béryl</i>	II. 14	<i>Autunite</i>	IV.546
		<i>Barytine</i>	IV. 72

<i>Blende</i>	II.532	Chevrotière (la), en Saint-André-Treize-Voies, Vendée.	
<i>Calcite</i>	III.480	<i>Almandin</i>	I.245
<i>Chalcanthite</i>	IV.233	<i>Hornblende</i>	I.665
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	<i>Omphazite</i>	I.606
<i>Chessylite</i>	III.756	Chevry , Jura.	
<i>Chrysocole</i>	I.264	<i>Blende</i>	II.541
<i>Covellite</i>	II.553	Cheylade , Cantal.	
<i>Cuivre</i>	II.403, 404	<i>Plagioclase</i>	II.61
<i>Cuprite</i>	III.305	Cheylat (mine du), près Talizat, Cantal.	
<i>Galène</i>	II.490	<i>Stibine</i>	IV.849
<i>Goslarite</i>	IV.220	Cheyrac , près le Puy, Haute-Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.205	<i>Andésine</i>	II.179
<i>Halloysite</i>	I.477	<i>Aragonite</i>	III.691
<i>Hydrocuprite</i>	III.404	<i>Cordierite</i>	I.523
<i>Idocrase</i>	I.166	<i>Disthène</i>	I.72
<i>Magnétite</i>	IV.332	<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Malachite</i>	III.745	<i>Sillimanite</i>	I.56
<i>Mélaconite</i>	III.311	Chèze (la), près Ambazac, Haute-Vienne.	
<i>Mélanite</i>	I.233	<i>Albite</i>	II.144
<i>Mélanterite</i>	IV.225	<i>Apatite</i>	IV.384
<i>Molybdénite</i>	II.463	<i>Cassitérite</i>	III.221
<i>Opale</i>	III.324	<i>Damourite</i>	I.353; IV.734
<i>Pisanite</i>	IV.229	<i>Lépidolite</i>	I.357
<i>Pyrite</i>	II.581	<i>Malacon</i>	III.339
<i>Quartz</i>	III.105	<i>Microlite</i>	IV.606
<i>Sel gemme</i>	II.760	<i>Muscovite</i>	I.346
<i>Smithsonite</i>	III.634	<i>Paragonite?</i>	I.353
<i>Soufre</i>	II.368	<i>Pyrophysalite</i>	I.62
Chevagny-les-Chevrières , Saône-et-Loire.		<i>Topaze</i>	I.64
<i>Calcedoine</i>	III.142	Chézery , Ain.	
<i>Calcite</i>	III.498	<i>Asphalte</i>	IV.631
<i>Psilomélane</i>	IV.21	<i>Calcaire asphaltique</i>	IV.631
<i>Pyrite</i>	II.607	Chez-Paully , à Esse, Charente.	
Chevières , Ardennes.		<i>Molybdénite</i>	IV.850
<i>Limonite</i>	III.389	Chichilianne , Isère.	
Chévremont , Belfort.		<i>Pyrite</i>	II.589, 608
<i>Limonite</i>	III.396	Chichoix (val de), à Sentein, Ariège.	
Chevrette (filon de la), Isère.		<i>Cérusite</i>	III.708
<i>Dolomite</i>	III.657		
<i>Sidérite</i>	III.606		

Chiddes , Nièvre.		<i>Kaolinite</i>	IV.748
<i>Barytine</i>	IV. 62	<i>Lépidocrocite</i>	III.362
Chiddes (bois de), Nièvre.		<i>Limonite</i>	III.376
<i>Pinite</i>	I.529	<i>Muscovite</i>	IV.736
Chinon , Indre-et-Loire.		<i>Panabase</i>	II.728 ; IV.876
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Pyrite</i>	II.582 ; IV.860
Chipal , en la Croix-aux-Mines,		<i>Pyrophyllite</i>	IV.748
Vosges.		<i>Rutile</i>	III.204
<i>Calcite</i>	III.450	<i>Svanbergite</i>	IV.595
<i>Chondrodite</i>	I.124	Chomette (la), Haute-Loire.	
<i>Olivine</i>	I.194	<i>Barytine</i>	IV. 60
<i>Phlogopite</i>	I.333	Chondray , Vosges.	
<i>Sphène</i>	II.252	<i>Olivine</i>	I.186
<i>Spinelle</i>	IV.302	Chopine (puy), Puy-de-Dôme.	
<i>Tourmaline</i>	I.100	<i>Andalousite</i>	I. 48
Chirade (la), en Mainsat, Creuse.		<i>Hématite</i>	III.262
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Hyalite</i>	III.322
Chiron (le), en Saint-Philbert-de-		<i>Magnétite</i>	IV.328
Grand-Lieu, Loire-Inférieure.		<i>Sphène</i>	II.248
<i>Hornblende</i>	I.665	<i>Tridymite</i>	III.167
<i>Omphazite</i>	I.606	Chouanière (la), Morbihan.	
Chiroubles (télégraphe de), à Vauxre-		<i>Limonite</i>	III.380
nard, Rhône.		<i>Sidérite</i>	III.616
<i>Fluorine</i>	II.784	Christoul (col de), au-dessus de la	
Chiroulet (entre) et le lac Bleu,		Salle, Hautes-Alpes.	
Hautes-Pyrénées.		<i>Chalcopyrite</i>	II.686
<i>Actinote</i>	I.652	Chuperie (massif du Pilat), Loire.	
<i>Phlogopite</i>	I.333	<i>Andalousite</i>	I. 40
<i>Tourmaline</i>	I. 90	<i>Sillimanite</i>	I. 57
Chitry-les-Mines , Nièvre.		Chuquet-Genestoux , Puy-de-Dôme.	
<i>Fluorine</i>	II.789	<i>Apatite</i>	IV.384, 390
<i>Galène</i>	II.490	Chuzins (les), Isère.	
Chizeuil , près Chalmoux, Saône-et-		<i>Anthracite</i>	IV.650
Loire.		Cibœuf , Haute-Vienne.	
<i>Andalousite</i>	IV.905	<i>Galène</i>	II.487
<i>Barytine</i>	IV. 73	Cierp , près Marignac, Haute-Garon.	
<i>Chalcanthite</i>	IV.234	<i>Dipyre</i>	II.221
<i>Covellite</i>	IV.857	<i>Trémolite</i>	I.649
<i>Diaspore</i>	IV.900	Cieux , près Monzac, Haute-Vienne.	
<i>Erucescité</i>	IV.868	<i>Cassitérite</i>	III.230
<i>Evansite</i>	IV.903	<i>Mispickel</i>	II.666

<i>Molybdénite</i>	II. 464	<i>Columbite</i>	IV. 617
<i>Molybdite</i>	III. 9	<i>Rubellite</i>	IV. 685
<i>Or</i>	II. 421	Clapière (la), Savoie.	
<i>Scorodite</i>	IV. 473	<i>Anthracite</i>	IV. 650
<i>Tourmaline</i>	I. 96	Clarabide (montagne de), Haute-Garonne.	
<i>Tungstite</i>	III. 10	<i>Almandin</i>	I. 247
<i>Wolfram</i>	IV. 289	<i>Andalousite</i>	I. 33
Cigotière (la), Mayenne.		Clarpon , près Bessèges, Gard.	
<i>Anthracite</i>	IV. 649	<i>Blende</i>	II. 538
Cimiez près Nice, Alpes-Maritimes.		<i>Smithsonite</i>	III. 630
<i>Gypse</i>	IV. 176	Clary (moulin de), en Bonnac, Cantal.	
Cinquétral , Jura.		<i>Actinote</i>	I. 653
<i>Calcédoine</i>	III. 143	Clauzel , Gard.	
Cinto (monte), Corse.		<i>Stibine</i>	II. 450
<i>Orthose</i>	II. 95	Clavans , Isère.	
Cirey-Salsogne , près Soissons, Aisne.		<i>Quartz</i>	III. 84
<i>Lignite</i>	IV. 664	Clavans (entre) et Mizoen, Isère.	
Cissac (ferme de), près Saint-Illpize, Haute-Loire.		<i>Quartz</i>	III. 80
<i>Asbeste</i>	I. 656	Clavellas (butte de), 2 kil. N. de Montrond, près Nyons, Drôme.	
Citre . Voir Sitre .		<i>Célestite</i>	IV. 127
Civray , Vienne.		<i>Gypse</i>	IV. 208
<i>Pyrite</i>	II. 607	Claveysolles , Rhône.	
Cladech , Dordogne.		<i>Galène</i>	II. 489
<i>Lignite</i>	IV. 662	<i>Limonite</i>	III. 376
Clairac , près Alais, Gard.		<i>Pyrite</i>	II. 582
<i>Blende</i>	II. 538	<i>Pyrrhotite</i>	II. 569
<i>Smithsonite</i>	III. 60	Claye (vallée de là), Morbihan.	
Clamart , Seine.		<i>Cassitérite</i>	III. 234
<i>Célestite</i>	IV. 123	Clayette (la), Saône-et-Loire.	
<i>Gypse</i>	IV. 186	<i>Calcite</i>	III. 492
<i>Lutécite</i>	III. 145	<i>Orthose</i>	II. 27, 92
Clamecy , Nièvre.		Clermain , Saône-et-Loire.	
<i>Calcite</i>	III. 496	<i>Albite</i>	II. 148
Clamensane , Basses-Alpes.		Clermont , Ariège.	
<i>Gypse</i>	IV. 208	<i>Baurite</i>	III. 346
Clansayes , Vaucluse.		Clermont-Ferrand , Puy-de-Dôme.	
<i>Colophanite</i>	IV. 573	<i>Calcite</i>	III. 521
Clap (le), près Castelnau de Brassac, Tarn.		<i>Cordiérite</i>	I. 524
<i>Autunite</i>	IV. 545	<i>Quartz</i>	III. 63, 73

Clermont-l'Hérault , Hérault.		Cluzeau (car. de), près Limoges,	
<i>Lignite</i>	IV.663	Haute-Vienne.	
Cleurie , Vosges.		<i>Sillimanite</i>	I. 57
<i>Olivine</i>	1.186	Cluzel (le), Loire.	
Clichy (verrerie Appert), Seine.		<i>Houille</i>	IV.657
<i>Tridymite</i>	III.167	Coadri ou Coadris . Voir Coadry .	
Clidane (vallée de la), Corrèze.		Coadry , Finistère.	
<i>Sillimanite</i>	I. 57	<i>Staurotide</i>	I. 8
Cliergue , Puy-de-Dôme.		Coat-An-Nos , S. E. de Belle-Ile-en-	
<i>Anomite</i>	1.326	Terre, Côtes-du-Nord.	
<i>Anorthose</i>	II.118	<i>Wolfram ?</i>	IV.292
Clierzou , Puy-de-Dôme.		Coat-Crenn , Finistère.	
<i>Sanidine</i>	II.101	<i>Béryl</i>	II. 14
Clis , près Guérande, Loire-Inférieure.		Cochepey , près Villeneuve-sur-Yonne,	
<i>Almandin</i>	I.245	Yonne.	
<i>Apatite</i>	IV.388	<i>Calcite</i>	III.509
<i>Orthose</i>	IV.814	Cochette (col de la), entre Vaujany	
<i>Tourmaline</i>	I. 89	(Isère) et Saint-Sorlin (Savoie),	
Clos (car. du), à Saint-Herblain,		Isère.	
Loire-Inférieure.		<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Fluorine</i>	II.780	Cocurès , Lozère.	
Clos-de-Barre (car. du), en Saint-		<i>Galène</i>	II.485
Yrieix-la-Perche, Haute-Vienne.		Coësmes , près Rennes, Ille-et-Vil.	
<i>Actinote</i>	I.653	<i>Pharmacosidélite</i>	IV.522
<i>Orthose</i>	II. 82	Coët-Ligné , N. E. de Baud, Morbi-	
<i>Trémolite</i>	1.653	han.	
Clot (le), Aveyron.		<i>Disthène</i>	I. 70
<i>Graphite</i>	II.358	Coëvrons , près Voutré, Mayenne.	
Clot (filon du), Hautes-Alpes.		<i>Nontronite</i>	IV.751
<i>Galène</i>	II.496	Cognac , Charente-Inférieure.	
Clot de Culgo , vallée de Burbe,		<i>Calcédonite</i>	III.143
Haute-Garonne.		<i>Marcasite</i>	II.658
<i>Béryl</i>	II. 16	<i>Pyrite</i>	II.613
Clot de la Bordanche , près le plateau		Cognac (entre) et Veillard, Charente.	
de Paris, Hautes-Alpes.		<i>Calcite</i>	III.507
<i>Quartz</i>	III.85, 87	Cognet , près Lamure, Isère.	
Clottes de Port (col de), Ariège.		<i>Anhydrite</i>	IV. 44
<i>Quartz</i>	III. 71	<i>Gypse</i>	IV.176
Clugnet (puy de), Puy-de-Dôme.		Cogolin , Var.	
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Pyrite</i>	IV.860
		Cogolin (entre) et la Garde-Frainet,	

Var.		<i>Grünerite</i>	I.644; IV.785
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Hématite</i>	III.268
Coinac , Lot.		<i>Hornblende</i>	I.688
<i>Quercyite</i>	IV.585	<i>Magnétite</i>	IV.337
Coirons (massif des), Ardèche.		<i>Mélanite</i>	I.235
<i>Andésine</i>	II.183	<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Apatite</i>	IV.390	<i>Tourmaline</i>	I.101
<i>Augite</i>	I.593	Collobrières (éminences entre) et	
<i>Christianite</i>	II.304	l'anc. abbaye de la Verne, Var.	
<i>Ferropicotite</i>	IV.309	<i>Staurotide</i>	I. 15
<i>Labrador</i>	II.192	Collonges (tunnel de), près Lyon,	
<i>Mésotype</i>	II.267	Rhône.	
<i>Titanomagnetite</i>	IV.324	<i>Calcite</i>	III.490
Coissy , près Aurillac, Cantal.		Collongette , à Lugny, Saône-et-Loire.	
<i>Mésotype</i>	II.268	<i>Calcite</i>	III.490
Col , près de Villard d'Arène, Hautes-		Colombaroux , près Commentry, Allier.	
Alpes.		<i>Chalcolite</i>	IV.552
<i>Hématite</i>	III.274	Colombe (la), Savoie.	
Colettes (les), Allier.		<i>Colophanite</i>	IV.573
<i>Cassitérite</i>	III.221, 231	Colombier (filon du), au Grand-Clos,	
<i>Psilomélane</i>	IV. 16	Hautes-Alpes.	
<i>Wolfram</i>	IV.289	<i>Galène</i>	II.496
Colettes (forêt de), Allier.		Colombier , Drôme.	
<i>Fluorine</i>	IV.886	<i>Olivine</i>	I.188
<i>Kaolin</i>	I.467	Colombière , Hérault.	
<i>Topaze</i>	IV.682	<i>Galène</i>	II.483
Collancelle (la), Nièvre.		Combarine , Hautes-Alpes.	
<i>Barytine</i>	IV. 62	<i>Anthracite</i>	IV.650
Collas (les), en Saint-Vérand, Saône-		Combecave , près Figeac, Lot.	
et-Loire.		<i>Ankérîte</i>	III.660
<i>Calcite</i>	III.491	<i>Galène</i>	II.487
Collenon , Loire.		<i>Smithsonite</i>	III.361
<i>Houille</i>	IV.658	Combe de Cubières (la), Lozère.	
Collet-de-Dèze , Lozère.		<i>Smithsonite</i>	III.631
<i>Galène</i>	IV.485	Combe de la Selle , près Saint-Chris-	
<i>Mispickel</i>	II.669	tophe, Isère.	
<i>Stibine</i>	II.451	<i>Adulaire</i>	II.112
Collobrières , Var.		<i>Albite</i>	II.150
<i>Almandin</i>	I.252	<i>Anatase</i>	III.182
<i>Apatite</i>	IV.394	<i>Axinite</i>	I.294, 297
<i>Fayalite</i>	IV.714	<i>Brookite</i>	III.173

<i>Calcite</i>	III.581	<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Epidote</i>	I.149	Comberigol , Loire.	
<i>Hématite</i>	III.277	<i>Bois silicifié</i>	III.156
<i>Monazite</i>	IV.373	<i>Houille</i>	IV.658
<i>Prehnite</i>	I.274	Comberjon , 6 kil. de Vesoul, Haute-	
<i>Quartz</i>	III.81, 86	Saône.	
<i>Stilbite</i>	II.318	<i>Calcite</i>	III.493
<i>Turnérite</i>	IV.373	Combes (les), Aveyron.	
Combe de l'Ours , en Livet et en		<i>Houille</i>	IV.658
Gavet, Isère.		Combes (montagne des), au-dessus de	
<i>Galène</i>	II.494	Saint-Bonnet, Hautes-Alpes.	
Combe de Madame (région des Sept		<i>Quartz</i>	III.108
lacs), Isère.		Combes (vallon de), près Champ,	
<i>Epidote</i>	I.148	Isère.	
Combe de Roussin (la), Ardèche.		<i>Hématite</i>	III.267
<i>Galène</i>	II.486, 488	Combe-Taneau , près la Bérarde,	
Combe-des-Prés , N. de Saint-Claude,		Haute-Savoie.	
Jura.		<i>Bournonite</i>	II.707
<i>Smithsonite</i>	III.631	Combeyrol , près Jumilhac-le-Grand,	
Combe du Lac , Isère.		Dordogne.	
<i>Galène</i>	II.495	<i>Chromite</i>	IV.315
Combe-Guichard , près Prunières,		Combiens , Charente.	
Isère.		<i>Limonite</i>	III.394
<i>Bournonite</i>	II.708	Comboire , près Seyssins, Isère.	
<i>Smithsonite</i>	III.636	<i>Célestite</i>	IV.116
Combelles (la), Puy-de-Dôme.		<i>Hatchettite</i>	IV.621
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Paraffine</i>	IV.621
Combenègre (montagne de), près Vil-		Combourieux , S. de Saint-Chamant,	
lefranche, Aveyron.		Cantal.	
<i>Magnétite</i>	IV.336	<i>Augite</i>	I.594
Combenègre , Cantal.		Combres , Loire.	
<i>Plagioclase</i>	II. 61	<i>Anthracite</i>	IV.649
Combe-Niveuse , en Saint-Arey (ou		<i>Bois silicifié</i>	III.156
Harey), Isère.		Combres , Puy-de-Dôme.	
<i>Panabase</i>	II.732	<i>Galène</i>	II.487
Combe-Noire , à Saint-Julien-Molin-		Combrimont , Vosges.	
Molette, Loire.		<i>Tourmaline</i>	I.100
<i>Galène</i>	II.488	Combronde (à l'O. de), Puy-de-Dôme.	
Combeplaine , Loire.		<i>Tourmaline</i>	I. 97
<i>Houille</i>	IV.658	Combrossol (route de) à Saint-Yrieix,	
Comberedonde , Gard.		Corrèze.	

- | | | | |
|---|----------------|---|---------|
| <i>Tourmaline</i> | I.81, 96 | <i>Clinochlore</i> | I.382 |
| Comères , en Seix, Ariège. | | Compiègne (forêt de), Oise. | |
| <i>Hornblende</i> | IV.789 | <i>Quartz</i> | III.106 |
| Comères (lac des), en Castillon, Ariège. | | Compissade , entre la Bourboule et le Mont-Dore, Puy-de-Dôme. | |
| <i>Hornblende</i> | IV.789 | <i>Calcite</i> | III.542 |
| Commentry , Allier. | | <i>Opale</i> | III.323 |
| <i>Almandin</i> | I.250 | Compreignac , Haute-Vienne. | |
| <i>Alunogène</i> | IV.237 | <i>Autunite</i> | IV.546 |
| <i>Anorthite</i> | II.201 | <i>Columbite</i> | IV.617 |
| <i>Augite</i> | I.603 | <i>Triplite</i> | IV.432 |
| <i>Bois silicifié</i> | III.157 | Comps , Drôme. | |
| <i>Cohénite</i> | II.469 | <i>Barytine</i> | IV.99 |
| <i>Copiapite</i> | IV.250 | Comtesse (îlot de la), près Saint-Quay-Portrieux, Côtes-du-Nord. | |
| <i>Cordièrite</i> | I, 525, 531 | <i>Epidote</i> | IV.709 |
| <i>Fluorine</i> | II.784 | Concots , près Limogne, Lot. | |
| <i>Graphite</i> | II.362 | <i>Brushite</i> | IV.497 |
| <i>Houille</i> | IV.657 | <i>Colophanite</i> | IV.564 |
| <i>Kaolinite</i> | I.469 | <i>Quercyite</i> | IV.585 |
| <i>Mascagnite</i> | IV.28 | Condamine (la), Cantal. | |
| <i>Pyrite</i> | II.601 | <i>Chabasie</i> | II.329 |
| <i>Rhabdite</i> | II.469; IV.851 | Condé , près Houdan, Seine-et-Oise. | |
| <i>Salmiac</i> | II.769 | <i>Argile smectique</i> | I.479 |
| <i>Sidérite</i> | III.620 | Condé-sur-Sarthe , près Alençon, Orne. | |
| <i>Soufre</i> | II.368 | <i>Almandin</i> | I.242 |
| <i>Vivianite</i> | IV.456, 460 | <i>Tourmaline</i> | I.85 |
| Commentry (la Bouiche, Allier. | | Voir Pont-Percé . | |
| <i>Cohénite</i> | II.469 | Condorcet , Drôme. | |
| <i>Rhabdite</i> | II.469 | <i>Blende</i> | II.536 |
| <i>Vivianite</i> | II.469 | <i>Célestite</i> | IV.116 |
| Commentry (chemin de) à Nérès, Allier. | | <i>Dolomite</i> | III.653 |
| <i>Fluorine</i> | II.784 | <i>Galène</i> | II.502 |
| Communay , Isère. | | <i>Gypse</i> | IV.208 |
| <i>Pyrite</i> | II.605 | <i>Quartz</i> | III.116 |
| Commune (ravin de la), en Revin, Ardennes. | | Condrieu , Rhône. | |
| <i>Ottrelite</i> | I.371 | <i>Or</i> | II.433 |
| Compains , Puy-de-Dôme. | | Conflans , Haute-Saône. | |
| <i>Orthose</i> | II.101 | <i>Limonite</i> | III.385 |
| Compeyrouse , près Arvieu, Aveyron. | | Conflans , Meurthe-et-Moselle. | |

<i>Limonite</i>	III.385	<i>Brushite</i>	IV.493
Confolens , Charente.		Corarvilliers , Vosges.	
<i>Blende</i>	II.532	<i>Sphène</i>	II.245
<i>Confolensite</i>	I.482	Coray , Finistère.	
<i>Galène</i>	II.487	<i>Staurotide</i>	I. 8
<i>Limonite</i>	III.394	Corbeau (ravin du) à Linchamps, en	
<i>Pyrite</i>	II.587	Hautes-Rivières, Ardennes.	
<i>Quartz</i>	III. 53	<i>Ottrelite</i>	I.371
Congres (les), Hautes-Alpes.		Corbelet (mont), à Saint-Thibaud-	
<i>Anthracite</i>	IV.650	de-Couz, Savoie.	
Conleau (anse de), près Vannes, Mor-		<i>Calcite</i>	III.506
bihan.		Corbelières , en Vallet, Loire-Infé-	
<i>Anatase</i>	III.186	rieure.	
<i>Gigantolite</i>	I.521	<i>Brookite</i>	III.175
<i>Ilménite</i>	III.293	Corbes (las), près Alban-le-Fraysse,	
<i>Rutile</i>	III.198	Tarn.	
Conliège , Jura.		<i>Galène</i>	II.483
<i>Célestite</i>	IV.111	<i>Sidérite</i>	III.604
<i>Dolomite</i>	III.653	Corbeyre , Loire.	
Conneré , Sarthe.		<i>Houille</i>	IV.658
<i>Calcite</i>	III.508	Corbières , Aude.	
<i>Colophanite</i>	IV.574	<i>Stibine ?</i>	II.450
Conquet (le), Finistère.		<i>Zinkénite ?</i>	II.692
<i>Staurotide</i>	I. 8	Corbières , Aveyron.	
Cons (ruisseau de), affluent de la		<i>Bournonite</i>	II. 702
Reissouze, Ain.		<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<i>Vivianite</i>	IV.461	<i>Covellite</i>	IV.857
Cons , près Favrege, Savoie.		<i>Erubescite</i>	II.675
<i>Calcite</i>	III.502	<i>Molybdénite</i>	II.464
Contremoulins , en Fécamp, Seine-		<i>Panabase</i>	II.726
Inférieure.		<i>Stibine ?</i>	II.450
<i>Passyite</i>	III.132	<i>Ullmannite</i>	II.641
Contrie (la), près Nautas, Loire-Infé-		Corbières (les), Savoie.	
rieure.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Fluorine</i>	II.780	Corbigny , Nièvre.	
Copchoux , en Mouzeil, Loire-Infé-		<i>Barytine</i>	IV. 90
rieure.		<i>Calcite</i>	III.481
<i>Calcite</i>	III.452	Corcelles , Haute-Saône.	
<i>Pyrite</i>	II.594	<i>Gypse</i>	IV.174
Coquille (grotte de la), au hameau de		<i>Houille</i>	IV.659
Fauzan, Hérault.		Cordé (puy), Puy-de-Dôme.	

<i>Analcime</i>	IV.832	<i>Fluorine</i>	II.783
<i>Néphéline</i>	I.499; IV.754	Cornet (roche), en Saint-Jacques- d'Amburg, Puy-de-Dôme.	
<i>Sphène</i>	IV.822	<i>Fluorine</i>	II.783
Corderie , en Peaulé, Morbihan.		<i>Quartz</i>	III. 93
<i>Almandin</i>	I.244	Corniglion (filon de), près Vizille, Isère.	
Corenc , près Grenoble, Isère.		<i>Ankérîte</i>	III.662
<i>Orthose</i>	II.108	Cornil , Corrèze.	
Corent (le puy), sur l'Allier, Puy-de- Dôme.		<i>Mispickel</i>	IV.863
<i>Aragonite</i>	III.682	Cornillon (cime du), Isère.	
<i>Asphalte</i>	IV.625	<i>Arcinite</i>	I.294, 297
<i>Augite</i>	I.595; V. 57	<i>Epidote</i>	I.146
<i>Barytine</i>	IV. 93	Cornillon , près Firmy, Loire.	
<i>Calcite</i>	III.519	<i>Barytine</i>	IV. 89
<i>Fiorite</i>	III.321	<i>Calcite</i>	III.577
<i>Gypse</i>	IV.191	Cornonet (puy de), Puy-de-Dôme.	
<i>Hornblende</i>	I.679	<i>Asphalte</i>	IV.625
<i>Hyalite</i>	III.321	<i>Calcédoine</i>	III.140
<i>Orthose</i>	II.103	Cornu (lac), près Chamonix, Haute- Savoie.	
<i>Titanomagnétite</i>	IV.324	<i>Tourmaline</i>	I.101
Cormail , Haute-Loire.		Cornuaille (la), Maine-et-Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.191	<i>Cassitérite</i>	III.227
Cornadore (thermes du mont), Puy- de-Dôme.		Cors (hameau de), 2 kil. S.-O. de Saint-Cernin, Cantal.	
<i>Opale</i>	II.446	<i>Disthène</i>	I. 72
<i>Orpiment</i>	II.446	Corse.	
<i>Soufre</i>	II.371	<i>Anorthose</i>	II.117
Corneilla-de-Conflent , Pyrénées-Orien- tales.		<i>Chalcosite</i>	IV.853
<i>Manganite</i>	III.358	<i>Chloromélanite</i>	IV.774
Corneille (rocher), près le Puy, Haute-Loire.		<i>Clinocllore</i>	I.383
<i>Almandin</i>	I.248	<i>Crossite</i>	IV.800
<i>Andésine</i>	II.179	<i>Glaucophane</i>	I.705; IV.800
<i>Cordiérîte</i>	I.523	<i>Grossulaire</i>	I.227
<i>Disthène</i>	I. 72	<i>Hypersthène</i>	I.559
<i>Ferropicotite</i>	IV.309	<i>Jadéite</i>	IV.774
<i>Hypersthène</i>	I.566	<i>Labrador</i>	II.188
<i>Rutile</i>	III.196	<i>Labrador-Bytownite</i>	II.188
<i>Sillimanite</i>	I. 56	<i>Microcline</i>	II.126
Cornet (village), Puy-de-Dôme.		<i>Olivine</i>	I.185

<i>Pennine</i>	1.388	Coste-Cirgues , près Brioude, Haute-	
<i>Plagioclase</i>	II.53, 55, 63	Loire.	
<i>Talc</i>	1.453	<i>Calcite</i>	III.577
<i>Tourmaline</i>	1.101	<i>Quartz</i>	III. 72
<i>Trémolite</i>	1.654	Coste-Durfort , Gard.	
<i>Zoïsité</i>	1.133	<i>Blende</i>	II.539
Corse (cap), Corse.		<i>Fluorine</i>	II.787
<i>Antigorite</i>	1.427	<i>Galène</i>	II.500
<i>Bastite</i>	1.425	<i>Smithsonite</i>	III.631
<i>Bronzite</i>	1.550	Costeils (les), près Maisons. Aude.	
<i>Cinabre</i>	II.550	<i>Galène</i>	II.483
<i>Diallage</i>	1.589	Costerbouze (quartier de), Drôme.	
<i>Hypersthène</i>	1.559	<i>Randannite</i>	IV.326
<i>Labrador</i>	II.188	Costes (mine de las), en Alban-le-	
<i>Labrador-Bytownite</i>	II.188	Frayse, Tarn.	
<i>Oligoclase-Albite</i>	II.173	<i>Cuivre</i>	II.401
<i>Smaragdite</i>	1.673	<i>Cuprite</i>	III.305
<i>Soufre</i>	II.379	<i>Erubescite</i>	IV.868
<i>Sphène</i>	II.253	<i>Gœthite</i>	III.351
<i>Stibine</i>	II.456	<i>Hématite</i>	III.269
Corte , Corse.		<i>Limonite</i>	III.374
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<i>Manganite</i>	III.358
<i>Glaucophane</i>	1.705	<i>Malachite</i>	III.746
<i>Panabase</i>	II.733	<i>Pseudomalachite</i>	IV.434
Cos , près Caylus, Tarn-et-Garonne.		<i>Psilomélane</i>	IV. 16
<i>Quercyite</i>	IV.581, 585	<i>Turgite</i>	III.374
Cosses (ravin des), Gard.		Costes de Comeires (la), Gard.	
<i>Bois silicifié</i>	III.158	<i>Hématite</i>	III.282
Costa-Bona . Voir Costabonne .		Cot de Ger , à Bagnères, Hautes-Pyré-	
Costabonne (pic de), près la Preste,		nées.	
Pyrénées-Orientales.		<i>Pyrite</i>	II.612
<i>Almandin</i>	1.248	Côte (étang de la), Allier.	
<i>Mélanite</i>	1.233	<i>Almandin</i>	1.250
Costebarbe , en Orthez, Basses-Pyré-		<i>Cordiérite</i>	1.526
nées.		Côte (montagne de la), près Chamo-	
<i>Asphalte</i>	IV.629	nix, Haute-Savoie.	
<i>Rétinite</i>	IV.641	<i>Quartz</i>	III. 79
Costebelle (massif du Mézenc), Haute-		<i>Sphène</i>	III.239
Loire.		Coteaux (car. des), à la Martinière,	
<i>Néphéline</i>	1.500	près le Pellerin, Loire-Inférieure.	
		<i>Molybdénite</i>	II.463

Côte d'Abot , près Saint-Amand-Tal- lende, Puy-de-Dôme.		<i>Aragonite</i>	III.683
<i>Almandin</i>	I.249	<i>Barytine</i>	IV.82, 85, 87
Côte-d'Argentière (la), près Blot- l'Église, Puy-de-Dôme.		Coudier (le), à Larmont, en Saint- Sylvestre, Haute-Vienne.	
<i>Barytine</i>	IV. 61	<i>Autunite</i>	V. 8
Côte des Basques , à Biarritz, Basses- Pyrénées.		<i>Béryl</i>	IV.805
<i>Calcite</i>	III.514	<i>Lépidolite</i>	IV.737
Côte de Varenne , Puy-de-Dôme.		<i>Microlite</i>	IV.606
<i>Barytine</i>	IV. 82	<i>Topaze</i>	IV.682
Côte du Bois (da Bo), vallée du Lieuzon, Puy-de-Dôme.		Coudraie (la), près Huelgoat, Finis- tère.	
<i>Barytine</i>	IV. 82	<i>Andalousite</i>	I. 43
Côtes (les), près Clermont, Puy-de- Dôme.		Couëron (fonderie), près Nantes, Loire-Inférieure.	
<i>Aragonite</i>	III.693	<i>Galène</i>	II.508
<i>Ménilite</i>	III.337	<i>Microcline</i>	II, 122 ; IV.817
Côte-Sainte-Catherine , près Rouen, Seine-Inférieure.		<i>Muscovite</i>	I.342
<i>Colophanite</i>	IV.573	<i>Pyrite</i>	II.592
Côte-Thiollière (la), Loire.		<i>Sillimanite</i>	I. 54
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Vivianite</i>	IV.459
Côte-Velin , Savoie.		Couësmes (butte de), près Rennes, Ille-et-Vilaine.	
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Mispickel</i>	IV.862
Côte Verse , à droite de la route de Clermont à Pontgibaud, Puy-de- Dôme.		Couesnon (le), rivière, Ille-et-Vi- laine.	
<i>Cordierite</i>	I.524	<i>Pinite</i>	I.520
Coubon , Haute-Loire.		Couffy , Loir-et-Cher.	
<i>Aragonite</i>	III.691	<i>Limonite</i>	III.393
<i>Calcite</i>	III.583	<i>Silex</i>	III.151
<i>Mésotype</i>	II.267	Couhars , près Autun, Saône-et-Loire.	
<i>Olivine</i>	IV.717	<i>Autunite</i>	IV.548
Couches-les-Mines , Saône-et-Loire.		<i>Barytine</i>	IV. 90
<i>Gypse</i>	IV.174	Couillade (col de la), en Suc, Ariège.	
Coucy-le-Château , Aisne.		<i>Hornblende</i>	I.676
<i>Calcite</i>	III.512	Coulangé , près Aubigné, Maine.	
Couday (le), Maine-et-Loire.		<i>Gypse</i>	IV.200
<i>Résine fossile</i>	IV.641	Couldre (la), en Entrammes, Mayen.	
Coudes , Puy-de-Dôme,		<i>Pyrite</i>	II.597
		Coulédoux , Ariège.	
		<i>Picotite</i>	IV.307
		Coulomé (métairie de), entre Castel-	

nau-Durban et Rimont, Ariège.		<i>Dipyre</i>	II.223
<i>Magnétite</i>	IV.320	<i>Magnétite</i>	IV.321
Coulommiers , Seine-et-Marne.		Coumetorte , Ariège.	
<i>Magnésite</i>	I.459	<i>Bauxite</i>	III.346
Coulon , Haute-Loire.		Coupeau , Haute-Savoie.	
<i>Chabasie</i>	III.329	<i>Anthracite</i>	IV.650
Coulonges , entre Mayné et Gate- bourse, Deux-Sèvres.		Coupet (volcan du), près Saint-Eble, Haute-Loire.	
<i>Galène</i>	II.506	<i>Apatite</i>	IV.390
Coulonges , Vienne.		<i>Augite</i>	I.594
<i>Limonite</i>	II.394	<i>Corindon</i>	III.241, 243
Couloubret , a Ax, Ariège.		<i>Ferropicotite</i>	IV.309
<i>Idocrase</i>	I.168	<i>Hornblende</i>	I.678
Coume de Bareille , Haute-Garonne.		<i>Hypersthène</i>	I.565, 566
<i>Dipyre</i>	II.222	<i>Olivine</i>	I.178, 188
<i>Stilbite</i>	II.319	<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
Coume de Ger (mine de), Haute-Ga- ronne.		<i>Zircon</i>	III.212, 214
<i>Blende</i>	II.529	Coupette (la), Lozère.	
<i>Galène</i>	II.498	<i>Stibine</i>	II.451
Coume de Labesque (haute région d'Oo), Haute-Garonne.		Couplan , Hautes-Pyrénées.	
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<i>Andalousite</i>	I. 48
Coume del Cabail-Mort , près Saint- Martin-du-Canigou, Pyrénées- Orientales.		Couplevoie , Ardennes.	
<i>Almandin</i>	I.248	<i>Hématite</i>	III.279
Coumédie , Hautes-Pyrénées.		Couquet (métairie du), Landes.	
<i>Blende</i>	II.529	<i>Aragonite</i>	III.671
<i>Gédrite</i>	IV.784	Cour (vallée de la), Mont-Dore, Puy- de-Dôme.	
<i>Hornblende</i>	I.686	<i>Biotite</i>	I.325
Coumeloup , Ariège.		<i>Plagioclase</i>	II.61
<i>Bauxite</i>	III.346	Couradille (massif de), Haute-Ga- ronne.	
Coumély . Voir Coumédie .		<i>Staurotide</i>	I. 13
Coumes (ferme de), en Audressein, Ariège.		Courbette (combe de la), Hautes- Alpes.	
<i>Dipyre</i>	II.223	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
Coumes (tuc de), en Audressein, Ariège.		Courcelles , près Soissons, Aisne.	
<i>Bastite</i>	I.425	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Calcédoine</i>	III.136	Courcelles , Aube.	
		<i>Gypse</i>	IV.202
		Courcelles-Fremoy , en Auxois, Côte- d'Or.	

<i>Fluorine</i>	II.793	<i>Pyrite</i>	II.597
Courcelles-lès-Lens , Pas-de-Calais.		Cours , près Champdeniers, Deux-Sèvres.	
<i>Houille</i>	IV.655	<i>Galène</i>	II.506
Cour-Cheverny , Loir-et-Cher.		Cours (entre les) et la Place, près Clermain, Saône-et-Loire.	
<i>Struvite</i>	IV.451	<i>Leucite</i>	II. 5
Couret-de-la-Lit (col de), Hautes-Pyrénées.		Courtade (puy de la), Puy-de-Dôme.	
<i>Wavellite</i>	IV.527	<i>Barytine</i>	IV.82, 85, 87
Courette (la), Hautes-Pyrénées.		<i>Orthose ?</i>	II. 86
<i>Stibine</i>	II.450	Courteron , Aube.	
Coureuges (ferme de), en Saint-Prejet-Armandon, Haute-Loire.		<i>Calcite</i>	III.499
<i>Actinolite</i>	I.653	Courtes (aiguille des), Haute-Savoie.	
<i>Antigorite</i>	I.428	<i>Albite</i>	II.154
<i>Asbeste</i>	I.656	<i>Molybdénite</i>	II.463
<i>Biotite</i>	I.324	<i>Quartz</i>	III. 77
<i>Bronzite</i>	I.550	<i>Sphène</i>	II.239
<i>Chrysolite</i>	IV.743	Courtes (mine de). Voir Pierrefitte .	
Courgoul , Puy-de-Dôme.		Courtil-Leuillier , en Saint-Paul, Oise.	
<i>Barytine</i>	IV. 61	<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Galène</i>	II.488	Courtillon (ruisseau de), à las Corbes, Aude.	
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Galène</i>	II.483
Courniou , 6 kil. de Saint-Pons, Hérault.		Courtine , en Ollioules, Var.	
<i>Calcite</i>	III.535	<i>Hyalite</i>	III.322
<i>Hématite</i>	III.268	Courrupt (route de à Girmont, Vosges.	
Cournon , Puy-de-Dôme.		<i>Sphène</i>	II.252
<i>Asphalte</i>	IV.625	Coussac-Bonneval , Haute-Vienne.	
<i>Mésotype</i>	II.270	<i>Augite</i>	IV.769
<i>Pyrite</i>	II.628	<i>Kaolin</i>	I.466
Courny (puy), Cantal.		<i>Stibine</i>	II.453
<i>Ménilite</i>	III.337	Coussac-Bonneval (entre) et Saint-Yrieix, Haute-Vienne.	
<i>Opale résinite</i>	III.337	<i>Mispickel</i>	II.669
Couronne (la), Charente.		<i>Orthose</i>	II. 82
<i>Résine fossile</i>	IV.642	<i>Rutile</i>	III.200
Courret (le), vallée de Lesponne, Hautes-Pyrénées.		Coussia (la), près Urdos, vallée d'Aspe, Basses-Pyrénées.	
<i>Epidote</i>	I.152	<i>Chalcosite</i>	II.513
Courrières , Pas-de-Calais.			
<i>Houille</i>	IV.654		
<i>Marcasite</i>	II.656		

Couteliers (moulin de), en Cusset, Allier.		<i>Plagioclase</i>	II. 49
<i>Galène</i>	II.490	<i>Soufre</i>	II.367, 371
Couterie (la), en Couffé, Loire-Inf.		Cransac , Aveyron.	
<i>Stibine</i>	II.449	<i>Alunogène</i>	IV.238
Coutres , route de Cauterets, Hautes-Pyrénées.		<i>Anorthite</i>	II.201
<i>Blende</i>	II.529	<i>Augite</i>	I.603
Couze (sources de la), Cezallier, Puy-de-Dôme.		<i>Bournonite</i>	II.703
<i>Hornblende</i>	V. 5	<i>Cordierite</i>	I.533
Couze de Chambon (vallée de la), Puy-de-Dôme.		<i>Graphite</i>	II.362
<i>Barytine</i>	IV. 82	<i>Gypse</i>	IV.207
Couzeix (entre) et Millemilange, Haute-Vienne.		<i>Houille</i>	IV.658
<i>Or</i> (<i>Aurières</i>)	II.431	<i>Kaolinite</i>	I.469
Couzon (étang de), près Rive-de-Gier, Loire.		<i>Rhabdite</i>	II.469
<i>Andalousite</i>	I. 37	<i>Salmiac</i>	II. 769
<i>Staurotide</i>	I. 14	<i>Sidérite</i>	III.619
<i>Tourmaline</i>	I. 98	<i>Soufre</i>	II.368
Couzon , Rhône.		<i>Vivianite</i>	IV.456
<i>Calcite</i>	III.487	Crastes , près Auch, Gers.	
<i>Quartz</i>	III.113	<i>Odontolite</i>	IV.578
Coz (cap), près Concarneau, Finistère.		Cravanche (mont), près Belfort, Belfort.	
<i>Almandin</i>	I.243	<i>Calcite</i>	III.493
Crabioulès (pic), Haute-Garonne.		Créach-André , près Saint-Pol, Finistère.	
<i>Almandin</i>	I.247	<i>Béryl</i>	II. 14
<i>Andalousite</i>	I. 33	<i>Microcline</i>	II.125
Crabioulès (entre le pic de) et la vallée du Lys, Haute-Garonne.		<i>Oligoclase-Albite</i>	II.171
<i>Staurotide</i>	I. 13	Crèches (car. de), près Mâcon, Saône-et-Loire.	
Graie (cascade de la), Mont-Dore, Puy-de-Dôme.		<i>Bol</i>	I.488
<i>Analcime</i>	IV.832	<i>Calcite</i>	III.498
Graie (ravin de la), au Sancy (Mont-Dore), Puy-de-Dôme.		<i>Pyrite</i>	II.613
<i>Alunite</i>	IV.140	Cregols , Lot.	
<i>Opale</i>	III.322	<i>Quercyite</i>	IV.584
		Creissels , Aveyron.	
		<i>Chalcopyrite</i>	II.683
		<i>Galène</i>	II.484
		Crémaillot (filon du), à Plancher-les-Mines, Haute-Saône.	
		<i>Or</i>	II.422
		<i>Panabase</i>	II.730

Créney , près Troyes, Aube.		<i>Stibine</i>	II.454
<i>Marcasite</i>	II.657	Croisic (le), Loire-Inférieure.	
<i>Pyrite</i>	II.614	<i>Tourmaline</i>	I. 89
Crespin , Nord.		Croix (puy de la), Cantal.	
<i>Houille</i>	IV.655	<i>Hypersthène</i>	I.560
Cressigny (hameau de), Puy-de-Dôme.		Croix (la), sous Loqueltas, île de Groix, Morbihan.	
<i>Cordièrite</i>	I.524	<i>Glaucophane</i>	I.703
Cressy-sur-Somme , Saône-et-Loire.		Croix-aux-Mines (la), Vosges.	
<i>Andalousite</i>	I. 49	<i>Ankèrite</i>	III.660
<i>Grossulaire</i>	IV.724	<i>Argent</i>	II.412
<i>Mélanite</i>	I.233	<i>Barytine</i>	IV. 63
Cret-Dessus , près Saint-Claude, Jura.		<i>Calcite</i>	III.554
<i>Célestite</i>	IV.115	<i>Cérusite</i>	III.714, 716
Cretin , en Brech, Morbihan.		<i>Chessylite</i>	III.772
<i>Gigantolite</i>	I.521	<i>Chloanthite</i>	II.634
Creuse (département).		<i>Dolomite</i>	III.655
<i>Mispickel</i>	II.666	<i>Galène</i>	II.490
Creuse (vallée de la), Indre-et-Loire.		<i>Malachite</i>	III.747
<i>Glauconie</i>	I.413	<i>Massicot</i>	III.313
Creuse du Porchets (ravin de), à Charmasse, Saône-et-Loire.		<i>Panabase</i>	II.728 ; IV.880
<i>Triplite</i>	IV.433	<i>Proustite</i>	II.714
Creusot (le), Saône-et-Loire.		<i>Pyromorphite</i>	IV.402
<i>Fayalite</i>	I.198	<i>Quartz</i>	III. 94
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Sidèrite</i>	III.604, 613
<i>Pyrite</i>	II.604	<i>Stromeyèrite</i>	II.518
Creux-de-Chantagour , en Vertaizon, Puy-de-Dôme.		<i>Tourmaline</i>	I.100
<i>Aragonite</i>	III.683	Croix-Blanche (la), Saône-et-Loire.	
Creux-de-Layre (le), Ardèche.		<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Galène</i>	II.485	Croix-Blanchot (entre la) et Marmagne, Saône-et-Loire.	
Creuze (entre la) et Vaux, Rhône.		<i>Sillimanite</i>	I. 58
<i>Talc</i>	IV.744	Croix-de-Bardine , Puy-de-Dôme.	
Crévic , Meurthe-et-Moselle.		<i>Barytine</i>	IV. 83
<i>Sel gemme</i>	II.760	Croix de la Paille (la), Haute-Loire.	
Crochat , Haute-Vienne.		<i>Corindon</i>	III.243
<i>Orthose</i>	IV.814	Croix-de-Montvieux (la), Loire.	
Crocomby , Rhône.		<i>Sillimanite</i>	I. 57
<i>Anthracite</i>	IV.649	<i>Tourmaline</i>	I. 98
Crocq , Creuse.		Croix-de-Pic (la), Charente.	
		<i>Gypse</i>	IV.178

Croix-de-Sainte-Tanoque (la), N.-O., en Lercoul, Ariège.		<i>Fibrolite</i>	I. 57
<i>Dipyre</i>	II.226	Cros-de-Montvert (entre) et le hameau de Goulles, Cantal.	
Croix des Boutières , S. du Mezenc, Haute-Loire.		<i>Cordiérite</i>	1.524
<i>Chabasie</i>	II.328	Cros-du-Charnier , près Solutré, Saône- et-Loire.	
<i>Christianite</i>	II.304	<i>Brushite</i>	IV.493
Croixille (la), Mayenne.		Cros-en-Vollore-Ville , Puy-de-Dôme.	
<i>Pyrite</i>	II.595	<i>Boulangérite</i>	II.696
Croix-Montvieux , Loire.		Crossac , Loire-Inférieure.	
<i>Almandin</i>	1.250	<i>Galène</i>	II.482
Croix-Morand , Puy-de-Dôme.		Crossay , Loire-Inférieure.	
<i>Augite</i>	1.595	<i>Mélanite</i>	1.234
<i>Augite titanifère</i>	1.595	Crot-Blanc (filon de), à Grury, Saône-et-Loire.	
<i>Labrador</i>	II.189	<i>Fluorine</i>	IV.886
<i>Labrador-hytownite</i>	II.189	Crots . Voir Cros (le).	
<i>Psilomélane</i>	IV. 22	Crottes (bois des), Hautes-Alpes.	
<i>Sanidine</i>	II.100	<i>Gypse</i>	IV.176
Croix-Saint-Barthélemy (la), en Cham- pagnat-le-Jeune, Puy-de-Dôme.		Crouël (puy de), Puy-de-Dôme.	
<i>Quartz améthyste</i>	III. 73	<i>Calcédoine</i>	III.140
Croix-Saint-Hilaire , Ardennes.		<i>Pissasphalte</i>	IV.625
<i>Colophanite</i>	IV.565	Croustet (le), Haute-Loire.	
Croizet (escarpement du), près Thiezac, Cantal.		<i>Apatite</i>	IV.390
<i>Anomite</i>	1.326	<i>Aragonite</i>	III.691
<i>Hypersthène</i>	1.560	<i>Augite</i>	1.593
<i>Plagioclase</i>	II. 61	<i>Corindon</i>	III.241, 243
Croizille (la), près Najac, Aveyron.		<i>Disthène</i>	I. 72
<i>Smithsonite</i>	III.631	<i>Ferropicotite</i>	IV.309
Croquier , massif du pic Saint-Bar- thélemy, Ariège.		<i>Hornblende</i>	1.678
<i>Andalousite</i>	1. 34	<i>Ilménite</i>	III.291
Cros (domaine de), à Valleraugue, Gard.		<i>Olivine</i>	1.179
<i>Mercure</i>	II.416	<i>Pléonaste</i>	IV.305
Cros (le), Isère.		<i>Sillimanite</i>	I. 56
<i>Magnétite</i>	IV.333	<i>Sphène</i>	II.249
<i>Sidérite</i>	III.606	<i>Sphérosidérite</i>	III.615
Cros , Puy-de-Dôme.		<i>Titanomagnétite</i>	IV.317, 324
<i>Cordiérite</i>	1.524	<i>Zircon</i>	III.210, 212
		Croutelle , Vienne.	
		<i>Calcite</i>	III.486
		Croux , près Matour, Saône-et-Loire.	

<i>Orthose</i>	II.68, 93; IV.814	<i>Galène</i>	II.502
Crouy , près Soissons, Aisne.		Curcy , Calvados.	
<i>Calcite</i>	III.512	<i>Argent</i>	II.412
Crouy , près Mauriac, Cantal.		Cure-Biasse , Var.	
<i>Barytine</i>	IV. 60	<i>Orthose</i>	II. 94
Crouzet , Haute-Loire.		Curis , Rhône.	
<i>Aragonite</i>	III.691	<i>Calcite</i>	III.490
Crouzet , Lozère.		Curlu , Somme.	
<i>Hydrazincite</i>	III.738	<i>Colophanite</i>	IV.574
<i>Smithsonite</i>	III.631	Curzo , Corse.	
Crouzille (car. de l'étang de la), près Limoges, Haute-Vienne.		<i>Orthose</i>	II. 95
<i>Béryl</i>	IV.805	Cussac , Haute-Loire.	
Crussol , Ardèche.		<i>Calcite</i>	III.518
<i>Calcite</i>	III.496	Cussagol , Cantal.	
<i>Marcasite</i>	II.651	<i>Labrador</i>	II.189
Cruzy (source), O. de Balaruc, Hé- rault.		<i>Plagioclase</i>	II.57, 59
<i>Epsomite</i>	IV.215	Cusy (grottes de), Haute-Savoie.	
Cublac , Corrèze.		<i>Or</i>	IV.842
<i>Houille</i>	IV.657	Cuvilly , près Compiègne, Oise.	
Cuchat (mont), Saône-et-Loire.		<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Rutile</i>	IV.895	Cuzeau (roc de), Mont-Dore, Puy-de- Dôme.	
Cuers , Var.		<i>Anorthose</i>	II.118
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Augite</i>	I.603
Cuise-la-Motte , près Pierrefond, Oise.		<i>Hématite</i>	III.262
<i>Calcédoine</i>	III.144	<i>Martite</i>	IV.326
<i>Glaucanie</i>	I.414	<i>Sanidine</i>	II.107
<i>Quartz</i>	III.106	<i>Tridymite</i>	III.167
Culles , Saône-et-Loire.		Cuzion , Indre.	
<i>Calcite</i>	III.481	<i>Béryl</i>	IV.805
Curbans , Basses-Alpes.		Cuzy , près Luzy, Saône-et-Loire.	
<i>Barytine</i>	IV. 91	<i>Andalousite</i>	IV.677
Curbans , près de la montagne Au- jarde, Basses-Pyrénées.		<i>Columbite</i>	IV.617
		<i>Gigantolite</i>	IV.759

D

Dadou (mine du). Voir Peyrebrune .	<i>Pyrite</i>	II.587
Dahu , près Lubilhac, Haute-Loire.	<i>Stibine</i>	II.452
<i>Barytine</i>	IV. 70	Dallet , sur l'Allier, Puy-de-Dôme.

<i>Mésotype</i>	II.270	Dauzat-sur-Vodable , Puy-de-Dôme.	
Dalais , Alpes-Maritimes.		<i>Barytine</i>	IV. 88
<i>Gypse</i>	IV.176	Davayé , Saône-et-Loire.	
Dambenoît , Haute-Saône.		<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Gypse</i>	IV.174	Davejean , Aude.	
Damblain , Vosges.		<i>Galène</i>	II.483
<i>Colophanite</i>	IV.569	<i>Manganite</i>	III.356
Damgan (côte de), Morbihan.		<i>Panabase</i>	II.726
<i>Chloritoïde</i>	I.368	Dax , Landes.	
Dammiat , près Brive, Corrèze.		<i>Anhydrite</i>	IV. 41
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Aragonite</i>	III.671
Danjoutin , Belfort.		<i>Epsomite</i>	IV.214
<i>Calcite</i>	III.501	<i>Gypse</i>	IV.172
Danzé , Loir-et-Cher.		<i>Limonite</i>	III.398
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Polyhalite</i>	IV.252
Daoulas , Finistère.		<i>Quartz</i>	III.58, 110
<i>Kaolin</i>	I.466	<i>Sel gemme</i>	II.756
<i>Quartz</i>	III. 58	<i>Stilbite</i>	II.319
Dar (pointe du), Savoie.		Debruge (la), près Gargas, Vaucluse.	
<i>Chloritoïde</i>	I.373	<i>Gypse</i>	IV.192
Darbon , Haute-Savoie.		Decazeville , Aveyron.	
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Ankérîte</i>	III.662
Dardilly , Rhône.		<i>Arsénolite</i>	III. 13
<i>Orthose</i>	II. 74	<i>Galène</i>	IV.851
Dardon , près Toulon-sur-Arroux,		<i>Hématite</i>	IV.899
Saône-et-Loire.		<i>Houille</i>	IV.658
<i>Orthose</i>	II. 75	<i>Kalinite</i>	IV.254
Dargilan (grotte de), dans le Causse		<i>Kaolinite</i>	I.469
Noir, Aveyron.		<i>Sidérîte</i>	III.619
<i>Calcite</i>	III.535	Decize , Nièvre.	
Dau. Voir Dahu .		<i>Houille</i>	IV.657
Dauphin , Basses-Alpes.		<i>Kaolin</i>	I.468
<i>Gypse</i>	IV.191	<i>Sidérîte</i>	III.620
<i>Lignite</i>	IV.664	Decize (mines de), à la Machine,	
Dauphiné , Hautes-Alpes.		Nièvre.	
<i>Mohsité</i>	III.297	<i>Galène</i>	II.505
<i>Muscovite</i>	I.348	<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Phénacite</i>	I.203	Deilla-d'Orlu (coume de), Ariège.	
<i>Quartz</i>	III. 83	<i>Laumontite</i>	III.343
<i>Quartz du Dauphiné</i>	II.423; III.113	<i>Stilbite</i>	II.318
<i>Ripidolite</i>	I.392	Demange-aux-Eaux , Meuse.	

<i>Célestite</i>	IV.115	Désert (le), Savoie.	
Denain, Nord.		<i>Colophanite</i>	IV.573
<i>Houille</i>	IV.655	Desière, près Avrillé, Maine-et-Loire.	
Denée, Maine-et-Loire.		<i>Mispickel</i>	II.668
<i>Actinote</i>	I.655	Desine. Voir Desière.	
Deneuille, Allier.		Deux-Fours (car. des), à Nantes, Loire-Inférieure.	
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Mispickel</i>	II.672
Denise (la), près le Puy, Haute-Loire.		Deux-Sèvres (département).	
<i>Andésine</i>	II.179	<i>Pyrite</i>	II.607, 608
<i>Apatite</i>	IV.390	Devès, à Bessèges, Gard.	
<i>Cordiérite</i>	I.523	<i>Mélanterite</i>	IV.225
<i>Corindon</i>	III.241, 243	Devèze, en Veylats, Lot.	
<i>Disthène</i>	I. 72	<i>Brushite</i>	IV.497
<i>Ferropicotite</i>	IV.309	<i>Dahlite</i>	IV.557
<i>Fiorite</i>	III.322	Devilaine (puits), à Montrembert, Loire.	
<i>Hornblende</i>	I.678	<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Hyalite</i>	III.322	Deville, Ardennes.	
<i>Plagioclase</i>	II. 50	<i>Magnétite</i>	IV.339
<i>Pléonaste</i>	IV.305	<i>Pyrite</i>	II.596
<i>Sillimanite</i>	I. 56	Devois (le), Hérault.	
<i>Wolfram</i>	IV.291	<i>Houille</i>	IV.659
<i>Zircon</i>	III.210, 212, 214	Dheune (vallée de la), Saône-et-Loire.	
Dennemont, Seine-et-Oise.		<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Marcasite</i>	II.656	Diabie (étang du), Saint-Barthélemy, Ariège.	
Dent-d'Oche (la), Haute-Savoie.		<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Tourmaline</i>	I. 93
Dent-Parrachée (Vanoise), Savoie.		Diable (gorge du), près Saint-Christophe, Isère.	
<i>Glaucophane</i>	I.704	<i>Epidote</i>	I.149
Derochade, Haute-Loire.		<i>Graphite</i>	II.361
<i>Fluorine</i>	II.783	<i>Prehnite</i>	I.274
<i>Orthose</i>	II. 74	Diable (car. du), à Irigny, Rhône.	
Descloyes, près Marmagne, Saône-et-Loire.		<i>Biotite</i>	I.321
<i>Biotite</i>	I.324	<i>Orthose</i>	II. 82
Désert (le), en Mayres, Ardèche.		Die, Drôme.	
<i>Galène</i>	II.485	<i>Cérusite</i>	III.722
Désert (le), Loire.		<i>Orthose</i>	II.109
<i>Anthracite</i>	IV.649		
Désert (le), Maine-et-Loire.			
<i>Houille</i>	IV.654		

Die (entre) et Romeyer, Drôme.		<i>Tourmaline</i>	I. 86
<i>Quartz</i>	III.114	Diois (le), Drôme.	
Dielette , Manche.		<i>Pyrile</i>	II.615
<i>Diopside</i>	I.599	Dionay , Isère.	
<i>Epidote</i>	I.153	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Hématite</i>	III.265	Diou , Allier.	
<i>Magnétite</i>	IV.339	<i>Bayldonite</i>	IV.514
<i>Mélanite</i>	I.232	Dissay , Sarthe.	
<i>Pyrile</i>	II.594	<i>Colophanite</i>	IV.575
Dienne , Cantal.		Dives (falaises de), Calvados.	
<i>Plagioclase</i>	II. 60	<i>Pyrile</i>	II.608, 611
Dienville , Aube.		Dizimier , Loire.	
<i>Pyrile</i>	II.609	<i>Barytine</i>	IV. 89
Dieppe , Seine-Inférieure.		Doirieu (entre la Maison-Blanche et	
<i>Marcasite</i>	II.656	Yzeron), Rhône.	
Dierry-la-Bataille , Puy-de-Dôme.		<i>Fluorine</i>	II.784
<i>Calcite</i>	III.521	Dôle , Jura.	
Dieulefit , Drôme.		<i>Célestite</i>	IV.115
<i>Glauconie</i>	I.413	Dolent (mont), Haute-Savoie.	
Diges , Yonne.		<i>Quartz</i>	III. 77
<i>Limonite</i>	III.389	Dolifé (car. de), N.-O. d'Avignon,	
<i>Ocre</i>	III.389	Tarn-et-Garonne.	
Dignac , Charente.		<i>Calcite</i>	III.514
<i>Kaolin</i>	I.468	Domancy , Haute-Savoie.	
Digne , Basses-Alpes.		<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	Dombasle-en-Argonne , Meuse.	
<i>Orthose</i>	II.109	<i>Colophanite</i>	IV.572
<i>Pyrile</i>	II.607	<i>Houille</i>	IV.655
<i>Soufre</i>	II.369	<i>Sel gemme</i>	II.760
Dignes , Yonne.		Dombes , près Trévoux, Ain.	
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Actite</i>	III.399
Dijon , Côte-d'Or.		Domène , Isère.	
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Sidérite</i>	III.606
Dimont , Nord.		Domjulien , Vosges.	
<i>Résine fossile</i>	IV.644	<i>Gypse</i>	IV.174
Dinan , Côtes-du-Nord.		Dommartin , Rhône.	
<i>Ferhérile</i>	IV.283	<i>Béryl</i>	II. 19
<i>Schéelite</i>	IV.278	<i>Muscovite</i>	I.347
Dinard , près Saint-Malo,		Domneuve , entre Nouvelle (Tuchan)	
Vilaine.		et Embrès, Aude.	
<i>Microcline</i>	II.122	<i>Quartz</i>	III.111

Dompierre, Nord.		<i>Stilbite</i>	II.320
<i>Calcite</i>	III.459	<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
Donates (pont des), Haute-Savoie.		<i>Tridymite</i>	III.165
<i>Asphalte</i>	IV.631	Dore (mont), Lyonnais, Rhône.	
Doncy, Savoie.		<i>Microcline</i>	IV.818
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	Dore-l'Église, Puy-de-Dôme.	
<i>Panabase</i>	II.731	<i>Serpentine</i>	I.448
Donges, Loire-Inférieure.		<i>Thermophyllite</i>	I.448
<i>Quartz</i>	III. 58	<i>Tourmaline</i>	I. 97
Donne (plateau de), Cantal.		Dorignies, près Douai, Nord.	
<i>Augite</i>	I.594	<i>Marcasite</i>	II.656
Donon (montagne du), Vosges.		Dorlay (vallée de), Loire.	
<i>Or</i>	II.426	<i>Disthène</i>	I. 72
Donon-de-Rothau (petit), Vosges.		Douarnenez, Finistère.	
<i>Mélanite</i>	I.234	<i>Limonite</i>	III.400
Don-Sainghin, Nord.		<i>Tourmaline</i>	I.84; IV.864
<i>Sidérite</i>	III.621	Doubs (département).	
Dore (mont), Puy-de-Dôme.		<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Biotite</i>	I.327	Doubs (rivière du), Jura.	
<i>Cordiérite</i>	I.524; IV.761	<i>Or</i>	II.433
<i>Glace</i>	III. 3	Douchy, Nord.	
<i>Haüyne</i>	I.510, 512; IV.756	<i>Houille</i>	IV.655
<i>Hématite</i>	III.255	<i>Sidérite</i>	III.618
<i>Hornblende</i>	I.680	Doué-la-Fontaine, Maine-et-Loire.	
<i>Hyalite</i>	III.322	<i>Houille</i>	IV.656
<i>Hypersthène</i>	I.561	Doulon, près Nantes, Loire-Infér.	
<i>Kalinite</i>	IV.255	<i>Cassitérite</i>	III.220
<i>Labrador</i>	II.189	Dourbes, Basses-Alpes.	
<i>Magnétite</i>	IV.329	<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Noséane</i>	I.510	Dourbies, Gard.	
<i>Olivine</i>	I.180	<i>Orthose</i>	II. 74
<i>Opale</i>	III.323; IV.899	Dourdel, Loire.	
<i>Orthose</i>	II. 74	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Plagioclase</i>	II.55, 57, 59	Dourges, Pas-de-Calais.	
<i>Pyrite</i>	II.628	<i>Houille</i>	IV.655
<i>Quartz</i>	III. 63	Douriaux, près Charbonnières-les-	
<i>Sanidine</i>	II.100	Varennes, Puy-de-Dôme.	
<i>Sillimanite</i>	I. 59	<i>Chalcolite</i>	IV.552
<i>Soufre</i>	II.371	Dousque (entre Goueyze et Peyre-	
<i>Sphène</i>	II.248	Ficade), Cantal.	
<i>Sphérosidérite</i>	III.370, 616	<i>Disthène</i>	I. 72

Douves-Saint-Nicolas , à Nantes, Loire-Inférieure.		Drocourt , Pas-de-Calais.	
<i>Almandin</i>	I.245	<i>Houille</i>	IV.655
<i>Löllingite</i>	II.662	Droites (aiguille des), Haute-Savoie.	
Douvrin , Pas-de-Calais.		<i>Quartz</i>	III. 77
<i>Pyrite</i>	II.597	Droiturier , près la Palisse, Allier.	
Doux (ravin de), près Yolet, Cantal.		<i>Béryl</i>	II. 19
<i>Sanidine</i>	II. 99	<i>Molybdénite</i>	II.463
Donze (mine de la), près Chenelette, Rhône.		Drôme (département).	
<i>Cérusite</i>	III.713	<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Pyromorphite</i>	IV.401	Dru (aiguille du), Haute-Savoie.	
<i>Wulfénite</i>	IV.270	<i>Quartz</i>	III. 77
Doyet , Allier.		Drû-Land , en Belle-Isle-en-Terre, Côtes-du-Nord.	
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Halloysite</i>	IV.748
<i>Pyrite</i>	II.602	Drul-Land . Voir Drû-Land .	
Dracy , Yonne.		Drux , en Reterre, Creuse.	
<i>Marcasite</i>	II.658	<i>Stibine</i>	II.454
Draguignan , Var.		Duc (car. du), près la station de la Mède, en Châteauneuf-les-Martigues, Bouches-du-Rhône.	
<i>Colophanite</i>	IV.569	<i>Calcite</i>	III.507
Drain , Maine-et-Loire.		Duerne , Rhône.	
<i>Almandin</i>	I.246	<i>Diopside</i>	I.584, 608
Dramont (car. du), près Agey, Var.		<i>Idocrase</i>	IV.712
<i>Analcime</i>	II.286	<i>Oligoclase-Albite</i>	II.172
<i>Anorthite</i>	II.199	<i>Sphène</i>	II.245
<i>Bytownite</i>	II.199	Duilhac , Aude.	
<i>Hornblende</i>	I.671	<i>Galène</i>	II.483
<i>Laumontite</i>	III.344	Dun-le-Roi , Cher.	
<i>Stilbite</i>	II.318	<i>Limonite</i>	III.393
Draversa , près d'Abondance, Haute-Savoie.		<i>Opale</i>	III.336
<i>Gypse</i>	IV.175	Durance (vallée de la), Alpes Cottiniennes.	
Drée (puits de la), à Épinac, Saône-et-Loire.		<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774
<i>Pyrite</i>	II.604	<i>Plagioclase</i>	II. 58
Dreuil-Hamel , près Hallencourt, Somme.		Durande (massif de la), Haute-Loire.	
<i>Colophanite</i>	IV.574	<i>Augite</i>	I.593
Drevin , près Couches, S.-et-L.		<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Mésotype</i>	II.271	Duranus , Alpes-Maritimes.	
<i>Olivine</i>	I.188	<i>Calcite</i>	III.568
		<i>Réalgar</i>	III.568; IV.848

Durban , Aude.		<i>Blende</i>	IV.855
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Calcite</i>	III.479
<i>Quartz</i>	III.111	<i>Fluorine</i>	II.885
Durbiat , Haute-Loire.		Durmignat , Allier.	
<i>Barytine</i>	IV. 60	<i>Almandin</i>	I.250
Durfort , Gard.		Durtol , Puy-de-Dôme.	
<i>Barytine</i>	IV. 59	<i>Cordierite</i>	I.524

E

Eau d'Olle (rivière de l'), Isère.		<i>Graphite</i>	II.362
<i>Quartz</i>	III. 79	Échelette (filon de), à Theys, Ardèc.	
Eaux-Bonnes , Basses-Pyrénées.		<i>Blende</i>	II.531
<i>Calcite</i>	III.534	<i>Galène</i>	II.485
<i>Colophanite</i>	IV.568	Échelette (l'), à Thines, Gard.	
<i>Idocrase</i>	I.162	<i>Barytine</i>	IV. 59
<i>Quartz</i>	III. 70	Échevanne , Jura.	
<i>Soufre</i>	II.369	<i>Limonite</i>	III.396
<i>Tourmaline</i>	II.105	Échiré , près Niort, Deux-Sèvres.	
Eaux-Chaudes (les), Basses-Pyrénées.		<i>Pyrite</i>	II.611
<i>Quartz</i>	III. 70	Écorchade (l'), Puy-de-Dôme.	
Éboulet , Haute-Saône.		<i>Hyalite</i>	III.322
<i>Houille</i>	IV.655	Écouchets (montagne des), près du	
Échaillon (l'), en Vlagodemar, Hautes-Alpes.		Creusot, Saône-et-Loire.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<i>Chromocre</i>	I.360
Échalas (l'), près Givors, Rhône.		<i>Quartz</i>	III.105
<i>Muscovite</i>	I.347	Écusson (octroi de l'), Loire-Infér.	
Échalette . Voir Échelette .		<i>Andalousite</i>	I. 33
Échassière (l'), Landes.		<i>Gigantolite</i>	I.521
<i>Bitume</i>	II.757	<i>Tourmaline</i>	I. 89
Échassières , Allier.		Édembouches (ravin des), vallée de	
<i>Cassitérite</i>	III.221	Chaudefour, Puy-de-Dôme.	
<i>Fer</i>	II.392	<i>Alunite</i>	IV.140
<i>Lépidolite</i>	I.357	Effry , Aisne.	
<i>Néotantalite</i>	IV.607	<i>Calcite</i>	III.492
<i>Topaze</i>	IV.682	Égats (les), Ardèche.	
Échaud (l'). Voir Laschaux .		<i>Galène</i>	II.486
Échauda (col de l'), vallon de Fréjus,		Égletons , Corrèze.	
Hautes-Alpes.		<i>Muscovite</i>	I.345
		<i>Tourmaline</i>	I. 96

Église-Neuve (car. d'), Puy-de-Dôme.		<i>Chabasie</i>	II.329
<i>Barytine</i>	IV. 84	Empujol , Ariège.	
Égravats (les), Mont-Dore, Puy-de-Dôme.		<i>Quartz</i>	III.111
<i>Biotite</i>	IV.734	En Bas (torrent d'), rive droite du Vénéon, près des Etages, Isère.	
<i>Hyalite</i>	III.322	<i>Heulandite</i>	IV.834
<i>Hypersthène</i>	I.562	Enclave (col d'), Tarentaise, Savoie.	
<i>Sanidine</i>	II.100	<i>Quartz</i>	III. 79
<i>Topaze</i>	I. 62	Encledous (roc d'), près Mijanès, Ariège.	
Éguilles , Bouches-du-Rhône.		<i>Albite</i>	II.156
<i>Célestite</i>	IV.125	<i>Clinozoïsité</i>	IV.710
Éguilles (entre) et Aix, Bouches-du-Rhône.		<i>Grossulaire</i>	I.224
<i>Gypse</i>	IV.192	<i>Idocrase</i>	I.165
Eichégué (ruisseau d'), fond de la vallée d'Ustou, Ariège.		Enclos (fosse), Nord.	
<i>Asbeste</i>	I.659	<i>Calcite</i>	III.458
Einville-au-Jard , Meurthe-et-Moselle.		Encourtiech (château d'), près Saint-Girons, Ariège.	
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Stafféliste</i>	IV.560
<i>Sel gemme</i>	II.760	<i>Wavellite</i>	IV.527
Elinghen , près Marquise, Pas-de-Calais.		Enet (île d'), Charente-Inférieure.	
<i>Calcite</i>	III.458	<i>Lignite</i>	IV.662
Éloyes , Vosges.		<i>Résine fossile</i>	IV.642
<i>Pyrope</i>	I.239	Enfer (cascade d'), près Luchon, Haute-Garonne.	
Éloyes (entre) et Jarmenil, Vosges.		<i>Andalousite</i>	I. 33
<i>Olivine</i>	I.186	Enfer (rue d'), entre la vallée du Lys et le pic de Crabioulès, Haute-Garonne.	
Elven , Morbihan.		<i>Staurotide</i>	I. 13
<i>Almandin</i>	I.244	Enfer (rocher d'), sur l'Edre, près Nantes, Loire-Inférieure.	
<i>Limonite</i>	III.392	<i>Dubuissonite</i>	I.483
Embinade (roc d'), Ariège.		Enfer (pointe d'), île de Groix, Morbihan.	
<i>Grossulaire</i>	I.225	<i>Albite</i>	II.154
Emblavès , Haute-Loire.		<i>Glaucophane</i>	I.703
<i>Augite</i>	I.593	<i>Ripidolite</i>	I.391
<i>Opale</i>	III.336	Enfer (val d'), Puy-de-Dôme.	
Embres , Aude.		<i>Cordiérite</i>	IV.761
<i>Galène</i>	II.483	<i>Sanidine</i>	II.100
Embûche (l'), Mayenne.			
<i>Limonite</i>	III.392		
Empalat (chemin forestier d'), près Murat, Cantal.			

<i>Zircon</i>	III.215	Épériaux , près de la Grande-Verrière, Saône-et-Loire.	
Enfetchore (l'), massif de la Meije, Hautes-Alpes.		<i>Magnétite</i>	IV.340
<i>Quartz</i>	III. 86	Épernay , Marne.	
Enghien , Seine-et-Oise.		<i>Evansite</i>	IV.532
<i>Soufre</i>	II.369	<i>Marcasite</i>	II.657
Engomer (forge d'), près Castillon, Ariège.		Épeugney , Doubs.	
<i>Dipyre</i>	II.223	<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Phlogopite</i>	I.329	Éphénède , Charente.	
<i>Quartz</i>	III. 62	<i>Barytine</i>	IV. 98
<i>Sphène</i>	II.253	<i>Psilomélane</i>	IV. 19
Engoumer . Voir Engomer .		Épinac , Saône-et-Loire.	
En Guich (mas d'), en Reynès, Pyrénées-Orientales.		<i>Anorthite</i>	II.201
<i>Stéatite</i>	I.452	<i>Augite</i>	I.603
Enrivièrre , Ariège.		<i>Calcite</i>	III.475
<i>Quartz</i>	III.111	<i>Cordiérite</i>	I.533
Entraigues (ravin d'), Isère.		<i>Houille</i>	IV.657
<i>Galène</i>	II.495	<i>Pyrite</i>	II.604
Entraix , Basses-Alpes.		<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Gypse</i>	IV.176	Épine (l'), Haute-Savoie.	
Entraigues , Aveyron.		<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Chalcolite</i>	IV.552	Épineux-le-Séguin , Mayenne.	
<i>Quartz</i>	III. 52	<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Tourmaline</i>	I. 95	Éply , Meurthe-et-Moselle.	
Entraigues . Voir Antraigues-sur-Volane .		<i>Houille</i>	IV.655
Entre-deux-Eaux (Vanoise), Savoie.		Époisats (route de Vallorbes à la vallée de Joux), Doubs.	
<i>Glaucophane</i>	I.704	<i>Pissasphalte</i>	IV.630
Entrevernes , Haute-Savoie.		Époisses , Yonne.	
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Colophanite</i>	IV.570
Enval , près Riom, Puy-de-Dôme.		Éraille , Charente.	
<i>Barytine</i>	IV.81, 86	<i>Quartz</i>	III.117
<i>Epidote</i>	I.142	Erbajolo , Corse.	
Enversin (cascade de l'), en Vaujany, Isère.		<i>Chalcopryrite</i>	II.686
<i>Béryl</i>	II. 22	<i>Cuivre</i>	II.403
Éparcy , Aisne.		<i>Panabase</i>	II.733
<i>Calcite</i>	III.492	Erbalunga (8 kil. N. de Bastia), Corse.	
		<i>Grossulaire</i>	I.227
		<i>Magnétite</i>	IV.335
		Erbray , Loire-Inférieure.	

<i>Calcite</i>	III.452, 545	Escarcelle (filon de l'), au Grand	
<i>Pyrite</i>	II.594	Clos, Hautes-Alpes.	
<i>Stibine</i>	II.458	<i>Galène</i>	II.496
<i>Valentinite</i>	III. 21	Escargnolles , Alpes-Maritimes.	
Erbray (entre) et Saint-Julien-de-Vouvantès, Loire-Inférieure.		<i>Glaucanie</i>	I.411
<i>Pyrite</i>	II.594	Escaro (mine d'), région du Canigou, Pyrénées-Orientales.	
Ercé (vallée d'), Ariège.		<i>Aragonite</i>	III.686
<i>Picotite</i>	IV.307	<i>Limonite</i>	III.373
<i>Spinelle</i>	IV.304	Escarpelle (l'), Nord.	
Erdre (l'), rivière, Loire-Inférieure.		<i>Houille</i>	IV.654
<i>Gigantolite</i>	I.521	<i>Pyrite</i>	II.597
Ereslids (pic d'), Hautes-Pyrénées.		Esclopas (moulin d'), près Saint-Jacut, Finistère.	
<i>Axinite</i>	I.286	<i>Microcline</i>	II.126
Éret (col d'), près Ercé, Ariège.		Escogne (hauteurs d'), Ardennes.	
<i>Dipyre</i>	IV.828	<i>Halloysite</i>	IV.749
<i>Forstérite</i>	IV.714	Escollore (car. d'), Puy-de-Dôme.	
<i>Hornblende</i>	IV.789	<i>Barytine</i>	IV. 84
<i>Spinelle</i>	IV.304	Escoubous (ravin d'), Hautes-Pyrénées.	
Éret (sentier du col d') à l'étang de Lherz, Ariège.		<i>Axinite</i>	I.290
<i>Dipyre</i>	II.225	<i>Grossulaire</i>	I.222
Érieux (rivière de l'), près de Beauchâtel, Gard.		<i>Heulandite</i>	IV.834
<i>Or</i>	II.430; IV.842	<i>Hornblende</i>	I.682
Ernée , Mayenne.		<i>Labrador</i>	II.191
<i>Brookite</i>	IV.894	Escouloubre , Aude.	
Ersa (mine d'), cap Corse, Corse.		<i>Asphalte</i>	IV.633
<i>Albite</i>	II.156	<i>Chalcoppyrite</i>	II.682
<i>Stibine</i>	II.456	<i>Galène</i>	II.483
Esbarech (pont d'), Haute-Garonne.		<i>Pyrite</i>	II.586
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<i>Soufre</i>	II.369
Escalatozte , arrondissement de Saint-Girons, Ariège.		Escourchade (l'), Puy-de-Dôme.	
<i>Chalcoppyrite</i>	II.682	<i>Asphalte</i>	IV.626
Escambélé , Basses-Pyrénées.		Escourgeat , en Suc, Ariège.	
<i>Albite</i>	II.159	<i>Calcédoine</i>	III.136
<i>Leuchtenbergite</i>	I.383	<i>Chabasie</i>	II.333
Escamps , Lot.		<i>Christianite</i>	II.308
<i>Quercyite</i>	IV.585	<i>Diopside chromifère</i>	I.587
		<i>Diopside</i>	I.600
		<i>Dipyre</i>	II.225, 230

<i>Quartz</i>	III. 58	<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Scolécite</i>	II.276	Espinasse , Cantal.	
<i>Stilbite</i>	II.319	<i>Labrador</i>	II.189
<i>Thomsonite</i>	II.260	<i>Plagioclase</i>	II.57, 59
Escourleguy (mine d'), près Baigorry, Basses-Pyrénées.		Espinet (puy d'), près Arpajon, Cant.	
<i>Panabase</i>	II.724	<i>Disthène</i>	IV.680
<i>Sidérite</i>	III.602	Espingo (lac d'), Haute-Garonne.	
Escoussens , Tarn.		<i>Andalousite</i>	I. 38
<i>Andalousite</i>	I. 39	<i>Staurotide</i>	I. 12
Escragnolles , Alpes-Maritimes.		Esponne (l'), Haute-Garonne.	
<i>Colophanite</i>	IV.573	<i>Andalousite</i>	I. 48
Escunet , Ardèche.		<i>Laumontite</i>	II.341
<i>Olivine</i>	I.188	Esquierry , Haute-Garonne.	
Espade (pic d'), Hautes-Pyrénées.		<i>Andalousite</i>	I. 48
<i>Axinite</i>	I.289	Esquiers , près Perz, Corrèze.	
<i>Epidote</i>	I.140	<i>Oligoclase-Albite</i>	II.171
<i>Graphite</i>	II.360	Ess (luc d'), en Coulédoux, Haute- Garonne.	
<i>Grossulaire</i>	I.222, 223	<i>Actinote</i>	I.656
<i>Pyrénéite</i>	I.210	<i>Anorthite</i>	II.196
<i>Stilbite</i>	II.316	<i>Bastite</i>	I.424
Espade (ravin d'), Hautes-Pyrénées.		<i>Bronzite</i>	I.549
<i>Axinite</i>	I.290, 293	<i>Chabasie</i>	II.333
Espagnols (filon des), à Pégut, Puy- de-Dôme.		<i>Clinocllore</i>	I.381
<i>Quartz améthyste</i>	III. 73	<i>Diopside chromifère</i>	I.587
Espaly , Haute-Loire.		<i>Hornblende</i>	I.666, 675
<i>Almandin</i>	I.249	<i>Laumontite</i>	II.341
<i>Andésine</i>	II.179	<i>Oligoclase-Albite</i>	II.173
<i>Zircon</i>	III.211, 212	<i>Plagioclase</i>	II. 39
Espelette , près Cambo, Basses-Pyré- nées.		<i>Picotite</i>	IV.307
<i>Pyrite</i>	II.620	<i>Pyrope</i>	IV.726
<i>Sidérite</i>	III.601	<i>Pyroxène</i>	I.545
Espeluche , Haute-Loire.		<i>Quartz</i>	III. 61
<i>Mispickel</i>	IV.863	Essart (l'), en Saint-Hilaire-de-Tal- mont, Vendée.	
Espezelles , en Sainte-Marie-le-Plain, Cantal.		<i>Galène</i>	II.482
<i>Berthièrite</i>	IV.871	Esse , Charente.	
<i>Kaolinite</i>	IV.748	<i>Orthose</i>	IV.814
Espinasse , Hautes-Alpes.		<i>Quartz</i>	III. 53
		Esseillon (fort de l'), à Bramans, Savoie.	

<i>Albite</i>	II.163	de Broc à Conségudes, Alpes-Maritimes.	
Essert (car. de l'), Belfort.		<i>Glaucanie</i>	I.412
<i>Calcite</i>	III.493	Estouaires (ravin des), de la montagne Perrier, Puy-de-Dôme.	
Essertine (N.-O. d'), près Molières, Loire.		<i>Fibrolite</i>	I. 57
<i>Tourmaline</i>	I. 98	Estreix (les), Haute-Loire.	
Essey-la-Côte , Vosges.		<i>Corindon</i>	III.243
<i>Augite</i>	I.600	Estrêmes de Salles , en Agos (vallée d'Argelès), Hautes-Pyrénées.	
<i>Bronzite</i>	I.551	<i>Pyrite</i>	II.612
<i>Chabasie</i>	II.331	Estressin , en Vienne, Isère.	
<i>Melilite</i>	I.495	<i>Barytine</i>	IV. 89
<i>Mésotype</i>	II.271	<i>Fluorine</i>	II.789
<i>Néphéline</i>	I.501	<i>Pyrite</i>	II.591
<i>Pérowskite</i>	I.538	<i>Quartz</i>	III.149
<i>Scapolite</i>	II.233	Estrouilhas , Haute-Loire.	
<i>Wollastonite</i>	IV.778	<i>Gypse</i>	IV.191
Essones (vallée d'), entre Corbeil et Villeroi, Seine-et-Oise.		Étables (entre les) et le Monastier, Haute-Loire.	
<i>Tourbe</i>	IV.667	<i>Cordierite</i>	I.523
Estables (sentier des), au Mézenc, Haute-Loire.		Étampes , Seine-et-Marne.	
<i>Mésotype</i>	II.267	<i>Calcite</i>	III.517
<i>Néphéline</i>	I.500	Étang (l'), près Saint-Nazaire, Loire-Inférieure.	
Estagnet (col de l'), Ariège.		<i>Diopside</i>	I.584, 605
<i>Laumontite</i>	III.342	<i>Dipyre</i>	II.212
<i>Quartz</i>	III. 71	<i>Epidote</i>	I.139
Estaing , Hautes-Pyrénées.		<i>Grossulaire</i>	I.225
<i>Blende</i>	II.529	<i>Henlandite</i>	II.291
<i>Galène</i>	II.498	<i>Idocrase</i>	I.167
Estaniels , Ariège.		<i>Oligoclase-Albite</i>	II.172
<i>Psitomélane</i>	IV. 18	Étang (l'), près Chanat, Puy-de-Dôme.	
Esterel , Var.		<i>Orthose</i>	II. 74
<i>Andalousite</i>	I. 37	Étang (l'), Saône-et-Loire.	
<i>Feldspath</i>	II. 29	<i>Microcline</i>	II.124
<i>Fluorine</i>	II.786	Étang-du-Saloir , Jura.	
<i>Muscovite</i>	I.348	<i>Sel gemme</i>	II.762
<i>Quartz</i>	III. 57	Étaule , Yonne.	
Esterencuby , près Saint-Jean-Pied-de-Port, Basses-Pyrénées.		<i>Sidérite</i>	III.621
<i>Source salée</i>	II.758		
Esteron (ravin de l'), sur le chemin			

Etel (vallée de l'), golfe du Morbihan, Morbihan.		<i>Almandin</i>	I.244
<i>Graphite</i>	II.357	<i>Disthène</i>	I. 70
Étendard (pic de l'), Isère.		<i>Muscovite</i>	I.342
<i>Quartz</i>	III.80, 85	<i>Staurotide</i>	I. 8
Étheize (filon d'), à Saint-Julien, Loire.		Evisa , Corse.	
<i>Fluorine</i>	II.788	<i>Astrophyllite</i>	I.536
Étival , près Raon-l'Étape, Vosges.		<i>Fluorine</i>	IV.888
<i>Sphène</i>	II.252	Evisa (route forestière d'), à Ota, Corse.	
Étivey , Côte-d'Or.		<i>Astrophyllite</i>	I.536
<i>Limonite</i>	III.387	<i>Malacon</i>	III.339
Étoile (Arc de Triomphe de l'), Paris, Seine.		Evisa (sentier muletier d'), à Ota par Scala della Speloncata), Corse.	
<i>Gypse</i>	IV.186	<i>Riebeckite</i>	I.695
<i>Magnésite</i>	I.459	Excideuil , Dordogne.	
Étrembières (côte d'), près du Trou de Tanabara, Haute-Savoie.		<i>Chloromélанite</i>	I.616
<i>Fluorine</i>	II.793	<i>Limonite</i>	III.394
Étrepigney , Jura.		<i>Psilomélанe</i>	IV. 19
<i>Limonite</i>	III.396	Eygallayes , Drôme.	
Étretat , Seine-Inférieure.		<i>Célestite</i>	IV.125
<i>Marcasite</i>	II.656	<i>Gypse</i>	IV.192
Étroit de Siex (l'), en Tarentaise, Savoie.		Eygalières , Bouches-du-Rhône.	
<i>Albite</i>	II.162	<i>Bauxite</i>	III.347
Eulmont . Voir Eumont .		Eygoutier (l'), Var.	
Eumont , Meurthe-et-Moselle.		<i>Houille</i>	IV.659
<i>Vivianite</i>	IV.460	Eyhartia , Basses-Pyrénées.	
Eup , près Saint-Béat, Haute-Gar.		<i>Sel gemme</i>	II.758
<i>Anatase</i>	III.188	Eymet (route d') à Lauzun, près Sainte-Marthe (tourbière), Dordogne.	
<i>Dipyre</i>	II.230	<i>Odontolite</i>	IV.579
<i>Hématite</i>	III.269	Eysies (les), Dordogne.	
<i>Hornblende</i>	I.672	<i>Halloysite</i>	I.479
<i>Sphène</i>	II.247	Eysies (station des), près Queylan, Dordogne.	
<i>Spinelle</i>	IV.303	<i>Kaolin</i>	I.468
<i>Trémolite</i>	I.650	Eze , Alpes-Maritimes.	
Ével (vallée de l'), Morbihan.		<i>Glauconie</i>	I.411

F

Faille (trou de la), près du glacier de la Selle, Isère.		Fanitorne (filon de) (Pfennigthurm), Belfort.	
<i>Quartz</i>	III. 81	<i>Panabase</i>	II.730
Faillitoux (cascade de), près Thiézac, Cantal.		Faouët , Finistère.	
<i>Augite</i>	I.594	<i>Tourmaline</i>	I. 86
<i>Hornblende</i>	I.681	Fare (filon de la), entre le Buisson et Allemont, Isère.	
<i>Pyrite</i>	II.580	<i>Galène</i>	II.494
Faisan (arbre du), canton de Mercœur, Corrèze.		Farenque , près Carcassonne, Aude.	
<i>Quartz</i>	III. 52	<i>Mispickel</i>	II.669
Fajou (bois du), près Caussou, Ariège.		Farérolles , près Bourg-Lastic, Puy-de-Dôme.	
<i>Anorthite</i>	II.201	<i>Autunite</i>	IV.546
<i>Chabasie</i>	II.333	<i>Chalcolite</i>	IV.552
<i>Christianite</i>	II.308	Farge (la), Haute-Loire.	
<i>Diopside</i>	I.600	<i>Stibiconite</i>	IV.508
<i>Dipyre</i>	II.227	Fargeas , Haute-Vienne.	
<i>Forstérite</i>	IV.713	<i>Galène</i>	II.487
<i>Hornblende</i>	I.683	Farges (les), près Terrasson, Dordogne.	
<i>Olivine</i>	I.183	<i>Malachite</i>	III.746
<i>Pléonaste</i>	IV.304	Farges (les), Haute-Loire.	
<i>Scolécite</i>	II.276	<i>Aragonite</i>	III.691
<i>Stilbite</i>	II.319	<i>Calcite</i>	III.518
<i>Thomsonite</i>	II.260	<i>Mésotype</i>	II.267
Fajou (entre le bois du) et le signal de Caussou, Ariège.		Farinole , Corse.	
<i>Manganite</i>	III.356	<i>Magnétite</i>	IV.321
Faleul , Ardennes.		Farquet , en Chablais, Haute-Savoie.	
<i>Marcasite</i>	II.657	<i>Albite</i>	II.147
Falgayrolles , Aveyron.		Fauches (les), Saône-et-Loire.	
<i>Panabase</i>	II.727	<i>Houille</i>	IV.657
Falgoux (le), Cantal.		Faucogney , Haute-Saône.	
<i>Haüyne</i>	I.511; IV.756	<i>Galène</i>	II.491
Falgoux (vallée du), Cantal.		<i>Molybdénite</i>	II.463
<i>Bois silicifié</i>	III.158	Faucon , Basses-Alpes.	
<i>Opale</i>	III.337	<i>Gypse</i>	IV.176
Fanchon (moulin), Puy-de-Dôme.		Faucon-l'Argentière , près Cogolin, Var.	
<i>Andalousite</i>	I. 48		

<i>Blende</i>	II.536	<i>Blende</i>	II.536
<i>Fluorine</i>	II.790	<i>Dolomite</i>	III.656
<i>Galène</i>	II.496	<i>Galène</i>	II.495
Faurupt (Stackenbach), en le Bonhomme, Vosges.		<i>Panabase</i>	II.732
<i>Olivine</i>	I.185	<i>Sidérite</i>	III.613
Fauvat (volcan de), Cantal.		Fécamp , Seine-Inférieure.	
<i>Augite</i>	I.594	<i>Calcédoine</i>	III.142
Favars , près Layssac, Aveyron.		<i>Glauconie</i>	I.412
<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192	<i>Marcasite</i>	II.656
Faverges , Loire.		Fenouillet , près Hyères, Var.	
<i>Bois silicifié</i>	III.156	<i>Chloritoïde</i>	I.369; V. 21
Faverolles , Indre.		<i>Staurotide</i>	I. 15
<i>Limonite</i>	III.394	Fépin , Ardennes.	
Fay , Loire-Inférieure.		<i>Ottrelite</i>	I.371
<i>Almandin</i>	I.245	Fer-à-Cheval , en Saint-Pol, Finistère.	
<i>Disthène</i>	I. 71	<i>Béryl</i>	II. 14
<i>Jadéite</i>	I.615	Ferfay , Pas-de-Calais.	
<i>Omphazite</i>	I.605	<i>Houille</i>	IV.655
Faye (la), près Chamborand, Creuse.		Ferouillat (puits), la Béraudière, Loire.	
<i>Or</i>	II.432	<i>Sidérite</i>	III.620
Fay-le-Froid , Haute-Loire.		Ferrasse (vallée de la), près Massat, Ariège.	
<i>Barytine</i>	IV. 61	<i>Pyrite</i>	II.581
<i>Calcite</i>	III.583	Ferrière (la), près Avellard, Hautes-Alpes.	
<i>Christianite</i>	II.305	<i>Pyrite</i>	II.575
<i>Hypersthène</i>	I.566	Ferrière (mine de la), à Saint-Félix-de-Pallières, Gard.	
Fay-le-Triouleyre , en le Monteil, Haute-Loire		<i>Cérusite</i>	III.721
<i>Calcite</i>	III.518	Ferrière (la), en Neuillé, Indre-et-Loire.	
Faymont , Vosges.		<i>Limonite</i>	III.393
<i>Orthose</i>	II. 83	Ferrière (château de la), en Buléon, Morbihan.	
Faymoreau (bassin de Vouvant), Vendée.		<i>Cordierite</i>	I.520
<i>Barytine</i>	IV. 94	<i>Limonite</i>	III.380
<i>Elatérite</i>	IV.636	<i>Sidérite</i>	III.616
<i>Houille</i>	IV.654	Ferrière-aux-Étangs (la), Orne.	
<i>Résine fossile</i>	IV.640	<i>Bavalite</i>	III.278
<i>Sidérite</i>	III.619	<i>Limonite</i>	III.379
Fayole (la), Aude.			
<i>Chalcoppyrite</i>	II.682		
Fayolle (la), en Saint-Théoffrey, Isère.			

<i>Sidérîte</i>	III.616	Feysergue , Cantal.	
Ferrière-d'Agay , Var.		<i>Olivine</i>	I.188
<i>Magnétite</i>	IV.321	Feytiat , Haute-Vienne.	
Ferrières (les), Allier.		<i>Orthose</i>	IV.814
<i>Houille</i>	IV.657	Ficarella (haute vallée de la), Corse.	
<i>Pyrîte</i>	II.602	<i>Riebeckite</i>	I.696
Ferrières (mine des), Cantal.		Fiennes , Pas-de-Calais.	
<i>Barytine</i>	IV. 60	<i>Colophanite</i>	IV.572
Ferrières (roc des), S. de Montcléra,		<i>Houille</i>	IV.655
Lot.		Fier (rivière du), Haute-Savoie.	
<i>Limonite</i>	III.394	<i>Or</i>	II.433
Ferrières , Seine-et-Marne.		Figanières , Var.	
<i>Limonite</i>	III.395	<i>Anatase</i>	III.189
Ferrières de Foix , Ariège.		<i>Brookite</i>	III.176
<i>Blende</i>	II.530	Figeac , Lot.	
<i>Pyrîte</i>	II.581	<i>Calamine</i>	I. 23
Ferriès (ruisseau de), affluent de		Figon , Gard.	
l'Ariège, Ariège.		<i>Lignite</i>	IV.662
<i>Or</i>	II.429	Figuière , Bouches-du-Rhône.	
Ferrounnière (mine de la), près Arques,		<i>Célestite</i>	IV.119
Aude.		Fillols (mines de), région du Cani-	
<i>Manganite</i>	III.356	gou, Pyrénées-Orientales.	
Ferrussac , près Saint-Léonard, Haute-		<i>Aragonite</i>	III.686
Vienne.		<i>Calcite</i>	III.572
<i>Rutile</i>	III.201	<i>Hématite</i>	III.269
Ferté (la), Ardennes.		<i>Limonite</i>	III.373
<i>Limonite</i>	III.395	<i>Manganite</i>	III.357
Ferté-Bernard (la), Sarthe.		<i>Ranciéite</i>	IV. 25
<i>Colophanite</i>	IV.574	<i>Sidérîte</i>	III.608
Ferté-Saint-Aubin , Loiret.		Finoune (ferme de), près Génolhac,	
<i>Barytine</i>	IV.102	Lozère.	
Ferté-sous-Jouarre (la), Seine-et-		<i>Calcite</i>	III.553
Marne.		Fins (les), Doubs.	
<i>Meulière</i>	III.152	<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Psilomélane</i>	IV. 18	Fins-Noyant , Allier.	
Festieux , Aisne.		<i>Colophanite</i>	IV.568
<i>Marcasite</i>	II.659	<i>Houille</i>	IV.657
Feucherolles , Seine-et-Oise.		<i>Kaolinite</i>	I.469
<i>Muscovite</i>	I.335	<i>Pholérîte</i>	I.469
Feux-Villaines (les), Mayenne.		<i>Sidérîte</i>	III.620
<i>Limonite</i>	III.392	Firminy , Loire.	

<i>Houille</i>	IV.657	<i>Blende</i>	IV.855
<i>Pyrite</i>	II.601	<i>Galène</i>	IV.851
<i>Sidérite</i>	III.619	<i>Mispickel</i>	II.669
Firmi (mine de), Aveyron.		Flèche (mont de la), en Lanslevillard, Savoie.	
<i>Allophane</i>	I.486	<i>Panabase</i>	II.731
Fitou , Aude.		Fléchinelle , en Ligny-lès-Aire, Pas-de-Calais.	
<i>Acmite</i>	IV.771	<i>Houille</i>	IV.655
<i>Epsomite</i>	IV.214	<i>Marcasite</i>	II.656
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Pyrite</i>	II.597
<i>Néphéline</i>	IV.754	Fleurey-lès-Faverney , Haute-Saône.	
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Limonite</i>	III.386
<i>Quartz</i>	III.111	Fleurie , Rhône.	
Fium'Alto (crête entre la haute vallée du) et celle de Casaluna, Corse.		<i>Oligoclase</i>	II.171
<i>Smaragdite</i>	I.673	<i>Sphène</i>	II.245
Fix-Saint-Geney s, Haute-Loire.		Fleurieux-sur-Saône , Rhône.	
<i>Cordiérite</i>	I.523	<i>Actinote</i>	I.653
<i>Microcline</i>	II.124	Fléury-aux-Choux , Loiret.	
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Bois silicifié</i>	III.158
<i>Tourmaline</i>	I. 95	Flines (mer de), à Flines-lès-Raches, Nord.	
Fix (tunnel de), Haute-Loire.		<i>Chalcopyrite</i>	II.689
<i>Almandin</i>	I.248	Flines-lès-Raches , Nord.	
Fiz (les), Haute-Savoie.		<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Calcite</i>	III.506	<i>Chalcosite</i>	II.517
Flacé-lès-Mâcon , Saône-et-Loire.		<i>Cuprite</i>	III.309
<i>Pyrite</i>	II.608	Flogny , Yonne.	
Flageolle (plateau de la), Cantal.		<i>Gypse</i>	IV.202
<i>Tourmaline</i>	I. 96	Florac , Lozère.	
Flainval , Meurthe-et-Moselle.		<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<i>Sel gemme</i>	II.760	<i>Galène</i>	II.485
Flamanville , Manche.		Florange , Meurthe-et-Moselle.	
<i>Allanite</i>	I.158	<i>Limonite</i>	III.396
<i>Andalousite</i>	I. 43	Floriers (les), près le col Joli (massif de Haute-Luce), Haute-Savoie.	
<i>Biotite</i>	I.328	<i>Quartz</i>	III.107
<i>Oligoclase-Albite</i>	II.171	Flumet (ruisseau de), près la Villette, en Vaujany, Isère.	
<i>Orthose</i>	II.104	<i>Anatase</i>	III.181
<i>Plagioclase</i>	II. 62	Focicchia , Corse.	
<i>Quartz</i>	III. 50		
<i>Sphène</i>	II.244		
Flaviac , Ardèche.			
<i>Barytine</i>	IV. 69		

<i>Chalcoppyrite</i>	II.686	Fontaine-des-Roches (la), Meurthe-et-Moselle.	
<i>Cuivre</i>	II.403	<i>Limonite</i>	III.385
<i>Panabase</i>	II.733	Fontaines , en Allouis, Cher.	
Fogière (la), Haute-Savoie.		<i>Limonite</i>	III.388
<i>Lignite</i>	IV.664	Fontaines , près Fontenay, Vendée.	
Foix , Ariège.		<i>Galène</i>	II.505
<i>Quartz</i>	III.111	Fontaines Chaudes , près Luxeuil, Haute-Saône.	
Folie-Hot (la), Aisne.		<i>Barytine</i>	IV. 93
<i>Marcasite</i>	II.657	Fontanès (mine de), près Alais, Gard.	
Folie-Not , Ardennes.		<i>Evansite</i>	IV.532
<i>Pyrite</i>	II.614	Fontanet (bifurcation des routes de) et de Valfleuri, Loire.	
Fonbonne (massif de), Allier.		<i>Almandin</i>	IV.727
<i>Almandin</i>	I.250	Fontanette (pic de), près du port de Suc, Ariège.	
<i>Cordiérite</i>	I.526	<i>Sillimanite</i>	I. 55
Foncine , Jura.		Fontanil , Isère.	
<i>Gypse</i>	IV.178	<i>Calcite</i>	III.506
Fons , Gard.		Fontannes (puits), à Rochebelle, Gard.	
<i>Blende</i>	II.539	<i>Leverrièreite</i>	IV.741
<i>Galène</i>	II.500	Fontanus (les), Savoie.	
Fonserène , Aveyron.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Panabase</i>	II.726	Fontapie , Charente.	
Fontaine Ardente , près Monestier-de-Clermont, Isère.		<i>Calcite</i>	III.478
<i>Gaz combustible</i>	IV.629	Fontcouverte , près Narbonne, Aude.	
Fontainebleau , Seine-et-Marne.		<i>Quartz</i>	III.111
<i>Calcite</i>	III.515	Font-Crépon , en Yronde, Puy-de-Dôme.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 18	<i>Barytine</i>	IV. 61
<i>Quartz</i>	III.104	Font d'Alagnon , Cantal.	
Fontainebleau (forêt de), Seine-et-Marne.		<i>Sanidine</i>	II. 99
<i>Alios</i>	III.398	<i>Sphène</i>	II.248
<i>Calcite</i>	III.516	Font des Vaches (pied du puy Griou), Cantal.	
Fontaine de Boyau , à Salies, Basses-Pyrénées.		<i>Augite</i>	I.594
<i>Eau salée</i>	II.757	Fontenay-aux-Roses , Seine.	
Fontaine-des-Brins (la), à Dixmont, Yonne.		<i>Célestite</i>	IV.123
<i>Lignite</i>	IV.664	Fontenay-le-Comte , Vendée.	
Fontaine d'Escout (filon de la), Puy-de-Dôme.			
<i>Quartz améthyste</i>	III. 73		

<i>Colophanite</i>	IV.571	Foraterie (filon de la), à Arleuf,	
<i>Galène</i>	II.505	Nièvre.	
Fontenay-le-Pesnel , Calvados.		<i>Pyromorphite</i>	IV.401
<i>Pyrite</i>	II.606	Forcalquier , Basses-Alpes.	
Fontenille , Puy-de-Dôme.		<i>Rétinite</i>	IV.641
<i>Andalousite</i>	I. 40	Forêt (la), en Combrée, Maine-et-	
<i>Biotite</i>	I.330	Loire.	
<i>Cordierite</i>	I.525	<i>Pyrite</i>	II.595
<i>Corindon</i>	III.246	Foret-Chenier (la), à Chaillac, Indre.	
<i>Hypersthène</i>	I.564	<i>Gæthite</i>	III.351
<i>Pléonaste</i>	IV.305	Forez (Monts du).	
<i>Tridymite</i>	III.167	<i>Olivine?</i>	I.194
Fontenois-lès-Montbozon , Haute-		Forgeas , près Saint-Dizier, Creuse.	
Saône.		<i>Tourmaline</i>	I. 97
<i>Gypse</i>	IV.201	Forgeneuve , Ardennes.	
Fontête rouge (pic de la), Ariège.		<i>Ottrelite</i>	I.371
<i>Bronzite</i>	I.549	Forges , Seine-Inférieure.	
<i>Diopside chromifère</i>	I.587	<i>Argile réfractaire</i>	I.479
<i>Dipyre</i>	II.225, 231	Forges-Neuves (les), près Morlaix,	
<i>Hornblende</i>	I.675	Finistère.	
Fontevault (forêt de), Maine-et-Loire.		<i>Almandin</i>	I.243
<i>Vivianite</i>	IV.459	<i>Andalousite</i>	I. 44
Font-Freye (col de), près le Poil,		<i>Staurolite</i>	I. 10
Basses-Alpes.		Fortaveau , Allier.	
<i>Pyrite</i>	II.608	<i>Silex</i>	III.151
Fontieure , Loire.		Fouchères , Aube.	
<i>Barytine</i>	IV. 89	<i>Calcite</i>	III.506
Fontmarcel , Puy-de-Dôme.		<i>Fouchérite</i>	IV.536
<i>Haüyne</i>	I.512	<i>Gypse</i>	IV.202
<i>Noséane</i>	I.512	Fougeray , Ille-et-Vilaine.	
Font-Poulain (filon de), à Maronne,		<i>Pyrite</i>	II.594
Isère.		Fougère , en Fessons, Savoie.	
<i>Calcite</i>	III.578	<i>Chalcopryrite</i>	II.685
<i>Quartz</i>	III. 80	<i>Panabase</i>	II.731
Fontserène (filon de), près Sylvanès,		Fougères , Ille-et-Vilaine.	
Aveyron.		<i>Pinite</i>	I.520
<i>Sidérite</i>	III.611	Fougères , Puy-de-Dôme.	
Fontvieille , Bouches-du-Rhône.		<i>Biotite</i>	I.327
<i>Bauxite</i>	III.346	Fougerêts (environs de), Morbihan.	
Fontvielle , en Graulhet, Tarn.		<i>Sidérite</i>	III.616
<i>Célestite</i>	IV.124		

Fouillet (vallon de), près Aulus, Ariège.		<i>Barytine</i>	IV. 83
<i>Pyrite</i>	II.581	<i>Feldspath</i>	II. 27
Fouillouse (la), Loire.		<i>Orthose</i>	II.65, 69, 86 ; IV.814
<i>Disthène</i>	I. 72	Fourneaux (les), près Aubusson, Creuse.	
Fouillouse (entre la) et Saint-Priest, Loire.		<i>Bowlingite</i>	I.446
<i>Staurotide</i>	I. 14	Fourneaux , près Angers, Maine-et-Loire.	
Foulcrey , Meurthe-et-Moselle.		<i>Dolomite</i>	III.650
<i>Ulexite</i>	IV.353	Fournels , Lozère.	
Foulhol (cascade de), en Sansac-l'Église, Haute-Loire.		<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Aragonite</i>	III.691	Fournigues , Basses-Alpes.	
Foulon , près la Guerche, Cher.		<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Colophanite</i>	IV.571	Fourvoirie , Isère.	
Foulon (mont), près Saint-Nicolas-du-Tertre, Morbihan.		<i>Célestite</i>	IV.116
<i>Apatite</i>	IV.383	Foussais , Vendée.	
Four à chaux , entre le logis du Cerf, Lozanne et Dommartin, Rhône.		<i>Galène</i>	II.505
<i>Muscovite</i>	I.347	Fouvent-le-Bas , Haute-Saône.	
Fouras (pointe de), près Rochefort, Charente-Inférieure.		<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Calcédoine</i>	III.148	Fouzilhon (entre) et Magalas, Hérault.	
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Gypse</i>	IV.200
<i>Marcasite</i>	II.658	Foyes , Haute-Loire.	
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148	<i>Chabasie</i>	II.329
Four-au-Diable , à Nantes, Loire-Inférieure.		Fragny , Loire.	
<i>Béryl</i>	II. 15	<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Prehnite</i>	I.271	Fragny , Saône-et-Loire.	
Fourcat (mont), massif Saint-Barthélemy, Ariège.		<i>Fluorine</i>	II.792
<i>Andalousite</i>	I.34, 39	Fraisse , Loire.	
<i>Béryl</i>	II. 16	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Gigantolite</i>	I.522	Fraisse-Haut , Cantal.	
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Plagioclase</i>	II.60, 61
<i>Tourmaline</i>	I.81, 93	Franche de Flormoy , Haute-Marne.	
Fourches , près Mende, Lozère.		<i>Célestite</i>	IV.114
<i>Kaolin</i>	I.466	Francheville (pigeonnier de), près Lyon, Rhône.	
Four-la-Brouque , Puy-de-Dôme.		<i>Andésine</i>	II.184
		<i>Almandin</i>	I.251
		<i>Ilménite</i>	III.293
		Francheville-le-Bas , Rhône.	
		<i>Orthose</i>	IV.813
		<i>Tourmaline</i>	I. 99

Francheville-le-Haut , Rhône.		<i>Turnérite</i>	IV.373
<i>Orthose</i>	IV.813	Fresnicourt , Pas-de-Calais.	
<i>Tourmaline</i>	I. 99	<i>Houille</i>	IV.655
Frangone , Corse.		Fresnois , Meuse.	
<i>Pyrite</i>	II.592	<i>Colophanite</i>	IV.569
Frangy , Haute-Savoie.		Fresques , Pas-de-Calais.	
<i>Asphalte</i>	IV.631	<i>Houille</i>	IV.655
Frasne-le-Château , Haute-Saône.		Fressac , Aveyron.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 20	<i>Pyrite</i>	II. 607
Fréaux (cascade des), Hautes-Alpes.		Fressac , Gard.	
<i>Adulaire</i>	II.113	<i>Elatérite</i>	IV.636
<i>Albite</i>	II.153	Fresse , Haute-Saône.	
<i>Anatase</i>	III.185	<i>Fluorine</i>	II.789
<i>Calcite</i>	III.582	<i>Galène</i>	II.491
<i>Quartz</i>	III. 85	Fressinet (le), Hautes-Alpes.	
Freissinet , près Villefort, Lozère.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Chalcopyrite</i>	II.683	Frethe (hameau de), Ariège.	
Fréjus , Var.		<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Colophanite</i>	IV.569	<i>Tourmaline</i>	I. 91
<i>Houille</i>	IV.659	Fretigney , Haute-Saône.	
<i>Orthose</i>	II. 93	<i>Soufre</i>	II.377
Frenezan (roc de), près Saint-Colombin-du-Villards, Savoie.		Frette (la), Seine-et-Oise.	
<i>Talc</i>	I.452	<i>Fluorine</i>	IV.887
Freney . Voir Fresney d'Oisans .		Fréville , Manche.	
Frénois (forêt de), Jura.		<i>Calcite</i>	III.444
<i>Nickélite</i>	II.558	Freyenet (mine de), près Ally,	
Fresnay-le-Vicomtat , Sarthe.		Haute-Loire	
<i>Magnétite</i>	IV.339	<i>Boulangérite</i>	IV.873
Fresnes , Nord.		<i>Stibine</i>	II.451
<i>Houille</i>	IV.655	<i>Stibiconite</i>	IV.508
<i>Sidérite</i>	III.618	Freychinède (forêt de), dans la vallée de Suc, Ariège.	
Fresney d'Oisans (le), Isère.		<i>Chabasie</i>	II.333
<i>Albite</i>	II.150	<i>Diopside</i>	I.600
<i>Anatase</i>	III.182	<i>Dipyre</i>	II.225, 230
<i>Galène</i>	II.494	<i>Hornblende</i>	I.683
<i>Monazite</i>	IV.373	<i>Sphène</i>	II.253
<i>Panabase</i>	II.732 ; IV.876	Fromenit , Haute-Loire.	
<i>Pyrite</i>	II.591	<i>Stibine</i>	II.451
<i>Quartz</i>	III. 80	Fromental (plateau du), Puy-de-Dôme.	
<i>Stibine</i>	II.455		

<i>Bauxite</i>	III.348	<i>Limonite</i>	III.385
Frontignan (entre) et la montagne de la Gardiole, Hérault.		Fumades (les), Gard.	IV.192
<i>Quercyte</i>	IV.585	<i>Gypse</i>	IV.192
Frontonas , Isère.		Fumay , Ardennes.	III.279
<i>Limonite</i>	III.386	<i>Hématite</i>	III.279
Front Pella , en Guisseny, Finistère.		Fumel , Lot-et-Garonne.	III.496
<i>Diopside</i>	I.604	<i>Calcite</i>	III.496
<i>Omphazite</i>	I.604	Fuveau , Bouches-du-Rhône.	III.510
Frouard , Meurthe-et-Moselle.		<i>Calcite</i>	IV.663
		<i>Lignite</i>	IV.663

G

Gabanatous (pic de), Ariège.		Galeria , Corse.	
<i>Axinite</i>	I.293	<i>Orthose</i>	II. 95
Gabian , Hérault.		Galeria (entre les golfes de) et de Porto, Corse.	
<i>Pétole</i>	IV.624	<i>Orthose</i>	II. 95
<i>Quartz</i> (cailloux)	III.103, 109	Galerie du Bosquet , Gard.	
Gagnerie (la), de Brignan, en Bouvron, Loire-Inférieure.		<i>Bois silicifié</i>	III.158
<i>Damourite</i>	I.350, 352	Galès , Gard.	
<i>Disthène</i>	I. 71	<i>Gypse</i>	IV.192
<i>Glaucophane</i>	I.703	Galibier (col du petit), Savoie.	
<i>Rutile</i>	III.199	<i>Quartz</i>	III. 79
Gagniare , Hautes-Alpes.		Galibier (tunnel du), Savoie.	
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Anhydrite</i>	IV. 44
Gagnières (rivière de), à Bordezac, Gard.		Galiera , Corse.	
<i>Or</i>	II.426, 430	<i>Magnétite</i>	IV.321
Gaillard (quartier), à Saint-Étienne, Loire.		Galinargues , Aude.	
<i>Leverriérite</i>	IV.741	<i>Muscovite</i>	I.345
Gaillarde , Ariège.		Galine (col de la), massif du Canigou, Pyrénées-Orientales.	
<i>Hématite</i>	III.269	<i>Mispickel</i>	II.669
Gaillardons (les), Basses-Alpes.		Galochère (car. de la), en Condé-sur-Sarthe, Orne.	
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Diamant d'Alençon</i>	III. 59
Gailliot , S. de Faycelles, Lot.		<i>Orthose</i>	II. 75
<i>Bronzite</i>	I.551	Ganac , Ariège.	
Galapian , près Agen, Lot-et-Garonne.		<i>Andalousite</i>	I.34, 39
<i>Olivine</i> (<i>Météorite</i>)	I.192	<i>Orthose</i>	II. 80

- | | | | |
|--|-----------------|---|---------------------|
| <i>Tourmaline</i> | I. 91 | <i>Tourmaline</i> | I.101 |
| Gandaillat (puy de), Puy-de-Dôme. | | <i>Trémolite</i> | I.654 |
| <i>Asphalte</i> | IV.625 | Garde-Freinet (entre la) et Cogolin,
Var. | |
| <i>Ménilite</i> | III.337 | <i>Orthose</i> | II. 83 |
| Gandonnière , près Laval, Mayenne. | | Gardès (les), Cantal. | |
| <i>Manganite</i> | III.359 | <i>Hornblende</i> | I.681 |
| Ganges , Hérault. | | <i>Pyrite</i> | II.580 |
| <i>Calamine</i> | I. 22 | Gardette (mine de la), près Bourg-
d'Oisans, Isère. | |
| <i>Célestite</i> | IV.117 | <i>Aikinite</i> | II.709 |
| Ganounes (moulin de), 1 kil. d'Avèze,
Puy-de-Dôme. | | <i>Barytine</i> | IV.66 |
| <i>Disthène</i> | IV.680 | <i>Calcite</i> | III.559 |
| Gansoudières , Dordogne. | | <i>Cérusite</i> | III.718 |
| <i>Barytine</i> | IV. 98 | <i>Chalcoppyrite</i> | IV.868 |
| Gap , Hautes-Alpes. | | <i>Galène</i> | II.494 ; IV.852 |
| <i>Calcite</i> | III.494 | <i>Massicot</i> | III.313 |
| <i>Pyrite</i> | II.607 | <i>Or</i> | II.422 |
| Garat , Charente. | | <i>Panabase</i> | IV.876 |
| <i>Gypse</i> | IV.202 | <i>Pétrole</i> | IV.635 |
| Garbet (vallée du), près Aulus,
Ariège. | | <i>Polycrase</i> | IV.612 |
| <i>Galène</i> | II.483, 499 | <i>Pyromorphite</i> | IV.403 |
| Gard (département). | | <i>Quartz</i> | III.79, 84, 95, 811 |
| <i>Dolomite</i> | II.656 | <i>Stibine</i> | II.455 |
| <i>Leverrièrite</i> | I.469 | Gardette (la), près Saint-Avit, Puy-
de-Dôme. | |
| <i>Opale</i> | III.357 | <i>Pinite</i> | I.529 |
| Gardanne , Bouches-du-Rhône. | | Gardette , Savoie. | |
| <i>Lignite</i> | IV.663 | <i>Pyrite</i> | IV.860 |
| <i>Pyrite</i> | II.615 | Gardirole (entre la montagne de la) et
Frontignan, Hérault. | |
| Garde (la), en Oisans, Isère. | | <i>Quercyite</i> | IV.585 |
| <i>Barytine</i> | IV. 66 | Gardon d'Alais , Gard. | |
| <i>Chalcosite</i> | II.514 | <i>Or</i> | II.430 |
| Garde (puy de la), près de Billom,
Puy-de-Dôme. | | Gardon d'Anduze , Gard. | |
| <i>Mésotype</i> | II.270 ; IV.831 | <i>Or</i> | II.430 |
| <i>Orthose</i> | II.103 | Garennnes (car. des), Maine-et-Loire. | |
| Garde-en-Huez , Isère. | | <i>Pyrite</i> | II.611 |
| <i>Quartz</i> | III. 80 | Gargalong (ruisseau du), affluent du
Reyran, Var. | |
| Garde-Freinet (la), près Saint-Tropez,
Var. | | <i>Orthose</i> | II.94, 95 |
| <i>Kaolin</i> | I.467 | | |

Gargas , Vaucluse.		<i>Lignite</i>	IV.662
<i>Gypse</i>	IV.192	Gaujacq , Landes.	
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Gypse</i>	IV.172
Garlaban , Bouches-du-Rhône.		Gaulard , en Sainte-Colombe, Tarn-et-Garonne.	
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Calcite</i>	III.476
Garon (ruisseau du), Loire.		Gausseraing , Ariège.	
<i>Or</i>	II.431	<i>Source salée</i>	II.760
Garonne (mine de la), O. d'Hyères,		Gavarnie (chaos de), Hautes-Pyrénées.	
Var.		<i>Gigantolite</i>	I.522
<i>Adamite</i>	IV.425	Gavarnie (vallée de), Hautes-Pyrénées.	
<i>Barytine</i>	IV. 67	<i>Blende</i>	II.529
<i>Brochantite</i>	IV.150	<i>Galène</i>	II.482
<i>Chalcophyllite</i>	IV.518	Gavaudun , Lot-et-Garonne.	
<i>Cobaltadamite</i>	IV.425	<i>Kaolin</i>	I.468
<i>Cuproadamite</i>	IV.427	Gazelle (la), E. de Saint-Flour, Cantal.	
<i>Lettsonite</i>	IV.266	<i>Asbeste</i>	I.657
<i>Liskeardite</i>	IV.488	Gazost , Hautes-Pyrénées.	
<i>Mélaconite</i>	III.311	<i>Ripidolite</i>	I.391
<i>Mimétite</i>	IV.409	<i>Soufre</i>	II.369
<i>Olivénite</i>	IV.422	Géant (col du), côté de Courmayeur,	
<i>Pharmacosidérite</i>	IV.522	Haute-Savoie.	
<i>Pseudomalachite</i>	IV.435	<i>Molybdénite</i>	II.463
<i>Tyrolite</i>	IV.517	Géant (glacier du), Haute-Savoie.	
<i>Zeunérite</i>	IV.554	<i>Quartz</i>	III. 77
Garonne (cap), près Toulon, Var.		Gebroulaz (glacier de), près du Chalet du Saut, N. de Modane, Savoie.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<i>Albite</i>	II.168
<i>Chalcosite</i>	II.514	<i>Anhydrite</i>	IV. 44
<i>Chessylite</i>	III.772	<i>Célestite</i>	IV.110
<i>Malachite</i>	III.747	<i>Dolomite</i>	III.646
<i>Panabase</i>	II.733	<i>Fluorine</i>	II.793
Garroux . Voir Jarroux .		<i>Giobertite</i>	III.592
Gatuly (filon de), Basses-Pyrénées.		<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Sidérite</i>	III.602	<i>Sellaïte</i>	II.797
Gatuzières , près de l'Aigoual, Lozère.		<i>Soufre</i>	II.373
<i>Galène</i>	II.485	Gèdre (vallée de Héas), Hautes-Pyrénées.	
Gaude , Basses-Alpes.			
<i>Lignite</i>	IV.664		
Gaudiès , Aveyron.			
<i>Panabase</i>	II.727		
Gaujac (mine de), Gard.			
<i>Bois silicifié</i>	III.158		

<i>Gédrite</i>	I.638	<i>Anhydrite</i>	IV. 44
<i>Liège de montagne</i>	I.658	<i>Gypse</i>	IV.174
Gèdre (chaos de), route de Gavarnie, Hautes-Pyrénées.		Geneytouse (la), Haute-Vienne.	
<i>Barytine</i>	IV. 80	<i>Gigantolite</i>	IV.759
<i>Corindon</i>	III.246	Génolhac , Gard.	
<i>Galène</i>	II.482	<i>Calcite</i>	III.552
<i>Pléonaste</i>	IV.304	<i>Dolomite</i>	III.654
Gèdre (route de) à Héas, Hautes- Pyrénées.		<i>Pyromorphite</i>	IV.400
<i>Almandin</i>	I.246	Génost (vallée de Louron), Hautes- Pyrénées.	
Geffren , en Roscoff, Finistère.		<i>Andalousite</i>	I. 38
<i>Allanite</i>	I.158	<i>Hornblende</i>	I.686
Géla , en Aragnouet, Hautes-Pyré- nées.		<i>Staurolite</i>	I. 38
<i>Blende</i>	II.529	Gentilly , Seine.	
<i>Fluorine</i>	II.787	<i>Fluorine</i>	II.793
<i>Galène</i>	II.482	<i>Gypse</i>	IV.188
Gemmelaincourt , Vosges.		Genvry (marais de), Oise.	
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Résine fossile</i>	IV.644
Gémonval , Haute-Saône.		Genvry (entre) et le bois d'Amy, Oise.	
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Résine fossile</i>	IV.644
Génelard , Saône-et-Loire.		Géoux (pic de) ou picou de Geux, Ariège.	
<i>Blende</i>	II.541	<i>Dipyre</i>	II.224
<i>Calcite</i>	III.480	Ger (pointe de), au-dessus des Eaux- Bonnes, Basses-Pyrénées.	
<i>Galène</i>	II.506	<i>Quartz</i>	III. 61
<i>Pyrite</i>	II.607	Gérale (ruisseau de), rive droite, Ariège.	
Genest (le), Mayenne.		<i>Ripidolite</i>	I.391
<i>Anthracite</i>	IV.649	Géralde (pic de), Ariège.	
<i>Pyrite</i>	II.595, 598	<i>Diallage</i>	I.587
Genevaïsa (mas de), en Theys, Isère.		Gérardmer (massif de), Vosges.	
<i>Galène</i>	II.494	<i>Cordierite</i>	I.527
Genèvre (mont), Hautes-Alpes.		<i>Muscovite</i>	I.348
<i>Diallage</i>	I.588	<i>Tourmaline</i>	I.100
<i>Plagioclase</i>	II.48	Gérardmer (entre) et Bruyères, Vosges.	
<i>Smaragdite</i>	I.673	<i>Orthose</i>	II. 83
<i>Zoisite</i>	I.133	Gerbison , Haute-Loire.	
Genevret (le), Savoie.		<i>Chabasie</i>	II.332
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Mésotype</i>	II.267
Genevreuille (tunnel de), Haute- Saône.			

Gerde , près Bagnères-de-Bigorre, Hautes-Pyrénées.		Gévaudan , près Barrême, Basses- Alpes.	
<i>Dipyre</i>	II.221	<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Epidote</i>	I.152	Gévaudan , Lozère.	
<i>Prehnite</i>	I.276	<i>Orthose</i>	II. 74
<i>Pyrite</i>	II.621	Gevillat , près Issoire, Puy-de-Dôme.	
Ger de Boutx , Haute-Garonne.		<i>Analcime</i>	II.284
<i>Dipyre</i>	II.221	<i>Barytine</i>	IV.103
Gergovia , Puy-de-Dôme.		<i>Calcite</i>	III.584
<i>Aragonite</i>	III.693	<i>Mésotype</i>	II.269
<i>Calcite</i>	III.441, 585	<i>Quartz</i>	III. 59
<i>Chabasie</i>	II.331	Gevillat (tour de). Voir Gevillat .	
<i>Christianite</i>	II.305	Gèvres (ruisseau de), près la Jonne- lière, Loire-Inférieure.	
<i>Ménilite</i>	III.337	<i>Mispickel</i>	II.672
<i>Mésotype</i>	II.268	Ghein-Dessus , près du col de Larrieu, Hautes-Pyrénées.	
<i>Olivine</i>	I.179	<i>Calcite</i>	III.543
<i>Opale résinite</i>	III.324	Giberie (la), Aube.	
<i>Stilbite</i>	II.320	<i>Colophanite</i>	IV.565, 572
Germ (mine de), vallée du Louron, Hautes-Pyrénées.		Gier (rivière du), affluent du Rhône, Loire.	
<i>Dialogite</i>	III.625	<i>Or</i>	II.431
<i>Friedélite</i>	I.304	Giez , près Faverges, Haute-Savoie.	
<i>Rhodonite</i>	I.632	<i>Pyrite</i>	II.615; IV.860
Germain (rocher), forêt de Fontaine- bleau, Seine-et-Marne.		Gignat , Puy-de-Dôme.	
<i>Calcite</i>	III.516	<i>Chabasie</i>	II.330
Germigny , près de la Guerche, Cher.		<i>Christianite</i>	II.305
<i>Colophanite</i>	IV.570	<i>Gismondine</i>	II.323
Gérodot , Aube.		<i>Gonnardite</i> (<i>Mésole</i>)	II.281
<i>Vivianite</i>	IV.460	<i>Gypse</i>	IV.191
Gerscao , en Plounevez, Finistère.		<i>Scolécite</i>	II.275
<i>Almandin</i>	I.243	<i>Thomsonite</i>	II.260
<i>Omphazite</i>	I.604	Gigont (car. de), à Plessis-de-la- Muse, près Nantes, Loire-Infé- rieure.	
Géry (piton de), près l'Estagnon de Marignac, Haute-Garonne.		<i>Mispickel</i>	II.672
<i>Muscovite</i>	I.344	Gijounet , Tarn.	
<i>Tourmaline</i>	I. 90	<i>Andalousite</i>	I. 39
Geus (vallée d'Argelès), Basses-Pyré- nées.		Gilly-sur-Loire , Saône-et-Loire.	
<i>Aragonite</i>	III.680	<i>Calcite</i>	III.458
Geux (picou de). Voir Géoux (pic de).			

Gimeaux (source), à Châtelguyon, Puy-de-Dôme.		<i>Pyrite</i>	II.588
<i>Aragonite</i>	III.682	<i>Pyromorphite</i>	IV.403
Gimont , près d'Auch, Gers.		Girose (monts de Lans), Hautes- Alpes.	
<i>Odontolite</i>	IV.578	<i>Quartz</i>	III. 86
Gimouille , près Saincaize, Nièvre.		Giroux (puy), Puy-de-Dôme.	
<i>Limonite</i>	III.384	<i>Opale résinite</i>	III.324
Ginevra (pic de), S. O. Quérigut, Ariège.		<i>Tourmaline</i>	I. 97
<i>Epidote</i>	I.142	Gisors , Oise.	
<i>Grossulaire</i>	I.225	<i>Résine fossile</i>	IV.644
<i>Idocrase</i>	I.165	Gissac , Aveyron.	
<i>Microcline</i>	II.126	<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Wollastonite</i>	I.621	Givet , Ardennes.	
Giottani , Corse.		<i>Calcite</i>	III.452
<i>Smaragdite</i>	I.673	<i>Fluorine</i>	II.792
Gioux , Creuse.		<i>Galène</i>	II.504
<i>Biotite</i>	I.333	<i>Marcasite</i>	II.649
Girabal (col de), au Saint-Barthélemy, Ariège.		Givonne , N. O. de Sedan, Ardennes.	
<i>Apatite</i>	IV.383	<i>Ottrelite</i>	I.370
<i>Chabasie</i>	II.335	Givors , Rhône.	
<i>Laumontite</i>	III.342	<i>Houille</i>	IV.658
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Or</i>	II.433
<i>Stilbite</i>	II.318	<i>Pseudowollastonite</i>	I.624
<i>Tourmaline</i>	I. 91	Givron , Ardennes.	
Girmont (route de) à Courrupt, Vosges.		<i>Colophanite</i>	IV.573
<i>Sphène</i>	II.252	Gizay , près Poitiers, Vienne.	
Girolata , Corse.		<i>Calcite</i>	III.486
<i>Calcite</i>	III.529	Glace (mer de), Haute-Savoie.	
<i>Orthose</i>	II. 95	<i>Axinite</i>	I.301
Giromagny , Belfort.		Glacière (cône de déjection du pic de Péguyères), Hautes-Pyrénées.	
<i>Calcite</i>	III.558	<i>Wollastonite</i>	I.621
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	Glacière (la), Paris, Seine.	
<i>Chalcosite</i>	II.514	<i>Lutécite</i>	III.145
<i>Cinabre</i>	II.551	Glageole (ruisseau de la), près Vaul- ry, Haute-Vienne.	
<i>Fluorine</i>	II.789; IV.888	<i>Cassitérite</i>	III.235
<i>Galène</i>	II.491	<i>Or</i>	II.431
<i>Labrador</i>	II.191	Glaire (ravin de) ou de Lienz, Hautes- Pyrénées.	
<i>Mispickel</i>	II.671	<i>Axinite</i>	I.291
<i>Panabase</i>	II.730		

Gland , près Ancy-le-Franc, Côte-d'Or.		Gognet (mont), près Nantes, Loire-Inférieure.	
<i>Limonite</i>	III.387	<i>Almandin</i>	I.245
Glandon , Haute-Vienne.		Goincourt , près Beauvais, Oise.	
<i>Stibine</i>	II.453	<i>Marcasite</i>	II.656
Glanges , Haute-Vienne.		<i>Vivianite</i>	IV.460
<i>Galène</i>	II.487	Goléon (contreforts du), S. du glacier Lombard, Hautes-Alpes.	
Glavenas , entre Mazères et Yssingeaux, Haute-Loire.		<i>Quartz</i>	III. 85
<i>Opale</i> (dragées de Glavenas)	III.336	<i>Sidérite</i>	III.615
Glénac (environs de), Morbihan.		Goléon (torrent du), Hautes-Alpes.	
<i>Sidérite</i>	III.616	<i>Quartz</i>	III. 85
Glénat , Cantal.		Goléon (col de), environs de Vallaire, Savoie.	
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Quartz</i>	III.108
Glère (cirque de la), Haute-Garonne.		Golinac (plateau de), à Campuac, Aveyron.	
<i>Staurolite</i>	I. 13	<i>Chalcolite</i>	IV.551
Glère (port de la), Haute-Garonne.		Gombes , près Decazeville, Aveyron.	
<i>Andalousite</i>	I. 48	<i>Sidérite</i>	III.619
Gleyzia (grand), près Allevard, Isère.		Gomer , Mayenne.	
<i>Actinote</i>	I.653	<i>Anthracite</i>	IV.649
Glomel , Côtes-du-Nord.		Gondoul (sémaphore de), en Ploban-nabec, Finistère.	
<i>Andalousite</i>	I. 43	<i>Muscovite</i>	I.341
Glorandière (la), près Talmont, Vendée.		Gorge de Loup (tunnel de la), N. de Lyon, Rhône.	
<i>Andalousite</i>	IV.676	<i>Calcite</i>	III.577
Glux , Nièvre.		Gorge-Noire , Savoie.	
<i>Pririte</i>	IV.534	<i>Anthracite</i>	IV.650
Gnoles (cascade de), près d'Ax, Ariège.		Gorges , Loire-Inférieure.	
<i>Scapolite</i>	IV.829	<i>Orthose</i>	II. 79
Gnoles (entre le ruisseau de) et l'Orrière, Ariège.		Gorges (entre) et le Pallet, Loire-Inférieure.	
<i>Olivine</i>	I.186	<i>Quartz</i>	III. 57
Gnoles (ruisseau de), près de l'étang de Naguille, Ariège.		Gortiaque , Basses-Pyrénées.	
<i>Béryl</i>	II. 16	<i>Source salée</i>	II.758
<i>Diopside</i>	I.607	Goudargues , Gard.	
<i>Grossulaire</i>	I.227	<i>Lignite</i>	IV.662
<i>Olivine</i>	I.186	Gouffre (le), près Huelgoat, Finistère.	
Gnoles et Paraou (entre les ravins de), près de Bédeilla, Ariège.		<i>Andalousite</i>	I. 43
<i>Biotite</i>	I.320		

- Gouhenans**, Haute-Saône.
Gypse IV.174
Hématite III.280
Houille IV.659
Pyrite II.609
Sel gemme II.762
- Gouillé** (étang de). Voir **Crouzille** (la).
- Gouire** (ravin de), 500 mètres de la station du Lioran, Cantal.
Calcite III.586
- Goujot** (le), Vosges.
Antigorite I.428
Chrysolite I.436
Olivine I.186
Pyrope I.239
- Goujounac**, Lot.
Limonite III.394
- Goul** (vallée du), entre Raulhac et Jou-sous-Monjou, Cantal.
Sanidine II.100
- Goulier**, à Plouaré, Finistère.
Almandin I.242
- Gouilles** (entre le hameau de) et Cros de Montvert, Cantal.
Cordierite I.524
- Gourd-de-l'Arche**, près Périgueux, Dordogne.
Colophanite IV.574
- Gourdon** (pic) ou pic Noir, N. du pic d'Oo, Hautes-Pyrénées.
Stilbite IV.835
- Gourdon**, Saône-et-Loire.
Rutile III.201 ; IV.895
- Gourgs-Blancs** (étang), Hautes-Pyrénées.
Andalousite IV.676
- Gourgs Blancs** (glacier des), Hautes-Pyrénées.
Anatase III.188
Gédrite IV.784
- Gourgs Blancs** (pic des), Hautes-Pyr.
Stilbite IV.835
- Gourmalon** (pointe de), près Pornic, Loire-Inférieure.
Helminthe I.391
- Gournay**, près Authezat-la-Sauvetat, Puy-de-Dôme.
Apatite IV.813
Orthose IV.813
- Gournay** (barraques de), près Montaigut en Combrailles, Puy-de-Dôme.
Diallage I.587
- Gourniès**, Aveyron.
Galène II.484
Nickélite II.558
- Goute** (ruisseau affluent de l'Ariège), Ariège.
Or II.429
- Goutelle** (la), Puy-de-Dôme.
Barytine IV. 61
Fluorine II.188
Galène II.487
- Goûter** (aiguille du), Haute-Savoie.
Calcite III.578
- Goûter** (dôme du), Haute-Savoie.
Adulaire II.111
Albite II.154
Axinite I.301
Calcite III.578
Epidote I.146
Prehnite I.273
Quartz III. 77
Ripidolite I.392
- Gouttes-Pommier** (les), près Saligny, Allier.
Calcite III.458
Psilomélane IV. 15
- Gouy-Servins**, Pas-de-Calais.
Houille IV.655
- Grabels**, Hérault.

<i>Hornblende</i>	I.677	<i>Houille</i>	IV.658
Graillerie (côte de la), près Millau, Aveyron.		Grand-Denis , à Longemaison, Doubs.	
<i>Jamesonite</i>	II.698	<i>Lignite</i>	IV.665
Graissessac , Hérault.		Grande-Balme (filon de la), au Grand Clos, Hautes-Alpes.	
<i>Aragonite</i>	III.681	<i>Galène</i>	II.496
<i>Barytine</i>	IV. 80	Grande Cascade du Mont-Dore, Puy-de-Dôme.	
<i>Dolomite</i>	III.650	<i>Cordiérite</i>	I.525
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Ilématite</i>	III.255
<i>Pyrite</i>	II.598	<i>Hypersthène</i>	I.562
<i>Quartz</i>	III. 72	<i>Magnétite</i>	IV.325
Graix (route de) à Bourg-Argental, Loire.		<i>Sanidine</i>	II.100
<i>Cordiérite</i>	I.526	Grande-Chartreuse , Isère.	
Grallery (entre) et Vaivre, Haute-Saône.		<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Pyrite</i>	II.607	Grande Concession (la), Bouches-du-Rhône.	
Grand Auverné , Loire-Inférieure.		<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Pyrite</i>	II.592	Grande-Côte , près Chadrat, Puy-de-Dôme.	
Grand Bois (filon du), Isère.		<i>Apatite</i>	IV.384
<i>Sidérite</i>	III.607	Grande-Côte , près Saint-Amant-Tallende, Puy-de-Dôme.	
Grand-Bois (car. du), près Coussac, Haute-Vienne.		<i>Béryl</i>	II. 18
<i>Kaolin</i>	I.466	Grande-Draye , Isère.	
Grand-Clos (mines du), près la Grave, Hautes-Alpes.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Anatase</i>	III.185	Grande-Fosse , près Vizille, Isère.	
<i>Calcite</i>	III.558	<i>Sidérite</i>	III.607
<i>Galène</i>	II.495	<i>Sidéroplesite</i>	III.607
<i>Graphite</i>	II.359	Grande-Goutte (la), Meurthe-et-Moselle.	
Grand-Clos , Isère.		<i>Limonite</i>	III.385
<i>Céruosite</i>	III.718	Grande Grille , à Vichy, Allier.	
Grand-Combe , Gard.		<i>Calcite</i>	III.542
<i>Anthracite</i>	IV.650	Grande Scierie (car. de la), Mont-Dore, Puy-de-Dôme.	
<i>Aragonite</i>	III.680	<i>Biotite</i>	IV.734
<i>Houille</i>	IV.658	Grandes-Jorasses , glacier de Leschant, Haute-Savoie.	
<i>Mispickel</i>	IV.862	<i>Galène</i>	II.507
<i>Pyrite</i>	II.599	Grandes-Rousses (massif des), Isère.	
Grand Condé (fosse), à Anzin, Nord.			
<i>Célestite</i>	IV.108		
Grand-Croix (la), Loire.			

- | | | | |
|---|---------|--|---------|
| <i>Albite</i> | II.149 | Grands (glacier des), haute vallée de
Trient, Haute-Savoie. | |
| <i>Calcite</i> | III.484 | <i>Muscovite</i> | I.348 |
| <i>Eisenrose</i> | III.278 | Grand-Tarmet , en Laval-dens, Isère. | |
| <i>Pyrite</i> | II.592 | <i>Galène</i> | II.494 |
| <i>Quartz</i> | III. 79 | Grand-Tournant , O. de Prudelle, Puy-
de-Dôme. | |
| <i>Ripidolite</i> | I.393 | <i>Apophyllite</i> | II.348 |
| Grand Etang des Cieux (vallée du),
Haute-Vienne. | | <i>Christianite</i> | II.305 |
| <i>Cassitérite</i> | III.235 | <i>Calcite</i> | II.305 |
| <i>Or</i> | II.431 | <i>Ilménite</i> | III.292 |
| Grandeyrolles , Puy-de-Dôme. | | Grand Valtin (le), N. de la région des
Lacs, Vosges. | |
| <i>Barytine</i> | IV. 82 | <i>Orthose</i> | II. 93 |
| Grand Ferrand (rocher du), près le
lac de la Fare, Isère. | | Grand-Vaux , près Lurcy-Lévy, Allier. | |
| <i>Anatase</i> | III.181 | <i>Gypse</i> | IV.174 |
| Grand-Galbert (filon du), à Oulles,
Isère. | | Grand-Villard , Hautes-Alpes. | |
| <i>Fer</i> | II.392 | <i>Anthracite</i> | IV.650 |
| <i>Panabase</i> | II.731 | Grange (la) de la Péranche, près
Pleuville, Charente. | |
| Grand-Haye haut (entre) et Grand-
Haye bas, Ardennes. | | <i>Pyrite</i> | II.611 |
| <i>Ottrelite</i> | I.371 | Grange (mine de la), Pas-de-Calais. | |
| Grand-Martin (gorges de la Vologne),
Vosges. | | <i>Calcite</i> | III.458 |
| <i>Cordierite</i> | I.527 | <i>Pyrite</i> | II.597 |
| Grand-Moloy , Saône-et-Loire. | | Grange (château de la), près Saint-
Jean d'Heurs, Puy-de-Dôme. | |
| <i>Houille</i> | IV.656 | <i>Zircon</i> | III.214 |
| Grand-Neuville (la), Charente. | | Grange-du-Bois , près Solutré, Saône-
et-Loire. | |
| <i>Blende</i> | II.532 | <i>Sel gemme</i> | II.760 |
| Grandpré , Ardennes. | | Granges (vallée de), Vosges. | |
| <i>Colophanite</i> | IV.572 | <i>Orthose</i> | II. 83 |
| <i>Limonite</i> | III.389 | Granges (entre) et Pétrempé, Vosges. | |
| Grand-Pressigny (le), Indre-et-Loire. | | <i>Pyrope</i> | I.239 |
| <i>Calcédoine</i> | III.143 | Granier , au-dessus de la forêt de
Mial, Savoie. | |
| <i>Limonite</i> | III.393 | <i>Panabase</i> | II.731 |
| <i>Silex</i> | III.151 | Grapelet (grotte du), près Sigottier,
Hautes-Alpes. | |
| Grandris , Rhône. | | <i>Calcite</i> | III.530 |
| <i>Stibine</i> | II.454 | Grasse , Var. | |
| Grandrupt , près Saint-Stail, Vosges. | | | |
| <i>Braunite</i> | IV. 2 | | |

<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Limonite</i>	III.396
<i>Sidérîte</i>	III.620	Grazay , Mayenne.	
Grateloup (col de), Var.		<i>Psilomélane</i>	IV. 19
<i>Almandin</i>	I.252	Grazouille , Ardèche.	
Grauloux (église de), 1900 mètres à l'O., Landes.		<i>Augite</i>	I.593
<i>Succin</i>	IV.643	Gréasque , Bouches-du-Rhône.	
<i>Résine fossile</i>	IV.643	<i>Lignite</i>	IV.663
Graüs d'Olette , Pyrénées-Orientales		Grée (moulin de la), route de Saint-Brevin à Corsept, Loire-Inférieure.	
<i>Mirabilite</i>	IV.163	<i>Dipyre</i>	II.212
Grave (la), Hautes-Alpes.		Grenier-Montgon (2 ^e tournant de la vieille route de Massiac à Lempdes), Haute-Loire.	
<i>Calcite</i>	III.485	<i>Calcite</i>	III.519
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	Grenoble , Isère.	
<i>Graphite</i>	II.359	<i>Calcite</i>	III.503
<i>Quartz</i>	III. 85	<i>Glauconie</i>	I.411
<i>Rutile</i>	III.205	Gréoux , Basses-Alpes.	
Grave (la), près Mouthoumet, Aude.		<i>Soufre</i>	II.369
<i>Quartz</i>	III.111	Greppau . Voir Greppon .	
Gravelle , près Trélazé, Maine-et-Loire.		Greppon (mont du), Haute-Savoie.	
<i>Blende</i>	II.528	<i>Graphite</i>	II.359
Gravenoire , Puy-de-Dôme.		<i>Omphazite</i>	I.608
<i>Augite</i>	I.600	Grésine (dôme de la), Tarn-et-Garonne.	
<i>Fer</i>	II.393	<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Fiorite</i>	III.321	Grève (la), près Mielin, Haute-Saône.	
<i>Hématite</i>	III.264	<i>Delessite</i>	I.395
<i>Hyalite</i>	III.321	Grezen-Bouère , Mayenne.	
<i>Wollastonite</i>	I.622	<i>Calcite</i>	III.463
Gravetièrre-sur-Uchon (la), Saône-et-Loire.		Grezzolles , Loire.	
<i>Nontronite</i>	IV.751	<i>Fluorine</i>	II.788
Gravières , Ardèche.		Gria (mine du glacier de la), vallée de Chamonix, Haute-Savoie.	
<i>Galène</i>	II.485	<i>Bournonite</i>	II.707
Gravisse (ferme de), près Condrieu, Rhône.		Griffon (puits du), à Salies, Basses-Pyrénées.	
<i>Andalousite</i>	I. 40	<i>Eau salée</i>	II.757
Gravoulières , près d'Anduze, Gard.		Grignon , Seine-et-Oise.	
<i>Dolomite</i>	III.656	<i>Gypse</i>	IV.187
Gravoyère (la), Maine-et-Loire.			
<i>Magnétite</i>	IV.340		
Gray , Haute-Saône.			

Grillaud (parc), près Nantes, Loire-Inférieure.		<i>Almandin</i>	I.244
<i>Biotite</i>	I.320	<i>Chloritoïde</i>	I.368
<i>Muscovite</i>	I.342	<i>Epidote</i>	I.138
<i>Orthose</i>	II. 79	<i>Glaucophane</i>	I.703; IV.800
<i>Quartz</i>	III. 52	<i>Ilménite</i>	III.294
<i>Wolfram</i>	IV.290	<i>Magnétite</i>	IV.334
Griou (puy), Cantal.		<i>Muscovite</i>	I.352
<i>Analcime</i>	II.286	<i>Piémontite</i>	I.155
<i>Hornblende</i>	I.682	<i>Rhodonite</i>	I.632
<i>Plagioclase</i>	II. 62	<i>Ripidolite</i>	I.391
Griou (entre le puy) et les Chazes, Cantal.		<i>Rutile</i>	III.199
<i>Quartz</i>	IV.891	<i>Sphène</i>	II.251
Griounot , Cantal.		<i>Tourmaline</i>	I. 87
<i>Spinelles</i>	IV.301	<i>Xanthitane</i>	II.237
Grip (haute vallée de l'Adour), Hautes-Pyrénées.		Grolée (car. de), entre Cordon et Quirieu, Isère.	
<i>Axinite</i>	I.293	<i>Fer</i>	II.395
Gripp , île de Groix, Morbihan.		Grolière (la), près Saint-Yrieix-sous-Aixe, Haute-Vienne.	
<i>Glaucophane</i>	I.703	<i>Rutile</i>	III.200
Grisière , en Flacé-les-Mâcon, Saône-et-Loire.		Groliers , en Antully, Saône-et-Loire.	
<i>Argile réfractaire</i>	I.479	<i>Fluorine</i>	II.792
<i>Bol</i>	I.488	Gros (puy), au Mont-Dore, Puy-de-Dôme.	
<i>Calcédoine</i>	III.442	<i>Cordiérite</i>	I.525
<i>Calcite</i>	III.491	<i>Néphéline</i>	I.499
<i>Opale</i>	III.330	Gros-Menil (mine du), Haute-Loire.	
<i>Sidérîte</i>	III.622	<i>Epsomite</i>	IV.217
Grisy (source thermale de), en Saint-Symphorien-de-Marmagne, Saône-et-Loire.		<i>Gypse</i>	IV.205
<i>Chalcosite</i>	IV.853	<i>Houille</i>	IV.657
Grivats (les), près Vichy, Allier.		<i>Sidérîte</i>	III.619
<i>Fluorine</i>	II 784	Grosse Milly (ruisseau de la), affluent de l'Ariège, Ariège.	
Grivoley , entre Saint-Léger et Saint-Rémy, Savoie.		<i>Or</i>	II.429
<i>Talc</i>	I.452	Grosso (monte), cap Corse, Corse.	
Groix (île de), Morbihan.		<i>Albite</i>	II.147
<i>Actinote</i>	I.652	<i>Anorthite</i>	II.196
<i>Albite</i>	II.154	<i>Bytownite</i>	II.196
		<i>Diallage</i>	I.589
		<i>Hypersthène</i>	I.559

<i>Quartz améthyste</i>	III. 87	<i>Haüyne</i>	I.512
Grozon , entre Arbois et Poligny, Jura.		<i>Noséane</i>	I.512
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	Guesnain , Nord.	
<i>Epsomite</i>	IV.214	<i>Marcasite</i>	II.656
<i>Gypse</i>	IV.175	Gueugnon (forges de), Saône-et-Loire.	
<i>Lignite</i>	IV.661	<i>Fayalite</i>	I.198
<i>Sel gemme</i>	II.762	Gueydan (pont de), 1 kil. d'Enriez, Alpes-Maritimes.	
Grury , près d'Issy-l'Évêque, Saône- et-Loire.		<i>Gypse</i>	IV.208
<i>Barytine</i>	IV. 62	Gueymard (filon), à la Gardette, Isère.	
<i>Fluorine</i>	II.784	<i>Or</i>	II.423
<i>Pyromorphite</i>	IV.402	Guichard (combe), à Prunières, Isère.	
Gudanes , Ariège.		<i>Cinabre</i>	II.551
<i>Hématite</i>	III.373	Guignes (château de), Var.	
<i>Limonite</i>	III.373	<i>Fluorine</i>	II.786
Gué-aux-Biches (entre le) et le moulin de Perny, Loire-Inférieure.		Guil (vallée du), Hautes-Alpes.	
<i>Magnétite</i>	IV.335	<i>Chloromélánite, Jadéite</i>	IV.774
Guegno , Corse.		<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Soufre</i>	II.369	Guillac . Voir Juillac .	
Guéhenno , Morbihan.		Guillard , en Trélon (car. du Château), Nord.	
<i>Cassitérite</i>	III.234	<i>Blende</i>	II.540
<i>Or</i>	II.428	Guillaumet , Tarn-et-Garonne.	
Guépie (route de la) à Villefranche, Aveyron.		<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Mispickel</i>	II.671	Guillestre , Hautes-Alpes.	
Guérande , Loire-Inférieure.		<i>Apatite</i>	IV.389
<i>Muscovite</i>	I.342	<i>Gypse</i>	IV.176
Guerche (la), Cher.		Guindalos , en Jurançon, Basses-Pyré- nées.	
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Calcite</i>	III.512
Guéret , Creuse.		Guinets (les), Doubs.	
<i>Wolfram</i>	IV.288	<i>Lignite</i>	IV.665
Guéry (lac de), Puy-de-Dôme.		Guiscard , Oise.	
<i>Cordiérite</i>	I.525	<i>Lignite</i>	IV.664
Guéry (entre le lac de) et le roc Blanc, Puy-de-Dôme.		Guiscriff , Morbihan.	
<i>Haüyne</i>	I.512	<i>Staurotide</i>	I. 8
<i>Noséane</i>	I.512	<i>Tourmaline</i>	IV.684
Guéry (entre l'aiguille de) et le puy de l'Ouire, Puy-de-Dôme.		Guissonot (moulin), près Broye, Saône-et-Loire.	
		<i>Anorthite</i>	II.202
		<i>Hornblende</i>	I.688

Guissény , Finistère.		Gurgy , Yonne.	
<i>Almandin</i>	I.243	<i>Pyrite</i>	II.609
Guitera , Corse.		Gy (filon), au Puits, Belfort.	
<i>Soufre</i>	II.369	<i>Fluorine</i>	II.789
Gumières , Loire.		Gy , Haute-Saône.	
<i>Chalcopryrite</i>	II.684	<i>Ebelménite</i>	IV. 20

H

Haidérénia , près Cambo, Basses-Pyrénées.		<i>Tourmaline</i>	I. 93
<i>Dolomite</i>	III.646	Haraucourt , Ardennes.	
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Calcite</i>	III.493
Haie-Fouassière , Loire-Inférieure.		<i>Limonite</i>	III.395
<i>Calcédoine</i>	III.138	Hardinghen , Pas-de-Calais.	
<i>Corindon</i>	II.241	<i>Houille</i>	IV.655
Haie-Griselle , Vosges.		Hardivilliers , près Breteuil, Oise.	
<i>Muscovite</i>	I.348	<i>Colophanite</i>	IV.574
Haie-Haute (la), en Baud, Morbihan.		<i>Marcasite</i>	II.656
<i>Almandin</i>	I.244	Hardy , près Saint-Paul-lès-Dax, Landes.	
<i>Disthène</i>	I. 70	<i>Limonite</i>	III.398
<i>Staurolite</i>	I. 8	Hares (route du col des) à Puyvalador, Ariège.	
Haies (vallée des), entre Sérent et Malestroit, Morbihan.		<i>Microcline</i>	II.126
<i>Amalgame</i>	II.414	Harretchia , Basses-Pyrénées.	
<i>Mercuré</i>	II.416	<i>Source salée</i>	II.758
Haies (ravin des), près Condrieu, Rhône.		Hasnon , Nord.	
<i>Andalousite</i>	I. 40	<i>Houille</i>	IV.655
Haillerais (la), Morbihan.		Hasparren , Basses-Pyrénées.	
<i>Limonite</i>	III.380	<i>Pyrite</i>	II.611
<i>Sidérite</i>	III.616	Haut-Bois , en les Touches, Loire-Inférieure.	
Haindérénia . Voir Haidérénia .		<i>Ilménite</i>	III.295
Halouze (forêt d'), Orne.		Haut-Château , près Novante, Basses-Alpes.	
<i>Sidérite</i>	III.616	<i>Pyrite</i>	II.608
Han (pic du), massif du Saint-Barthélemy, Ariège.		Haut-Cormier , près Orvault, Loire-Inférieure.	
<i>Almandin</i>	I.247	<i>Muscovite</i>	I.343
<i>Andalousite</i>	I. 35	<i>Tourmaline</i>	I. 89
<i>Orthose</i>	II. 80		

Haut des Fraix , Vosges.		<i>Glauconie</i>	I.412
<i>Cordiérite</i>	I.527	<i>Plagioclase</i>	II. 44
Haut des Pèlerins , près Chamonix, Haute-Savoie.		Haycot , en Brezouars, Vosges.	
<i>Actinote</i>	I.653	<i>Olivine</i>	I.186
Haut de Thème , près Servance, Haute-Saône.		Haye-Longue (la), près Rochefort- sur-Loire, Maine-et-Loire.	
<i>Pyrite</i>	IV.860	<i>Kaolinite</i>	I.469
<i>Spath fluor</i>	IV.887	Hayo (le). Voir la Haie-Haute.	
Haute-Cappe (mines de la), Loire.		Hazintrait , Vosges.	
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Pyrope</i>	I.239
Haute-Indre (coteau de), en Saint- Herblain, Loire-Inférieure.		Héas (vallée de), Hautes-Pyrénées.	
<i>Fluorine</i>	II.781	<i>Blende</i>	II.529
<i>Pyrrhotite</i>	II.570	<i>Galène</i>	II.482
Haute-Loire (département).		<i>Gigantolite</i>	I.522
<i>Rinkite</i>	I.629	<i>Hornblende</i>	I.686
<i>Sillimanite</i>	I. 56	<i>Orthose</i>	II.105 ; IV.814
<i>Tridymite</i>	III.165	<i>Tourmaline</i>	I. 90
Haute-Marne (département).		<i>Wollastonite</i>	I.621
<i>Pyrite</i>	II.608	Héas (route de) à Gèdre, Hautes- Pyrénées.	
Hauterive , Saône-et-Loire.		<i>Almandin</i>	I.246
<i>Autunite</i>	IV.548	Helette (route d') à Cambo (entrée d'Helette), Basses-Pyrénées.	
Haute-Saône (département).		<i>Anthophyllite</i>	I.638
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Phlogopite</i>	I.332
Haut-Folin (montagne du) ou de la Brulée, Saône-et-Loire.		Helette (entre) et Itsatsou (S. du massif du Labourd), Basses-Pyré- nées.	
<i>Mispickel</i>	II.670	<i>Graphite</i>	II.360
Haut-Narosse , près Dax, Landes.		<i>Staurotide</i>	I. 12
<i>Calcite</i>	III.534	Helette (entre) et Mendionde, Basses- Pyrénées.	
Haut-Naymont , près Saint-Dié, Vosg.		<i>Almandin</i>	I.246
<i>Olivine</i>	I.185	Héloup , près Alençon, Orne.	
Hautpoul , Tarn.		<i>Kaolin</i>	I.465
<i>Tourmaline</i>	I. 95	Henri IV (cours), à Nantes, Loire- Inférieure.	
Haut-Soudéac , en Glénac, Morbihan.		<i>Béryl</i>	II. 15
<i>Limonite</i>	III.380	Hérault (rivière de l'), Hérault.	
<i>Sidérite</i>	III.616	<i>Mercure</i>	II.416
Haveluy , Pas-de-Calais.		Herbiers (les), Vendée.	
<i>Calcite</i>	III.458		
<i>Pyrite</i>	II.597		
Havre (le), Seine-Inférieure.			

<i>Quartz</i>	III. 68	Hinglé (le), Côtes-du-Nord.	
Herblay , Seine-et-Oise.		<i>Pyromorphite</i>	IV.397
<i>Fluorine</i>	II.794	Hingué , Loire-Inférieure.	
<i>Gypse</i>	IV.186	<i>Tourmaline</i>	I. 89
Herere , Basses-Pyrénées.		Hirson , Aisne.	
<i>Barkévicite</i>	I.671	<i>Calcite</i>	III.492
Héric , Loire-Inférieure.		Homblières , Aisne.	
<i>Almandin</i>	I.245	<i>Résine fossile</i>	IV.644
<i>Omphazite</i>	I.605	Homécourt , Meurthe-et-Moselle.	
Héric (gorges d'), Tarn.		<i>Berthiérine</i>	I.402
<i>Fibrolite</i>	I. 56	<i>Limonite</i>	III.385
Héricart de Thury (galerie), mine de la Gardette, Savoie.		Homme (massif de l'), Hautes-Alpes.	
<i>Pyrite</i>	IV.860	<i>Quartz</i>	III. 86
Hérival , près le Val d'Ajol, Vosges.		Homme (pic de l'), massif de l'Homme, Hautes-Alpes.	
<i>Fluorine</i>	II.786	<i>Quartz.</i>	III. 86
Hermenault (l'), Vendée.		Homme-Mort (ravin de l'), Ariège.	
<i>Barytine</i>	IV. 96	<i>Diopside chromifère</i>	I.587
Herpie (l'), en Huez, Isère.		<i>Dipyre</i>	II.225, 231
<i>Barytine</i>	IV. 66	Hôpital (source de l'), à Vichy, Allier.	
<i>Cérusite</i>	III.718	<i>Calcite</i>	III.542
<i>Mimétite</i>	IV.408	Hôpital-Camfrout , Finistère.	
<i>Panabase</i>	II.731	<i>Biotite</i>	I.325
<i>Quartz</i>	III. 80	<i>Calcite</i>	III.575
Herserange , Meurthe-et-Moselle.		<i>Quartz</i>	III. 58
<i>Limonite</i>	III.385	Hosque (quartier d'), à Lescun, Basses-Pyrénées.	
Hertré (car. de), près Alençon, Orne.		<i>Panabase</i>	II.725
<i>Barytine</i>	IV. 97	Hougade , Cantal.	
<i>Béryl</i>	II. 13	<i>Plagioclase</i>	II. 60
<i>Diamant d'Alençon</i>	III. 50	Hourquette , près le pic de Ger, Basses-Pyrénées.	
Hervezenec , en Lignol, Morbihan.		<i>Barytine</i>	IV. 80
<i>Biotite</i>	I.319	Hourquette de Cinq Ours , Hautes- Pyrénées.	
Hève (cap de la), Seine-Inférieure.		<i>Axinite</i>	I.293
<i>Calcédoine</i>	III.142, 148	Houssay , Mayenne.	
<i>Glauconie</i>	I.412	<i>Asbeste</i>	IV.786
Hève (falaises de la), près le Havre, Seine-Inférieure.		Houx (les), Vosges.	
<i>Colophanite</i>	IV.573	<i>Olivine</i>	I.186
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148	<i>Pyrope</i>	I.235
Hiéger , Jura.			
<i>Soufre</i>	II.378		

Hubac de Jausiers, Basses-Alpes.*Gypse* IV.176**Hubacs de Manosque (les), Basses-Alpes.***Lignite* IV.664**Hubacs de Vols (les), Basses-Alpes.***Lignite* IV.664**Huchère (l'étang d'), à Saint-Nabord, Vosges.***Almandin* I.251*Béryl* II. 20*Tourmaline* I 100**Huelgoat, Finistère.***Allanite* I.158*Andalousite* I. 41*Anglésite* IV.133*Argent* II.411*Blende* II.527*Bromyrite* II.774*Calcite* III.546*Cérargyrite* II.773*Céruosite* III.707*Cordiérite* I.520, 530*Diadochite* IV.600*Galène* II.479*Gigantolite* I.524*Halloysite* I.476*Halotrichite* IV.257*Laumontite* II.341*Limonite* III.377*Marcasite* II.647*Oligoclase-Albite* II.171*Paraluminite* IV.245*Plumbéine* II.474*Plumbogummite* IV.589*Pyrite* II.585*Pyromorphite* IV.397*Quartz* III.61, 92, 149*Rosièresite* IV.533*Smithsonite* III.636*Tourmaline* V. 78**Huez, près Bourg-d'Oisans, Isère.***Actinolite* I.653*Barytine* IV. 66*Céruosite* III.718*Galène* II.494*Mimétite* IV.408*Panabase* II.731*Quartz* III. 79*Rutile* III.205**Huisserie (l'), Mayenne.***Anthracite* IV.649**Hureaux (les), en Saint-Sylvestre, Haute-Vienne.***Angelardite* IV.522*Béryl* II.18 ; IV.805*Biotite* I.320*Dufrenéite* IV.438*Iléérosite* IV.470*Iluréaulite* IV.504*Muscovite* I.346*Strengite* IV.476*Triplite* IV.432*Triphylite* IV.364**Huriel, Allier.***Hornblende* I.688**Hussigny, Meurthe-et-Moselle.***Limonite* III.385**Hutte-aux-Gardes, à Montmartre, Seine.***Sel gemme* II.765**Hyèges (les), près Moriez, Basses-Alpes.***Pyrite* II.609**Hyenville, Manche.***Calcite* III.463

I

Ibantelly , Basses-Pyrénées.		Ingré , Loiret.	
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Bois silicifié</i>	III.158
Ieragarey (3 kil. E. de Chéraute),		Insecca (défilé de l'), Corse.	
près Mauléon-Lécharre, Basses-		<i>Diallage</i>	I.590
Pyrénées.		Irazein , près Sentein, Ariège.	
<i>Quartz</i>	III.117	<i>Rivotite</i>	IV.508
Iges , Ardennes.		Irigny (car. d'), près Lyon, Rhône.	
<i>Calcite</i>	III.481	<i>Albite</i>	II.145
Ignou , Cher.		<i>Apatite</i>	IV.385
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Biotite</i>	I.321
Igornay , Saône-et-Loire.		<i>Orthose</i>	II. 82 ; IV.813
<i>Blende</i>	II.540	<i>Tourmaline</i>	I. 99
<i>Calcite</i>	III.475	Isenay , Nièvre.	
Iléou (lac d'), près Cauterets, Hautes-		<i>Limonite</i>	III.386
Pyrénées.		Isère (département).	
<i>Calcite</i>	III.576	<i>Eisenrose</i>	III.278
<i>Epidote</i>	I.139	<i>Sphène</i>	II.242
Ille-sur-Tet , Pyrénées-Orientales.		Isère (rivière de l'), Drôme.	
<i>Almandin</i>	I.248	<i>Or</i>	II.433
Illiers (escarpements d'), Ariège.		Iseyre (col d'), Basses-Pyrénées.	
<i>Cordierite</i>	I.522	<i>Pyrile</i>	II.620
<i>Orthose</i>	II.107	Isle , près Limoges, Haute-Vienne.	
Impradines (vallée d'), Cantal.		<i>Stibine</i>	II.453
<i>Hypersthène</i>	I.560	Islettes (les), Meuse.	
Indis (las), Pyrénées-Orientales.		<i>Colophanite</i>	IV.572
<i>Limonite</i>	III.373	Ispoure , Basses-Pyrénées.	
<i>Sidérite</i>	III.608	<i>Aragonite</i>	III.678
Indre (département).		Isserteaux , près Saint-Pardoux, Puy-	
<i>Pyrile</i>	II.607	de-Dôme.	
Indre (vallée de l'), Indre-et-Loire.		<i>Cordierite</i>	IV.759
<i>Glaucosite</i>	I.413	<i>Pinite</i>	I.528
Infernet (filon de l'), Isère.		Issoire , Puy-de-Dôme.	
<i>Galène</i>	II.494	<i>Étite</i>	III.399
<i>Stibine</i>	II.455	<i>Barytine</i>	IV. 82
Infrats , près Cornus, Aveyron.		<i>Fibrolite</i>	I. 57
<i>Célestite</i>	IV.111	<i>Orthose</i>	II. 86
Ingrandes-sur-Loire , Maine-et-Loire.		<i>Quartz améthyste</i>	III. 73
<i>Actinote</i>	I.655	Issy (parc d'), Seine.	

<i>Strontianite</i> ?	III.699	<i>Orthose</i>	II. 80
Issy (car. d'), près Paris, Seine.		<i>Phlogopite</i>	I.332
<i>Aluminite</i>	IV.244	<i>Pyrite</i>	II.593
<i>Apatélite</i>	IV.247	<i>Sphène</i>	II.245
<i>Copiapite</i>	IV.249	<i>Staurotide</i>	I. 12
<i>Coquimbite</i>	IV.241	<i>Tourmaline</i>	I. 90
<i>Gypse</i>	IV.186, 203	<i>Zircon</i>	III.210
<i>Hématite</i>	III.282	Itsatsou (entre) et Helette (S. du massif du Labourd), Basses-Pyr.	
<i>Kalinite</i>	IV.254	<i>Graphite</i>	II.360
<i>Marcasite</i>	II.659	<i>Staurotide</i>	I. 12
<i>Sidérite</i>	III.622	Ivry , près Paris, Seine.	
Itsatsou , Basses-Pyrénées.		<i>Marcasite</i>	II.659
<i>Anthophyllite</i>	I.638	<i>Sidérite</i>	III.622
<i>Disthène</i>	IV.680	Ivry-en-Montagne , Côte-d'Or.	
<i>Fuchsite</i>	I.343	<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Graphite</i>	II.360	Izaut-de-l'Hôtel , Haute-Garonne.	
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Calcite</i>	III.543
<i>Kaolin</i>	I.466	Izouard (col d'), Hautes-Alpes.	
<i>Microcline</i>	II.123	<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Muscovite</i>	I.343		

J

Jabruzac , Haute-Loire.		Janon-Terrenoire (mine de), Loire.	
<i>Opale résinite</i>	III.336	<i>Houille</i>	IV.657
Jacassy (ferme de Mézenc), Haute-Loire.		Jarménil (entre) et Eloyes, Vosges.	
<i>Mésotype</i>	II.267	<i>Olivine</i>	I.186
<i>Néphéline</i>	I.500	Jarnay (rive droite du Dorlay), Loire.	
Jalady (le), en Coudat, Puy-de-Dôme.		<i>Staurotide</i>	I. 14
<i>Quartz améthyste</i>	III. 73	Jarroux (montagne des) ou Garroux, Hautes-Alpes.	
Jalaye (la), près Propiac, Drôme.		<i>Chalcopyrite</i>	II.686
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	Jason , près Saint-Étienne, Loire.	
<i>Galène</i>	II.502	<i>Méilite</i>	I.496
Jallais , Maine-et-Loire.		Jat (vallon de la), près Nant-Borran, Haute-Savoie.	
<i>Mispickel</i>	II.667	<i>Gypse</i>	IV.175
Janailat (entre) et le Soulier, Creuse.		Jaugles , O. de Rouveray, Yonne.	
<i>Wolfram</i>	IV.288	<i>Pyrite</i>	II.614
Jancigny , Jura.		Jaujac , près Vals, Ardèche.	
<i>Limonite</i>	III.396		

<i>Almandin</i>	I.248	<i>Quartz</i>	III.117
<i>Houille</i>	IV.659	Jordanne (vallée de la), Cantal.	
Javanelle (filon de), au Grand-Clos, Hautes-Alpes.		<i>Barkévicite</i>	IV.791
<i>Galène</i>	II.496	<i>Bowlingite</i>	I.446
Javron (route de) à Ribay, Mayenne.		<i>Calcite</i>	III.585
<i>Brookite</i>	III.175	<i>Or</i>	II.431 ; IV.842
Jaziade , près Saint-Ilpize, Haute- Loire.		Josat , Haute-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I.95	<i>Fluorine</i>	II.783
Jazindes , en Villeneuve-d'Allier, H.- Loire.		Josselin (vallées au S.), Morbihan.	
<i>Asbeste</i>	I.657	<i>Cassitérite</i>	III.234
Jeurs (les), au-dessus de la Tête- Noire, Haute-Savoie.		<i>Or</i>	II.428
<i>Muscovite</i>	I.348	Jouarenne , près Iteuil, Vienne.	
<i>Pinite</i>	I.527	<i>Calcite</i>	III.486
Jœuf , Meurthe-et-Moselle.		Journac , Cantal.	
<i>Limonite</i>	III.385	<i>Randannite</i>	III.327
Joly (col), Haute-Savoie.		Journet , Vienne.	
<i>Gypse</i>	IV.175	<i>Limonite</i>	III.394
Joly (mont), Savoie.		Joursac , Puy-de-Dôme.	
<i>Calcite</i>	III.484	<i>Calcite</i>	III.554
Jonas (grottes de), près Besse, Puy- de-Dôme.		Joursat , en Singles, Puy-de-Dôme.	
<i>Olivine</i>	I.188	<i>Boulangérite</i>	II.696
Jonchery , Haute-Marne.		<i>Galène</i>	II.488
<i>Célestite</i>	IV.114	Jovet (mont), près Moutiers, Savoie.	
Joncieux , Loire.		<i>Albite</i>	II.168
<i>Pyrite</i>	II.588	Joyeuse , Ardèche.	
Jonnelière (la), Loire-Inférieure.		<i>Calamine</i>	III.609
<i>Almandin</i>	I.245	<i>Pyrite</i>	II.584
Jonzac , Ardèche.		Jucques , Calvados.	
<i>Olivine (Météorite)</i>	I.193	<i>Limonite</i>	III.379
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148	Judarveil (au N. de), Maine-et-Loire.	
Jonzac , près Barbézieux, Charente- Inférieure.		<i>Résine fossile</i>	IV.641
<i>Anorthite</i>	II.200	Jugon , Côtes-du-Nord.	
<i>Augite</i>	I.598	<i>Kaolin</i>	I.465
<i>Bytownite</i>	II.200	<i>Pyrite</i>	II.592
<i>Calcédoine</i>	III.148	Juigné-sur-Sarthe , Sarthe.	
		<i>Calcite</i>	III.463
		Juillac , Corrèze.	
		<i>Calcite</i>	III.553
		Juliénas , Rhône.	
		<i>Orthose</i>	II.82

Juliéna s (route de la Chapelle-de-Guinchay), Rhône.		Jutière (la), en Port-Saint-Père, Loire-Inférieure.	
<i>Fluorine</i>	II.784	<i>Sphène</i>	II.251
Jumeaux , Haute-Loire.		Juvinas , Ardèche.	
<i>Barytine</i>	IV. 60	<i>Anorthite (Météorite)</i>	II.200
Jurançon , près Pau, Basses-Pyrénées.		<i>Augite</i>	I.598
<i>Calcite</i>	III.512	<i>Bytownite</i>	II.200
Juré , Loire.		<i>Diopside</i>	I.598
<i>Barytine</i>	IV. 89	<i>Olivine</i>	I.193
<i>Fluorine</i>	II.788	<i>Pigeonite</i>	IV.768
Jurques , Calvados.		<i>Pyrrhotite</i>	II.564
<i>Sidérite</i>	III.616	Juzet , près Montauban-de-Luchon, Haute-Garonne.	
Jurvielle , O. de Luchon, Haute-Gar.		<i>Érythrite</i>	IV.463
<i>Friedélite</i>	I.304	<i>Gersdorffite</i>	II.638
<i>Stibine</i>	II.450	<i>Morénosite</i>	IV.221
Jusey , Haute-Saône.		<i>Muscovite</i>	I.344
<i>Limonite</i>	III.386	<i>Pyrite</i>	II.596
Jussarupt , Vosges.		<i>Scapolite</i>	II.233
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Smaltite</i>	II.630
<i>Pyrope</i>	I.239		

K

Kaïmar (mine de), près Lunel, Tarn.		<i>Pyromorphite</i>	IV.400
<i>Fluorine</i>	II.790	Kercado , Morbihan.	
Kaymar , près Villefranche, Aveyron.		<i>Variscite (callaïs)</i>	IV.485
<i>Limonite</i>	III.376	Kergonano (château de), en Baden, à Ploërmel, Morbihan.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 16	<i>Graphite</i>	II.357
Kentré , près Auray, Morbihan.		<i>Kaolin</i>	I.466
<i>Fibrolite</i>	I. 54	Kergoulouarn (butte du moulin), en Plouvorn, Finistère.	
Keranbleis , en Plomelin, Finistère.		<i>Béryl</i>	II. 14
<i>Biotite</i>	I.319	<i>Muscovite</i>	I.341
<i>Muscovite</i>	I.341	Kergourognon , en Prat, Côtes-du-Nord.	
Kerandun , Morbihan.		<i>Silex</i>	III.150
<i>Almandin</i>	I.244	Kerguero , près Plumelin, Morbihan.	
Keraudic , en Plelauff, Morbihan.		<i>Almandin</i>	I.244
<i>Almandin</i>	I.244	Kerhat . Voir Kerhaten .	
Kerboulard , en Saint-Nolff, Morbihan.			
<i>Apatite</i>	IV.386		
Kerbourlec , en Plumelin, Morbihan.			

Kerhaten , en Pluguffan, Finistère.		<i>Tourmaline</i>	IV.684
<i>Biotite</i>	I.319	Kerlérours (grève de), en Saint-Pol, Finistère.	
<i>Muscovite</i>	I.341	<i>Rutile</i>	III.196
Kerhelio , près Vannes, Morbihan.		Kermichel , en Limerzel, Morbihan.	
<i>Biotite</i>	I.319	<i>Météorite</i>	V. 43
Kériaval , Morbihan.		Kernouvé , en Cléguérec, Morbihan.	
<i>Variscite</i> (<i>callaïs</i>)	IV.485	<i>Météorite</i>	I.193; V. 43
Kerien-Allan , en Combrit, Finistère.		Kerobestin , en Combrit, Finistère.	
<i>Microcline</i>	II.122	<i>Biotite</i>	I.319
Kérigou , près Saint-Pol, Finistère.		Keroman , en Plumelin, Morbihan.	
<i>Béryl</i>	II. 14	<i>Disthène</i>	I. 70
Kérillis , Côtes-du-Nord.		<i>Staurotide</i>	I. 9
<i>Chromite</i> (<i>Météorite</i>)	IV.314	Kertanguy , près Vannes, Morbihan.	
<i>Clinoenstatite</i> »	IV.766	<i>Biotite</i>	I.319
<i>Olivine</i> »	I.193	Kerudunic , Finistère.	
<i>Pigeonite</i> »	IV.766	<i>Tourmaline</i>	IV.684
Kerino (butte de), près Vannes, Mor- bihan.		Kervalac-Lai , Finistère.	
<i>Biotite</i>	I.319	<i>Limonite</i>	III.380
<i>Fibrolite</i>	I. 54	Kervalaun , en Scaer, Finistère.	
Kerival , Morbihan.		<i>Topaze</i>	I. 62
<i>Almandin</i>	I.244	Kervoal , près Huelgoat, Finistère.	
Kérival (ravin de), Morbihan.		<i>Chalcoppyrite</i>	II.681
<i>Staurotide</i>	I. 8	<i>Jamesonite</i>	II.698
Kerkabanac (pont de), près Soueix, Ariège.		Kervoyer , Morbihan.	
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Orthose</i>	II. 77
<i>Orthose</i>	II. 80	Kervoyer (entre la baie de) et Ro- guédas, près Vannes, Morbihan.	
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<i>Biotite</i>	I.319
Kerlan (moulin de), en Rostrenen, Côtes-du-Nord.		<i>Muscovite</i>	I.342

L

Labade (mine de), à Viala du Dour- dan, Aveyron.		<i>Pyrite</i>	II.596
<i>Chalcosite</i>	V. 20	<i>Soufre</i>	II.369
Labassère , Hautes-Pyrénées.		<i>Trémolite</i>	I.658
<i>Calcite</i>	III.505	Labastide , Tarn.	
<i>Kaolin</i>	I.466	<i>Andalousite</i>	I. 39
		Labastide (entre) et Lacabarède, Tarn.	

<i>Staurotide</i>	I. 13	<i>Tourmaline</i>	I. 95
Labastide-Esparbairénque , Aude.		Lacabarède (entre) et Labastide ,	
<i>Chalcopyrite</i>	II.682	Tarn.	
<i>Fluorine</i>	II.787	<i>Staurotide</i>	I. 13
Labastide-de-Sérou , Ariège.		Lacaune , Tarn.	
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Andalousite</i>	I. 39
<i>Hématite</i>	III.269	<i>Tourmaline</i>	I. 95
Labat , Ariège.		Lacausse (métairie de), à Saint-Lon,	
<i>Quartz</i>	III.111	Landes.	
Labbé , près Ussel, Corrèze.		<i>Gypse</i>	IV.200
<i>Stibine</i>	II.453	Lacaux de Glandon , Haute-Vienne.	
Labécède , Tarn.		<i>Rutile</i>	III.200
<i>Andalousite</i>	I. 39	Lacave (grotte de), Lot.	
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<i>Calcite</i>	III.537
Laborel , Drôme.		<i>Gypse</i>	IV.209
<i>Olivine (Météorite)</i>	IV.718	Lacondamine , près Aurillac, Cantal.	
Labouheyre , Landes.		<i>Mésotype</i>	II.268
<i>Limonite</i>	III.398	Lacour , limite des communes de	
Labourd (massif de), Basses-Pyrénées.		Vesdun et Culan, Cher.	
<i>Almandin</i>	I.246	<i>Hématite</i>	III.269
<i>Béryl</i>	II. 15	Lacour (ravin de), Mont-Dore, Puy-	
<i>Diopside</i>	I.606	de-Dôme.	
<i>Graphite</i>	II.358	<i>Hématite</i>	III.262
<i>Kaolin</i>	I.466	Lacourt , Ariège.	
<i>Microcline</i>	II.123	<i>Actinote</i>	I.655
<i>Muscovite</i>	I.343	<i>Epidote</i>	I.152
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Phlogopite</i>	I.332	<i>Hématite</i>	III.254
<i>Pyrite</i>	II.593	<i>Mirabilite</i>	IV.162
<i>Sphène</i>	II.245	<i>Pyrrhotite</i>	II.569
<i>Tourmaline</i>	I. 89	<i>Soufre</i>	II.373
Labourdette , Landes.		Lacrost , près Tournus, Saône-et-	
<i>Bitume</i>	II.757	Loire.	
Labouret (col de), près Beaujeu.		<i>Calcite</i>	III.491
Basses-Alpes.		Lafare (filon de), à Chalanches, Isère.	
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Tourmaline</i>	I.101
Labruguière , Tarn.		Lafaye , en Honac, Charente.	
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Marcasite</i>	II.659
Lacabarède , Tarn.		Lafayette (place), à Paris, Seine.	
<i>Galène</i>	II.483	<i>Gypse</i>	IV.185
<i>Pyrite</i>	II.581	Laferrière , Indre-et-Loire.	

<i>Limonite</i>	III.393	Lairfour , Ardennes.	
Laffenet , Jura.		<i>Halotrichite</i>	IV.257
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<i>Ilménite</i>	III.293
<i>Mirabilite</i>	IV.162	Laisnes-aux-Bois , Aube.	
<i>Polyhalite</i>	IV.252	<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Quartz</i>	III.112	Laissey , Doubs.	
Laffrey (grand lac de), Isère.		<i>Limonite</i>	III.386
<i>Anthracite</i>	IV.650	Laives , près Sennecey-le-Grand,	
<i>Blende</i>	II.533, 535	Saône-et-Loire.	
<i>Bournonite</i>	II.707	<i>Calcite</i>	III.491
<i>Calcite</i>	III.559	Laize-la-Ville , Calvados.	
<i>Cérusite</i>	III.718	<i>Barytine</i>	IV. 94
<i>Dolomite</i>	III.656	<i>Quartz</i>	III.105
<i>Galène</i>	II.495	Lajuzère , près Sainte-Marie, Landes.	
<i>Panabase</i>	II.732	<i>Gypse</i>	IV.172
<i>Smithsonite</i>	III.636	Lalay (ravin de), en Saint-Babel,	
<i>Stibine</i>	II.456	Puy-de-Dôme.	
Lafigère , Ardèche.		<i>Barytine</i>	IV. 83
<i>Galène</i>	II.485	Lalle , Gard.	
Lagarde , en Rompon, Ardèche.		<i>Houille</i>	IV.658
<i>Stibine</i>	II.451	<i>Or</i>	II.430
Lagarde (moulin de), en Limoges,		Lally , Haute-Savoie.	
Haute-Vienne.		<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Barytine</i>	IV. 89	Lamalou , Hérault.	
Lagny , Seine-et-Marne.		<i>Barytine</i>	IV. 92
<i>Gypse</i>	IV.183	<i>Galène</i>	II.483
<i>Meulière</i>	III.152	<i>Gypse</i>	IV.173
Lagraille , Cantal.		<i>Quartz</i>	III.101
<i>Houille</i>	IV.657	Lamalou-Bas , Hérault.	
Lagrange , Aveyron.		<i>Barytine</i>	IV. 92
<i>Gypse</i>	IV.174	Lamanère , Pyrénées-Orientales.	
<i>Tourmaline</i>	I. 81	<i>Galène</i>	II.483
Lahonce , Basses-Pyrénées.		<i>Sidérile</i>	III.603
<i>Gypse</i>	II.759	Lamassoye , entre les pics d'Arbizon	
Laigle , Orne.		et de l'Espade, Hautes-Pyrénées.	
<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192	<i>Albite</i>	II.155
Lains , Jura.		Lambert , Basses-Alpes.	
<i>Marcasite</i>	II.658	<i>Gypse</i>	IV.176
Lair , près Saint-Germain-I. herm,		Lamnay , Sarthe.	
Puy-de-Dôme.		<i>Glaucanie</i>	I.413
<i>Quartz améthyste</i>	III. 73	Lamothe , Haute-Loire.	

<i>Barytine</i>	IV. 60	Landévant , Morbihan.	
<i>Barytocalcite</i>	IV.803	<i>Landévanite</i>	I.484
<i>Withérite</i>	III.697	Landévant (entre) et Pluneret, Morbihan.	
Lamothe-les-Bains (château de), Isère.		<i>Graphite</i>	II.357
<i>Annabergite</i>	IV.465	Landévennec , Finistère.	
<i>Nickélite</i>	II.559	<i>Limonite</i>	III.380
<i>Or</i>	II.424	Landine (plateau de), près Pontgibaud, Puy-de-Dôme.	
Lampry , Tarn.		<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
<i>Tourmaline</i>	I. 95	Landeau (côte de), route Saint-Flour à Chaudesaigues, Cantal.	
Lamure (mines de), Isère.		<i>Tourmaline</i>	I. 96
<i>Alunogène</i>	IV.237	Langeac , Haute-Loire.	
<i>Mélanterite</i>	IV.227	<i>Andalousite</i>	I. 36
<i>Nesquehonite</i>	III.791	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<i>Pyrite</i>	II.605	<i>Fluorine</i>	II.782
Lance (moulin de la), près Alrance, Aveyron.		<i>Galène</i>	II.486
<i>Disthène</i>	IV.680	<i>Houille</i>	IV.656
Lancé , Loir-et-Cher.		<i>Olivine</i>	I.188
<i>Clinoenstatite</i>	IV.766	<i>Stibine</i>	II.451
<i>Météorite</i>	I.293; V. 43	Langerie (moulin de), Maine-et-Loire.	
<i>Pigeonite</i>	IV.766	<i>Résine fossile</i>	IV.641
Lancieux , Côtes-du-Nord.		Langlade , Gard.	
<i>Muscovite</i>	I.341	<i>Célestite</i>	IV.117
<i>Orthose</i>	II. 77	Langlade , Puy-de-Dôme.	
<i>Tourmaline</i>	I. 86	<i>Barytine</i>	IV. 83
Langon , Bouches-du-Rhône.		Langon , Gironde.	
<i>Olivine (Météorite)</i>	I.718	<i> Mercure</i>	II.417
Lancone (mine de), Corse.		Langueux , Côtes-du-Nord.	
<i>Albite</i>	II.156	<i>Hornblende</i>	I.685
<i>Pyrite</i>	II.592	Languin , Loire-Inférieure.	
Landas , O. de Sainte-Croix-de-Fauri, Gard.		<i>Houille</i>	IV.654
<i>Smithsonite</i>	III.631	Lannion (entre) et Saint-Brieuc, Côtes-du-Nord.	
Lande (car. de la), près Coussac, Haute-Vienne.		<i>Quartz</i>	III. 67
<i>Kaolin</i>	I.466	Lans (glacier du mont de), Isère.	
Landes (dunes des), Landes.		<i>Adulaire</i>	II.112
<i>Alios</i>	III.398	<i>Anatase</i>	III.182
Landet (car. du), près la Chevroitière, Loire-Inférieure.		<i>Axinite</i>	I.294
<i>Asbeste</i>	I.652		

<i>Rutile</i>	III.205	<i>Pyromorphite</i>	IV.400
<i>Sphène</i>	II.242	<i>Smithsonite</i>	III.636
Lans (mont de), Isère.		Larbond , Ariège	
<i>Axinite</i>	I.294	<i>Psilomélane</i>	IV. 18
<i>Quartz</i>	III. 86	Larbout (vallée de), Haute-Garonne.	
Lantignié , près Beaujeu, Rhône.		<i>Cumingtonite</i>	I.645
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	Lardeyrol , Haute-Loire.	
<i>Fluorine</i>	II.784, 790; IV.886	<i>Lävenite</i>	I.626
<i>Galène</i>	II.490	<i>Orthose</i>	II.101
<i>Magnétite</i>	IV.340	Lardin (le), Dordogne.	
<i>Mélanite</i>	I.233	<i>Houille</i>	IV.658
Lantosque , Alpes-Maritimes.		Lardons , près Montfaucon, Haute-Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Bronzite</i>	I.550
Lanvaudan , Morbihan.		<i>Hornblende</i>	I.674
<i>Fibrolite</i>	I. 54	Largentièrre , Ardèche.	
Laon , Aisne.		<i>Blende</i>	II.531
<i>Brushite</i>	IV.494	<i>Galène</i>	II.486
<i>Calcite</i>	III.545	Largentièrre , gorge du Fournel, Savoie.	
<i>Marcasite</i>	II.659	<i>Galène</i>	II.494
Lapège , Ariège.		Larmont , en Saint-Sylvestre, Haute-Vienne.	
<i>Andalousite</i>	IV.676	<i>Autunite</i>	IV.546; V. 8
Lapleau , Corrèze.		<i>Columbite</i>	IV.617
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Lépidolite</i>	IV.737
Laporta , près Bonifacio, Corse.		<i>Mangano columbite</i>	IV.617
<i>Quartz</i>	III. 87	Larnagol , Lot.	
Laprade , Tarn.		<i>Quercyite</i>	IV.584
<i>Andalousite</i>	I. 39	Laroche-Guyon , Seine-et-Oise.	
<i>Staurotide</i>	I. 13	<i>Calcédoine</i>	III.142
Laprugne , Voir Prugne (la).		<i>Nitre</i>	III.412
Lapsou (crête de), Cantal.		<i>Nitrocalcite</i>	III.412
<i>Plagioclase</i>	II. 61	<i>Silex</i>	III.151
Laquorre (mine de), près Aulus, Ariège.		Larodde , Puy-de-Dôme.	
<i>Anglésite</i>	IV.134	<i>Bournonite</i>	IV.874
<i>Aragonite</i>	III.686	Larom (métairie de), près Gaujacq, Landes.	
<i>Calamine</i>	I. 22	<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Cérusite</i>	III.709	Laroquebrou , Cantal.	
<i>Fluorine</i>	II.787	<i>Muscovite</i>	I.345
<i>Galène</i>	II.483		
<i>Lanarkite</i>	IV.148		
<i>Leadhillite</i>	IV.158		

<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Arsénolite</i>	III. 13
Laroquebrou (route de) à la Ségalassière, Cantal.		<i>Claudétite</i>	III. 18
<i>Calcite</i>	III.570	<i>Gypse</i>	IV.207
Larquier , Landes.		<i>Hématite</i>	III.280
<i>Lignite</i>	IV.665	<i>Mélanterite</i>	IV.227
Larralde (mine de), près Villefranque, Basses-Pyrénées.		<i>Réalgar</i>	IV.847
<i>Aragonite</i>	III.678	<i>Sidérile</i>	III.619
<i>Sel gemme</i>	II.758	Lasserre , Dordogne.	
Larrau , Basses-Pyrénées.		<i>Lignite</i>	IV.662
<i>Source salée</i>	II.758	Lassur , Ariège.	
Larrazet , Tarn-et-Garonne.		<i>Limonite</i>	III.373
<i>Gypse</i>	IV.191	Lastiouses , Hérault.	
Lartigue (vallée de), en Auzat, Ariège.		<i>Bournonite</i>	II.703
<i>Actinote</i>	IV.785	<i>Panabase</i>	II.727
Lartigue (métairie), près Saint-Pandelon, Landes.		Latapie , Aveyron.	
<i>Dolomite</i>	III.645	<i>Houille</i>	IV.658
Larzac (montée de Millau), Aveyron.		Lativelet , route de Mesvre à Autun, Saône-et-Loire.	
<i>Calcite</i>	III.487	<i>Apatite</i>	IV.385
Las (les), près Chides, Nièvre.		<i>Biotite</i>	I.322
<i>Fluorine</i>	II.784	Latouche (mine de), Ille-et-Vilaine.	
Lasalle , Gard.		<i>Barytine</i>	IV. 57
<i>Gypse</i>	IV.173	Latour , Puy-de-Dôme.	
Lasalle (entre) et Saint-Hippolyte, Gard.		<i>Cordiérite</i>	I.524
<i>Célestite</i>	IV.110	Latour (route de) à Bort, Puy-de-Dôme.	
Laschamp , Puy-de-Dôme.		<i>Cordiérite</i>	I.524
<i>Andalousite</i>	I. 48	Latour (entre) et Saint-Donat, Puy-de-Dôme.	
Laschaux (hameau de), Savoie.		<i>Orthose</i>	II. 74
<i>Rutile</i>	III.204	Laudun , Gard.	
Lascombes , Aude.		<i>Élatérite</i>	IV.636
<i>Galène</i>	II.483	Laumède , Dordogne.	
Lasollas , Puy-de-Dôme.		<i>Halloysite</i>	I.475
<i>Augite</i>	I.595	Launois , Ardennes.	
<i>Fiorite</i>	III.321	<i>Limonite</i>	III.387
<i>Lassolatite</i>	III.321	Lauqueille (filon de), sur le Garbet, Ariège.	
Lassalle , près Decazeville, Aveyron.		<i>Galène</i>	II.499
<i>Alunogène</i>	IV.238	Laur (lieu dit), route de Camarès, Aveyron.	

<i>Orthose</i>	II. 85	Lavaveix-les-Mines , Corrèze.	
Laurenti (col de), Ariège.		<i>Dolomite</i>	III.650
<i>Idocrase</i>	IV.711	<i>Pyrite</i>	II.600
Laurenti (lac de), massif du Querigut, Ariège.		Lavaysse , en Aubin, Aveyron.	
<i>Ilménite</i>	III.290	<i>Vivianite</i>	IV.456
Laurie , Cantal.		Laveau , en Champeix, Puy-de-Dôme.	
<i>Hornblende</i>	I.678	<i>Barytine</i>	IV. 82
<i>Olivine</i>	I.188	Laveissière , Cantal.	
Laussonne , Haute-Loire.		<i>Lignite</i>	IV.665
<i>Cordierite</i>	I.523	Laveline , Vosges.	
Lautaret (hospice du), Hautes-Alpes.		<i>Graphite</i>	II.360
<i>Érubescite</i>	II.676	<i>Manganite</i>	III.356
Lauvéjols , Lozère.		<i>Psilomélane</i>	IV. 16
<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Sphène</i>	II.252
Lauvitel . Voir Lovitel .		Lavenças , près Saint-Georges-de-Lusançon, Aveyron.	
Lauzatte (pic de la), massif Saint-Barthélémy, Ariège.		<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Andalousite</i>	I.34, 39	Laversines , près Beauvais, Oise.	
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Bol</i>	I.488
<i>Tourmaline</i>	I. 93	Lavignac (entre) et le Chalard, Haute-Vienne.	
Lauze (bois de la), près Murat, Tarn.		<i>Or</i>	II.432
<i>Tourmaline</i>	I. 95	Lavit-de-Lomagne , Tarn-et-Garonne.	
Lauzerte , Tarn-et-Garonne		<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Barytine</i>	IV.102	Lavoûle . Voir Lavoûte .	
Lauzun (route de) à Eymet, près Sainte-Marthe (tourbière), Dordogne.		Lavoûte-Chilhac , Haute-Loire.	
<i>Odontolite</i>	IV.579	<i>Barytine</i>	IV. 60
Laval , Haute-Loire.		<i>Stibine</i>	II.451
<i>Élite</i>	III.399	Lavoûte-sur-Loire , près Langeac, Haute-Loire.	
Lavaldens , Isère.		<i>Galène</i>	II.486
<i>Pyrite</i>	II.613	Laxou , Meurthe-et-Moselle.	
Laval de Tignes , Savoie.		<i>Limonite</i>	III.385
<i>Soufre</i>	II.373	Lay , Loire.	
Laval-Saint-Roman , Gard.		<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Gypse</i>	IV.192	Layade (montagne de), près la Preste, Pyrénées-Orientales.	
Lavars , Isère.		<i>Mispickel</i>	II.668
<i>Gypse</i>	IV.204	Laye (ravin de la), près Four-la-Brouque. Voir Lalay .	
Lavaud , en Vinzieux, Ardèche.			
<i>Galène</i>	II.485		

<i>Orthose</i>	II. 86	<i>Pyrite</i>	II.597
Laymont , Gers.		Lento , Corse.	
<i>Odontolite</i>	IV.578	<i>Érubescite</i>	II.677
Lazenay (car. de), près Bourges,		Lepuix , Belfort.	
Cher.		<i>Galène</i>	II.491
<i>Calcite</i>	III.497	<i>Panabase</i>	II.730
Lazer , Hautes-Alpes.		Lercoul . Voir Rancié .	
<i>Gypse</i>	IV.178	Lercoul (entre) et Sem, Ariège.	
<i>Quartz</i>	III.112	<i>Dipyre</i>	II.226
Lazières , Tarn.		Léren , O. de Salies-de-Béarn, Basses-	
<i>Tourmaline</i>	I. 95	Pyrénées.	
Lazuel (route de) à Aubenas, Ar-		<i>Source salée</i>	II.758
dèche.		Lésaca , Basses-Pyrénées.	
<i>Fluorine</i>	II.780	<i>Sidérile</i>	III.601
<i>Quartz</i>	III. 93	Leschaux , près Salins, Savoie.	
Léchaux , près Moutiers, Savoie.		<i>Hématite</i>	III.274
<i>Calcite</i>	III.558	<i>Sidérile</i>	III.605
Légué (le), près Saint-Brieuc, Côtes-		Lescourre , Landes.	
du-Nord.		<i>Sel gemme</i>	II.756
<i>Staurotide</i>	I. 7	Lescun , Basses-Pyrénées.	
Leichert , Ariège.		<i>Chalcoppyrite</i>	II.682
<i>Quartz</i>	III.111	<i>Colophanite</i>	IV.568
Lekhurrun (au N.-O. de), Basses-		<i>Panabase</i>	II.725
Pyrénées.		Lescuno (car. de), près Murat, Can-	
<i>Graphite</i>	II.358	tal.	
Lemance (rivière de la), près Fumel,		<i>Hypersthène</i>	I.560
Lot-et-Garonne.		<i>Plagioclase</i>	II. 61
<i>Limonite</i>	III.395	Lescuras , entre Jumilhac et la	
Lembron (amphithéâtre de), Puy-de-		Roche-l'Abeille, Haute-Vienne.	
Dôme.		<i>Or</i>	II.432
<i>Alunite</i>	IV.141	Lespinassière , Aude.	
Lémène , près Chambéry, Savoie.		<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Calcite</i>	III.502	Lesponne (vallée de), Hautes-Pyré-	
Lempdes , Haute-Loire.		nées.	
<i>Cordierite</i>	I.523	<i>Andalousite</i>	I. 33
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<i>Épidote</i>	I.140
Lempret , Cantal.		<i>Idocrase</i>	I.167
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Microcline</i>	II.126
Lens , Pas-de-Calais.		<i>Oligoclase-Albite</i>	II.172
<i>Calcite</i>	III.458	<i>Prehnite</i>	I.273
<i>Houille</i>	IV.654	<i>Sillimanite</i>	I. 55

<i>Staurotide</i>	I.38 ; IV.672	<i>Quartz</i>	III. 76
<i>Tourmaline</i>	I. 90	<i>Sel gemme</i>	II.760
Lesquerde , Pyrénées-Orientales.		Leyssard , Jura.	
<i>Hématite</i>	III.269	<i>Glaucanie</i>	I.413
Lesterps , Charente.		Leyvaux , Cantal.	
<i>Graphite</i>	II.359	<i>Jamesonite</i>	IV.871
Létalay (glacier de), Haute-Savoie.		<i>Plagionite</i>	IV.873
<i>Épidote</i>	I.146	<i>Sidérite</i>	III.612
Lets , Puy-de-Dôme.		Lez (tour de), près Saint-Béat, Haute-Garonne.	
<i>Bauxite</i>	III.348	<i>Andalousite</i>	I. 33
Leulinghen , Pas-de-Calais.		<i>Anthracite</i>	IV.651
<i>Pyrite</i>	II.611	<i>Chabasie</i>	II.332
Leuze , Aisne.		<i>Dipyre</i>	II.221
<i>Marcasite</i>	II.657	<i>Plagioclase</i>	II.45, 46
Levade (la), Gard.		<i>Trémolite</i>	I.650
<i>Houille</i>	IV.658	Lez (vallée du) à Montpellier, Hé- rault.	
Levant (île du), Var.		<i>Ferropicotite</i>	IV.309
<i>Andalousite</i>	I. 37	Lezennes , près Lille, Nord.	
<i>Disthène</i>	I. 73	<i>Colophanite</i>	IV.566, 576
<i>Ilménite</i>	III.291	<i>Marcasite</i>	II.656
<i>Staurotide</i>	I. 15	Lherm , Ariège.	
<i>Tourmaline</i>	I.101	<i>Quartz</i>	III.111
Lévaux , près Champeix, Puy-de- Dôme.		Lherm (grotte de), près Foix, Ariège.	
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Calcite</i>	III.531
Levie , arrondissement de Sartène, Corse.		Lherz (étang de), Ariège.	
<i>Anorthite</i>	II.196	<i>Biotite</i>	I.323
<i>Bytownite</i>	II.196	<i>Bronzite</i>	I.549
<i>Diallage</i>	I.590	<i>Chabasie</i>	II.335
<i>Hypersthène</i>	I.559	<i>Diopside chromifère</i>	I.587
<i>Plagioclase</i>	II. 37	<i>Dipyre</i>	II. 214, 225, 231
Levie (entre) et San Gavino, arron- dissement de Sartène, Corse.		<i>Hornblende</i>	I.668, 674 ; IV.790
<i>Hornblende</i>	I.672	<i>Muscovite</i>	I.344
Levigny , près Charnay, Saône-et- Loire.		<i>Olivine</i>	I.183
<i>Calcite</i>	III.498	<i>Opale</i>	III.320
Levrucy , Haute-Saône.		<i>Phlogopite</i>	I.330
<i>Limonite</i>	III.386	<i>Picotite</i>	IV.307
Leynes , Saône-et-Loire.		<i>Pyrope</i>	I.238
		<i>Pyroxène</i>	I.545
		<i>Quartz</i>	III. 61

<i>Trémolite</i>	I.650	Lieux-Lafénasse , près Réalmont, Tarn.
Lherz (ravin de l'), Ariège.		<i>Blende</i> II.350
<i>Dipyre</i>	II.225	Lieuizon (vallée de), Puy-de-Dôme.
Lherz (entre l'étang de) et le pont de		<i>Barytine</i> IV.82, 85, 87
Massat, Ariège.		Liévin , Pas-de-Calais.
<i>Orthose</i>	II.105	<i>Houille</i> IV.654
<i>Tourmaline</i>	I. 91	Liffol , Haute-Marne.
Lherz (sentier de l'étang de) au col		<i>Pyrïte</i> II.608
d'Eret, Ariège.		Ligné , Loire-Inférieure.
<i>Dipyre</i>	II.225, 231	<i>Asbeste</i> I.652
Lhuissérie , Mayenne.		<i>Tourmaline</i> I. 89
<i>Pyrïte</i>	II.598	Lignon (rivière du), Haute-Loire.
Liabaux , près Lincel-Saint-Martin,		<i>Christianite</i> II.305
Basses-Alpes.		Ligny-lès-Aire , Pas-de-Calais.
<i>Soufre</i>	IV.840	<i>Marcasite</i> II.656
Liadouze , près Mandailles, Cantal.		Ligoure , Haute-Vienne.
<i>Pléonaste</i>	IV.305	<i>Hornblende</i> I.687
Liart , Ardennes.		Ligugé (entre) et Smarves, Vienne.
<i>Pyrïte</i>	II.614	<i>Pyrïte</i> II.607
Liauzès (col de), Ariège.		Limagne , près la Borie-Haute, Can-
<i>Rutile</i>	III.197	tal.
Libarrenx (moulin de), 2 kil. S. de		<i>Bowlingite</i> I.446
Mauléon, Basses-Pyrénées.		Limagne , Puy-de-Dôme.
<i>Dipyre</i>	II.219	<i>Apatite</i> IV.390
<i>Leuchtenbergite</i>	I.383	<i>Barytine</i> IV.81, 88
<i>Phlogopite</i>	I.329	<i>Calcite</i> III.521
<i>Quartz</i>	III. 62	<i>Ménilite</i> III.337
Liberté , Haute-Loire.		<i>Opale résinite</i> III.323
<i>Anorthose</i>	II.117	<i>Pétrole</i> IV.626
<i>Néphéline</i>	I.499	<i>Quartz</i> III.102, 105
<i>Plagioclase</i>	II. 62	Limandre , Haute-Loire.
Licourne , près Mercœur, Corrèze.		<i>Almandin</i> I.248
<i>Stibine</i>	II.451	Limite des départements Côtes-du-
Lienz (ravin de) ou de Glaire,		Nord et Morbihan.
Hautes-Pyrénées.		<i>Quartz</i> III. 67
<i>Axinite</i>	I.291	Limoges , Haute-Vienne.
Liesey , Vosges.		<i>Andalousite</i> I. 36
<i>Pyrope</i>	I.239	<i>Autunite</i> IV.546
Lieucamp , en Menet, Cantal.		<i>Calcite</i> III.577
<i>Magnétite</i>	IV.329	<i>Cordierite</i> I.524
Lieuras . Voir Lescuras.		<i>Gigantolite</i> I.524

<i>Microcline</i>	II.124	<i>Andalousite</i>	I. 40
<i>Orthose</i>	IV.814	<i>Anomite</i>	I.326
<i>Pseudobrookite</i>	III.302	<i>Cordiérite</i>	I.524
<i>Scheelite</i>	IV.278	<i>Hornblende</i>	I.681
<i>Stibine</i>	II.453	<i>Hypersthène</i>	I.650
<i>Xénotime</i>	IV.368	<i>Plagioclase</i>	II.60, 61
Limoges (entre) et Saint-Léonard, Haute-Vienne.		<i>Pléonaste</i>	IV.305
<i>Mispickel</i>	II.666	<i>Pyrite</i>	II.580
Limogne, Lot.		<i>Quartz</i>	III. 63
<i>Brushite</i>	IV.496	<i>Sillimanite</i>	I. 57; IV.679
<i>Quercyite</i>	IV.585	Lioran (gare du), Cantal.	
Limonest, Puy-de-Dôme.		<i>Aragonite</i>	III.695
<i>Orthose</i>	IV.813	<i>Calcite</i>	III.586
Limousin.		Lioran (entre le col du) et l'Alagnon, Cantal.	
<i>Mispickel</i>	II.666	<i>Sanidine</i>	II. 99
<i>Plagioclase</i>	II. 53	<i>Sphène</i>	II.248
<i>Quartz</i>	III. 43	Lioran (chemin de fer entre le) et Murat, Cantal.	
<i>Rutile</i>	III.200	<i>Calcite</i>	III.586
<i>Wolfram</i>	IV.292	Liourmies, Cantal.	
Limousin (filon de), près Mas Cabar- dès, Aude.		<i>Augite</i>	I.594
<i>Érubescite</i>	II.675	Lioux, près Senez, Basses-Alpes.	
Lina (mine de), 1 kil. E. de la Cha- pelle Sainte-Croix à Alzen, Ariège.		<i>Pyrite</i>	II.608, 609
<i>Panabase</i>	IV.876	Liquisses (les), près Millau, Avey- ron.	
<i>Réalgar</i>	III.568; IV.448	<i>Lignite</i>	IV.662
Lindivic, Morbihan.		Liré, Maine-et-Loire.	
<i>Almandin</i>	I.244	<i>Almandin</i>	I.245
Lindry, Yonne.		<i>Fluorine</i>	II.792
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Omphazite</i>	I.605
Linguizetta, Corse.		Lisqueta, près Saint-Étienne-de- Baigorry, Basses-Pyrénées.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<i>Chalcopyrite</i>	II.682
<i>Cuivre</i>	II.403	<i>Panabase</i>	II.725
<i>Panabase</i>	II.733	<i>Sidérite</i>	III.602
Linières, Mayenne.		Littry, Calvados.	
<i>Anthracite</i>	IV.649	<i>Barytine</i>	IV. 79
Lion d'Angers, près Angers, Maine- et-Loire.		<i>Épsomite</i>	IV.216
<i>Mispickel</i>	II.667	<i>Houille</i>	IV.656
Lioran, Cantal.		<i>Pyrite</i>	II.597

<i>Sidérite</i>	III.619	Loges (bois des), Ardennes.	
Liveau (le), près Gorges, Loire-Inférieure.		<i>Limonite</i>	III.389
<i>Heulandite</i>	II.290	Lognan (glacier de), Haute-Savoie.	
<i>Labrador</i>	II.187	<i>Quartz</i>	III. 77
<i>Labrador-Bytownite</i>	II.187	Logny-Bogny , Ardennes.	
Livry-la-Garenne , Seine-et-Oise.		<i>Marcasite</i>	II.657
<i>Calcite</i>	III.515	Logonna-Daoulas (rade de Brest), Finistère.	
Lizio , Morbihan.		<i>Quartz</i>	III. 67
<i>Cassitérite</i>	III.234	Loire (mines de la), Loire.	
Lizolle (la), Allier.		<i>Houille</i>	IV.657
<i>Andalousite</i>	IV.677	Loire (dragages de la), Loire-Inférieure.	
Locmaria , Finistère.		<i>Vivianite</i>	IV.459
<i>Staurotide</i>	I. 8	Loire (lit de la), Haute-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 86	<i>Fibrolite</i>	I. 56
Locmaria (baie de), île de Groix, Morbihan.		Loiré (entre) et Augué, Maine-et-Loire.	
<i>Glaucophane</i>	I.703	<i>Limonite</i>	III.380
<i>Ilménite</i>	III.294	Loiselière , près Cullan, Cher.	
<i>Magnétite</i>	IV.334	<i>Psilomélane</i>	IV. 18
<i>Rutile</i>	III.199	Lombard (glacier), Hautes-Alpes.	
Locminé (entre) et Baud, Morbihan.		<i>Sidérite</i>	III.615
<i>Staurotide</i>	I. 8	Lombez , Gers.	
Locoal-Mendon (entre) et le S. d'Aradon, Morbihan.		<i>Odontolite</i>	IV.578
<i>Graphite</i>	II.357	Long (puy), près Lempdes, Puy-de-Dôme.	
Locour d'Arcenay , Côte-d'Or.		<i>Analcime</i>	II.284 ; IV.832
<i>Galène</i>	II.506	<i>Calcédoine</i>	III.140
Locquémeau , en Trédez, Côtes-du-Nord.		Longefay , en Poule, Rhône.	
<i>Magnétite</i>	IV.334	<i>Cérusite</i>	III.713
Locquirec , Finistère.		<i>Galène</i>	II.489
<i>Pyrite</i>	II.579	<i>Pyromorphite</i>	IV.401
<i>Rutile</i>	III.205	<i>Quartz</i>	III. 94
Locronan , Finistère.		Longerolle , Isère.	
<i>Tourmaline</i>	I. 86	<i>Blende</i>	II.536
Loctudy , Finistère.		<i>Galène</i>	II.495
<i>Muscovite palmée</i>	I.342	Longjumeau , Seine-et-Oise.	
Lodève , Hérault.		<i>Bois silicifié</i>	III.158
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Meulière</i>	III.152
<i>Kaolinite</i>	I.469		

Longpendu (concession de) à Montchanin, Saône-et-Loire. <i>Pyrite</i> II.604	Lot (rivière du) de Saint-Laurent à Capdenac, Lot. <i>Goslarite</i> IV.220
Longpendu , Saône-et-Loire. <i>Houille</i> IV.657	Lotrecey , Haute-Marne. <i>Limonite</i> III.388
Longue (pont-de-), Puy-de-Dôme. <i>Barytine</i> IV. 82 <i>Bitume</i> IV.625	Louans , Indre-et-Loire. <i>Olivine (Météorite)</i> I.192
Longuet (pic du), Hautes-Alpes. <i>Riebeckite</i> IV.798	Loubarlac , près de Dorc-l'église, Puy-de-Dôme. <i>Soufre</i> II.371
Longwy , Meurthe-et-Moselle. <i>Limonite</i> III.385 <i>Or</i> II.433	Loubéjac , O. de Saint-Chamant, Cantal. <i>Augite</i> I.594
Lons-le-Saunier , Jura. <i>Gypse</i> IV.175 <i>Sel gemme</i> II.762	Loubersenac , Ariège. <i>Bauxite</i> III.346
Loquidy , Loire-Inférieure. <i>Andalousite</i> I. 33	Loubihar (ruisseau du), Basses-Pyrénées. <i>Aragonite</i> III.678
Loquirec , Finistère. <i>Ilménite</i> III.294	Louchadières (puy de), Puy-de-Dôme. <i>Aragonite</i> III.693
Lordat , Ariège. <i>Asbeste</i> I.655 <i>Chabasie</i> II.333 <i>Dipyre</i> II.226 <i>Épidote</i> I.152 <i>Hématite</i> III.254, 267 <i>Hornblende</i> I.683 <i>Phlogopite</i> I.330 <i>Pléonaste</i> IV.304 <i>Spinelle</i> IV.303	Loucrup , Hautes-Pyrénées. <i>Kaolin</i> I.466 <i>Microcline</i> II.123 <i>Muscovite palmée</i> I.344 <i>Orthose</i> II. 80 <i>Tourmaline</i> I. 90
Lorges (forêt de), près de Quintin, Côtes-du-Nord. <i>Bavalite</i> I.399 <i>Magnétite</i> IV.339	Loudervielle , Hautes-Pyrénées. <i>Andalousite</i> I. 33 <i>Diagénite</i> III.625 <i>Rhodonite</i> I.632
Lorlanges , Haute-Loire. <i>Tourmaline</i> I. 95	Loudun , Vienne. <i>Pyrite</i> II.611
Lormes , Nièvre. <i>Pinite</i> I.529	Louette (rivière de la), près Étampes, Seine-et-Marne. <i>Calcite</i> III.545
Lorrez-le-Bocage , Seine-et-Marne. <i>Calcite</i> III.517	Louhossoa , Basses-Pyrénées. <i>Fuchsite</i> I.343 <i>Kaolin</i> I.466 <i>Muscovite</i> I.343 <i>Phlogopite</i> I.332

Louhossoa (car. de la route de) à Cambo, Basses-Pyrénées.		Louvie-Soubiron (ravin entre) et Asté-Béon, Basses-Pyrénées.	
<i>Graphite</i>	II.360	<i>Magnétite</i>	IV.332
Loup (col du), en Valgodemar, Haut.- Alpes.		<i>Sidérite</i>	III.602
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	Louzon (vallée de), près Ferrières, Basses-Pyrénées.	
Loupfougères , Mayenne.		<i>Sidérite</i>	III.602
<i>Pyrite</i>	II.595	Lovagny (gorges du Fier), Haute- Savoie.	
Loupiac , Hérault.		<i>Pissasphalte</i>	IV.631
<i>Colophanite</i>	IV.564	Lovitel (lac), en Oisans, Isère.	
Loupian , Hérault.		<i>Hornblende</i>	I.670
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Microcline</i>	II.126
<i>Quercyite</i>	IV.585	<i>Sphène</i>	II.246
Louppy-le-Château , Meuse.		Lozanne , Rhône.	
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Béryl</i>	II. 19
Lourdes , Hautes-Pyrénées.		<i>Muscovite</i>	I.347
<i>Épidote</i>	I.152	<i>Tourmaline</i>	IV.686
<i>Pyrite</i>	II.595	Lozère (département).	
Louron (vallée du), Haute-Garonne.		<i>Galène</i>	II.485
<i>Munogène</i>	IV.237	Lozère (mont), Lozère.	
<i>Graphite</i>	II.361	<i>Galène</i>	II.485
<i>Grossulaire</i>	I.223	<i>Muscovite</i>	I.345
<i>Manganite</i>	III.355	Lozève (mont), près Genolhac, Gard.	
<i>Prehnite</i>	I.273; IV.733	<i>Orthose</i>	II. 74
Louroux-de-Bouble , Allier.		Lubersac , Corrèze.	
<i>Wolfram</i>	IV.289	<i>Apatite</i>	IV.903
Loury (filon de), à Plancher-les- Mines, Haute-Saône.		Lubihac , Cantal.	
<i>Or</i>	II.422	<i>Plagioclase</i>	II. 60
<i>Panabase</i>	II.730	Lubilhac , Haute-Loire.	
Loutrein , Ariège.		<i>Andalousite</i>	I. 40
<i>Dipyre</i>	II.223	<i>Blende</i>	II.531
Louvatange , Jura.		<i>Stibine</i>	II.451
<i>Limonite</i>	III.396	Lubine , Vosges.	
Louverné , Mayenne.		<i>Almandin</i>	I.251
<i>Calcite</i>	III.464	<i>Barytine</i>	IV. 63
<i>Dolomite</i>	III.651	<i>Chessylite</i>	III.772
Louvie-Juzon , près Laruns, Basses- Pyrénées.		<i>Malachite</i>	III.747
<i>Pyrite</i>	II.595, 612	<i>Tourmaline</i>	I.100
		Luc (le), Var.	
		<i>Bauxite</i>	III.347

- Luc** (vallée de l'Arve), Haute-Savoie.
Barytine IV. 65
- Luçay-le-Mâle**, Indre.
Limonite III.394
- Lucé**, Loire.
Barytine IV. 89
- Lucé**, Sarthe.
Olivine (Météorite) I.192
- Lucéram**, Alpes-Maritimes.
Orpiment II.445; IV.848
- Lucette**, en le Genest, Mayenne.
Mispickel IV.862
Or IV.842
Stibine IV.849
- Luchet**, près Le Creusot, Saône-et-Loire.
Tourmaline I.100
- Luchon** (l'hospice de), Haute-Gar.
Andalousite I. 48
- Ludesse**, près Champeix, Puy-de-Dôme.
Calcite III.521
- Ludres**, Meurthe-et-Moselle.
Limonite III.385
- Lunas**, Hérault.
Chalcopyrite II.683
- Lunel-Viel**, Hérault.
Aluminite IV.245
- Lunéville**, Meurthe-et-Moselle.
Gypse IV.174
Quartz III.112
Sel gemme II.760
Ulexite IV.353
- Lupchapt** (environs de), Vienne.
Limonite III.394
- Luponnas**, près Pont-de-Veyle, Ain.
Olivine (Météorite) I.192
- Luque** (la), Landes.
Lignite IV.665
- Lurcy**, Nièvre.
Limonite III.384
- Lurcy-Lévy**, Allier.
Gypse IV.174
- Lurdé** (col de), Basses-Pyrénées.
Bowlingite I.446
Gypse IV.173
Pyrite II.620
Quartz III. 61
- Lure** (montagne de), Basses-Alpes.
Colophanite IV.573
Glauconie I.411, 413
Pyrite II.608
Rétinite IV.641
- Luri** (mine de), cap Corse, Corse.
Stibine II.456
- Luscanen**, Morbihan.
Fluorine II.781
Quartz III. 68
- Lusclade** (ravin de), près du Mont-Dore, Puy-de-Dôme.
Ægyrine IV.771
Anomite I.326
Haüyne I.510
Hornblende I.681
Noséane I.510
Opale résinite III.324
Orthose II. 94
Plagioclase II.59, 61
Tridymite III.167
- Lussac**, près Etagnac, Charente.
Limonite III.394
Pyrite II.587
Stibine II.454
- Lussat**, Puy-de-Dôme.
Asphalte IV.626
Calcédoine III.140
Lussatite III.168
Quartz III.102
- Lusse**, près Saint-Dié, Vosges.
Almandin I.251
Ankérîte III.660
Barytine IV. 63

<i>Chessylite</i>	III.772	<i>Gigantolite</i>	I.526
<i>Dolomite</i>	III.655	Lyonnais , Rhône.	
<i>Galène</i>	II.491	<i>Microcline</i>	II.124
<i>Muscovite</i>	I.348	<i>Orthose</i>	II.107
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Sillimanite</i>	I. 58
<i>Sidérite</i>	III.612	<i>Tourmaline</i>	I. 98
<i>Tourmaline</i>	I.100	Lys , près Sainte-Colome, Basses-	
Luxeuil , Haute-Saône.		Pyrénées.	
<i>Chabasie</i>	II.336	<i>Albite</i>	II.160
<i>Christianite</i>	II.308	<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Vivianite</i>	IV.460	<i>Hématite</i>	III.254
Luynes , Bouches-du-Rhône.		<i>Leuchtenbergite</i>	I.383
<i>Calcite</i>	III.515	<i>Magnétite</i>	IV.331
Luzenac , Ariège.		<i>Pyrite</i>	II.620
<i>Limonite</i>	III.373	<i>Quartz</i>	III. 58
<i>Sidérite</i>	III.608	<i>Rutile</i>	III.203
Luzer , en Sainte-Marie-le-Plain, Can-		<i>Soufre</i>	II.373
tal.		<i>Sphène</i>	II.238
<i>Stibine</i>	IV.849	<i>Tourmaline</i>	I. 82, 106
Luzy , Nièvre.		<i>Trémolite</i>	I.649
<i>Andalousite</i>	I. 49	Lys (mont du), près Luchon, Haute-	
<i>Fluorine</i>	II.784	Garonne.	
Lye , Indre.		<i>Muscovite</i>	I.344
<i>Silex</i>	III.151	Lys (vallée du), Haute-Garonne.	
Lyon , Rhône.		<i>Almandin</i>	I.247
<i>Apatite</i>	IV.385	<i>Chloritoïde</i>	I.370
<i>Chalcopyrite</i>	II.689	<i>Idocrase</i>	I.168
<i>Chloromélanite</i>	I.616	<i>Ripidolite</i>	I.391
<i>Cuprite</i>	III.309	<i>Trémolite</i>	I.649
<i>Disthène</i>	I. 73	Lys (entre la vallée du) et le pic de	
<i>Dumortièreite</i>	IV. 18	Grabioulès, Haute-Garonne.	
<i>Galène</i>	II.508	<i>Staurolite</i>	I. 13

M

Macaye (au S. de), Basses-Pyrénées.		<i>Barytine</i>	IV. 90
<i>Graphite</i>	II.358	<i>Calcite</i>	III.474
<i>Muscovite</i>	I.343	<i>Élatérite</i>	IV.636
Machéroménil , Ardennes.		<i>Pyrite</i>	II.602
<i>Colophanite</i>	IV.565, 572	<i>Réalgar</i>	IV.848
Machine (la), Nièvre.		<i>Salmiac</i>	IV.884

- Machizaud** (entre le petit) et Riv-
rie, Rhône.
Cordiérite I.526
- Macholles**, près Riom, Puy-de-Dôme.
Pétrole IV.626
- Mâcon**, Saône-et-Loire.
Ætite III.399
Bol I.488
Colophanite IV.570
Cuprite III.309
Gypse IV.201
Pyrïte II.612
Quartz III.107, 113
Vivianite IV.460
- Mâconnais**.
Galène II.506
Quartz III.104
- Macot** (mine de), Savoie.
Cérusite III.717
Dolomite III.655
Galène II.493
Panabase II.731
Wulfénite IV.272
- Macouard**, Maine-et-Loire.
Résine fossile IV.641
- Madeleine** (la), Dordogne.
Silic III.152
- Madeleine** (la), à Laneuveville,
Meurthe-et-Moselle.
Sel gemme II.760
- Madeleine** (la), 4 kil. N. de Cogolin,
Var.
Sidérite III.608
- Madic**, Cantal.
Houille IV.657
- Madras**, près de Pontgibaud, Puy-
de-Dôme.
Mispickel II.667
- Madres** (pic de), E. de Puyvalador,
Pyrénées-Orientales.
Grossulaire I.225; IV.724
- Idocrase* I.166
- Madriat**, en Cistrières, Haute-Loire.
Asbeste I.657
- Madriat**, Puy-de-Dôme.
Alunite IV.141
Bauxite III.348
- Magalas**, Hérault.
Calcite III.522
- Magalas** (entre) et Fouzilhon, Hé-
rault.
Gypse IV.200
- Magdelaine** (la), Var.
Houille IV.659
- Magnac** (route de) à Pompadour,
Haute-Vienne.
Scheelite IV.278
Tungstite III.10
- Magnac** (mine de), près Sarcus, Can-
tal.
Barytine IV.60
- Magnols**, près Villefranche, Aveyron.
Panabase III.727
- Magny**, Côte-d'Or.
Limonite III.396
- Magon**, près La Rochelle, Charente-
Inférieure.
Gypse IV.200
- Mahabra**, près Questembert, Morbi-
han.
Apatite IV.903
- Mail de cristal**, près le pic Crabère,
Haute-Garonne.
Anatase III.179
Quartz III.70
- Mail de Soulan** (le), Haute-Garonne.
Andalousite I.48
Axinite I.293
Cummingtonite I.645
Stilbite III.317
- Mailhac**, Aude.
Lignite IV.663

Maillargues , près Allanche, Cantal.	<i>Sel gemme</i>	II.760
<i>Augite</i>	I.594; V. 57	
<i>Olivine</i>	I.179; IV.717	
Maillors , près Cassagnes, Aveyron.	<i>Pyrite</i>	II.596
<i>Sidérite</i>	III.604	
Maillet , Saône-et-Loire.	<i>Béryl</i>	II. 18
<i>Anthracite</i>	IV.650	
Maily , Aisne.	Malabry (car. de), à Vieilleville, Loire-Inférieure.	
<i>Marcasite</i>	II.659	
Mail Plané , près Luchon, Haute-Garonne.	<i>Chromite</i>	IV.315
<i>Idocrase</i>	<i>Dolomite</i>	III.651
Maintenon , Eure-et-Loir.	Maladrerie (car. de la), près Caen, Calvados.	
<i>Calcite</i>	<i>Célestite</i>	IV.113
Mainzac , Charente.	Maladrerie de Montainville , Seine-et-Oise.	
<i>Limonite</i>	<i>Quartz</i>	III.120
Maire , Isère.	Mâlain , Côte-d'Or.	
<i>Gypse</i>	<i>Gypse</i>	IV.174
Mairus (forge), près Deville, Ardennes.	<i>Sel gemme</i>	II.760
<i>Albite</i>	Malataverne , Rhône.	
<i>Anorthose</i>	<i>Béryl</i>	II. 19
<i>Microcline</i>	<i>Muscovite</i>	I.347
<i>Quartz</i>	<i>Tourmaline</i>	I. 99
Maisdon , Loire-Inférieure.	Malay-le-Petit , Yonne.	
<i>Ilménite</i>	<i>Calcite</i>	III.510
Maisonave , Basses-Pyrénées.	Malbosc , Ardèche.	
<i>Anthracite</i>	<i>Stibine</i>	II.451
Maison-Blanche , près Vaugneray, Rhône.	Malène . Voir Melaine .	
<i>Tourmaline</i>	Malet (hameau de), près Valleraugue, Gard.	
Maison Neuve , près du plateau de Paris (vallée de la Romanche), Hautes-Alpes.	<i>Calcite</i>	III.457
<i>Hématite</i>	Malgascon , Haute-Loire.	
Maison Neuve , en Buisson, Aveyron.	<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Tourmaline</i>	Malhiver (tranchée du chemin de fer), près Anduze, Gard.	
Maisons-Laffitte , Seine-et-Oise.	<i>Pétrole</i>	IV.628
<i>Colophanite</i>	Malines (les), Gard.	
<i>Résine fossile</i>	<i>Anglésite</i>	V.134
Maixe , Meurthe-et-Moselle.	<i>Aragonite</i>	III.686
	<i>Barytine</i>	IV. 68
	<i>Blende</i>	II.539

<i>Calamine</i>	I.22 ; IV.676	Malvielle , près Bédarieux, Hérault.	
<i>Cérusite</i>	III.721	<i>Chessylite</i>	III.771
<i>Galène</i>	II. 500	<i>Chrysocole</i>	IV.732
<i>Gypse</i>	IV.205	Madagon (vallée de), N. du Vigan,	
<i>Hydrozincite</i>	III.737	Gard.	
<i>Massicot</i>	III.312	<i>Asbeste</i>	IV.786
<i>Mélanterite</i>	IV.225	<i>Palygorskite</i>	IV.745
<i>Smithsonite</i>	III.631	Mandailles (vallée de), Cantal.	
<i>Soufre</i>	II.378	<i>Augite</i>	I.594
Malintrat , Puy-de-Dôme.		<i>Barkévicite</i>	IV.791
<i>Asphalte</i>	IV.626	<i>Or</i>	IV.842
<i>Calcédoine</i>	III.140	Mandésse , en Panazol, Haute-	
<i>Pétrole</i>	IV.626	Vienne.	
<i>Pissasphalte</i>	IV.626	<i>Mispickel</i>	II.666
<i>Vivianite</i>	IV.460	<i>Molybdénite</i>	II.464
Mallemort , Vaucluse.		<i>Scheelite</i>	IV.278
<i>Gypse</i>	IV.192	<i>Wolfram</i>	IV.289
Mallet (tunnel de) à Talizat, Cantal.		Mandesse , Gard.	
<i>Aragonite</i>	III.692	<i>Blende</i>	II.539
Malpas , à Mussiège, Haute-Savoie.		Mandonne , en Jaujac, Ardèche.	
<i>Asphalte</i>	IV.631	<i>Galène</i>	II.485
Malpouché (filon de), Isère.		Mandriale (hameau de), cap Corse,	
<i>Sidérite</i>	III.607	<i>Glaucophane</i>	I.705
Malprésure (mont de Lans), Hautes-		Mané-er-h'roek , en Lockmariaquer,	
Alpes.		Morbihan.	
<i>Quartz</i>	III. 86	<i>Chloromélanite</i>	I.616
Malroche , près l'étang de Pecha-		<i>Sillimanite</i> (hache)	I. 51
doire, Puy-de-Dôme.		<i>Variscite</i> (callaïs)	IV.485
<i>Stibine</i>	II.454	Manosque (rivière de), Basses-Alpes.	
Malrocher , en la Table, Savoie.		<i>Gypse</i>	IV.191
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Panabase</i>	II.731	<i>Soufre</i>	II.374 ; IV.840
Maltaverne . Voir Malataverne .		Manre , Ardennes.	
Malune , près Mourjuan (entre Allos		<i>Colophanite</i>	IV.566, 574
et Barcelonnette), Basses-Alpes.		Mans (le), Sarthe.	
<i>Galène</i>	II.502	<i>Bois silicifié</i>	III.158
Malveys , près Narbonne, Aude.		<i>Colophanite</i>	IV.574
<i>Mirabilite</i>	IV.162	<i>Galène</i>	II.505
<i>Soufre</i>	II.375	<i>Glaucanie</i>	I.413
Malviale (la), Puy-de-Dôme.		<i>Stilpnosidérite</i>	III.393
<i>Hornblende</i>	I.682	<i>Vivianite</i>	IV.459

Manson. Puy-de-Dôme.		Marcillat , en le Mars, près la Roche,	
<i>Andalousite</i>	IV.677	Creuse.	
Mantes , Seine-et-Oise.		<i>Chalcolite</i>	IV.552
<i>Calcédoine</i>	III.142	Marcilly (entre Montbrison et Boën),	
<i>Marcasite</i>	II.656	Loire.	
Mantel (roche), mont de Lans,		<i>Almandin</i>	I.250
Hautes-Alpes.		Marcilly-lès-Buxy , Saône-et-Loire.	
<i>Quartz</i>	III. 86	<i>Gypse</i>	IV.174
Manzat , Puy-de-Dôme.		Marcognac , près Saint-Yrieix, Haute-	
<i>Pinite</i>	I.528	Vienne.	
Marais (le), Allier.		<i>Microcline</i>	II.124
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Nontronite</i>	I.470
Marais (château du), à Serraval,		<i>Orthose</i>	II. 82
Haute-Savoie.		Marcolès , Cantal.	
<i>Gypse</i>	IV.175	<i>Tourmaline</i>	I. 96
Maranas , en Ambazac, Haute-Vienne.		Marcolino (monte), Corse.	
<i>Métavoltite</i>	IV.260	<i>Antigorite</i>	I.428
Marand (tunnel de), près Lozanne,		<i>Diallage</i>	I.589
Rhône.		Marcoux , près Digne, Basses-Alpes.	
<i>Almandin</i>	IV.727	<i>Célestite</i>	IV.113
<i>Béryl</i>	IV.805	<i>Quartz</i>	III.116
Maranoz , Jura.		Mareuge , Puy-de-Dôme.	
<i>Gypse</i>	IV.175	<i>Augite</i>	I.596
Marbache , Meurthe-et-Moselle.		<i>Bauxite</i>	III.348
<i>Limonite</i>	III.385	<i>Haüyne</i>	I.512; IV.756
Marbaix , Nord.		<i>Labrador</i>	II.189
<i>Calcite</i>	III.458	<i>Labrador-Bytownite</i>	II.189
Marcan , Loire.		<i>Noséane</i>	I.512
<i>Cordiérite</i>	I.526	Mareuil , Cher.	
Marché aux chevaux , à Paris, Seine.		<i>Limonite</i>	III.393
<i>Fluorine</i>	II.793; IV.886	Marey , Ardennes.	
<i>Quartz</i>	III.118	<i>Limonite</i>	III.389
Marcheville , en Ponthieu, Somme.		Margenne , près Autun, Saône-et-	
<i>Colophanite</i>	IV.574	Loire.	
Marcigny , Saône-et-Loire.		<i>Marcasite</i>	IV.861
<i>Calcite</i>	III.480	<i>Pissasphalte</i>	IV.628
Marcillac , Aveyron.		<i>Thélotite</i>	IV.646
<i>Célestite</i>	IV.109	Margeride (monts de la), Haute-	
Marcillat , Allier.		Loire.	
<i>Galène</i>	II.490	<i>Orthose</i>	II. 74
		Margnac , Haute-Vienne.	

<i>Béryl</i>	II. 18	<i>Sillimanite</i>	I. 58
<i>Quartz</i>	III. 53	Marmagne (vieille route de) à Autun, Saône-et-Loire.	
Margny-lès-Compiègne , Oise.		<i>Sillimanite</i>	I. 58
<i>Marcasite</i>	II.656	Marmas (puy de), près des Martres de Veyre, Puy-de-Dôme.	
Margut , Ardennes.		<i>Analcime</i>	II.284
<i>Colophanite</i>	IV.569	<i>Aragonite</i>	III.693
Mariette (la), en Saint-Jean-la-Forêt, Orne.		<i>Calcite</i>	III.584
<i>Opale</i>	III.331	<i>Christianite</i>	II.305
Marignan , 2 kil. E. de Montluçon, Allier.		<i>Mésotype</i>	II.268 ; V. 85
<i>Chalcolite</i>	IV.552	<i>Opale résinite</i>	III.324
Marlemont , Ardennes.		<i>Phacolite</i>	II.330
<i>Marcasite</i>	II.657	<i>Sidérite</i>	III.616
Marles , Pas-de-Calais.		Marmare (col de), route d'Ax à Prades, Ariège.	
<i>Houille</i>	IV.654	<i>Pyrite</i>	II.612
Marlhes , Haute-Loire.		Marnat , près Jumeaux, Puy-de-Dôme.	
<i>Hornblende</i>	I.674	<i>Quartz améthyste</i>	III. 73
<i>Olivine</i>	I.187	Marnay , Haute-Saône.	
Marly , près Valenciennes, Nord.		<i>Limonite</i>	III.396
<i>Houille</i>	IV.655	Marnay , Saône-et-Loire.	
Marmagne (vallée du Mesvrin), Saône-et-Loire.		<i>Autunite</i>	IV.548
<i>Almandin</i>	I.251	Marniac , Cantal.	
<i>Andésine</i>	II.179	<i>Plagioclase</i>	II. 61
<i>Asbeste</i>	I.657	Marolles , près Billom, Puy-de- Dôme.	
<i>Autunite</i>	IV.547	<i>Calcite</i>	III.521
<i>Béryl</i>	II. 20	Maromme . Voir Maronne .	
<i>Biotite</i>	I.321	Maronne (filons de), entre la Garde et Huez, Isère.	
<i>Hornblende</i>	I.688	<i>Anatase</i>	III.181
<i>Microcline</i>	II.124	<i>Calcite</i>	III.484, 578
<i>Muscovite</i>	I.347	<i>Quartz</i>	III.43, 80, 83
<i>Oligoclase-Andésine</i>	II.172	<i>Ripidolite</i>	I.393
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Spinthère</i>	II.240
<i>Plagioclase</i>	II. 39	<i>Sphène</i>	II.240
<i>Tourmaline</i>	I.100	Maronne-en-Oisans , Isère.	
Marmagne (entre) et la Croix-Blan- chot, Saône-et-Loire.		<i>Blende</i>	II.536
<i>Sillimanite</i>	I. 58	<i>Pyromorphite</i>	IV.403
Marmagne (entre) et le parc de Mont- jeu, Saône-et-Loire.		Marpont , Puy-de-Dôme.	

<i>Cordièrite</i>	I.524	Martres-de-Veyre , Puy-de-Dôme.	
<i>Grenat</i>	I.249	<i>Christianite</i>	II.305
Marquise , Pas-de-Calais.		Martres-Tolosane , Haute-Garonne.	
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Or</i>	II.430
Marsac , près Nozay, Loire-Inférieure.		Martreuil , Vienne.	
<i>Andalousite</i>	I. 46	<i>Limonite</i>	III.394
<i>Quartz</i>	III. 68	Marvigne , Ardèche.	
Marsac , Haute-Vienne.		<i>Calcite</i>	III.476
<i>Rutile</i>	III.200	Mary (puy) , Cantal.	
Marsanges (mines de), Haute-Loire.		<i>Augite</i>	I.594
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Barytine</i>	IV.103
Marsanne , Drôme.		<i>Calcite</i>	III.586
<i>Randannite</i>	III.326	<i>Chabasie</i>	II.329
Marsoulas , Haute-Garonne.		<i>Hypersthène</i>	I.560
<i>Pyrite</i>	II.622	Marzun , O. du volcan d'Autrac, Cantal.	
Marthuret (le), en Pionsat, Puy-de-Dôme.		<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Berthièrite</i>	IV.871	Mas-Barbu , Haute-Vienne.	
Martigné-Briand , Maine-et-Loire.		<i>Quartz</i>	III. 53
<i>Quartz</i>	III. 69	Masboutin , près Montaigut, Puy-de-Dôme.	
Martigné-Ferchaud , Ille-et-Vilaine.		<i>Fluorine</i>	I.788
<i>Mispickel</i>	II.671	<i>Galène</i>	II.488
<i>Stibine</i>	II.449	Mas-Cabardès , Aude.	
Martigny , Saône-et-Loire.		<i>Calcite</i>	III.547
<i>Hornblende</i>	I.688	<i>Chalcoppyrite</i>	II.682
Martigny-sur-Armançon , Côte-d'Or.		<i>Fluorine</i>	II.787
<i>Colophanite</i>	IV.570	<i>Mispickel</i>	II.669
Martimpré (plaine de), Vosges.		Mas-Chabert , Gard.	
<i>Cordièrite</i>	I.527	<i>Asphalte</i>	IV.631
Martinèche , Puy-de-Dôme.		Mascombe , Corrèze.	
<i>Barytine</i>	IV. 61	<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192
Martinet , Cantal.		Mas-d'Andrieu , Aveyron.	
<i>Plagioclase</i>	II. 60	<i>Panabase</i>	II.727
Martinière (la), Loire-Inférieure.		Mas-d'Azil (le), Ariège.	
<i>Pyrite</i>	II.592	<i>Gypse</i>	IV.173
Martoray (le), Loire.		<i>Quartz</i>	III.111
<i>Houille</i>	IV.658	Mas-de-Beaugis , Gard.	
Martouret (mine de), Puy-de-Dôme.		<i>Smithsonite</i>	III.631
<i>Berthierite</i>	II.694; IV.871	Mas-de-Brunel , Gard.	
<i>Martourite</i>	II.694	<i>Célestite</i>	IV.117

Mas-de-Carrière (le), Gard.		<i>Almandin</i>	I. 249
<i>Lignite</i>	IV.662	<i>Andalousite</i>	I. 40
Mas-del-Puech (filon de), près Saven-		<i>Pinite</i>	IV.759
sa, Aveyron.		<i>Sénarmontite</i>	V. 7
<i>Magnétite</i>	IV.333	<i>Stibine</i>	II.452
Mas-des-Trois-Perdrix , près Véze-		<i>Stibiconite</i>	IV.508
nobres, Gard.		<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Célestite</i>	IV.117	<i>Valentinite</i>	V. 7
Mas-d'Etzas , près Saint-Félix de		Masson (chez) « lieu dit », près	
Pallières, Gard.		Montbrison, Loire.	
<i>Blende</i>	II.539	<i>Christianite</i>	II.307
Mas-du-Chat , près Auzon, Gard.		Matoni , près Alata, Corse.	
<i>Pissaspthalte</i>	IV.629	<i>Épidote</i>	I.151
Mas Neuf , près Anduze, Gard.		Matra , près Moïta, Corse.	
<i>Anhydrite</i>	IV. 43	<i>Glaucophane</i>	I.705
Mas-Rigal , Gard.		<i>Orpiment</i>	II.445
<i>Blende</i>	II.539	<i>Réalgar</i>	II.442
<i>Smithsonite</i>	III,631	Matringe (Chablais), Haute-Savoie.	
Massac-Cédeillan , Aude.		<i>Quartz</i>	III.112
<i>Galène</i>	II.483	Matte (la), Hérault.	
<i>Panabase</i>	II.726	<i>Lignite</i>	IV.663
Mas-Saintes-Puelles , O. de Castel-		Mauhourat (source), à Cauterets,	
naudary, Aude.		Hautes-Pyrénées.	
<i>Calcite</i>	III.514	<i>Quartz</i>	III.101
<i>Gypse</i>	IV.192	Maupas (vallon de), près Mazac en	
Massat , Ariège.		Saint-Privat-des-Vieux, Gard.	
<i>Pyrite</i>	II.581	<i>Calcite</i>	III.518
<i>Quartz</i>	III.44, 111	Maupas , près Wassy, Haute-Marne.	
Massat (port de), Ariège.		<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Dipyre</i>	II.225	Maupas , en Saint-Servant, Morbihan.	
Massat (ruisseau de), Ariège.		<i>Cassitérite</i>	III.223
<i>Chabasie</i>	II.335	Maures (montagne des), Var.	
Massat (entre le pont de) et l'étang		<i>Disthène</i>	I. 73
de Lherz, Ariège.		<i>Graphite</i>	II.359
<i>Orthose</i>	II.105	<i>Hornblende</i>	I.688
<i>Tourmaline</i>	I. 91	Mauriac , Cantal.	
Massay , Cher.		<i>Gypse</i>	IV.191
<i>Limonite</i>	III.393	Maurienne (la), Savoie.	
Massay (entre) et Sancerre, Cher.		<i>Sidérite</i>	III.615
<i>Limonite</i>	III.388	<i>Soufre</i>	II.373
Massiac , Cantal.		Maussanne , Bouches-du-Rhône.	

<i>Bauxite</i>	III.347	Mazeau (le), près Fontenay, Vendée.	
Mauves , Loire-Inférieure.		<i>Galène</i>	II.505
<i>Psilomélane</i>	IV. 20	Mazel (le), Aveyron.	
Mauves (entre) et Thouaré, Loire-Inférieure.		<i>Houille</i>	IV.658
<i>Graphite</i>	II.357	Mazel , Gard.	
<i>Ilménite</i>	III.295	<i>Houille</i>	IV.658
<i>Tourmaline</i>	I. 89	Mazel (le), vallée de la Rimande, Haute-Loire.	
Mauzun , Puy-de-Dôme.		<i>Iläüyne</i>	I.510
<i>Calcite</i>	III.521	<i>Néphéline</i>	I.499
Maxeville , près Nancy, Meurthe-et-Moselle.		<i>Noséane</i>	I.510
<i>Calcite</i>	III.481	Mazelles (les), Allier.	
<i>Limonite</i>	III.385	<i>Cordiérite</i>	I.526
Mayons-du-Luc , Var.		Mazenay , près Saint-Léger, Saône-et-Loire.	
<i>Barytine</i>	IV. 66	<i>Aragonite</i>	III.687
<i>Blende</i>	II.536	<i>Calcite</i>	III.481
<i>Galène</i>	II.496	<i>Limonite</i>	III.381, 383
May-sur-Orne , Calvados.		<i>Marcasite</i>	II.652
<i>Bavalite</i>	I.400	Mazerolas , Haute-Vienne.	
<i>Hématite</i>	III.279	<i>Barytine</i>	IV. 89
<i>Pyrite</i>	II.594	Mazet (le), en Monoblet, Gard.	
<i>Quartz</i>	III.104	<i>Anhydrite</i>	IV. 43
Mazamet , Tarn.		Mazet , Haute-Vienne.	
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<i>Barytine</i>	IV. 89
Mazataud , en Bessines, Haute-Vienne.		Mazeyrat-Aurouze , Haute-Loire.	
<i>Apatite</i>	IV.384	<i>Cérusite</i>	III.710
<i>Cassitérite</i>	III.221	<i>Olivine</i>	I.178
<i>Columbite</i>	IV.617	Mazière (la), Corrèze.	
<i>Spessartine</i>	IV.729	<i>Microcline</i>	II.126
<i>Triplite</i>	IV.432	<i>Orthose</i>	II. 74
<i>Wolfram</i>	IV.291	Mazimbert , près Villefort, Lozère.	
Mazataud (car. inondée entre) et le pont de Barost, Haute-Vienne.		<i>Blende</i>	II.531
<i>Triplite</i>	IV.432	<i>Galène</i>	II.485
Mazaugues , Var.		Mazoires , Puy-de-Dôme.	
<i>Bauxite</i>	III.347	<i>Stibine</i>	II.454
Mazaurand (puits), à Beaune, Haute-Vienne.		Mean Martin (glacier de), ruisseau au S. E., Savoie.	
<i>Autunite</i>	IV.546	<i>Magnétite</i>	IV.335
<i>Chalcolite</i>	IV.552	Mède , arrondissement de Saint-Girons, Ariège.	

<i>Chalcopyrite</i>	II.682	<i>Galène</i>	II.487
Mède (bois de la), en Châteauneuf-les-Martigues, Bouches-du-Rhône.		Meillans. Voir Meylan.	
<i>Résine fossile</i>	IV.642	Meilleraie (la), Loire-Inférieure.	
Médoc , Gironde.		<i>Limonite</i>	III.392
<i>Alios</i>	III.398	Meillerie , Haute-Savoie.	
<i>Quartz</i> (cailloux)	III.103	<i>Calcite</i>	III.483
Médous , près Bagnères-de-Bigorre, Hautes-Pyrénées.		Meiry (chalets du), vallée du Reposoir, Haute-Savoie.	
<i>Antigorite</i>	I.429	<i>Quartz</i>	III.107
<i>Chrysolite</i>	I.435	Melaine (hameau de), Isère.	
<i>Picolite</i>	IV.307	<i>Épidote</i>	I.146
Mégal (massif du), Haute-Loire.		Melcey. Voir Melecey.	
<i>Ægyrinaugite</i>	I.612	Melecey , Haute-Saône.	
<i>Augite</i>	I.593	<i>Houille</i>	IV.659
<i>Cordiérite</i>	I.522	<i>Sel gemme</i>	II.762
<i>Néphéline</i>	I.499	Melle , Deux-Sèvres.	
Mehun-sur-Yèvre , Cher.		<i>Céruite</i>	III.708
<i>Magnésite</i>	I.459	<i>Galène</i>	II.482
Meignanne , Maine-et-Loire.		Melles (mine de), Haute-Garonne.	
<i>Fluorine</i>	II.792	<i>Blende</i>	II.529
<i>Pyrite</i>	II.595	<i>Galène</i>	III.498
Meije (glacier de la), près La Grave, Hautes-Alpes.		Melun , Seine-et-Marne.	
<i>Albite</i>	II.145, 153	<i>Meulière</i>	III.152
<i>Molybdénite</i>	II.463	Melza (col de), Corse.	
<i>Molybdite</i>	III. 9	<i>Orthose</i>	IV.815
<i>Monazite</i>	III.375	Memercin , Lot.	
<i>Turnérite</i>	IV.374	<i>Quercyite</i>	IV.585
Meije (massif de la), Hautes-Alpes.		Mémer , Aveyron.	
<i>Quartz</i>	III. 86	<i>Limonite</i>	III.384
Meije (torrent de la), massif du Peyrou d'Amont, Hautes-Alpes.		Ménageraie (car. de la), près Saint-Viaud, Loire-Inférieure.	
<i>Anatase</i>	III.184	<i>Almandin</i>	I.245
<i>Brookite</i>	III.174	<i>Hornblende</i>	I.686
<i>Molybdénite</i>	IV.850	<i>Magnétite</i>	IV.334
Meije (vallon de la), flanc du Peyrou d'Amont, Hautes-Alpes.		<i>Oligoclase</i>	II.173
<i>Anatase</i>	III.184	<i>Sphène</i>	II.251
<i>Brookite</i>	III.174	Menat , Puy-de-Dôme.	
Meilhac , Corrèze.		<i>Marcasite</i>	II.660
		<i>Tripoli</i>	III.317
		Mende , Lozère.	
		<i>Calcite</i>	III.479

<i>Galène</i>	II.485	Menildot , 1 kil. de la Chapelle-en-Juger, près Saint-Lô, Manche.	
Mendionde , Basses-Pyrénées.		<i>Cinabre</i>	II.549
<i>Graphite</i>	II.538	Ménilmontant , Seine.	
<i>Muscovite</i>	I.343	<i>Epsomite</i>	IV.218
Mendionde (entre) et Hélette, Basses-Pyrénées.		<i>Gypse</i>	IV.190
<i>Almandin</i>	I.246	<i>Magnésite</i>	I.459
Menet , Cantal.		<i>Ménilite</i>	III.332
<i>Ægyrine</i>	I.613	Mennetou-sur-Cher , Cher.	
<i>Almandin</i>	I.249	<i>Opale</i>	III.329
<i>Andalousite</i>	I. 40	Mens , Isère.	
<i>Anorthose</i>	II.118	<i>Barytine</i>	IV. 99
<i>Apatite</i>	IV.389	<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Augite</i>	I.601	Menté (col de), entre Coulédoux et Saint-Béat, Haute-Garonne.	
<i>Biotite</i>	I.326, 330	<i>Épidote</i>	I.152
<i>Cordierite</i>	I.524	Menton , Alpes-Maritimes.	
<i>Corindon</i>	III.242	<i>Calcite</i>	III.514
<i>Hornblende</i>	I.681	Méolans , Basses-Alpes.	
<i>Magnétite</i>	IV.317	<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Orthose</i>	II.100	Méons , Loire.	
<i>Quartz</i>	III. 63	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Sanidine</i>	II.100	Mercerie (la), près le Pont de la Verrière, Loire-Inférieure.	
<i>Sillimanite</i>	I. 57	<i>Apatite</i>	IV.388
<i>Sphène</i>	II.249	<i>Bertrandite</i>	I.117
<i>Tridymite</i>	III.165	Mercœur , Corrèze.	
<i>Zircon</i>	III.211, 215	<i>Galène</i>	II.487
Menet , Charente.		Mercœur , Haute-Loire.	
<i>Galène</i>	II.487	<i>Stibine</i>	II.451
Menetou-Couture , Cher.		Mercoirol , à Rouveguère, près Alais, Gard.	
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Barytine</i>	IV. 59
Ménez , Côtes-du-Nord.		<i>Bournonite</i>	II.703
<i>Limonite</i>	III.392	<i>Sidérile</i>	III.611
Menez-Hom (massif du), Finistère.		Mercrédière (la), S. O. de la Haie-Fouassière, Loire-Inférieure.	
<i>Albite</i>	II.158	<i>Asbeste</i>	I.652
<i>Plagioclase</i>	II. 58	<i>Corindon</i>	III.241
Menez-Ru , près Scaër, Finistère.		<i>Saphir</i>	III.241
<i>Staurotide</i>	I. 8	Mercruy , Rhône.	
Menglon (montagne de Piémont), Drôme.			
<i>Cérusite</i>	III.721		
<i>Smithsonite</i>	III.631		

<i>Fluorine</i>	II.784	Merle (combe du), montagne de Prunières, Isère.	
Mercus , Ariège.		<i>Cinabre</i>	II.551
<i>Blende</i>	II.542	Merlins , près Larroque, Tarn.	
<i>Calcite</i>	III.441	<i>Gypse</i>	IV.171
<i>Clinohumite</i>	I.123	Merry-la-Vallée , Yonne.	
<i>Galène</i>	II.507	<i>Colophanite</i>	IV.572
<i>Graphite</i>	II.360	Merylan , Drôme.	
<i>Hornblende</i>	I.686	<i>Galène</i>	II.502
<i>Kaolin</i>	I.466	Méry-sur-Marne , Seine-et-Marne.	
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Célestite</i>	IV.122
<i>Olivine</i>	I.193	Merzelet , Ardèche.	
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Limonite</i>	III.374
<i>Phlogopite</i>	I.333	<i>Sidérite</i>	III.609
<i>Pyrite</i>	II.593	Mesmont , Côte-d'Or.	
<i>Pyrrhotite</i>	II.570	<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Scapolite</i>	II.232	Mespaul , Finistère.	
<i>Tourmaline</i>	I. 93	<i>Béryl</i>	II. 14
Mer de Glace , Mont-Blanc, Haute-Savoie.		Messarges (étang des), Allier.	
<i>Fluorine</i>	II.780	<i>Bois silicifié</i>	III.157
<i>Molybdénite</i>	II.463	Messein , Meurthe-et-Moselle.	
<i>Quartz</i>	III. 77	<i>Calcite</i>	III.481
<i>Ripidolite</i>	I.392	Messeix , Puy-de-Dôme.	
Merdogne (car. à l'entrée du village), Puy-de-Dôme.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Analcime</i>	II.284	<i>Barytine</i>	IV. 89
<i>Opale résinite</i>	III.324	<i>Calcite</i>	III.474
Merglon , montagne de Piémart, en face Châtillon en Diois, rive gauche du Bez, Drôme.		<i>Dolomite</i>	III.650
<i>Blende</i>	II.539	<i>Pyrite</i>	II.600
Meria (mine de), cap Corse, Corse.		<i>Sidérite</i>	III.619
<i>Stibine</i>	II.456	Messimy , Rhône.	
Merial (le), en La Chapelle-Saint-Laurent, Cantal.		<i>Biotite</i>	I.321
<i>Stibine</i>	IV.849	Mesvres , Saône-et-Loire.	
Mérinchal , Creuse.		<i>Almandin</i>	I.251
<i>Berthiérîte</i>	IV.871	<i>Columbite</i>	IV.617
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Fluorine</i>	II.785
Mérine , Haute-Vienne.		<i>Hallérite</i>	IV.738
<i>Mispickel</i>	II.669	<i>Microcline</i>	IV.817; V. 27
		<i>Tourmaline</i>	I.100
		Mesvrin (vallée du), près Marmagne, Saône-et-Loire.	
		<i>Hornblende</i>	I.688

<i>Microcline</i>	II.124	<i>Dolomite</i>	III.653
<i>Zircon</i>	III.216	<i>Orthose</i>	II.109
Métabief , Doubs.		<i>Pétrole</i>	IV.621
<i>Limonite</i>	III.388	<i>Pyrite</i>	II.613
Métairies (anse des), près Saint-Énogat, Ille-et-Vilaine.		<i>Quartz</i>	III.114, 811
<i>Almandin</i>	I.242	Meymac , Corrèze.	
Méthamis , Vaucluse.		<i>Autunite</i>	IV.545
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Bismite</i>	III. 24
Meucon (camp de), Morbihan.		<i>Bismuth</i>	II.387
<i>Muscovite palmée</i>	I.342	<i>Bismuthinite</i>	II.460
Meudon , Seine.		<i>Bismuthite</i>	III.778
<i>Blende</i>	II.541	<i>Cassitérite</i>	III.229
<i>Calcédoine</i>	III.142	<i>Meymacite</i>	III.315
<i>Calcite</i>	III.445, 508, 545	<i>Mispickel</i>	II.667
<i>Célestite</i>	IV.118, 120	<i>Molybdénite</i>	IV.850
<i>Colophanite</i>	IV.574	<i>Muscovite</i>	I.345
<i>Gypse</i>	IV.203	<i>Pyrite</i>	II.587
<i>Limonite</i>	III.395	<i>Scheelite</i>	IV.278
<i>Marcasite</i>	II.657	<i>Soufre</i>	II.377
<i>Meulière</i>	III.152	<i>Tourmaline</i>	I.81, 96
<i>Microcline</i>	IV.819	<i>Tungstite</i>	III. 11
<i>Résine fossile</i>	IV.643	<i>Wolfram</i>	IV.289
<i>Silex</i>	III.151	<i>Wulfénite</i>	IV.270
Meurchin , Pas-de-Calais.		Meynial (descente du), à la Vaissière, Cantal.	
<i>Houille</i>	IV.654	<i>Chabasie</i>	II.329
Meurcourt , Haute-Saône.		<i>Hornblende</i>	I.681
<i>Gypse</i>	IV.174	Meyrannes , Gard.	
Meurthe (vallée de la), Meurthe-et-Moselle.		<i>Pyrite</i>	II.584
<i>Gypse</i>	IV.174	Meyreuil , Bouches-du-Rhône.	
Meurthe-et-Moselle (département)		<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Sidérite</i>	III.621	Meyrignac-de-Bar , 3 kil. de Corrèze, Corrèze.	
Meuse (département).		<i>Baryline</i>	IV. 89
<i>Pyrite</i>	II.608	Meyronnes , Hautes-Alpes.	
Meusnes , Loir-et-Cher.		<i>Aragonite</i>	III.681
<i>Silex</i>	III.151	Meyrueis , Lozère.	
Meylan , Isère.		<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<i>Albite</i>	II.162	<i>Galène</i>	II.485
<i>Calcite</i>	III.504	Meyssonial , en Mercœur, Haute-Loire.	
<i>Célestite</i>	IV.115		

<i>Barytine</i>	IV. 70	<i>Heulandite</i>	II. 292
Mezel (gare de), Basses-Alpes.		<i>Laumontite</i>	III. 342
<i>Barytine</i>	IV. 102	<i>Molybdénite</i>	II. 463
Mézenc (massif du), Haute-Loire.		<i>Quartz</i>	III. 77
<i>Egyrinaugite</i>	I. 612	<i>Scolécite</i>	II. 275
<i>Augite</i>	I. 593	<i>Stilbite</i>	II. 318
<i>Cordiérite</i>	I. 522	Midi (aiguille du), Haute-Savoie.	
<i>Haüyne</i>	I. 510	<i>Molybdénite</i>	II. 463
<i>Néphéline</i>	I. 499	<i>Quartz</i>	III. 77
Mézenc (maison forestière), Haute-Loire.		Midi de Bigorre (massif du pic du), Hautes-Pyrénées.	
<i>Augite égyrinique</i>	I. 597	<i>Albite</i>	II. 156
<i>Haüyne</i>	I. 510	<i>Almandin</i>	I. 246
<i>Néphéline</i>	I. 500	<i>Andalousite</i>	I. 38, 48
<i>Noséane</i>	I. 510	<i>Anorthose</i>	II. 116
Mezenc (sentier du), aux Estables, Haute-Loire.		<i>Apatite</i>	IV. 383
<i>Mésotype</i>	II. 267	<i>Asbeste</i>	I. 658
<i>Néphéline</i>	I. 500	<i>Augite</i>	I. 599
Mézerac , en Saint-Paulet-de-Caisson, Gard.		<i>Béryl</i>	II. 16
<i>Rétinite</i>	IV. 642	<i>Blende</i>	II. 542
Mézères , Haute-Loire.		<i>Calcite</i>	III. 576
<i>Augite</i>	I. 593	<i>Diopside</i>	I. 606
Mez-Gouelo (île), près Paimpol, Côtes-du-Nord.		<i>Galène</i>	II. 507
<i>Malachite</i>	III. 746	<i>Gigantolite</i>	I. 522
Mézières , Ardennes.		<i>Graphite</i>	II. 360
<i>Calcédoine</i>	III. 148	<i>Grossulaire</i>	I. 222, 226
<i>Célestite</i>	IV. 111	<i>Heulandite</i>	II. 291
<i>Colophanite</i>	IV. 569	<i>Hornblende</i>	I. 682
<i>Orbicules siliceux</i>	III. 148	<i>Hypersthène</i>	I. 566
Mezy , Aisne.		<i>Idocrase</i>	I. 167 ; IV. 711
<i>Lignite</i>	IV. 664	<i>Labrador</i>	II. 191
Miage (aiguille de), Haute-Savoie.		<i>Laumontite</i>	II. 341
<i>Albite</i>	II. 154	<i>Microcline</i>	II. 123
Miage (glacier de), Haute-Savoie.		<i>Muscovite</i>	I. 343
<i>Adulaire</i>	II. 112	<i>Oligoclase-Albite</i>	II. 172
<i>Béryl</i>	II. 21	<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Épidote</i>	I. 145	<i>Phlogopite</i>	I. 333
<i>Fluorine</i>	II. 780	<i>Scolécite</i>	II. 275
		<i>Sillimanite</i>	I. 55
		<i>Staurotide</i>	I. 12
		<i>Stilbite</i>	II. 316

<i>Tourmaline</i>	I. 90	<i>Brushite</i>	IV.493
<i>Trémolite</i>	I.658	<i>Minervite</i>	IV.467
Midon (tunnel de), près Annonay, Ardèche.		Minguet , Maine-et-Loire.	
<i>Cordiérile</i>	I.526	<i>Apatite</i>	V. 6
Miélin , Haute-Saône.		<i>Biotite</i>	I.323
<i>Zircon</i>	III.211	<i>Magnétite</i>	IV.340
Miglos , Ariège.		<i>Minguétite</i>	IV.738; V. 6
<i>Halloysite</i>	I.475	Minier du Tarn , Aveyron.	
Migron , en Frossay, Loire-Inférieure.		<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<i>Almandin</i>	I.245	<i>Galène</i>	II.484
Mijanès (vallée de), Ariège.		<i>Panabase</i>	II.727
<i>Laumontite</i>	III.342	Miotte , Belfort.	
<i>Mispickel</i>	II.668	<i>Calcite</i>	III.493
Millesse (la), Sarthe.		Miouse (pont de la), en Gelles, près Pontgibaud, Puy-de-Dôme.	
<i>Limonite</i>	III.392	<i>Mispickel</i>	II.667
Milhac , Dordogne.		Miouse (ravin de la), au-dessous de Banson, Puy-de-Dôme.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 19	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
Milhas , Haute-Garonne.		<i>Galène</i>	II.488
<i>Sidérite</i>	III.611	Miramas (Notre-Dame de), Var.	
Millac , près Nontron, Dordogne.		<i>Barytine</i>	IV. 67
<i>Montmorillonite</i>	I.483	Mirancourt , près Noyon, Oise.	
Millau , Aveyron.		<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Calcite</i>	III.487	Mirefleurs , Puy-de-Dôme.	
<i>Marcasite</i>	II.652	<i>Calcite</i>	III.521
<i>Pyrite</i>	II.607, 612	Miribel , Rhône.	
<i>Sidérite</i>	III.620	<i>Or</i>	II.433
Millেমilange (entre) et Couzeix, Haute-Vienne.		Miserey , Doubs.	
<i>Or</i> (<i>Aurières</i>)	II.431	<i>Sel gemme</i>	II.762
Millery , Saône-et-Loire.		Miseri , près Nantes, Loire-Inférieure.	
<i>Asphalte</i>	IV.628	<i>Barytine</i>	IV. 79
<i>Thélotite</i>	IV.646	<i>Béryl</i>	II. 15
Mimbaste (entre) et Pouillon, Landes.		<i>Blende</i>	II.542
<i>Source salée</i>	II.756	<i>Erabescite</i>	II.675
Mine (pic de la), Haute-Garonne.		<i>Fluorine</i>	II.780
<i>Chloritoïde</i>	I.370	<i>Galène</i>	II.506
Minerve , Hérault.		<i>Löllingite</i>	II.661
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Molybdénite</i>	II.463
Minerve (grotte de), hameau de Fau- zan, Hérault.		Missègre , Aude.	
		<i>Chalcopyrite</i>	II.682

Mizoën (grand roc de), Isère.		<i>Glaucophane</i>	I.705
<i>Blende</i>	II.536	Molac , Morbihan.	
Mizoën (entre) et Clavans, Isère.		<i>Andalousite</i>	I. 46
<i>Quartz</i>	III. 80	Molard (filon), en Allemont, Isère.	
Modane (région de), Savoie.		<i>Galène</i>	II.494
<i>Anhydrite</i>	IV.44	Moléras (mine de), en Saint-Prix- sous-Beuvray, Saône-et-Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.175, 208	<i>Prixite</i>	IV.534
<i>Pyrite</i>	II.610	<i>Pyromorphite</i>	IV.401
<i>Soufre</i>	II.373	Molidards (les), Charente.	
Modane , en Maurienne, Savoie.		<i>Gypse</i>	IV.178, 200
<i>Albite</i>	II.163	Molière (roche), Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.175	<i>Calcite</i>	III.474
<i>Rutile</i>	III.202	Molières (les), Loire.	
<i>Sidérite</i>	III.605	<i>Tourmaline</i>	I. 98
<i>Sphène</i>	II.253	Molières-Cavaillac , près le Vigan, Gard.	
Modèles , revers S. E. du Cézalier, Cantal.		<i>Boulangérite</i>	II.696
<i>Mispickel</i>	IV.863	<i>Gypse</i>	IV.174
Moëlais (côte de), près Saint-Dizier, Haute-Marne.		Molines-en-Queyras , Hautes-Alpes.	
<i>Glauconie</i>	I.411	<i>Diallage</i>	I.588
Mohèdes . Voir Nohèdes .		<i>Glaucophane</i>	I.707
Mohon , Ardennes.		Molitz , Pyrénées-Orientales.	
<i>Colophanite</i>	IV.569	<i>Soufre</i>	II.369
Moïdas (filon de), en Orbeil, Puy-de- Dôme.		Molity . Voir Molitz .	
<i>Orthose</i>	II.86; IV.815	Mollan , près Saint-Amarin, Vosges.	
Moine (aiguille du), Haute-Savoie.		<i>Dolomite</i>	III.655
<i>Quartz</i>	III. 77	Mollard (le), Isère.	
Moiry , Ardennes.		<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Colophanite</i>	IV.569	Mollard (hameau de), Loire.	
Moisans , Aude.		<i>Staurotide</i>	I. 14
<i>Panabase</i>	II.726	Molle (la), près Cogolin, Var.	
Moissac , Lozère.		<i>Actinote</i>	I.654
<i>Mispickel</i>	II.669	<i>Almandin</i>	I.252
<i>Stibine</i>	II.451	<i>Andalousite</i>	I. 37
Moissac , Tarn-et-Garonne.		<i>Antigorite</i>	I.424
<i>Gypse</i>	IV.191	<i>Cassitérite</i>	III.231
Moissey (route de) à Amange, Jura.		<i>Chrysolite</i>	I.436
<i>Calcite</i>	III.494	<i>Clinochlore</i>	I.382
Moita , Corse,		<i>Olivine</i>	I.185
		<i>Staurotide</i>	I. 15

<i>Talc</i>	I.453	<i>Opale</i>	III.320
<i>Thermophyllite</i>	I.448	<i>Picotite</i>	IV.307
<i>Tourmaline</i>	I.101	<i>Pyrope</i>	I.238
<i>Trémolite</i>	I.648, 654	<i>Rutile</i>	III.197
<i>Wolfram</i>	IV.290	Monceau (plaine), à Paris, Seine.	
Molle (entre la) et Cavalaire, Var.		<i>Calcédoine</i>	III.146
<i>Graphite</i>	II.359	<i>Ménilite</i>	III.332
Molompize , Cantal.		<i>Opale</i>	III.334
<i>Andésine</i>	II.179	Monchamps , Rhône.	
<i>Biotite</i>	I.320	<i>Galène</i>	II.489
<i>Microcline</i>	II.124	Monchonnays , en les Ardillats,	
<i>Oligoclase</i>	II.172	Rhône.	
<i>Sphène</i>	II.245	<i>Argent</i>	II.412
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Aurichalcite</i>	III.741
Moltifao , Corse.		<i>Cérusite</i>	III.713
<i>Chalcopryrite</i>	II.686	<i>Chalcotrichite</i>	III.307
<i>Panabase</i>	II.733	<i>Chessylite</i>	III.771
Monac (suc de), près Saint-Julien- Chapteuil, Haute-Loire.		<i>Fluorine</i>	II.788
<i>Anorthose</i>	II.118	<i>Galène</i>	II.489
<i>Biotite</i>	I.330	<i>Libéthénite</i>	IV.420
<i>Christianite</i>	II.307	<i>Malachite</i>	III.747
<i>Hornblende</i>	I.681	<i>Massicot</i>	III.313
<i>Orthose</i>	II. 99	<i>Mélaconite</i>	III.311
Monastier (entre le) et les Etables, Haute-Loire.		<i>Minium</i>	IV. 4
<i>Cordiérîte</i>	I.523	<i>Panabase</i>	II.728
Moncaup , Haute-Garonne.		<i>Plumbogummite</i>	IV.591
<i>Anorthite</i>	II.196	<i>Pseudomalachite</i>	IV.435
<i>Antigorite</i>	I.423, 429	<i>Pyromorphite</i>	IV.401
<i>Bastite</i>	I.425	<i>Wulfénite</i>	IV.270
<i>Bronzite</i>	I.549	Moncoustant (mine de), à Cadarcet,	
<i>Chrysolite</i>	I.435	Ariège.	
<i>Diallage</i>	I.587	<i>Ankérîte</i>	III.660
<i>Diopside chromifère</i>	I.587	<i>Barytine</i>	IV. 57
<i>Dipyre</i>	II.221	<i>Calcite</i>	III.547
<i>Garniérîte</i>	I.185	<i>Dolomite</i>	III.654
<i>Magnésite</i>	I.460	<i>Galène</i>	II.499
<i>Métaxite</i>	I.432	Mondalazac , Aveyron.	
<i>Nouméite</i>	I.441	<i>Limonite</i>	III.384
<i>Olivine</i>	I.184	Mondelisse Voir Mandelesse.	
		Mondoubleau , Loir-et-Cher.	
		<i>Limonite</i>	III.393

- | | | | |
|---|--------|--|---------|
| Mone (col de), Savoie. | | Mons, Gard. | |
| <i>Chloritoïde</i> | I.373 | <i>Célestite</i> | IV.117 |
| Mone (chemin des chalets de), à la | | Mons, Haute-Loire. | |
| Petite Val, Savoie. | | <i>Augite</i> | I.593 |
| <i>Chloritoïde</i> | I.373 | <i>Corindon</i> | III.243 |
| Monedeyres , Haute-Loire. | | <i>Hornblende</i> | I.678 |
| <i>Mésotype</i> | II.267 | <i>Ilménite</i> | III.292 |
| <i>Chabasia</i> | II.332 | <i>Olivine</i> | I.179 |
| Monenclos (promontoire de), près | | <i>Titanomagnétite</i> | IV.324 |
| Cierp, Haute-Garonne. | | <i>Zircon</i> | III.212 |
| <i>Tourmaline</i> | I. 90 | Mons-en-Barœul, Nord. | |
| Monestier , Aveyron. | | <i>Brookite</i> | III.176 |
| <i>Almandin</i> | I.248 | Monsols , près Beaujeu, Rhône. | |
| Monestier-Port-Dieu , Corrèze. | | <i>Barytine</i> | IV. 61 |
| <i>Galène</i> | II.487 | <i>Blende</i> | II.532 |
| Monetier-de-Clermont , Isère. | | <i>Carpholite</i> | I.112 |
| <i>Gypse</i> | IV.204 | <i>Cérusite</i> | III.713 |
| Monflanquin , Lot-et-Garonne. | | <i>Chrysocole</i> | I.264 |
| <i>Gypse</i> | IV.190 | <i>Cuivre</i> | II.403 |
| Monfrou , Sarthe. | | <i>Galène</i> | II.489 |
| <i>Anthracite</i> | IV.649 | <i>Panabàse</i> | II.728 |
| Monistrol (ferme de), route de | | <i>Pyromorphite</i> | IV.401 |
| Saugues, Haute-Loire. | | <i>Quartz</i> | III. 94 |
| <i>Asbeste</i> | I.656 | <i>Wulfénite</i> | IV.270 |
| Monlignon , Allier. | | Mont (cap de), Saint-Béat, Haute- | |
| <i>Sel gemme</i> | II.765 | Garonne. | |
| Monna (le), Aveyron. | | <i>Albite</i> | II.161 |
| <i>Lignite</i> | IV.662 | <i>Dipyre</i> | II.230 |
| Monne (vallée de la), Puy-de-Dôme. | | <i>Trémolite</i> | I.650 |
| <i>Barytine</i> | IV. 82 | Mont , près Bourbon-Lancy, Saône- | |
| Monné (entre le) et le pic de Pé- | | et-Loire. | |
| guères, Hautes-Pyrénées. | | <i>Andalousite</i> | I. 49 |
| <i>Épidote</i> | I.139 | Mont (col du), vallée de Sainte-Foix, | |
| Monoblet , Gard. | | Savoie. | |
| <i>Gypse</i> | IV.173 | <i>Asbeste</i> | I.659 |
| Monpestels , Aveyron. | | Mont (le), près du glacier de Tacon- | |
| <i>Graphite</i> | II.358 | naz, Haute-Savoie. | |
| Monrioux . Voir Mourioux. | | <i>Gypse</i> | IV.175 |
| Mons , Charente. | | Montagne-du-Feu (la), Loire. | |
| <i>Célestite</i> | IV.111 | <i>Houille</i> | IV.658 |
| <i>Gypse</i> | IV.178 | Montagne Noire , Tarn. | |

<i>Almandin</i>	I. 248	ce village et Saint-Mamet, Haute-	
<i>Colophanite</i>	IV. 568	Garonne.	
<i>Fibrolite</i>	I. 56	<i>Cumingtonite</i>	I. 645
<i>Muscovite</i>	I. 345	<i>Scapolite</i>	II. 233
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<i>Trémolite</i>	I. 649
Montagnes Noires , Finistère.		Montaudou , Puy-de-Dôme.	
<i>Chloritoïde</i>	I. 369	<i>Aragonite</i>	III. 693, 694
Montagny , Rhône.		<i>Biotite</i>	I. 327
<i>Muscovite</i>	I. 347	<i>Calcite</i>	III. 584
<i>Quartz</i>	III. 48, 53	<i>Chabasie</i>	II. 331
<i>Tourmaline</i>	I. 99	<i>Christianite</i>	II. 306
Montaignet (quartier de), près d'Aix, Bouches-du-Rhône.		<i>Delessite</i>	I. 396
<i>Calcite</i>	III. 515	<i>Hornblende</i>	I. 669, 680
Montaigu , Aisne.		<i>Hypersthène</i>	I. 566
<i>Marcasite</i>	II. 659	<i>Ilménite</i>	III. 291
Montaigu , Basses-Alpes.		<i>Olivine</i>	I. 187, 188
<i>Lignite</i>	IV. 664	<i>Orthose</i>	II. 102; IV. 813; V. 27
Montaigu , Jura.		<i>Quartz</i>	III. 59
<i>Blende</i>	II. 541	<i>Stilbite</i>	II. 320
Montaigu (massif de), Hautes-Pyré- nées.		<i>Titanomagnétite</i>	IV. 324
<i>Andalousite</i>	I. 48	<i>Zircon</i>	III. 210
Montaigut-en-Combraille , Puy-de- Dôme.		Montaulieu , Drôme.	
<i>Stibine</i>	II. 454	<i>Gypse</i>	IV. 208
Montaire , Loir-et-Cher.		Montbéliard , Doubs.	
<i>Calcédoine</i>	III. 143	<i>Calcite</i>	III. 494
Montalet de Gagnières , Gard.		<i>Limonite</i>	III. 396
<i>Pyrite</i>	II. 598	Montbelleux , en Luitré, Ille-et-Vi- laine.	
Montan , en la Goutelle, Puy-de- de-Dôme.		<i>Cassitérite</i>	III. 804
<i>Fibrolite</i>	IV. 679	<i>Covellite</i>	IV. 857
Montauban (montagne de), près Lu- chon, Haute-Garonne.		<i>Mispickel</i>	IV. 862
<i>Andalousite</i>	I. 38	<i>Molybdénite</i>	IV. 850
<i>Staurolite</i>	I. 12	<i>Scheelite</i>	IV. 278
Montauban-de-Bretagne , Ille-et-Vi- laine.		<i>Topaze</i>	IV. 681
<i>Limonite</i>	III. 392	<i>Wolfram</i>	IV. 287
Montauban-de-Luchon (car. de), entre		Montbert , Loire-Inférieure.	
		<i>Chrysolite</i>	I. 435
		Montbolo , près Amélie-les-Bains, Py- rénées-Orientales.	
		<i>Epsomite</i>	IV. 214
		<i>Gypse</i>	IV. 173

<i>Quartz</i>	III.111	<i>Epsomite</i>	IV.217
Montboucons (les), près Besançon, Doubs.		Montcenis , Saône-et-Loire.	
<i>Blende</i>	IV.855	<i>Bois silicifié</i>	III.157
Montbozon , Haute-Saône.		Montchamp , près Laussonne, Haute- Loire.	
<i>Limonite</i>	III.396	<i>Augite</i>	I.593
Montrade , Creuse.		Montchanin , Saône-et-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 97	<i>Alunogène</i>	IV.237
Montrison , Loire.		<i>Copiapite</i>	IV.250
<i>Andalousite</i>	I. 36	<i>Dolomite</i>	III.650
<i>Béryl</i>	II. 18	<i>Epsomite</i>	IV.217
<i>Calcite</i>	III.569	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Diopside</i>	I.608	<i>Pissasphalte</i>	IV.628
<i>Gigantolite</i>	I.526	<i>Pyrite</i>	II.604
<i>Olivine</i>	I.188	Montcharret , en La Prade, Haute- Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 98	<i>Ægyrine</i>	I.613
Montrison (route de) à Bar, à 300 mètres du pont sur le Cotoyet, Loire.		<i>Chabasie</i>	II.332
<i>Anorthite</i>	II.202	<i>Christianite</i>	II.308
<i>Bytownite</i>	II.202	<i>Sphène</i>	II.249
<i>Diopside</i>	I.608	Montchonay . Voir Monchonnays .	
Montbron , Charente.		Montcombroux , Allier.	
<i>Galène</i>	II.487	<i>Houille</i>	IV.659
<i>Gypse</i>	IV.200	Montcoubert , près Cadarcet, Ariège.	
Montbrul , Ardèche.		<i>Pyrite</i>	II.586
<i>Augite</i>	I.593	<i>Sidérite</i>	III.611
<i>Hornblende</i>	I.678	Montdardier (route de) à Saint-Lau- rent, Gard.	
Montbrun , Lot.		<i>Panabase</i>	II.726
<i>Limonite</i>	III.394	Mont-de-Bar , près Allègre, Haute- Loire.	
Montceau (plaine), à Paris, Seine.		<i>Olivine</i>	I.188
<i>Gypse</i>	IV.187	Mont-de-Lans (quartier du), route de Briançon, Isère.	
Montceau-les-Mines , Saône-et-Loire.		<i>Epidote</i>	I.149
<i>Arsénolite</i>	III. 13	<i>Quartz</i>	III. 81
<i>Houille</i>	IV.656	Mont des Mousquères . Voir Mous- quères (pont des).	
<i>Marcasite</i>	II.651	Mont-de-Vanne , près Mélisey, Haute- Saône.	
<i>Orpiment</i>	II.445	<i>Sidérite</i>	III.613
<i>Pyrite</i>	II.603		
<i>Réalgar</i>	II.442		
<i>Rutile</i>	IV.895		
Montcel (mine de), Loire.			

Mont-Dore, Puy-de-Dôme.*Opale* V. 50Voir **Dore** (mont).**Monte-Alticcione** (escarpements de l'O.), Corse.*Magnétite* IV.321**Montebras**, en Soumans, Creuse.*Albite* II.145*Amblygonite* IV.416*Apatite* IV.393*Barrandite* IV.487*Cassitérite* III.228, 235*Chalcolite* IV.552*Cordiérite* I.524*Cuprite* III.305*Damourite* I.346*Gigantolite* I.524*Lépidolite* I.357*Libéthénite* IV.419*Manganapatite* IV.393*Montebrasite* IV.416*Morinite* IV.540*Plagioclase* II. 53*Soumansite* IV.542*Stannite* V. 77*Topaze* I. 64*Turquoise* IV.530*Wavellite* IV.526; V. 83*Wolfram* IV.288**Montégut**, en Camarès, Aveyron.*Gypse* IV.174**Monteil** (le), près Ségur, Cantal.*Aragonite* III.691**Montel**, près Mercœur, Corrèze.*Stibine* II.451**Montel** (le), près la Bessette, Puy-de-Dôme.*Disthène* IV.680**Montels**, près la Bastide de Sérour, Ariège.*Barytine* IV. 71*Hématite* III.269**Montels** (entre) et la vallée de Tournay, Ariège.*Psilomélane* IV. 18**Montels** (entre) et la Bastide-de-Sérour, Ariège.*Psilomélane* IV. 18**Monteneau** (roches de), à Ambierle, Puy-de-Dôme.*Fluorine* II.783**Montet**, près Aubin, Aveyron.*Galène* IV.851*Houille* IV.656**Montet** (puy de), Puy-de-Dôme.*Cordiérite* I.524**Montfaucon** (pic de), Hautes-Pyrénées.*Adulaire* II.111*Albite* II.155*Axinite* I.286*Idocrase* I.164*Prehnite* IV.733*Stilbite* II.316*Wollastonite* I.621**Montferrier**, près Montpellier, Hérault.*Christianite* II.303*Ferropicotite* IV.309*Mésotype* II.267*Olivine* I.187**Montfort-sur-Meu**, Ille-et-Vilaine.*Calcite* III.546**Montfuron**, Basses-Alpes.*Lignite* IV.664**Montgaillard**, Aude.*Galène* II.483*Panabase* II.726**Montgaillard**, N. de Bagnères-de-Bigorre, Hautes-Pyrénées.*Calcite* III.508

- Montgaud**, en Cherves-de-Cognac, Charente.
Célestite IV.111
- Montgaud Saint-Même**, Charente.
Gypse IV.178, 200
- Montgueux**. Voir **Montgueux**.
- Montgie** (le), Puy-de-Dôme.
Quartz, améthyste III. 74
- Montgillard** (chemin de fer entre) et le Mont Tordu (600 mètres de Lacour), Saône-et-Loire.
Nontronite IV.751
- Montgiron**, Rhône.
Mélanite I.233
- Montgros**, Ardèche.
Houille IV.659
Limonite III.374
Sidérite III.609
- Montgroux**, Cantal.
Houille IV.657
- Montgueux**, près Troyes, Aube.
Gypse IV.201
Limonite III.399
Marcasite II.657
Soufre II.377
- Monthermé**, Ardennes.
Magnétite IV.339
Ottrelite I.371
Pyrite II.596
- Monticaud**, Gard.
Quercyte IV.585
- Montier**. Voir **Moutier**.
- Montier-en-Der**, Haute-Marne.
Pyrite II.609
- Montignat**, en Petite-Marche, Allier.
Stibine II.455
- Montigné**, Mayenne.
Anthracite IV.649
Pyrite II.598
- Montigny**, Ardennes.
Limonite III.386
- Montjean**, au-dessus de Vaulnaveys, Isère.
Galène II.494
- Montjean**, Maine-et-Loire.
Galène II.504
Houille IV.654
- Montjeu** (parc de), à Autun, Saône-et-Loire.
Almandin I.251
Béryl II. 20
Microcline II.124
Tourmaline I. 99
- Montjeu** (montagne de), Saône-et-Loire.
Biotite I.322
Orthose II. 83
- Montjeu** (entre le parc de) et Mar-magne, Saône-et-Loire.
Sillimanite I. 58
- Montjovis**, N. O. de Limoges, Haute-Vienne.
Stibine II.453
- Mont-la-Côte**, N. de Bromont, Puy-de-Dôme.
Pinite I.529
- Montlay**, Côte-d'Or.
Galène II.506
- Montlivault**, Loir-et-Cher.
Olivine (Météorite) I.192
- Montloo**, Serre de Pouzac, Hautes-Pyrénées.
Dipyre II.219
Hématite III.266
- Montlouis**, Pyrénées-Orientales.
Idocrase IV.712
- Montluçon**, Allier.
Galène II.508
Limonite III.394
- Montmalard**, en Bresnay, Allier.
Stibine II.455
- Montmartre**, à Paris, Seine.

<i>Calcite</i>	III.532	<i>Muscovite</i>	I.344
<i>Célestite</i>	IV.122	<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Epsomite</i>	IV.218	<i>Tourmaline</i>	I. 91
<i>Gypse</i>	IV.183, 189, 210	Montouvrard , près Allevard, Isère.	
<i>Magnésite</i>	I.459	<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Ménilite</i>	III.332	Montparnasse (boulevard), à Paris,	
<i>Psilomélane</i>	IV. 17	Seine.	
<i>Quartz</i>	III.119, 149	<i>Gypse</i>	IV.188
<i>Soufre</i>	II.374	Montpellier , Hérault.	
Montmélian , Savoie.		<i>Calcite</i>	III.518
<i>Calcite</i>	III.502	<i>Calomel</i>	II.775
Montmin , en Sainte-Colombe, Loire.		<i>Mercure</i>	II.416
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Quercyite</i>	IV.585
Montmirat , Gard.		Montpenoux , près Chizeuil, Saône-et-	
<i>Célestite</i>	IV.117	Loire.	
Montmoreau , Charente.		<i>Pyrite</i>	II.582
<i>Limonite</i>	III.394	Montpensier (butte de), près Aigue-	
Montmorency , Seine-et-Oise.		perse, Puy-de-Dôme.	
<i>Meulière</i>	III.152	<i>Gypse</i>	IV.191
<i>Sel gemme</i>	II.765	<i>Ménilite</i>	III.337
Montmorillon , Vienne.		Montpertuis , en Lonrai, Orne.	
<i>Montmorillonite</i>	I.482	<i>Kaolin</i>	I.465
Montmorot , Jura.		Montpeyrroux , Landes.	
<i>Epsomite</i>	IV.214	<i>Gypse</i>	IV.172
<i>Gypse</i>	IV.175	<i>Sel gemme</i>	II.756
<i>Mirabilite</i>	IV.162	Montrambert , Loire.	
<i>Polyhalite</i>	IV.252	<i>Calcite</i>	III.474
<i>Quartz</i>	III.112	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Sel gemme</i>	II.762	<i>Muscovite</i>	IV.735
Montmort , Saône-et-Loire.		<i>Pyrite</i>	II.601
<i>Nontronite</i>	I.491	<i>Salmiac</i>	II.769
Montnebout , Puy-de-Dôme.		<i>Sidérile</i>	III.620
<i>Galène</i>	II.488	Montredon , Aude.	
Monton (puy de), Puy-de-Dôme.		<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Calcite</i>	III.584	Montredon-Labessonnié , près Réal-	
Montortu , en Montmort, Saône-et-L.		mont, Tarn.	
<i>Biotite</i>	I.321	<i>Blende</i>	II.530
<i>Pharmacosidérile</i>	IV.522	<i>Mispickel</i>	II.666
<i>Wolfram</i>	IV.289	Montrejeau , Haute-Garonne.	
Montouliou , Ariège.		<i>Chromite</i> (<i>Météorite</i>)	IV.314
<i>Almandin</i>	I.247	<i>Olivine</i> (<i>Météorite</i>)	I.192

Montrelais, Loire-Inférieure.

<i>Barytine</i>	IV. 79
<i>Élatérite</i>	IV.636
<i>Houille</i>	IV.654

Montreuil-sous-Bois, Seine.

<i>Calcite</i>	III.515
<i>Célestite</i>	IV.123
<i>Sel gemme</i>	II.765

Montreuil-sur-Mer, Pas-de-Calais.

<i>Marcasite</i>	II.656
------------------	--------

Montreveau (petit), N. de Saint-Florent-Leviet, Maine-et-Loire.

<i>Mispickel</i>	II.668
------------------	--------

Montricher, près Saint-Jean-de-Maurienne, Savoie.

<i>Albite</i>	II.162
---------------	--------

Montrond, Hautes-Alpes.

<i>Dolomite</i>	III.647
<i>Gypse</i>	IV.178
<i>Pyrite</i>	II.610

Montrond, Drôme.

<i>Célestite</i>	IV.127
------------------	--------

Mont-Saint-Michel, à Carnac, Morbihan.

<i>Variscite (callaïs)</i>	IV.485
----------------------------	--------

Montsalson, Loire.

<i>Houille</i>	IV.657
----------------	--------

Montsauche (2 kil. du bourg), route de Château-Chinon, Nièvre.

<i>Orthose</i>	II. 75
----------------	--------

Montsaunès, Haute-Garonne.

<i>Calcedoine</i>	III.143
-------------------	---------

Montségur, Ariège.

<i>Stéatite</i>	I.451
-----------------	-------

Monts-en-Plouër, Côtes-du-Nord.

<i>Quartz</i>	III. 67
---------------	---------

Montsoupy, Puy-de-Dôme.

<i>Stibine</i>	II.454
----------------	--------

Montsûrs, Mayenne.

<i>Dolomite</i>	III.651
<i>Pyrite</i>	II.594

Mont-Tholon, S. de Joigny, Yonne.

<i>Gypse</i>	IV.201
--------------	--------

Mont-Tordu (chemin de fer entre) et Montgillard (600 mètres de Lacour), Saône-et-Loire.

<i>Nontronite</i>	IV.751
-------------------	--------

Montusclat (suc de), Haute-Loire.

<i>Hornblende</i>	I.681
<i>Lävénite</i>	I.626

Montvernier, Savoie.

<i>Pyrite</i>	II.579
---------------	--------

Montvert, Haute-Loire.

<i>Néphéline</i>	I.499
------------------	-------

Montvicq, Allier.

<i>Houille</i>	IV.657
<i>Pyrite</i>	II.602

Moquets (les), Saône-et-Loire.

<i>Houille</i>	IV.657
----------------	--------

Morangie (la), Puy-de-Dôme.

<i>Plagioclase</i>	II.60, 61
<i>Sanidine</i>	II.100

Morannes, Maine-et-Loire.

<i>Résine fossile</i>	IV.641
-----------------------	--------

Morbihan (golfe du), vallée de l'Etel, Morbihan.

<i>Graphite</i>	II.357
-----------------	--------

Moreau (car. du haut), rive gauche de l'Erdre, Loire-Inférieure.

<i>Gigantolite</i>	I.521
--------------------	-------

Moreau (gué), près Nantes, Loire-Inférieure.

<i>Cassitérite</i>	III.220
--------------------	---------

Moret (puy), près Batizon, 3 kil. S. E. de Lubersac, Corrèze.

<i>Muscovite</i>	IV.735
------------------	--------

Moriez (col de), Basses-Alpes.

<i>Barytine</i>	IV.101
-----------------	--------

Morlaix, Finistère.

<i>Almandin</i>	I.243
<i>Graphite</i>	II.360
<i>Quartz</i>	III. 67

Morlet , Saône-et-Loire.		Mortier (creux), près Saint-Saturnin, Puy-de-Dôme.	
<i>Tourmaline</i>	I.100	<i>Randannite</i>	III.328
Morlhon , Aveyron.		Morvan .	
<i>Magnétite</i>	IV.333	<i>Diallage</i>	I.588
Mormont , Yonne.		<i>Fluorine</i>	II.792
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Galène</i>	II.506
Mornans , Drôme.		<i>Hornblende</i>	I.688
<i>Olivine (Météorite)</i>	IV.718	<i>Labrador</i>	II.192
Mornant , Rhône.		<i>Muscovite</i>	I.347
<i>Tourmaline</i>	I. 98	<i>Olivine ?</i>	I.194
Mornat , près Ahun, Creuse.		<i>Orthose</i>	II.75, 107
<i>Galène</i>	II.487	<i>Pinite</i>	I.529
Mortagne , Orne.		<i>Plagioclase</i>	II.58, 62
<i>Calcite</i>	III.495	<i>Quartz</i>	III.104
<i>Glaucanie</i>	I.412	<i>Sillimanite</i>	I. 58
Mortagne , en Incherville, Seine-Inf.		<i>Tourmaline</i>	I. 99
<i>Résine fossile</i>	IV.644	Mosset , Pyrénées-Orientales.	
Mortain , Manche.		<i>Soufre</i>	II.369
<i>Bavalite</i>	I.401	<i>Stilbite</i>	IV.836
<i>Muscovite</i>	I.341	Mothe (la), Saône-et-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 85	<i>Houille</i>	IV.656
Mortain (chemin de fer de) à Sour- deval, Manche.		Motière (la), en Valgodemar, Hautes- Alpes.	
<i>Cordiérite</i>	I.520	<i>Chalcopyrite</i>	II.686
Mortain (entre) et Avranches, Manche.		Motte (la), Var.	
<i>Andalousite</i>	I.43	<i>Rutile</i>	IV.895
<i>Muscovite</i>	I.341	Motte-d'Aveillans (la), Isère.	
Mortcerf , Seine-et-Marne.		<i>Mésitite</i>	III.596
<i>Barytine</i>	IV.102	<i>Pyrite</i>	II.605
Mort-d'Imbert (la), N. de Manosque, Basses-Alpes.		<i>Sidérite</i>	III.608
<i>Lignite</i>	IV.664	Motte-de-la-Garde (la), à Luxé, Cha- rente.	
<i>Quartz</i>	IV.892	<i>Variscite (callaïs)</i>	IV.485
<i>Soufre</i>	IV.840	Motte de Vesoul , Haute-Saône.	
Morteau , Doubs.		<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Lignite</i>	IV.665	Motte-Sainte-Marie (la), Loire-Infé- rieure.	
Morterolles , Corrèze.		<i>Variscite (callaïs)</i>	IV.485
<i>Calcédoine</i>	III.138	Motte-Saint-Martin (la), Isère.	
<i>Fluorine</i>	II.794	<i>Mésitite</i>	III.496
Mortier , en Saint-Jacut, Morbihan.			
<i>Andalousite</i>	I. 46		
A. LACROIX, <i>Minéralogie</i> .			

<i>Sidérite</i>	III.608	<i>Magnésite</i>	I.460
Mouchamps , Vendée.		<i>Magnétite</i>	IV.331
<i>Stibine</i>	II.449	<i>Opale</i>	III.320
Mouges , près Thiviers, Dordogne.		<i>Phlogopite</i>	I.329
<i>Confolensite</i>	IV.482	<i>Picotite</i>	IV.307
Mouillac , près Limogne, Lot.		<i>Pyrite</i>	II.620
<i>Colophanite</i>	IV.564	Mouras , en Narrosse, Landes.	
<i>Dahllite</i>	IV.557, 585	<i>Prehnite</i>	I.276
<i>Quercyite</i>	IV.585	Moure (la), en La Garde Freinet, Var.	
Mouillon , Loire.		<i>Talc</i>	I.453
<i>Houille</i>	IV.658	Mourgis (le Grand), Aveyron.	
Moulergues , près Pinols, Cantal.		<i>Bournonite</i>	II.702
<i>Stibine</i>	II.453	Mourières , Haute-Saône.	
Mouleydier , Dordogne.		<i>Hématite</i>	III.280
<i>Calcite</i>	III.445	Mourinet (bois d'Avaize), Loire.	
Moulin-Bréhan , Morbihan.		<i>Leverriérite</i>	I.470
<i>Limonite</i>	III.380	Mourieux , Creuse.	
Moulin-Cadoux , près Magny, Yonne.		<i>Or</i>	II.432
<i>Pinite</i>	I.529	Mourre-Froid (flanc O. de), entre	
Moulin-Chatel , en Lannilis, Finistère.		Molines et signal 2792, Hautes-	
<i>Sphène</i>	II.247	Alpes.	
Moulin de la Perche , près Montsec,		<i>Diallage</i>	I.588
Meuse.		<i>Glaucophane</i>	I.707
<i>Célestite</i>	IV.115	Mousquères (pont des), près Luchon,	
Moulinets (les), Aveyron.		Haute-Garonne.	
<i>Lignite</i>	IV.662	<i>Almandin</i>	I.247
Moulin-Petit , Saône-et-Loire.		<i>Épidote</i>	I.141
<i>Andalousite</i>	I.49	<i>Érubescite</i>	II.675
Moulin Vieux , en Plourin, près Mor-		<i>Fluorine</i>	II.780
laix, Finistère.		<i>Tourmaline</i>	I.91
<i>Andalousite</i>	I.42	Mousse (la), Vosges.	
<i>Fibrolite</i>	I.58	<i>Pyrope</i>	I.239
Moun Gaou , près Hourat en Louvie-		Moussset (glacier de), entre la Pointe	
Juzon, Basses-Pyrénées.		de Muretouse et Girose, Hautes-	
<i>Albite</i>	II.159	Alpes.	
<i>Bastite</i>	I.424	<i>Quartz</i>	III.86
<i>Bronzite</i>	I.549	Moussset (torrent du), Hautes-Alpes.	
<i>Chrysolite</i>	I.435	<i>Anatase</i>	III.184
<i>Deweylite</i>	I.438	<i>Calcite</i>	III.582
<i>Diopside chromifère</i>	I.587	Moustajon , Haute-Garonne.	
<i>Leuchtenbergite</i>	I.383	<i>Calamine</i>	I.22

<i>Fluorine</i>	II.787	<i>Augite</i>	I.597
Moustoir , près Billiers, Morbihan.		<i>Chabasie</i>	II.329
<i>Trémolite</i>	I.652	<i>Hypersthène</i>	I.566
Moustoirac , Morbihan.		<i>Opale</i>	III.337
<i>Staurotide</i>	I. 9	<i>Sphérosidérite</i>	III.615
Moutardon , Charente.		<i>Tridymite</i>	III.165
<i>Limonite</i>	III.394	Murat (chemin de fer entre) et le	
Moutier , Creuse.		Lioran, Cantal.	
<i>Or</i>	II.432	<i>Calcite</i>	III.586
Moutiers , Morbihan.		Murat (route de) à Albepierre, Cantal.	
<i>Variscite (callaïs)</i>	IV.485	<i>Biotite</i>	I.326
Moutiers-Tarentaise , Savoie.		<i>Christianite</i>	II.305
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	Murat , près Pionsat, Puy-de-Dôme.	
<i>Calcite</i>	III.484	<i>Almandin</i>	I.250
<i>Gioherite</i>	III.592	Murato , Corse.	
<i>Gypse</i>	IV.175	<i>Diallage</i>	I.590
<i>Pyrite</i>	II.605	Murato (col entre) et Campitello,	
<i>Rutile</i>	III.204	Corse.	
<i>Sel gemme</i>	II.763	<i>Glaucophane</i>	I.705
Mouzeil , Loire-Inférieure.		Muratouse , Hautes-Alpes.	
<i>Houille</i>	IV.654	<i>Épidote</i>	IV.710
Mozart (rue), à Paris, Seine.		<i>Sphène</i>	IV.822
<i>Gypse</i>	IV.202	Mure (la), Isère.	
Muette (château de la), à Passy,		<i>Anthracite</i>	IV.650
Seine.		<i>Houille</i>	IV.656
<i>Gypse</i>	IV.186	Mur-en-Plouigneau , Finistère.	
Mulatet (car. du), près Tulle, Cor-		<i>Andalousite</i>	I. 44
rèze.		<i>Staurotide</i>	I. 10
<i>Almandin</i>	I.249	Murles , Hérault.	
<i>Ripidolite</i>	IV.739	<i>Calcite</i>	III.496
Muno , Ardennes.		Murols , Puy-de-Dôme.	
<i>Ottrelite</i>	I.371	<i>Fiorite</i>	III.321
Mûr , bords du Blavet, Côtes-du-		<i>Hyalite</i>	III.321
Nord.		Muséum d'histoire naturelle , Paris,	
<i>Vivianite</i>	IV.458	Seine.	
Murat , Cantal.		<i>Quartz</i>	III.118
<i>Almandin</i>	I.249	Musièges , Haute-Savoie.	
<i>Andalousite</i>	I. 39	<i>Asphalte</i>	IV.631

N

Nabias (mine de), en Adervielle, Hautes-Pyrénées.		<i>Sel gemme</i>	II.760
<i>Dialogite</i>	III.625	Nant-de-la-Gria (le), Haute-Savoie.	
<i>Friedélite</i>	I.304	<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Hühnérîte</i>	IV.295	Nanterre , Seine.	
<i>Manganite</i>	III.355	<i>Calcite</i>	III.511
<i>Rhodonite</i>	I.632	Nantes , Loire-Inférieure.	
<i>Spessartine</i>	IV.729	<i>Andalousite</i>	I. 33
<i>Téphroïte</i>	IV.716	<i>Apatite</i>	IV.386
Nadaliss (ravin de), près Vicdessos, Ariège.		<i>Bertrandite</i>	IV.706
<i>Dipyre</i>	II.225	<i>Béryl</i>	II. 15, 21
Nadaud (bois de), en Saint-Sylvestre, Haute-Vienne.		<i>Calcédoine</i>	III.138
<i>Érubescite</i>	II.675	<i>Cassitérite</i>	III.220
Nades , Allier.		<i>Damourite</i>	I.352
<i>Stibine</i>	II.455	<i>Émeraude</i>	II. 21
Naguille (lac de), près Ax, Ariège.		<i>Gigantolite</i>	I.521
<i>Clinochlore</i>	I.381	<i>Grossulaire</i>	I.225
<i>Diopside</i>	I.607	<i>Hornblende</i>	I.686
<i>Grossulaire</i>	I.227	<i>Ilménite</i>	III.295
<i>Laumontite</i>	III.342	<i>Mispickel</i>	II.672
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Muscovite</i>	I.342
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Or</i>	II.428
<i>Phlogopite</i>	I.333	<i>Orthose</i>	II. 79
<i>Quartz</i>	III. 71	<i>Plagioclases</i>	II. 53
<i>Ripidolite</i>	I.392	<i>Quartz</i>	III.45, 65
<i>Scapolite</i>	II.232	<i>Séricite</i>	I.351
<i>Stilbite</i>	II.318	<i>Sphène</i>	II.251
<i>Tourmaline</i>	I.81, 93	<i>Struvite</i>	IV.451
Najac , Aveyron.		<i>Tourmaline</i>	I. 89
<i>Almandin</i>	I.248	<i>Vivianite</i>	IV.459
<i>Chalcopyrite</i>	II.683	Voir Petit-Port et Poudrières (rue de la).	
<i>Magnétite</i>	IV.321	Nantes (route de) à Rennes, Loire- Inférieure.	
Nancy , Meurthe-et-Moselle.		<i>Cassitérite</i>	III.220
<i>Barytine</i>	IV. 98	Nanteuil-en-Vallée , Charente.	
<i>Calcite</i>	III.493	<i>Gypse</i>	IV.200
<i>Gypse</i>	IV.174	Nanteuil-le-Haudouin , Oise.	
<i>Limonite</i>	III.385	<i>Célestite</i>	IV.122
		Nanthon , Yonne.	

<i>Colophanite</i>	IV.572	Nemours , Seine-et-Marne.	
Nants (chalets des), massif de la Vanoise, Savoie.		<i>Calcite</i>	III.516
<i>Chloritoïde</i>	I.373	Néouvielle (massif de), près Barèges, Hautes-Pyrénées.	
<i>Glaucophane</i>	I.704	<i>Adulaire</i>	II.110
Nantua , Ain.		<i>Asbeste</i>	I.658
<i>Pyrite</i>	II.608	<i>Axinite</i>	I.289
Napoule (la), Var.		<i>Galène</i>	II.482
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Grossulaire</i>	I.221, 223
Narbonne , Aude.		<i>Hornblende</i>	I.682
<i>Dysodyle</i>	IV.665	<i>Idocrase</i>	I.164
<i>Quartz</i>	III.111	<i>Labrador</i>	II.191
Narcy , près Saint-Dizier, Haute-Marne.		<i>Orthose</i>	II.104
<i>Limonite</i>	III.388	<i>Prehnite</i>	IV.733
Narouel , Vosges.		<i>Quartz</i>	III. 61
<i>Olivine</i>	I.186	<i>Ripidolite</i>	I.391
<i>Pyrope</i>	I.239	<i>Stilbite</i>	II.316
Naudi (métairie), Ariège.		Népoulas , Haute-Vienne.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 18	<i>Scheelite</i>	IV.278
Nauts (chalets de). Voir Nants .		<i>Wolfram</i>	IV.289
Naux , en Saint-Geniez, N. E. de Sisteron, Basses-Alpes.		Nère (coume de), vallée du Lys, Haute-Garonne.	
<i>Galène</i>	II.502	<i>Andalousite</i>	I. 33
Naux (moulin de), en Thilay, Ardennes.		Nère (vallée de), Hautes-Pyrénées.	
<i>Ottrelite</i>	I.371	<i>Axinite</i>	I.293
Navaccia (vallée de), Corse.		Néris (chemin de) à Commentry, Allier.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<i>Fluorine</i>	II.784
<i>Diallage</i>	I.590	Néris (filon du chemin de) à Serclier, Allier.	
<i>Galène</i>	II.497	<i>Fluorine</i>	II.784
Naves , Allier.		Néris (sources thermales de), Allier.	
<i>Gypse</i>	IV.191	<i>Fluorine</i>	II.784
Nayemont , Vosges.		Néronde , Loire.	
<i>Pyrope</i>	I.239	<i>Stibine</i>	II.454
Neaux , Loire.		Nérondes , Cher.	
<i>Bois silicifié</i>	III.156	<i>Calcite</i>	III.487
Neffiès , Hérault.		Nert (ruisseau de), affluent du Salat, Ariège.	
<i>Dolomite</i>	III.654	<i>Or</i>	II.430
<i>Pyrite</i>	II.596		
<i>Quartz</i>	III.44, 109		

Nerthe (chaîne de la), Bouches-du-Rhône.		<i>Colophanite</i>	IV.565
<i>Calcite</i>	III.507	Neuvy-Saint-Sépulchre , Indre.	
Nerthe (tunnel de la), N. de Marseille, Bouches-du-Rhône.		<i>Colophanite</i>	IV.570
<i>Célestite</i>	IV.117	Neyrac-en-Piégut , Basses-Alpes.	
Nesle-la-Reposte , Marne.		<i>Galène</i>	II.502
<i>Neslité</i>	III.335	Nieigles , Ardèche.	
Neste d'Aure (vallée de la), Hautes-Pyrénées.		<i>Houille</i>	IV.659
<i>Diagénite</i>	III.625	<i>Pyrite</i>	II.599
<i>Sphène</i>	IV.822	Nièvre (département).	
Neste de Louron (vallée de la), Hautes-Pyrénées.		<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Diagénite</i>	III.625	Nîmes , Gard.	
<i>Sphène</i>	IV.822	<i>Calcite</i>	III.505
Neublans , Jura.		Niolo (Haut), près Calasima, Corse.	
<i>Or</i>	II.433	<i>Ægyrine</i>	I.612
Neufchâteau , Vosges.		<i>Riebeckite</i>	I.697
<i>Colophanite</i>	IV.569	Niort , Deux-Sèvres.	
<i>Quartz</i>	III.116	<i>Colophanite</i>	IV.570
Neufchâtel , Seine-Inférieure.		Nive (vallée de la), Basses-Pyrénées.	
<i>Calcédoine</i>	III.142	<i>Blende</i>	II.529
Neuilly , Seine.		<i>Chabasie</i>	II.335
<i>Calcédoine</i>	III.145	<i>Galène</i>	II.498
<i>Calcite</i>	III.511, 332	<i>Sidérite</i>	II.601
<i>Fluorine</i>	II.793	Nobre (la), Cantal.	
<i>Quartz</i>	III.118	<i>Barytine</i>	IV. 60
Neuilly-Plaisance , Seine.		Nœux , Pas-de-Calais.	
<i>Gypse</i>	IV.183	<i>Colophanite</i>	IV.566, 574
Neussargues , Cantal.		<i>Houille</i>	IV.655
<i>Randannite</i>	III.327	Noeuvillard , en Sainte-Marie, près Pornic, Loire-Inférieure.	
Neussargues (tunnel de), Cantal.		<i>Béryl</i>	II. 15
<i>Aragonite</i>	III.692	<i>Helminthe</i>	I.391
Neuvic , Corrèze.		Nogent , Haute-Marne.	
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Limonite</i>	III.384
Neuville , Ardennes.		Nohèdes (grotte de), Pyrénées-Orientales.	
<i>Halloysite</i>	IV.749	<i>Calcite</i>	III.535
Neuvizy , Ardennes.		Noir (lac), mont de Lans, Isère.	
<i>Limonite</i>	III.387	<i>Quartz</i>	III. 86
Neuvy , Indre,		<i>Ripidolite</i>	I.392
		<i>Sphène</i>	II.242
		Noir (pic). Voir Gourdon (pic).	

Noir (puy), près du puy de la Vache, Puy-de-Dôme.		maud et la Garde Freinet, Var.	
<i>Augite</i>	I.595	<i>Blende</i>	II.536
Noirétable, Loire.		<i>Chalcoppyrite</i>	II.686
<i>Orthose</i>	II. 74	<i>Galène</i>	II.496
Noirétable (entre) et Boën, Loire.		<i>Panabase</i>	II.733
<i>Pyrite</i>	II.588	Notre-Dame-des-Maures. Voir N.-D.-de-Miramas.	
Noiregoutte, Vosges.		Nouans, Indre-et-Loire.	
<i>Cordiérite</i>	I.527	<i>Limonite</i>	III.393
Noirmoutiers (île de), Vendée.		Nouart, Ardennes.	
<i>Almandin</i>	I.246	<i>Limonite</i>	III.387
<i>Quartz</i>	III.106	Nougayrac, Lot.	
Noisy-le-Sec, Seine.		<i>Quercyite</i>	IV.584
<i>Gypse</i>	IV.183, 188	Novaccia (vallée de la), Corse.	
Nonards, Corrèze.		<i>Panabase</i>	II.733
<i>Galène</i>	II.487	Noyant, Maine-et-Loire.	
Nonières, Ardèche.		<i>Magnétite</i>	IV.339
<i>Galène</i>	II.485	Noyant-d'Allier, Allier.	
Nontron, Dordogne.		<i>Bois silicifié</i>	III.157
<i>Barytine</i>	IV. 71	<i>Bravaisite</i>	I.416
<i>Calcédoine</i>	III.148	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Müllérite</i>	IV.751	<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Opale</i>	III.154	Noyelle (la), Nord.	
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148	<i>Colophanite</i>	IV.573
<i>Pseudocalcédonite</i>	III.161	Noyers, près Vesly, Eure.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 19	<i>Résine fossile</i>	IV.644
<i>Pyrite</i>	II.607	Noyers, Loir-et-Cher.	
Norroy, Vosges.		<i>Limonite</i>	III.393
<i>Gypse</i>	IV.174	Noyers (les), en Saint-Paul-en-Pareds, Vendée.	
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Rutile</i>	III.199
Nossa. Voir Mosset.		Noyeumont, Vosges.	
Notre-Dame-de-Briançon, près Moutiers-en-Tarentaise, Savoie.		<i>Biotite</i>	I.324
<i>Crichtonite</i>	III.295	Noyon, Oise.	
Notre-Dame-de-Congras, en Carleucas, près Pézenas, Hérault.		<i>Calcédoine</i>	III.144
<i>Chalcosite</i>	IV.853	Noyons, Drôme.	
<i>Malachite</i>	III.746	<i>Gypse</i>	IV.208
Notre-Dame-de-Laval, Ardèche.		Nozay, Loire-Inférieure.	
<i>Galène</i>	II.486	<i>Limonite</i>	III.392
Notre-Dame-de-Miramas, entre Gri-		<i>Quartz</i>	III. 68
		<i>Tourmaline</i>	I. 89

Nuissière (la), en Chénelette, Rhône.		<i>Galène</i>	II.489
<i>Barytine</i>	IV. 61	<i>Nuissierite</i>	IV.401
<i>Calcédonite</i>	IV.156	<i>Plumbogummite</i>	IV.591
<i>Cérusite</i>	III.713	<i>Pyromorphite</i>	IV.401

O

Oartigous. Voir Artigous.	<i>Soufre</i>	II.369	
Occhiatana , E. de Calvi, Corse.	<i>Stilbite</i>	II.320	
<i>Cinabre</i>	IV.857	<i>Thraulite</i>	I.405
Odomez , Nord.		Olle (rivière d'), rive droite, Isère.	
<i>Houille</i>	IV.655	<i>Sidérite</i>	III.607
Ogeu (butte d'), Basses-Pyrénées.		Ollières , Var.	
<i>Albite</i>	II.147	<i>Bauxite</i>	III.347
<i>Analcime</i>	II.285	Olliergues , Puy-de-Dôme.	
<i>Augite</i>	I.585	<i>Tourmaline</i>	I. 97
Ogliastrone (filon d'), Corse.		Ollioules (entre) et le quartier d'Alancçon, Var.	
<i>Galène</i>	II.496	<i>Mercuré</i>	II.417
Ognon (rivière de l'), affluent du Doubs, Jura.		Oloix (puy d'), près Saint-Amant-Tallende, Puy-de-Dôme.	
<i>Or</i>	II.433	<i>Almandin</i>	I.250
Oisans , Isère.		Olmata , Corse.	
<i>Albite</i>	II.145	<i>Magnétite</i>	IV.321
<i>Axinite</i>	I.294; IV.733; V. 9	Olonzac , Hérault.	
<i>Barytine</i>	IV. 66	<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Brookite</i>	III.173	Omps , Cantal.	
<i>Calcite</i>	III.578	<i>Orthose</i>	II. 74
<i>Cérusite</i>	III.718	Oncet (col d'), Pic Midi Bigorre, Hautes-Pyrénées.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Andalousite</i>	I. 38
<i>Chrichtonite</i>	III.295	<i>Grossulaire</i>	I.226
<i>Epidote</i>	I.149	<i>Idocrase</i>	I.167
<i>Hématite</i>	III.277	<i>Muscovite</i>	I.343
<i>Heulandite</i>	II.292	<i>Staurotide</i>	I. 38
<i>Magnétite</i>	IV.334	<i>Tourmaline</i>	I.90, 343; IV.685
<i>Pyromorphite</i>	IV.403	Oncet (lac d'), Hautes-Pyrénées.	
<i>Quartz</i>	III. 43	<i>Graphite</i>	II.360
Olette , Pyrénées-Orientales.		<i>Idocrase</i>	I.167; IV.711
<i>Calcédoine</i>	III.140		
<i>Hisingérite</i>	I.405		
<i>Quartz</i>	III.101		

Oncet (crêtes du col d') au col d'Aube, Hautes-Pyrénées.		Ordizan (entre) et Pouzac, Hautes-Pyrénées.	
<i>Grossulaire</i>	I.226	<i>Corindon</i>	III.241
<i>Idocrase</i>	I.167	Ordon (lac d'). Voir Orredon .	
Oncieu , Ain.		Orezza , Corse.	
<i>Calcite</i>	III.502	<i>Anorthite</i>	II.196
Oncin , près Chessy, Rhône.		<i>Diallage</i>	I.589
<i>Calcite</i>	III.490	Orezza (col d'), S. du Monte San Pedrone, Corse.	
Ongles , Basses-Alpes.		<i>Asbeste</i>	I.657
<i>Rétinite</i>	IV.641	Orgemont (butte d'), Seine-et-Oise.	
Onrezy , en Bouilly, près Reims, Marne.		<i>Gypse</i>	IV.190
<i>Gypse</i>	IV.204	Orgeu . Voir Ogeu .	
Oo (lac d'), Haute-Garonne.		Orgon , Bouches-du-Rhône.	
<i>Épidote</i>	I.141	<i>Bauxite</i>	III.347
<i>Galène</i>	II.482	Orgueil , Tarn-et-Garonne.	
<i>Orthose</i>	II. 73	<i>Giobertite (Météorite)</i>	III.590
<i>Staurotide</i>	I. 12	<i>Olivine (Météorite)</i>	I.193
Oo (port d'), Haute-Garonne.		Orgues de Bort , Corrèze.	
<i>Almandin</i>	I.247	<i>Haüyne</i>	I.510
<i>Augite</i>	I.599	<i>Noséane</i>	I.510
<i>Collyrite</i>	I.487	Orgues d'Espaly , Haute-Loire.	
<i>Grossulaire</i>	I.223	<i>Cordièrite</i>	I.531
Oppenans , Haute-Saône.		<i>Staurotide</i>	I. 13
<i>Limonite</i>	III.386	Oriège (rivière d'), Ariège.	
Or (mont d'), Rhône.		<i>Tourmaline</i>	I. 94
<i>Blende</i>	II.541	Oriège (confluent de l') et du ruisseau de l'étang de Baxouillade, Ariège.	
<i>Calcédoine</i>	III.147	<i>Béryl</i>	II. 16
<i>Célestite</i>	IV.111	<i>Orthose</i>	II. 80
Oraàs , Basses-Pyrénées.		<i>Tourmaline</i>	I. 93
<i>Eau salée</i>	II.757	Oriège (entre l') et son affluent le Gnoles, Ariège.	
Ordas (ruisseau d'), près de Durban, Ariège.		<i>Olivine</i>	I.186
<i>Or</i>	II.429	Orignac , Hautes-Pyrénées.	
Ordizan , près Bagnères-de-Bigorre, Hautes-Pyrénées.		<i>Lignite</i>	IV.665
<i>Microcline</i>	II.123	<i>Mélanterite</i>	IV.226
<i>Muscovite palmée</i>	I.344	Orisson , Basses-Pyrénées.	
<i>Orthose</i>	I. 80	<i>Pyrite</i>	II.586
<i>Tourmaline</i>	I. 90	Orle , Haute-Garonne.	

<i>Épidote</i>	I.141	<i>Cassitérite</i>	III.221
Orliénas , Rhône.		<i>Chalcolite</i>	IV.551
<i>Tourmaline</i>	I. 99	<i>Dufrenite</i>	IV.439
Orlu (vallée d'), Ariège.		<i>Damourite</i>	I.352
<i>Hornblende</i>	I.683	<i>Löllingite</i>	II.662
<i>Laumontite</i>	III.342	<i>Muscovite</i>	I.342
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Orthose</i>	II. 79
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Quartz</i>	III. 52
<i>Tourmaline</i>	I.81, 93; IV.685	<i>Tourmaline</i>	I.81, 87
Orlu (route d') à Ax, Ariège.		<i>Wolfram</i>	II.290
<i>Microcline</i>	II.123	Orville , Somme.	
Orme , Saône-et-Loire.		<i>Colophanite</i>	IV.566, 574
<i>Thélotite</i>	IV.646	<i>Staffélite</i>	IV.560
Ormes (les), Yonne.		Osani , Corse.	
<i>Olivine</i> (<i>Météorite</i>)	I.192	<i>Anthracite</i>	IV.650
Ornaisons , Aude.		<i>Orthose</i>	II. 95
<i>Gypse</i>	IV.173	Osmanville , Calvados.	
Ornans , Doubs.		<i>Barytine</i>	IV. 98
<i>Calcite</i>	III.501	Ossau (vallée d'), Basses-Pyrénées.	
<i>Fer nickelé</i> (<i>Météorite</i>)	II.400	<i>Bismuth</i>	II.388
<i>Olivine</i> (<i>Météorite</i>)	I.193	<i>Chloritoïde</i>	I.369
Orpierre , Hautes-Alpes.		Ossau (entre la vallée d') et Bruges, Basses-Pyrénées.	
<i>Pyrite</i>	II.613	<i>Prehnite</i>	I.276
Orredon (lac d'), vallée d'Aure, Hautes-Pyrénées.		Osselle (grotte d'), Doubs.	
<i>Andalousite</i>	I. 48	<i>Calcite</i>	III.538
Orres (les), Hautes-Alpes.		Ossen , Hautes-Pyrénées.	
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Barkévicite</i>	IV.791
Orsay (Seine-et-Oise).		<i>Grossulaire</i>	IV.723
<i>Psilomélane</i>	IV. 18	<i>Idocrase</i>	IV.711
<i>Quartz</i>	III.105	Ossès , près Saint-Martin-d'Arossa, Basses-Pyrénées.	
Orthez (entre) et Bayonne, Basses- Pyrénées.		<i>Barytine</i>	IV. 71
<i>Anthracite</i>	IV.651	<i>Sidérite</i>	III.602
Orvault , Loire-Inférieure.		Ossun (plateau d'), Hautes-Pyrénées.	
<i>Albite</i>	II.144	<i>Variscite</i> (<i>callaïs</i>)	IV.485
<i>Almandin</i>	I.245	Ossun , route de Pontacq, Hautes- Pyrénées.	
<i>Apatite</i>	IV.383	<i>Dipyre</i>	II.221
<i>Autunite</i>	IV.545	Ostricourt , Nord.	
<i>Bertrandite</i>	I.116	<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Béryl</i>	II. 15; IV.804		

<i>Houille</i>	IV.655	Ourditz (ravin d'), près du col du Tourmalet, Hautes-Pyrénées.	
Ota (route forestière d') à Evisa, Corse.		<i>Axinite</i>	IV.733
<i>Egyrine</i>	I.612	<i>Prehnite</i>	IV.733
<i>Astrophyllite</i>	I.636	Ourjout , Ariège.	
<i>Malacon</i>	III.339	<i>Dipyre</i>	II.223
<i>Riebeckite</i>	I.695	Ourouze , Haute-Loire.	
Ouche d'Jau (l'), Saône-et-Loire.		<i>Quartz améthyste</i>	III. 93
<i>Autunite</i>	IV.546	Ours , Haute-Loire.	
Ouches , en Massiac, Cantal.		<i>Corindon</i>	III.243
<i>Stibine</i>	II.152	<i>Zircon</i>	III.212
Oudarolles (filon d'), à Baigorry, Basses-Pyrénées.		Oust (rive dr. de l'), Morbihan.	
<i>Blende</i>	II.529	<i>Sidélite</i>	III.616
Oudon , près Segré, Maine-et-Loire.		Oust (vallée de l'), Morbihan.	
<i>Biotite</i>	I.323	<i>Cassitérite</i>	III.234
<i>Épidote</i>	I.138	Oust (entre l') et la Vilaine, Morbi- han et Ille-et-Vilaine.	
<i>Ilménite</i>	III.295	<i>Sidélite</i>	III.616
<i>Oligoclase-Andésite</i>	II.174	Ouyre , en Camarès, Aveyron.	
Ouest (col de l'). Voir Oncet .		<i>Orthose</i>	II. 85
Ougney , Jura.		<i>Panabase</i>	II.727
<i>Limonite</i>	III.385	Oyé , en Brionnais, Saône-et-Loire.	
Ouire (entre le puy de l') et l'aiguille de Guéry, Puy-de-Dôme.		<i>Colophanite</i>	IV.570
<i>Haüyne</i>	I.512	Oyonnax , Ain.	
<i>Noséane</i>	I.512	<i>Calcite</i>	III.501
Oulles (mines d'), Isère.		Ozé (viaduc d'), près Alençon, Orne.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Pyrite</i>	II.616
<i>Galène</i>	II.494	Ozete (car. de l'), près Limoges, Haute-Vienne.	
<i>Panabase</i>	II.731	<i>Biotite</i>	I.321
Oullins (car. sur l'ancienne route d') à Chaponost, Rhône.		Ozon , près Toulon-sur-Arroux, Saône- et-Loire.	
<i>Gédrite</i>	I.638	<i>Muscovite palmée</i>	I.347
Oullins (pénitencier d'), près Mor- nant, Rhône.		Ozon , en Montmort, Saône-et-Loire.	
<i>Almandin</i>	IV.727	<i>Gigantolite</i>	I.527
Oupia , Hérault.		Ozouer-la-Ferrière , Seine-et-Marne.	
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Limonite</i>	III.395

P

Pacaudière (mine de la), Loire.		Quartz	III. 72
<i>Argent</i>	II.411	Palairac , Aude.	
<i>Cérusite</i>	III.710	<i>Panabase</i>	II.726
<i>Chalcosite</i>	II.514	<i>Stibine</i>	II.450
<i>Chalcotrichite</i>	III.305	Palalda , Pyrénées-Orientales.	
<i>Chrysocole</i>	I.264	<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Érubescite</i>	II.675	<i>Orthose</i>	II. 74
<i>Galène</i>	II.489	Palante , Haute-Saône.	
<i>Malachite</i>	III.747	<i>Barytine</i>	IV. 99
Padern , Aude.		<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Galène</i>	II.483	Pal de Raz (mine de), Haute-Garonne.	
<i>Panabase</i>	II.726	<i>Blende</i>	II.529
Padro (monte), Corse.		<i>Galène</i>	II.482
<i>Orthose</i>	II. 95	Palente , près Besançon, Doubs.	
Paglia Orba (crête du), Corse.		<i>Calcite</i>	III.501
<i>Orthose</i>	II. 95	<i>Pyrite</i>	II.608
Pailhères (port de), près Mijanès,		Paliès , en Monoblet, Gard.	
Ariège.		<i>Quartz</i>	III.111
<i>Almandin</i>	I.248	Pallaret (puy de), Puy-de-Dôme.	
<i>Épidote</i>	I.142	<i>Cordiérite</i>	IV.761
<i>Grossulaire</i>	I.224	<i>Hyalite</i>	III.322
<i>Wollastonite</i>	I.621	<i>Zircon</i>	III.215
Pailhès (ruisseau de) sur la route de		Pallet (le), Loire-Inférieure.	
Pamiers au Mas-d'Azil, Ariège.		<i>Actinote</i>	I.654
<i>Or</i>	II.429	<i>Apatite</i>	IV.388
Paillerès (filon de), Corrèze.		<i>Bowlingite</i>	I.446
<i>Calcédoine</i>	III.138	<i>Cordiérite</i>	IV.760
Paillès , Lot.		<i>Diallage</i>	I.586
<i>Quercyite</i>	IV.584	<i>Heulandite</i>	II.290
Paillières . Voir Pailhères.		<i>Hypersthène</i>	I.556
Pailloux , Mont-Dore, Puy-de-Dôme.		<i>Ilménite</i>	III.291
<i>Andalousite</i>	I. 40	<i>Labrador</i>	II.187
<i>Cordiérite</i>	I.525	<i>Labrador-Bytownite</i>	II.187
<i>Sillimanite</i>	I. 59	<i>Magnétite</i>	IV.320
<i>Wollastonite</i>	I.621	<i>Mésotype</i>	II.271
Paimpont (forêt de), Ille-et-Vilaine.		<i>Olivine</i>	I.188
<i>Limonite</i>	III.392	<i>Plagioclases</i>	II. 55
Paladille , en Mazamet, Tarn.		<i>Pléonaste</i>	IV.304

<i>Pyrrhotite</i>	II.564	<i>Calcite</i>	III.583
<i>Quartz</i>	III. 57	Paradou , Bouches-du-Rhône.	
<i>Tourmaline</i>	I. 89	<i>Bauxite</i>	III.346
Pallet (entre le) et Gorges, Loire-Inférieure.		Paramé , Ille-et-Vilaine.	
<i>Quartz</i>	III. 57	<i>Tourmaline</i>	I. 86
Palmesalade , en Portes, Gard.		Paraou (vallée de), en Orlu, Ariège.	
<i>Bournonite</i>	II.703	<i>Chabazite</i>	II.334
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Laumontite</i>	III.343
<i>Mésitite</i>	III.496	Paraou (entre les ravins de) et de Gnoles, près du mont Bédéilla, Ariège.	
<i>Panabase</i>	II.726	<i>Biotite</i>	I.320
<i>Pyrite</i>	II.586	Parata (pointe de), Corse.	
<i>Sidérite</i>	III.603, 619	<i>Épidote</i>	I.152
Palomnières . Voir Paloumières .		Parata (tour de), Corse.	
Paloumières , Hautes-Pyrénées.		<i>Hornblende</i>	I.672
<i>Albite</i>	II.160	Pardines , Puy-de-Dôme.	
<i>Vivianite</i>	IV.460	<i>Christianite</i>	II.306
Pamiers , Ariège.		<i>Hornblende</i>	V. 4
<i>Or</i>	II.429	<i>Orthose</i>	II.103; V. 27
Pamiers (entre) et Varilhes, Ariège.		Parentignat , Puy-de-Dôme.	
<i>Or</i>	II.429	<i>Analcime</i>	II.284
Panissière (mines de la), à Rousson, Gard.		<i>Aragonite</i>	III.693
<i>Calcite</i>	III.547	<i>Calcite</i>	III.585
<i>Pyrite</i>	II.584	Parêts (las), près Millau, Aveyron.	
Pannelière . Voir Pannetière .		<i>Jamesonite</i>	II.698
Pannetière (bois de la), près le Mans, Sarthe.		Pargots (les), près des Brenets, Doubs.	
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Pissasphalte</i>	IV.631
<i>Magnétite</i>	IV.341	Pariou (puy de), Puy-de-Dôme.	
<i>Stilpnosidérite</i>	III.393	<i>Biotite</i>	I.327
Panossas , Isère.		<i>Hématite</i>	III.263
<i>Limonite</i>	III.386	<i>Quartz</i>	III. 63
Pantin , Seine.		Paris , Seine.	
<i>Gypse</i>	IV.189	<i>Argile plastique</i>	I.479
<i>Pyrite</i>	II.616	<i>Atacamite</i>	IV.891
Papelêbe , près Minbaste, Landes.		<i>Babingtonite</i>	IV.781
<i>Gypse</i>	IV.172	<i>Brushite</i>	IV.494
Pâquerie , en Villiers, Indre-et-Loire.		<i>Calcite</i>	III.511
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Célestite</i>	IV.121
Paradis , en le Puy, Haute-Loire.		<i>Colophanite</i>	IV.575

- | | | | |
|--|----------------|--|---------|
| <i>Fluorine</i> | II.793; IV.886 | Pas-du-Cerf , près Rieille en Collo- | |
| <i>Glaucanie</i> | I.411 | brières, Var. | |
| <i>Gypse</i> | IV.179 | <i>Stibine</i> | II.456 |
| <i>Hématite</i> | III.282 | Passe-lourdin , près Poitiers, Vienne. | |
| <i>Lutécite</i> | III.145 | <i>Calcite</i> | III.486 |
| <i>Magnésite</i> | I.459 | Passy , près Château-Thierry, Aisne. | |
| <i>Marcasite</i> | II.659 | <i>Lignite</i> | IV.664 |
| <i>Ménilite</i> | III.332 | Passy , Seine. | |
| <i>Natrocaltite</i> | IV.106 | <i>Gypse</i> | IV.186 |
| <i>Orthose</i> | II.113 | <i>Lutécite</i> | III.145 |
| <i>Plagioclases</i> | II. 64 | <i>Résine fossile</i> | IV.643 |
| <i>Pseudocalcédonite</i> | III.160 | <i>Rœmérîte</i> | IV.262 |
| <i>Pseudovollastonite</i> | I.624 | <i>Sel gemme</i> | II.765 |
| <i>Quartz</i> | III.45, 118 | Pasteur (boulevard), à Paris, Seine. | |
| <i>Quartzine</i> | III.145 | <i>Célestite</i> | IV.121 |
| <i>Soufre</i> | II.375 | <i>Fluorine</i> | IV.886 |
| <i>Struvite</i> | IV.451 | Pastina , en Méria, Corse. | |
| Parly , Yonne. | | <i>Cinabre</i> | II.550 |
| <i>Limonite</i> | III.389 | <i>Stibine</i> | II.456 |
| <i>Ocre</i> | III.389 | Pau , Basses-Pyrénées. | |
| Paron , Yonne. | | <i>Calcite</i> | III.512 |
| <i>Calcite</i> | III.510 | Paulhac , Haute-Loire. | |
| Parre (la), près le lac de Ravichon,
Hautes-Alpes. | | <i>Quartz</i> | III. 72 |
| <i>Calcite</i> | III.582 | Paulhaguet , Haute-Loire. | |
| Parrots (filon des), Puy-de-Dôme. | | <i>Actinote</i> | I.653 |
| <i>Mispickel</i> | IV.863 | <i>Fluorine</i> | II.782 |
| Partinello , Corse. | | Pauze (filon de la), à Saint-Julien,
Loire. | |
| <i>Orthose</i> | II.95; IV.815 | <i>Fluorine</i> | II.788 |
| Pascals (les), Aveyron. | | <i>Galène</i> | II.486 |
| <i>Gypse</i> | IV.173 | Pavezin (massif du Pilat), Loire. | |
| Pas-de-Compains , Cantal. | | <i>Andalousite</i> | I. 40 |
| <i>Orthose</i> | II.101 | Pavezin (col de), Loire. | |
| <i>Sodalite</i> | I.506 | <i>Dumortière</i> | V. 25 |
| Pas-de-la-Mogudo , près Vic-sur-
Cère, Cantal. | | Pavillon (ferme de), près Nozerolles,
Haute-Loire. | |
| <i>Bois silicifié</i> | III.158 | <i>Asbeste</i> | I.656 |
| <i>Opale</i> | III.337 | Payolle (car. de la), Hautes-Pyré-
nées. | |
| Pas-de-la-Pourtadelle (col du), massif
du pic des Trois-Seigneurs, Ariège. | | <i>Chalcopyrite</i> | IV.868 |
| <i>Andalousite</i> | I. 39 | | |

Payreau , Ariège.		<i>Idocrase</i>	I.163
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Pinite</i>	I.530
Payré-sur-Vendée , près Talmont,		<i>Prehnite</i>	I.273
Vendée.		<i>Stilbite</i>	II.317
<i>Disthène</i>	IV.680	<i>Tourmaline</i>	I. 90
Pays Bas , près Cognac, Charente.		<i>Wollastonite</i>	I.621
<i>Gypse</i>	IV.178	Péguères (entre le pic de) et le	
Pechauden , en Valbonnais, Isère.		Monné, Hautes-Pyrénées.	
<i>Ullmannite</i>	II.641	<i>Épidote</i>	I.139
Pech de Foix , Ariège.		Péguères (chemin du bois de) à la	
<i>Bauxite</i>	III.346	route de la Raillère, Hautes-Pyrénées.	
Pêcheurs (anse des), Côtes-du-Nord.		<i>Idocrase</i>	I.163
<i>Tourmaline</i>	I. 86	Pellanccon , en Saint-Arey, ou Saint-	
Pechicot , Landes.		Herey, près La Mure, Isère.	
<i>Limonite</i>	III.398	<i>Cinabre</i>	II.551
Pech-Saint-Sauveur , à Foix, Ariège.		Pellerin (le), Loire-Inférieure.	
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Psilomélane</i>	IV. 20
Pécout (car. du), près du pont de		Pélussin , Loire.	
Barost, Haute-Vienne.		<i>Cordiérite</i>	I.526
<i>Béryl</i>	IV.805	Pelvas (mont), vallée du Haut Guil	
<i>Columbite</i>	IV.617	(Queyras), Savoie.	
Pédéhourat , Basses-Pyrénées.		<i>Zoisite</i>	IV.708
<i>Albite</i>	II.159	Pelvoux (massif du), Hautes-Alpes.	
Pé de Sèvres , en Pallet, Loire-Inférieure.		<i>Épidote</i>	I.148
<i>Mispickel</i>	II.672	Pelvoz (Vanoise), Savoie.	
Pège (la), vallée de Vicdessos, Ariège.		<i>Glaucothane</i>	I.704
<i>Spinelle</i>	IV.302	Péméaut (bois de), près Cervières,	
Pège (puy de la) ou de la Poix, près		Hautes-Alpes.	
Clermont, Puy-de-Dôme.		<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Calcedoine</i>	III.140	Penanveur , en Loctudy, Finistère.	
<i>Mésotype</i>	II.270	<i>Microcline</i>	II.122
<i>Pissasphalte</i>	IV.625	<i>Muscovite</i>	I.341
Pegnière de Muy , Var.		Penavayre , Aveyron.	
<i>Barytine</i>	IV. 91	<i>Galène</i>	II.484
Pégu , près Champagnat-le-Jeune,		Penboch (baie de), près Vannes,	
Puy-de-Dôme.		Morbihan.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	<i>Almandin</i>	I.244
Péguères (pic de), Hautes-Pyrénées.		<i>Fibrolite</i>	I. 54
<i>Épidote</i>	I.139	Pendants (les), Cantal.	
<i>Grossulaire</i>	I.222		

<i>Muscovite</i>	I.345	<i>Manganite</i>	III.360
Pendaré , Tarn-et-Garonne.		<i>Soufre</i>	II.377
<i>Quercyite</i>	IV.585	Périnet , Tarn-et-Garonne.	
Pendillon (filon du), vallon de Navette, Hautes-Alpes.		<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Galène</i>	II.496	Perlamborda (filons de), à Ainhoa, Basses-Pyrénées.	
Pène-Blanche , près du lac Bleu, massif du pic du Midi de Bigorre, Hautes-Pyrénées.		<i>Chalcoppyrite</i>	II.681
<i>Clinozoisite</i>	IV.709	<i>Sidérite</i>	III.601
Pène-de-Sendières , près du col de Peyresourde, Hautes-Pyrénées.		Pernes , Pas-de-Calais.	
<i>Rhodonite</i>	I.632	<i>Colophanite</i>	IV.566, 573
Pénestin , Morbihan.		Perni (mine de), près Saint-Gildas-des-Bois, Loire-Inférieure.	
<i>Cassitérite</i>	III.234	<i>Baualite</i>	I.401
<i>Fibrolite</i>	I. 51	<i>Hématite</i>	III.265
<i>Kaolin</i>	I.466	Perny (entre le moulin de) et le Gué-aux-Biches, Loire-Inférieure.	
<i>Or</i>	II.428	<i>Magnétite</i>	IV.335
<i>Platine</i>	II.390	Péronière (mines de la), à la Grand-Croix, Loire.	
Penfo , en Saint-Thégonnec, Finistère.		<i>Bois silicifié</i>	III.156
<i>Limonite</i>	III.380	<i>Houille</i>	IV.658
Penharung , près Piriac, Loire-Inférieure.		<i>Pyrite</i>	II.601
<i>Cassitérite</i>	III.227	Perouse , Belfort.	
Pentézac , près Arvieu, Aveyron.		<i>Calcite</i>	III.499
<i>Clinochlore</i>	I.382	<i>Limonite</i>	III.396
<i>Hornblende</i>	I.674	Perraud (bois), Saône-et-Loire.	
<i>Hypersthène</i>	I.557	<i>Rutile</i>	IV.895
Pepin (glacier), près Pesey, Savoie.		Perrecy-les-Forges , Saône-et-Loire.	
<i>Galène</i>	II.492	<i>Alunogène</i>	IV.238
Percey-le-Grand , Haute-Saône.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Limonite</i>	III.387	<i>Arsénolite</i>	III. 13
Péreille , Ariège.		<i>Dolomite</i>	III.650
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Gypse</i>	IV.206
Perennou , Finistère.		<i>Orpiment</i>	II.445
<i>Tourmaline</i>	I. 86	<i>Pyrite</i>	II.604
Périer . Voir Périer .		<i>Réalgar</i>	II.442
Perigny , près Lons-le-Saunier, Jura.		<i>Salmiac</i>	II.769
<i>Célestite</i>	IV.111	Perréon (le), près Villefranche, Rhône.	
Périgueux , Dordogne.		<i>Talc</i>	IV.744

Perret (lande de), bords de l'étang de Salles de Rohan, Côtes-du-Nord.		Peschadoires , près Pontgibaud, Puy-de-Dôme.	
<i>Quartz</i>	III. 67	<i>Bleiniérite</i>	IV.512
Perrier , près d'Issoire, Puy-de-Dôme.		<i>Zinkénite</i>	II.691
<i>Apatite</i>	IV.390	Pesey (mine de), près Mouliers, Savoie.	
<i>Barytine</i>	IV.103	<i>Albite</i>	II.158
<i>Calcite</i>	III.584	<i>Anhydrite</i>	IV. 45
<i>Christianite</i>	II.306	<i>Ankérite</i>	III.661
<i>Haüyne</i>	IV.757	<i>Barytine</i>	IV. 65
<i>Hornblende</i>	I.679	<i>Bournonite</i>	II.707
<i>Labrador</i>	II.190	<i>Calcite</i>	III.558
<i>Magnétite</i>	IV.341	<i>Cérusite</i>	III.717
<i>Mésotype</i>	II.270	<i>Dolomite</i>	III.655
<i>Plagioclases</i>	II. 56	<i>Galène</i>	II.492
<i>Topaze</i>	I. 62	<i>Gypse</i>	IV.205
<i>Tourmaline</i>	I. 97	<i>Mésilite</i>	III.595
Perrier (chemin de) au plateau de Pardines, Puy-de-Dôme.		<i>Mispickel</i>	II.672
<i>Christianite</i>	II.306	<i>Pyrargyrite</i>	II.717
Perrières (les), à Dijon, Côte-d'Or.		<i>Pyrite</i>	II.588; IV.860
<i>Calcite</i>	III.492	<i>Quartz</i>	III. 95
Perrières (les), en Flacé, Saône-et-Loire.		<i>Soufre</i>	II.373
<i>Calcite</i>	III.498	<i>Stibine</i>	II.455
Perte du Rhône , près Bellegarde, Ain.		Pesmes , Haute-Saône.	
<i>Asphalte</i>	IV.631	<i>Barytine</i>	IV. 99
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Limonite</i>	III.396
<i>Glaucanie</i>	I.411	Pétard (petit pic), Hautes-Pyrénées.	
Pertches (tunnel de), Ardennes.		<i>Almandin</i>	I.247
<i>Colophanite</i>	IV.575	Petches (pic de), S. O. d'Ax, Ariège.	
Pertuis (le), Haute-Loire.		<i>Biotite</i>	I.324
<i>Ægyrine</i>	I.612	<i>Olivine</i>	I.187
<i>Anorthose</i>	II.118	<i>Tourmaline</i>	I. 94
<i>Corindon</i>	III.242	Petit (moulin), près Cressy-sur-Somme, Saône-et-Loire.	
<i>Lävenite</i>	I.626	<i>Tourmaline</i>	I.100
<i>Néphéline</i>	I.499	Petit-Bardin , dans la plaine Saint-Yrieix, Charente.	
<i>Orthose</i>	II.101, 106	<i>Résine fossile</i>	IV.642
<i>Wöhlerite</i>	I.628	Petit-Bois (car. de), près Malabry, Loire-Inférieure.	
Pertuis (col du), Vosges.		<i>Dolomite</i>	III.651
<i>Pyrope</i>	I.239		
A. LACROIX. <i>Minéralogie</i> .			

- Petit-Chaillou**, Vendée.
Stibine II.449
- Petit-Cœur**, en Tarentaise, Savoie.
Séricite I.351
Gümbelite I.351
- Petit Donon de Rothau**, Vosges.
Axinite I.302
- Petite-Commune**, vallée de la Meuse, Ardennes.
Albite II.146
- Petite-Séolane**, près les Thuiles, Basses-Alpes.
Gypse IV.176, 208
- Petite-Val** (chemin de la), aux Chalets de Mone, Savoie.
Chloritoïde I.373
- Petite-Verrière** (la), Saône-et-Loire.
Barytine IV. 62
- Petit-Madiou**, à Quatre-Vents, Charente.
Bauxite III.347
- Petit-Mercey** (le), Jura.
Limonite III.396
- Petit-Noir**, Jura.
Or II.433
- Petit-Pau**, près Seignelay, Yonne.
Colophanite IV.572
- Petit-Port** (car. du), près Nantes, Loire-Inférieure.
Almandin I.244
Andalousite I. 33
Apatite IV.387
Bertrandite I.115
Béryl II. 14
Épidote I.138
Ilménite III.295
Scorodite IV.473
Tourmaline I. 89
- Petit-Saint-Bernard**, Savoie.
Asbeste I.659
Asbestoïde I.647
- Petit-Saint-Joseph**, en Chantenay, Loire-Inférieure.
Fluorine II.780
Galène II.506
- Petits-Ambillons** (ferme des), Maine-et-Loire.
Résine fossile IV.641
- Petits-Caoux**, près Saint-Raphaël, Var.
Andésine II.180
- Petits-Mulets** (glacier des), Haute-Savoie.
Épidote I.146
- Petit-Suchet**, Puy-de-Dôme.
Sanidine II.101
- Pétrémppé**, Vosges.
Pyrope I.239
- Pétrémppé** (entre) et Granges, Vosges.
Pyrope I.239
- Peuméril**, Finistère.
Almandin I.243
- Pey**, Isère.
Galène II.494
- Peychagnard** (le), près la Mure, Isère.
Anorthite II.201
Anthracite IV.650
Barytine IV. 91
Blende IV.855
Bournonite II.708
Diadochite IV.600
Epsomite IV.217
Galène II.494
Mélanterite IV.227
Pyrite II.605
- Peynier**, Bouches-du-Rhône.
Jayet IV.663
Lignite IV.663
- Peypin**, à Valdonne, Bouches-du-Rhône.
Lignite IV.663
- Peyra**, Aude.

<i>Jayet</i>	IV.663	<i>Andalousite</i>	I. 33
<i>Lignite</i>	IV.663	Peyret (vallon du), à Salies-du-Salat, Ariège.	
Peyrat-le-Château , Haute-Vienne.		<i>Sel gemme</i>	II.759
<i> Mercure</i>	II.417	Peyretaillade (pont de), Cantal.	
Peyre-Arse , Cantal.		<i>Analcime</i>	II.286
<i>Plagioclase</i>	II. 61	Peyrou (bois du), en Ambert, Puy-de-Dôme.	
Peyreblanque (ruisseau de), affluent de l'Ariège, Ariège.		<i>Muscovite</i>	I.347
<i>Or</i>	II.429	Peyroutet (pic de), Ariège.	
Peyrebrune , près Réalmont, Tarn.		<i>Ripidolite</i>	I.392
<i>Barytine</i>	IV. 57	Peyroux (massif des) d'Aval et d'Amont, près la Grave, Hautes-Alpes.	
<i>Blende</i>	II.530	<i>Mispickel</i>	IV.863
<i>Calcite</i>	III.547	<i>Quartz</i>	III. 86
<i>Dolomite</i>	III.654	Peyrusse , Aveyron.	
<i>Fluorine</i>	II.787 ; IV.885	<i>Galène</i>	II.484
<i>Galène</i>	II.501	Peyssier , Dévoluy, Hautes-Alpes.	
<i>Gœthite</i>	III.351	<i>Barytine</i>	IV. 99
<i>Gypse</i>	IV.205	Pez (port de la), Hautes-Pyrénées.	
<i>Pyrite</i>	II.587	<i>Andalousite</i>	I.33, 48
<i>Quartz</i>	III. 99	Pezat , près Tulle, Corrèze.	
<i>Sidérite</i>	III.612	<i>Actinote</i>	IV.786
<i>Smithsonite</i>	III.636	Pfennigthurm . Voir Fanitorne .	
Peyreire (la). Voir Peyrère (la).		Philipsbourg (filon de), mine de Baisgorry, Basses-Pyrénées.	
Peyrelade , Lozère.		<i>Panabase</i>	II.724
<i>Galène</i>	II.485	Pi (bois du), ou des Pins, Puy-de-Dôme.	
Peyrelade (lac de), massif du pic du Midi, Hautes-Pyrénées.		<i>Barytine</i>	IV. 83
<i>Azinite</i>	I.293	Piards (les), Jura.	
Peyremale , Gard.		<i>Blende</i>	II.541
<i>Galène</i>	II.485	<i>Stibine</i>	II.459
Peyreneyre , près Saint-Amand-Tallende, Puy-de-Dôme.		Picadère , Haute-Garonne.	
<i>Mésotype</i>	II.270	<i>Fluorine</i>	II.780
Peyrère (la), Isère.		Picardie (butte de), près Versailles, Seine-et-Oise.	
<i>Blende</i>	II.535	<i>Muscovite</i>	I.353
<i>Galène</i>	II.495	Picassary (filon de), Basses-Pyrénées.	
<i>Smithsonite</i>	III.636		
Peyrère de Canterets . Voir Péguères (pic de).			
Peyresourde (port de), vallée de Louron, Hautes-Pyrénées.			

<i>Sidérite</i>	III.602	Pierre de Crau , Vendée.	
Pic-de-Mont (car.), près Saint-Béat, Haute-Garonne.		<i>Stibine</i>	II.449
<i>Pyrite</i>	II.621	Pierrefitte , Nièvre.	
Picou , près la Tour, pied du mont Raynaud, Loire.		<i>Opale</i>	III.330
<i>Disthène</i>	IV.680	Pierrefitte , Hautes-Pyrénées.	
Picouder (pic del), près Vicdessos, Ariège.		<i>Blende</i>	II.529
<i>Dipyre</i>	II.225	<i>Calamine</i>	I. 21
Piédemont (pointe de), près Roche- fort, Charente-Inférieure.		<i>Galène</i>	II.498
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Greenockite</i>	II.546
<i>Marcasite</i>	II.658	<i>Smithsonite</i>	III.636
<i>Sidérite</i>	III.621	Pierrefitte-sur-Loire , Allier.	
Piedicorte (pont) du Tavignano, près de la route de Corte à Aleria, Corse.		<i>Calcite</i>	III.457
<i>Glaucophane</i>	I.707	Pierrefonds , Oise.	
<i>Lawsonite</i>	IV.704	<i>Soufre</i>	II.369
Piedipartino , près Orezza, Corse.		Pierre-Fromagère , en Esse, Charente.	
<i>Diallage</i>	I.589	<i>Orthose</i>	IV.814
<i>Smaragdite</i>	I.673	<i>Quartz</i>	III. 53
Pied-Pain , en Saint-Philbert-de- Grand-Lieu, Loire-Inférieure.		Pierre-Grosse , Hautes-Alpes.	
<i>Almandin</i>	IV.726	<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Disthène</i>	IV.680	Pierre-Morte , Gard.	
<i>Omphazite</i>	I.606	<i>Hématite</i>	III.282
<i>Zoïsité</i>	I.131	Pierre-Perthuis , Yonne.	
Piéjean (mont), O. de Saint-Lary, Ariège.		<i>Barytine</i>	IV. 90
<i>Allophane</i>	IV.749	Pierrérac , près Saint-Chinian, Hé- rault.	
Piéponchu , à Cabanals, près Mey- rueis, Lozère.		<i>Bauxite</i>	III.346
<i>Psilomélane</i>	IV.21	Pierre-Rousse , près Vizille, Isère.	
Pierre-Blanche , près Orléans, Rhône.		<i>Sidérite</i>	III.607
<i>Almandin</i>	I.251	Pierre-Scize , Rhône.	
Pierre-Châtel , Isère.		<i>Sillimanite</i>	I. 58
<i>Anthracite</i>	IV.650	Pierres-des-Bagues (montagne des), à Vezoux, Haute-Loire.	
Pierreclos , Saône-et-Loire.		<i>Quartz</i>	III. 73
<i>Barytine</i>	IV.90	Pierre-sur-Haute (montagne de), près du pont de Chavarron, Puy-de- Dôme.	
		<i>Muscovite</i>	I.347
		Pierreville , Manche.	
		<i>Blende</i>	II.526
		<i>Galène</i>	II.478
		<i>Smithsonite</i>	III.636

Pierrie , Loire-Inférieure.		<i>Rétinite</i>	IV.642
<i>Quartz</i>	III. 68	Pinatelle (côte de la), à Ardes, Puy-de-Dôme.	
Pietra Mala , près San Andrea di Costone, S. de Cervione, Corse.		<i>Almandin</i>	I.250
<i>Asheste</i>	I.657	<i>Omphazite</i>	I.608
Pietropola , Corse.		<i>Sphène</i>	II.252
<i>Soufre</i>	II.369	Pinçon , Indre-et-Loire.	
Pieux (les), Manche.		<i>Limonite</i>	III.393
<i>Kaolin</i>	I.465	Pin de Nantillé , Charente-Inférieure.	
Pieyre de Mandiargue (car. de la), près Durfort, Gard.		<i>Gypse</i>	IV.178
<i>Epsomite</i>	IV.216	Piné (galerie de), à la Villeder, Morbihan.	
<i>Mélanterite</i>	IV.225	<i>Tourmaline</i>	I. 87
Pigeonnier de Francheville , Rhône.		Pinets (ancien moulin des), Rhône.	
<i>Andésine</i>	II.184	<i>Biotite</i>	I.321
<i>Sphène</i>	II.252	Pinity (tranchée du chemin de fer Douarnenez-Quimper), Finistère.	
Voir Francheville .		<i>Tourmaline</i>	I. 86
Pigère , Gard.		Pinnatelle . Voir Pinatelle .	
<i>Houille</i>	IV.658	Pinols , Haute-Loire.	
Pignon , près Murat, Cantal.		<i>Stibine</i>	II.451
<i>Plagioclase</i>	II. 60	Pinouse (la), Pyrénées-Orientales.	
Pilaire (puy), près Vertaizon, Puy-de-Dôme.		<i>Limonite</i>	III.373
<i>Ménilite</i>	III.337	<i>Sidérile</i>	III.608
<i>Opale</i>	III.337	Pins (car. des), près Frossay, Loire-Inférieure.	
Pilat (mont), Loire.		<i>Magnétite</i>	IV.334
<i>Almandin</i>	I.250	Pinsot de la Ferrière , Isère.	
<i>Cordierite</i>	I.522, 526	<i>Sidérile</i>	III.605
<i>Pyrite</i>	II.588	Pinvins (roches de), Morbihan.	
<i>Sillimanite</i>	I. 57	<i>Chloritoïde</i>	I.368
<i>Staurolite</i>	I. 14	Pioch (montagne du), Hérault.	
Pilat (entre le mont) et Saint-Chamond, Loire.		<i>Calcite</i>	III.478
<i>Disthène</i>	I. 72	Piolenc , Vaucluse.	
Pimont , Jura.		<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	Piquette (puy de la), près le Crest, Puy-de-Dôme.	
<i>Célestite</i>	IV.111	<i>Analcime</i>	II.284
<i>Polyhalite</i>	IV.252	<i>Apophyllite</i>	II.347
<i>Quartz</i>	III.112	<i>Mésotype</i>	II.270
Pin (le), Gard.		Piquette déras lids , Hautes-Pyrénées.	
<i>Lignite</i>	IV.662		

<i>Adulaire</i>	II.110	<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Albite</i>	II.155	Place (la) , près Clermain, Saône-et-Loire.	
<i>Asbeste</i>	1.658	<i>Augite</i>	I.593
<i>Axinite</i>	I.286, 289, 291	<i>Biotite</i>	I.326
<i>Barytine</i>	IV. 80	Place (entre la) et les Cours , près Clermain, Saône-et-Loire.	
<i>Brewstérine</i>	II.296	<i>Leucite</i>	II. 5
<i>Calcite</i>	III.576	Placette (la) , près Pommiers, Isère.	
<i>Épidote</i>	I.139	<i>Sphène</i>	II.246
<i>Graphite</i>	II.360	Plagnole (ravin de la) , Ariège.	
<i>Grossulaire</i>	I.220, 223	<i>Bronzite</i>	I.549
<i>Harmotonne</i>	II.312	<i>Diopside chromifère</i>	I.587
<i>Orthose</i>	IV.814	<i>Dipyre</i>	II.225
<i>Prehnite</i>	I.271	<i>Enstatite</i>	I.549
<i>Quartz</i>	III. 70	<i>Hornblende</i>	I.675
<i>Stilbite</i>	II.316	Plagnotte (col de la) , près Rimont, Ariège.	
<i>Trémolite</i>	I.649	<i>Aragonite</i>	III.678
Piriac , Loire-Inférieure.		Plancher-les-Mines , Haute-Saône.	
<i>Béryl</i>	II. 13	<i>Blende</i>	II.533
<i>Cassitérite</i>	III.234	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<i>Mispickel</i>	II.666	<i>Fluorine</i>	II.789; IV.887
<i>Or</i>	II.428	<i>Galène</i>	II.491
<i>Tourmaline</i>	I. 89	<i>Pyrite</i>	II.588
Pirio , Corse.		Plan-d'Arc (le) , Savoie.	
<i>Orthose</i>	II. 95	<i>Anthracite</i>	IV.650
Pisse-Noire (filon de) , au Grand-Clos, Hautes-Alpes.		Plan-d'Aups , Var.	
<i>Galène</i>	II.496	<i>Jayet</i>	IV.663
Pissoirs (arête des) , près de l'aiguille du Tour, Haute-Savoie.		<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Muscovite</i>	I.348	Plan-de-Phasy (le) , Hautes-Alpes.	
Pitourless , en Lordat, Ariège.		<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Orthose</i>	II. 80	Plan-de-Vitrolles , Hautes-Alpes.	
<i>Pyrite</i>	II.618	<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Quartz</i>	III. 70	Planet (le) , Haute-Savoie.	
<i>Stéatite</i>	I.451	<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Tourmaline</i>	I. 92	Planèze , Ariège.	
<i>Trémolite</i>	I.648, 650	<i>Orthose</i>	II. 80
Pitrou (ruisseau de) , E. de la Basside-de-Sérou, Ariège.		<i>Tourmaline</i>	I. 94
<i>Or</i>	II.429	Planèze (la) , Cantal.	
Pize (la) , Aveyron.		<i>Aragonite</i>	III.692

Planiolles (vallée de). N. de Figeac, Lot.		Plagonnec , Finistère.	
<i>Bronzite</i>	I.551	<i>Staurolite</i>	I. 8
Plantat (château du), à Quissac, Gard.		Plomb du Cantal , Cantal.	
<i>Quercyite</i>	IV.585	<i>Hornblende</i>	I.681
Plantat (puy de), Puy-de-Dôme.		<i>Plagioclase</i>	II.60, 61
<i>Hypersthène</i>	I.566	<i>Pyrite</i>	II.580
Plat-de-Gier , Loire.		Plombières-les-Bains , Vosges.	
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Apophyllite</i>	II.349
Plate Mouratouse (torrent de la), Hautes-Alpes.		<i>Calcédoine</i>	III.140
<i>Anatase</i>	III.184	<i>Calcite</i>	III.542
<i>Calcite</i>	III.582	<i>Chabasie</i>	II.336
<i>Mohsité</i>	III.298	<i>Chalcomorphite</i>	II.352
<i>Rutile</i>	III.205	<i>Chalcosite</i>	II.516
Plats (auberge des), près Monsols, Rhône.		<i>Christianite</i>	II.308
<i>Andalousite</i>	I. 49	<i>Fluorine</i>	II.785, 794
Plémet , près Loudéac, Côtes-du- Nord.		<i>Gismondite ?</i>	II.323
<i>Kaolin</i>	I.465	<i>Hyalite</i>	III.324
Plessis (les), Aube.		<i>Massicot</i>	III.313
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Opale</i>	III.324
Plessis (le), Manche.		<i>Plombiérite</i>	II.349
<i>Houille</i>	IV.656	<i>Quartz</i>	III.102
Plessis (étang du), Saône-et-Loire.		<i>Saponite</i>	I. 478
<i>Rutile</i>	IV.895	<i>Savon de Plombières</i>	I.478
Plessis-Grammoire (le), Maine-et- Loire.		<i>Smegmatite</i>	I.478
<i>Résine fossile</i>	IV.641	Plouagat , Côtes-du-Nord.	
Plessis-Piquet , près Fontenay-aux- Roses, Seine.		<i>Sidérite</i>	III.611
<i>Limonite</i>	III.395	Plouaré , à Goulier, Finistère.	
Plestin , Côtes-du-Nord.		<i>Almandin</i>	I.242
<i>Magnétite</i>	IV.334	Plouay , Morbihan.	
Plœmel (de) au château de Kergo- nano, en Baden, Morbihan.		<i>Andalousite</i>	I. 33
<i>Graphite</i>	II.357	<i>Fibrolite</i>	I. 54
Ploermel , Morbihan.		<i>Staurolite</i>	I. 8
<i>Cassitérite</i>	III.223	Ploubezre (entre) et Ploumilliau, S. de Lannion, Côtes-du-Nord.	
		<i>Staurolite</i>	I. 7
		Plouvez-Lochrist . Voir Plounèvez- Lochrist .	
		Plougastel , Finistère.	
		<i>Quartz</i>	III. 61
		Plougoulin , Finistère.	
		<i>Fibrolite</i>	I. 54

Plouguernével , Côtes-du-Nord.		Pluzor , Gard.	
<i>Tourmaline</i>	IV.684	<i>Houille</i>	IV.658
Plouguin , Finistère.		Poche (puy de la), Cantal.	
<i>Biotite</i>	I.319	<i>Hypersthène</i>	I.560
<i>Muscovite</i>	I.342	Poggio-d'Oletta , Corse.	
Plouha , O. de la baie de Saint-Brieuc, Côtes-du-Nord.		<i>Magnétite</i>	IV.321
<i>Staurotide</i>	I. 7	Poillé , Sarthe.	
Plouider , Finistère.		<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Almandin</i>	I.243	Poirie (la), Vosges.	
Ploumilliau (entre) et Ploubezre, S. de Lannion, Côtes-du-Nord.		<i>Orthose</i>	II.108
<i>Staurotide</i>	I. 7	Poisieux , Cher.	
Plounèvez-Lochrist , près Plouescat, Finistère.		<i>Limonite</i>	III.393
<i>Almandin</i>	I.243	Poitiers , Vienne.	
<i>Béryl</i>	IV.804	<i>Collyrite</i>	I.487
Plourin , près Morlaix, Finistère.		<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Andalousite</i>	I. 43	Poix , Ardennes.	
Plouzévéde , Finistère.		<i>Limonite</i>	III.386
<i>Fibrolite</i>	I. 54	Poix (puy de la), près Clermont, Puy-de-Dôme.	
Pluguffan , près Quimper, Finistère.		<i>Ankérîte</i>	III.663
<i>Quartz</i>	III. 68	<i>Calcédoine</i>	III.140
Pluherlin , en Rochefort en terre, Morbihan.		<i>Lussatite</i>	III.168
<i>Cacoxénite</i>	IV.528	<i>Mésotype</i>	II.270
<i>Disthène</i>	I. 70	<i>Pissaspthalte</i>	IV.625
<i>Dufrenite</i>	IV.439	<i>Pyrite</i>	II.628
<i>Staurotide</i>	I. 9	<i>Quartz</i>	III.102
Pluméliau , Morbihan.		<i>Soufre</i>	II.371
<i>Apatite</i>	IV.383	Poleymieux , au Mont d'Or, Rhône.	
<i>Galène</i>	II.482	<i>Sel gemme</i>	II.760
<i>Muscovite</i>	I.342	Polignac , Haute-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 87	<i>Ætite</i>	III.399
Pluneret (de), à Landévant, Morbihan.		<i>Aragonite</i>	III.691
<i>Graphite</i>	II.357	<i>Cordièrite</i>	I.523
Plusquellec , Côtes-du-Nord.		<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Galène</i>	II.479	<i>Sillimanite</i>	I. 56
Plussier , près Morlaix, Finistère.		<i>Sphérosidèrite</i>	III.615
<i>Graphite</i>	II.360	Poligné , Ile-et-Vilaine.	
		<i>Hydrozincite</i>	III.738
		<i>Tripoli</i>	III.317
		Poligny , Jura.	
		<i>Soufre</i>	II.377

Pomarède , en Pont-de-Larn, près Mazamet, Tarn.		<i>Gypse</i>	IV.202
<i>Manganite</i>	III.358	<i>Résine fossile</i>	IV.642
Pomaret , Lozère.		Pont-de-Chéruy (au S. de), Isère.	
<i>Smithsonite</i>	III.631	<i>Pétrole</i>	IV.632
Pomiers , Gard.		Pont-de-Cubère , Haute-Garonne.	
<i>Dolomite</i>	III.653	<i>Pyrite</i>	II.596
Pommiers , Isère.		Pont-de-Longue . Voir Longue .	
<i>Lignite</i>	IV.664	Pont-de-Montvert , Lozère.	
Pomoy , Haute-Saône.		<i>Galène</i>	II.485
<i>Colophanite</i>	IV.569	Pont-de-Saint-Phlin , Meurthe-et-Moselle.	
Pompadour (route de), à Magnac, Haute-Vienne.		<i>Sel gemme</i>	II.760
<i>Scheelite</i>	IV.278	Pont-des-Barques . Voir Port-des-Barques .	
<i>Tungstite</i>	III. 10	Pont-des-Fées , Vosges.	
Pompes (côte des), près Varennes, Puy-de-Dôme.		<i>Orthose</i>	II. 83
<i>Calcedoine</i>	III.139	Pont-du-Cens (car. du), près Nantes, Loire-Inférieure.	
Pompignan , Gard.		<i>Almandin</i>	I.244
<i>Célestite</i>	IV.117	<i>Andalousite</i>	I. 33
Pontpéan . Voir Pont-Péan .		<i>Biotite</i>	I.331
Ponsonnière (vallon de), Hautes-Alpes.		<i>Clinocllore</i>	I.382
<i>Graphite</i>	II.361	<i>Gigantolite</i>	I.521
Pontacq , Basses-Pyrénées.		<i>Grossulaire</i>	I.225
<i>Anhydrite</i>	IV. 42	<i>Idocrase</i>	I.166
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Ilménite</i>	III.295
<i>Hématite</i>	III.254	<i>Ripidolite</i>	I.391
<i>Pyrite</i>	II.620	<i>Tourmaline</i>	I. 89
Pontailier-sur-Saône , Côte-d'Or.		Pont-du-Château , Puy-de-Dôme.	
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Analcime</i>	II.284
Pont-à-Mousson , Meurthe-et-Moselle.		<i>Aragonite</i>	III.684
<i>Houille</i>	IV.655	<i>Asphalte</i>	IV.626
Pontaubert , près Avallon, Yonne.		<i>Calcedoine</i>	III.140, 148
<i>Barytine</i>	IV. 90	<i>Lussatite</i>	III.168
Pontaut-d'Aleu , Ariège.		<i>Ménilite</i>	III.337
<i>Zoisite</i>	I.129, 132	<i>Orbicules siliceux</i>	III.148
Pont-Barré , Maine-et-Loire.		<i>Quartz</i>	III.102
<i>Hatchettite</i>	IV.620	Pont-du-Cluseau , près Chantrezac, Charente.	
<i>Naphtéine</i>	IV.620	<i>Résine fossile</i>	IV.640
Pont-de-Basseau , Charente.			

Pont-du-Gard (le), Gard.		<i>Pyromorphite</i>	IV.401
<i>Calcite</i>	III.545	<i>Sidérite</i>	III.612
Pont-du-Jas-de-Bassas , Bouches-du-		<i>Vauquelinite</i>	IV.448
Rhône.		Pontivy , Morbihan.	
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Actinote</i>	I.652
Pont-du-Lignon , Haute-Loire.		<i>Apatite</i>	IV.386
<i>Pyrîte</i>	II.592	<i>Damourite</i>	I.352
Pont-du-Navoy , Jura.		<i>Graphite</i>	II.357
<i>Calcite</i>	III.494	<i>Quartz</i>	III.43, 51
Pont-du-Vernet , Cantal.		<i>Tourmaline</i>	I. 87
<i>Oligoclase-andésine</i>	II.171	Pont-Jame , en Saint-Colombin,	
Ponte Alla Leccia . Voir Ponte Leccia .		Loire-Inférieure.	
Ponteix , Puy-de-Dôme.		<i>Rutile</i>	III.199
<i>Randannite</i>	III.328	Pont-Julien , près Saint-André de	
Ponte-Leccia , Corse.		Néouilles, Basses-Alpes.	
<i>Chalcopryrite</i>	II.686	<i>Pyrîte</i>	II.608
<i>Diallage</i>	I.590	Pont-la-Terrasse , près Doizieux,	
<i>Érubescite</i>	II.677	Loire.	
<i>Panabase</i>	II.733	<i>Barytine</i>	IV. 61
Pontet (le), près Saint-Claude, Jura.		<i>Blende</i>	II.532
<i>Stibine</i>	II.459	<i>Calcite</i>	III.569
Pontoux , Landes.		<i>Fluorine</i>	II.788
<i>Limonite</i>	III.398	<i>Galène</i>	II.489
Pontgibaud , Puy-de-Dôme.		<i>Marcasite</i>	II.648
<i>Cassitérite</i>	III.231	<i>Pyrîte</i>	II.588
<i>Cordiérite</i>	I.524	Pont-l'Évêque , près Vienne, Isère.	
<i>Fibrolite</i>	I. 57	<i>Fluorine</i>	II.780
<i>Sillimanite</i>	IV.677	Pontlong (filon de), Hautes-Alpes.	
<i>Wolfram</i>	IV.288	<i>Chalcopryrite</i>	II.685
Pontgibaud (mines de), Puy-de-		Pontmenard (landes de la forêt de),	
Dôme.		Maine-et-Loire.	
<i>Anglésite</i>	IV.135	<i>Résine fossile</i>	IV.641
<i>Apatite</i>	IV.394	Pont-Neuf , près de Corrèze, Cor-	
<i>Barytine</i>	IV. 61	rèze.	
<i>Campylite</i>	IV.408	<i>Autunite</i>	IV.545
<i>Céruosite</i>	III.711	Pont-Neuf , à la Chazotte, Loire.	
<i>Galène</i>	II.487	<i>Arsénolite</i>	III.801
<i>Massicot</i>	III.313	Pontoise , Seine-et-Oise.	
<i>Mispickel</i>	II.671	<i>Gypse</i>	IV.187
<i>Nickélite</i>	II.558	Pont-Paul , près Morlaix, Finistère.	
<i>Or</i>	II.421	<i>Allanite</i>	I.158

<i>Corindon</i>	III.245	Pont-Saint-Vincent , Meurthe-et-Moselle.	
<i>Pléonaste</i>	IV.304	<i>Limonite</i>	III.385
Pont-Péan (mine de), en Bruz, Ille-et-Vilaine.		Pont-Salomon (le), Haute-Loire.	
<i>Argyrite</i>	II.511	<i>Sillimanite</i>	I. 58
<i>Baryline</i>	IV. 57	Pont-Vieux , en Tauves, Puy-de-Dôme.	
<i>Blende</i>	II.526	<i>Jamesonite</i>	II.698
<i>Calcite</i>	III.546	Popey , près Bar-le-Duc, Meuse.	
<i>Galène</i>	II.478	<i>Calcite</i>	III.499
<i>Marcasite</i>	II.646	Porcherie (la), près les Bertranges, Corrèze.	
<i>Pyrite</i>	II.585	<i>Calcedoine</i>	III.138
<i>Pyrrhotite</i>	II.565	<i>Chalcolite</i>	IV.552
<i>Sidérîte</i>	III.610	<i>Or</i>	V. 51
<i>Wurtzite</i>	II.545	Pormenaz (montagne de), au-dessus de Servoz, Haute-Savoie.	
Pont-Percé (car. de), en Condé-sur-Sarthe, Orne.		<i>Baryline</i>	IV. 64
<i>Albite</i>	II.143	<i>Bournonite</i>	II.706; IV.875
<i>Apatite</i>	IV.385	<i>Calcite</i>	III.558
<i>Bertrandite</i>	I.118	<i>Chalcopryrite</i>	II.685
<i>Béryl</i>	II. 13	<i>Dolomite</i>	III.655
<i>Biotite</i>	I.319	<i>Galène</i>	II.492
<i>Calcite</i>	III.575	<i>Hématite</i>	III.276
<i>Diamant d'Alençon</i>	III. 50	<i>Panabase</i>	II.730
<i>Fluorine</i>	II.779	<i>Picrite</i>	II.240
<i>Kaolin</i>	I.465	<i>Sidérîte</i>	III.613
<i>Muscovite</i>	I.341; V. 44	<i>Sphène</i>	II.246
<i>Orthose</i>	II. 75	<i>Stibine</i>	II.455
<i>Quartz</i>	III. 50	Pornic , Loire-Inférieure.	
<i>Tourmaline</i>	I. 85	<i>Ilménite</i>	III.295
Pontraut , au-dessus d'Oz et de Vaujany, Isère.		<i>Quartz</i>	III. 64
<i>Galène</i>	II.494	Pornic (entre), la pointe de Saint-Gildas et la Bernerie, Loire-Inférieure.	
Pont-Rompu (le), Haute-Vienne.		<i>Quartz</i>	III. 68
<i>Baryline</i>	IV. 89	Pornichet , Loire-Inférieure.	
<i>Rutile</i>	III.200	<i>Orthose</i>	II. 79
<i>Sphène</i>	II.252	Port (col de), près Massat, Ariège.	
Pont-Saint-Esprit , Gard.		<i>Quartz</i>	III.111
<i>Calcite</i>	III.509	Porta d'Ampugnani , Corse.	
<i>Truffite</i>	III.509		
Pont-Saint-Maxence , Oise.			
<i>Glauconie</i>	I.414		

- Glaucophane* I.705
Réalgar II.442
Port-des-Barques (plage du), à Piedemont, Charente-Inférieure.
Quartz III.117
Marcasite II.658
Porte-de-France, près Grenoble, Isère.
Calcite III.502
Hatchettite IV.621
Pétrole IV.621, 629
Porte-du-Pas, Gard.
Anhydrite IV. 43
Port-Durand, près Nantes, Loire-Inférieure.
Épidote I.138
Tourmaline I. 89
Port-en-Bessin, Calvados.
Microcline IV.818
Portes, Gard.
Galène II.485
Houille IV.658
Porte-Saint-Antoine, à Paris, Seine.
Soufre II.375
Portet (col de), Haute-Garonne.
Dipyre II.222
Portet (route de) à Sengouagnet, Haute-Garonne.
Dipyre II.222
Stilbite II.319
Portet (entre le col de) et la coume de Bareille, Haute-Garonne.
Chabasie II.333
Laumontite II.341
Stilbite II.319
Portet-d'Aspet, Haute-Garonne.
Dipyre III.222, 230
Pyrïte II.622
Trémolite I.650
Porteteny, près Viçdessos, Ariège.
Bronzite I.549
Diopside chromifère I.587
Port-Étroit (le), près Sablé, Sarthe.
Fluorine IV.885
Portieux, Meurthe-et-Moselle.
Sel gemme II.760
Portillon, près Vertou, Loire-Inférieure.
Graphite II.357
Portillon de Burbe, près Bagnères-de-Luchon, Haute-Garonne.
Almandin I.247
Muscovite I.344
Staurotide I. 13
Trémolite I.649
Port-Lay, ile de Groix, Morbihan.
Glaucophane I.703
Port-Liogan, près le Conquet, Finistère.
Almandin I.243
Port-Mélek, en Plestin, Côtes-du-Nord.
Ripidolite I.391
Porto (entre les golfes de) et de Galeria, Corse.
Orthose II. 95
Port-Saint-Marie, en Port-de-Lanne, Landes.
Actinote I.655
Épidote I.152
Port-Saint-Père, Loire-Inférieure.
Almandin I.245
Port-Séguin, Vienne.
Calcite III.486
Port-Vieux, Haute-Garonne.
Épidote I.141
Grossulaire I.226
Idocrase I.168
Poteau (le), près Arbresle, Rhône.
Muscovite I.347
Potelières, Gard.
Célestite IV.125
Potigny, près Falaise, Calvados.

<i>Calcédoine</i>	III.148	<i>Galène</i>	II.489
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148	Poulet (puy), Puy-de-Dôme.	
Poubeau (vallée de Larboust), Haute-Garonne.		<i>Sanidine</i>	II.100
<i>Pyrite</i>	II.596	Poulhars , en Cléguerec, Morbihan.	
<i>Stibine</i>	II.450	<i>Chloritoïde</i>	I.369
Pouchergues , Hautes-Pyrénées.		Pouliguen (le), Loire-Inférieure.	
<i>Andalousite</i>	I. 33	<i>Almandin</i>	I.245
Poudrière (rue de la), à Nantes, Loire-Inférieure.		<i>Biotite</i>	I.320
<i>Bertrandite</i>	IV.706	<i>Galène</i>	II.482
<i>Wolfram</i>	IV.290	<i>Microcline</i>	IV.817
Pouech-de-Guaff (filons de), Ariège.		Poullaouen , Finistère.	
<i>Galène</i>	II.483, 499	<i>Allemontite</i>	II.384
Pouget (le), en Beaumont, N. E. de Brioude, Haute-Loire.		<i>Anglésite</i>	IV.133, 137
<i>Quartz</i>	III. 72	<i>Aurichalcite</i>	III.742
Pouillenay , Côte-d'Or.		<i>Bismuth</i>	II.387
<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Blende</i>	II.527
Pouilley-les-Vignes (route de) à Besançon, Doubs.		<i>Cérusite</i>	III.707, 728
<i>Calcite</i>	III.494	<i>Chessylite</i>	III.774
<i>Sel gemme</i>	II.762	<i>Galène</i>	II.479
Pouillon , Landes.		<i>Gypse</i>	IV.205
<i>Aragonite</i>	III.671	<i>Halloysite</i>	I.476
<i>Sel gemme</i>	II.756	<i>Halotrichite</i>	IV.257
Pouillon (entre) et Mimbaste, Landes.		<i>Limonite</i>	III.377
<i>Source salée</i>	II.756	<i>Linarite</i>	IV.154
Pouilly , Saône-et-Loire.		<i>Malachite</i>	III.750
<i>Calcite</i>	III.491	<i>Marcasite</i>	II.647
Pouilly-sous-Charlieu , Loire.		<i>Pyrite</i>	II.585
<i>Calcite</i>	III.479	<i>Pyromorphite</i>	IV.397
Poujet , Var.		<i>Quartz</i>	III. 92
<i>Colophanite</i>	IV.569	<i>Sidérite</i>	III.610
Poulden . Voir Pouldu .		Voir Huelgoat (le).	
Pouldu , en Caurel, Côtes-du-Nord.		Poulmic (le), Finistère.	
<i>Sidérite</i>	III.614	<i>Limonite</i>	III.380
<i>Vivianite</i>	IV.458	Poumadé , Ariège.	
Poule , Rhône.		<i>Quartz</i>	III.111
<i>Barytine</i>	IV. 61	Poupardière (la), à la Baconnière, Mayenne.	
<i>Blende</i>	II.532	<i>Calcite</i>	III.456
		Pourchères , Ardèche.	
		<i>Randannite</i>	III.327
		Pourcieux , Var.	

<i>Bauxite</i>	III.347	<i>Plagioclases</i>	II.45, 46, 54
Pourmabon , en Guégon, près Guéhenno, Morbihan.		<i>Pyrénéite</i>	I.213
<i>Cassitérite</i>	III.223	<i>Pyrite</i>	II.621
Pourmelin (anse de), à l'île de Groix, Morbihan.		<i>Quartz</i>	III. 62
<i>Chloritoïde</i>	I.368	<i>Rinkite</i>	I.629
<i>Sphène</i>	II.251	<i>Scolécite</i>	II.276
Pourraciers , Alpes-Maritimes.		<i>Sodalite</i>	I.506
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Trémolite</i>	I.649
Pourrain , Yonne.		<i>Zircon</i>	III.210
<i>Limonite</i>	III.389	Pouzac (entre) et Ordizan, Hautes-Pyrénées.	
<i>Mélinite</i>	I.488	<i>Corindon</i>	III.241
<i>Ocre</i>	III.389	Pouzat (le), Ardèche.	
<i>Sidérite</i>	III.622	<i>Galène</i>	II.485
Pourrières , Var.		Pouzel . Voir Pouzol .	
<i>Bauxite</i>	III.347	Pouzilhac , Gard.	
Pourseille (rivière de), près Montpezat, Ardèche.		<i>Colophanite</i>	IV.561, 564
<i>Mésotype</i>	II.267	<i>Quercyte</i>	IV.585
Pouy d'Euse , Landes.		Pouzol , Haute-Vienne.	
<i>Aragonite</i>	III.671	<i>Orthose</i>	IV.814
Pouzac , Hautes-Pyrénées.		Pouzols , Aude.	
<i>Actinote</i>	I.649	<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Ægyrine</i>	I.612	Poya (la), près la Flachères, vallée d'Azergues, Rhône.	
<i>Albite</i>	II.146	<i>Galène</i>	II.490
<i>Anorthose</i>	II.117	Poyettes , près Chamonix, Haute-Savoie.	
<i>Augite</i>	I.585	<i>Tourmaline</i>	I.101
<i>Barytine</i>	IV. 80	Poype (filon de la), près Vienne, Isère.	
<i>Chabasie</i>	II.332	<i>Barytine</i>	IV.61, 90
<i>Dipyre</i>	II.219, 230	<i>Blende</i>	II.536
<i>Épidote</i>	I.141	<i>Calcédoine</i>	III.139
<i>Eudialyte</i> ?	IV.824	<i>Calcite</i>	III.559
<i>Grossulaire</i>	I.228	<i>Cérusite</i>	III.718
<i>Hydronéphélite</i>	II.261	<i>Dolomite</i>	III.656
<i>Lavenite</i>	I.627	<i>Galène</i>	II.495
<i>Mélanite</i>	I.235	<i>Mispickel</i>	IV.863
<i>Mésotype</i>	II.271	<i>Plumbogummite</i>	IV.591
<i>Mica blanc</i>	I.352	<i>Pseudocalcédonite</i>	III.161
<i>Néphéline</i>	I.499	<i>Pyrite</i>	II.591
<i>Phlogopite</i>	I.329		

<i>Pyromorphite</i>	IV.403	<i>Phlogopite</i>	I.330
<i>Quartz</i>	III.149	<i>Picotite</i>	IV.307
<i>Smithsonite</i>	III.636	<i>Pyrope</i>	I.238
Pozat , Landes.		<i>Rutile</i>	III.197
<i>Bitume</i>	II.757	<i>Trémolite</i>	I.650
Pra , près Saint-Étienne-du-Mont (San Stéphano), Alpes-Maritimes.		Prades (route de) à Ascou, Ariège.	
<i>Muscovite</i>	I.348	<i>Pinite</i>	I.522
Prabis (filon de), près de Champrombert, en Chiddes, Nièvre.		Prades (route de) à Belcaire, Aude.	
<i>Pyrite</i>	II.582	<i>Trémolite</i>	I.650
Pradal (le), Hérault.		Prades , Pyrénées-Orientales.	
<i>Galène</i>	II.483	<i>Andalousite</i>	I.36, 39
Prade (la), près Boussoulet, Haute-Loire.		<i>Colophanite</i>	IV.568
<i>Chabasie</i>	II.332	<i>Galène</i>	II.483
Pradeaux (les), près Issoire, Puy-de-Dôme.		Pragnères (val de), Hautes-Pyrénées.	
<i>Calcite</i>	III.521	<i>Andalousite</i>	I. 48
Pradelle , Corrèze.		Prajous , Lot.	
<i>Cordiérite</i>	I.525	<i>Quercyite</i>	IV.584
Pradelle , près Volvic, Puy-de-Dôme.		Pramatou , près Vergons, Basses-Alpes.	
<i>Tourmaline</i>	I. 97	<i>Pyrite</i>	II.609
Pradelles , Cantal.		Pranal , près Pontgibaud, Puy-de-Dôme.	
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Anatase</i>	III.188
Pradelles , Haute-Loire.		<i>Barytine</i>	IV. 61
<i>Almandin</i>	I.248; IV.727	<i>Blende</i>	II.532
Prades , Ardèche.		<i>Bournonite</i>	II.704
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Brookite</i>	III.175
<i>Pyrite</i>	II.599	<i>Freibergite</i>	II.727
Prades de Montaillou , Ariège.		<i>Galène</i>	II.487
<i>Bronzite</i>	I.549	<i>Marcasite</i>	II.648
<i>Chabasie</i>	II.333	<i>Panabase</i>	II.727
<i>Diallage</i>	I.587	<i>Pinite</i>	I.529
<i>Diopside chromifère</i>	I.587	<i>Pyrite</i>	II.587
<i>Dipyre</i>	II.227	<i>Pyromorphite</i>	IV.401
<i>Hornblende</i>	I.675, 683	<i>Sidérite</i>	III.612
<i>Magnésite</i>	I.460	Prat (domaine de), Puy-de-Dôme.	
<i>Microcline</i>	II.127	<i>Scolécite</i>	II.275
<i>Olivine</i>	I.183	Prat-Moret (filon de), en Yronde-et-Buron, Puy-de-Dôme.	
<i>Opale</i>	III.320	<i>Orthose</i>	II. 86
		Préchamps , près le Tolly, Vosges.	

<i>Cordierite</i>	I.527	<i>Anthracite</i>	IV.651
Pré-Chatel , Ille-et-Vilaine.		<i>Calcite</i>	III.564
<i>Pyrite</i>	II.594	<i>Hématite</i>	III.281
Précigné (à l'O. de), rive gauche de la Sarthe, Sarthe.		<i>Pétrole</i>	IV.628
<i>Résine fossile</i>	IV.642	<i>Pyrite</i>	II.584
Préfecture (la), près Arvieu, Aveyron.		Privas (entre) et Saint-Priest, Ardèche.	
<i>Clinocllore</i>	I.382	<i>Pyrite</i>	II.612
<i>Diallage</i>	I.588	Priziac , Morbihan.	
Pregnoux , près la Bourboule, Puy-de-Dôme.		<i>Apatite</i>	IV.386
<i>Opale résinite</i>	III.324	Promenade (la), Sarthe.	
Prémol (filon de), au-dessus de Vaulnavay, Isère.		<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Hématite</i>	III.274	Promilhanes , Lot.	
Pré-Saint-Gervais , Seine.		<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Meulière</i>	III.153	Propiac , Drôme.	
Presle (mine de), près le Bourget, Savoie.		<i>Célestite</i>	IV.126
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Chalcopyrite</i>	II.686
<i>Panabase</i>	II.731	Propières , près Chenelette, Rhône.	
Presle , N. O. de Sainte-Magnance, Yonne.		<i>Barytine</i>	IV. 62
<i>Pinite</i>	I.529	<i>Blende</i>	II.532
Presles , Haute-Saône.		<i>Cérusite</i>	III.713
<i>Gypse</i>	IV.201	<i>Galène</i>	II.489
Pressac , en Saint-Étienne-sur-Blesle, Haute-Loire.		<i>Greenockite</i>	II.547
<i>Berthiérîte</i>	IV.871	<i>Pyromorphite</i>	IV.401
Pressigny , Haute-Marne.		<i>Wulfénite</i>	IV.270
<i>Gypse</i>	IV.174	Proupiary , Haute-Garonne.	
Preste (la), Pyrénées-Orientales.		<i>Calcédoine</i>	III.143
<i>Sidérîte</i>	III.603	<i>Quartz</i>	III.117
<i>Soufre</i>	II.369	Providence (la), près Fougères, Ille-et-Vilaine.	
Primilhac , Aveyron.		<i>Pinite</i>	I.520
<i>Dolomite</i>	III.650	Prudelles (puy de), Puy-de-Dôme.	
Prinaux (car. des), en le Pallet, Loire-Inférieure.		<i>Apophyllite</i>	II.348
<i>Cordierite</i>	IV.760	<i>Aragonite</i>	III.693
Privas , Ardèche.		<i>Bol</i>	I.488
		<i>Calcédoine</i>	III.137
		<i>Chabasie</i>	II.331
		<i>Christianite</i>	II.305
		<i>Hyalite</i> (<i>Fiorite</i>)	III.321
		<i>Ilménite</i>	III.292
		<i>Laumontite</i> ?	III.342

<i>Or</i>	II.422	<i>Brookite</i>	III.173
<i>Wolfram</i>	IV.288	<i>Monazite (Turnérite)</i>	IV.373
<i>Zircon</i>	III.210	<i>Pyrrhotite</i>	IV.859
Prugne (la), près Nizerolles, Allier.		<i>Quartz</i>	III. 81
<i>Asphalte</i>	IV.634	<i>Ripidolite</i>	I.392
<i>Érubescite</i>	II.676	<i>Scheelite</i>	IV.281
<i>Fluorine</i>	II.788	<i>Sphène</i>	II.242
<i>Galène</i>	II.490	Puits-de-César , Mont-Dore, Puy-de-	
<i>Linarite</i>	IV.154	Dôme.	
<i>Pennine</i>	I.387	<i>Opale</i>	III.323
Pruillé-le-Chétif , 15 kilomètres O. du		Puix (filon du), Belfort.	
Mans, Sarthe.		<i>Fluorine</i>	II.789
<i>Ménilite</i>	III.335	<i>Labrador</i>	II.191
Prunelle , Isère.		Punta-de-Galdane (entre la) et le	
<i>Lignite</i>	IV.664	monte Calleruccio, Corse.	
Prunes (ferme des), près Argenton,		<i>Smaragdite</i>	I.673
Indre.		Puteaux , Seine.	
<i>Colophanite</i>	IV.575	<i>Gypse</i>	IV.188
Prunières , près Laffrey, Isère.		Puy (le). Voir Puits (le).	
<i>Bleiniérite</i>	IV.512	Puy (le). Voir Puy-en-Velay (le).	
<i>Blende</i>	II.536	Puy-Blanc , 15 kilomètres de Tulle,	
<i>Bournonite</i>	II.708	Corrèze.	
<i>Cinabre</i>	II.551	<i>Psilomélane</i>	IV. 21
<i>Érubescite</i>	II.676	Puy-de-Dôme (département).	
<i>Quartz</i>	III.101	<i>Augite</i>	1.595, 603; IV.769
<i>Smithsonite</i>	III.636	<i>Augite ægyrinique</i>	IV.769
Pruno , près Ajaccio, Corse.		<i>Augite titanifère</i>	I.595
<i>Muscovite</i>	I.349	<i>Cordiérite</i>	I.531
Pruzilly , près Chasselas, Saône-et-		<i>Fiorite</i>	III.322
Loire.		<i>Ilématite</i>	III.262
<i>Quartz</i>	III. 76	<i>Hyalite</i>	III.322
Puchevillers , Somme.		<i>Ilménite</i>	III.292
<i>Colophanite</i>	IV.574	<i>Magnétite</i>	IV.325
Puget-Théniers , Alpes-Maritimes.		<i>Mésotype</i>	II.268
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<i>Muscovite</i>	I.347
<i>Gypse</i>	IV.208	<i>Opale</i>	III.322
Puits (le), Saint-Christophe en Oi-		<i>Quartz</i>	III. 63
sans, Isère.		<i>Sanidine</i>	II.101
<i>Adulaire</i>	II.112	<i>Sphène</i>	II.248
<i>Albite</i>	II.150	<i>Tridymite</i>	III.167
<i>Anatase</i>	III.182		

Puy-de-la-Velle , Puy-de-Dôme.		Puy-les-Vignes , près Saint-Léonard,	
<i>Calcite</i>	III.521	Haute-Vienne.	
Puy-de-Mur , Puy-de-Dôme.		<i>Bismuth</i>	II.388; V. 6
<i>Christianite</i>	IV.835	<i>Cassitérite</i>	III.230
<i>Ménilite</i>	III.337	<i>Ferbérite</i>	IV.282
<i>Mésotype</i>	II.270	<i>Mispickel</i>	II.666
<i>Quartz</i>	III.102	<i>Pharmacosidérite</i>	IV.522
<i>Randannite</i>	III.327	<i>Scheelite</i>	IV.278
Puy-de-Rostres (filon de), près Sylva-		<i>Scorodite</i>	IV.473
nès, Aveyron.		<i>Tungstite</i>	III. 10
<i>Sidérite</i>	III.611	<i>Wolfram</i>	IV.288
Puy-de-Volt , près Firmi, Aveyron.		<i>Wulfénite</i>	IV.272
<i>Magnétite</i>	IV.321	Puy-Merle , près Saint-Polycarpe,	
Puy-en-Velay (le), Haute-Loire.		Aude.	
<i>Aragonite</i>	III.691	<i>Chessylite</i>	III.771
<i>Calcite</i>	III.584	Puymorens (col de), Ariège.	
<i>Christianite</i>	II.305	<i>Magnétite</i>	IV.333
<i>Cordiérite</i>	I.523	Puy-Neuf à la Chazotte , Loire.	
<i>Disthène</i>	I. 72	<i>Réalgar</i>	IV.847
<i>Ferropicotite</i>	IV.309	Puy-Ronzade , Haute-Loire.	
<i>Graphite</i>	II.358	<i>Aragonite</i>	III.691
<i>Gypse</i>	IV.191	Puys (chaîne des), Auvergne.	
<i>Hornblende</i>	I.678	<i>Anomite</i>	I.326
<i>Hypersthène</i>	I.566	<i>Apatite</i>	I.384
<i>Sillimanite</i>	I. 56	<i>Biotite</i>	I.327
<i>Sphérosidérite</i>	III.370	<i>Olivine</i>	I.181
<i>Spinelle</i>	IV.305	<i>Opale</i>	III.322
Puy Ferrand , Mont-Dore, Puy-de-		<i>Plagioclases</i>	II.56, 57
Dôme.		<i>Sanidine</i>	II.101
<i>Plagioclases</i>	II. 61	<i>Sphène</i>	II.248
Puy-Gros , près le puy Violent, Can-		<i>Sphérosidérite</i>	III.616
tal.		<i>Tridymite</i>	III.167
<i>Olivine</i>	I.188	Puys (montagne des), Voir Puits (le).	
<i>Quartz</i>	III. 59	Puys (les), près Vincelles, Loire.	
Puy-Gros (entre le) et la banne d'Or-		<i>Barytine</i>	IV. 89
denches, Puy-de-Dôme.		Puyseux , Ardennes.	
<i>Hypersthène</i>	I.560	<i>Calcédoine</i>	III.148
Puy-Gros-du-Sancy , Puy-de-Dôme.		<i>Orbicules siliceux</i>	III.148
<i>Sanidine</i>	IV.814	Puy-Vachier (lac du), Hautes-Alpes.	
Puyjourdes , Lot.		<i>Anatase</i>	III.184
<i>Quercyite</i>	IV.585		

Puyvalador (pont de l'ancienne forge), Pyrénées-Orientales.		<i>Labrador-Bytownite</i>	II.187
<i>Grossulaire</i>	I.225; IV.724	<i>Plagioclases</i>	II.55, 58, 62
<i>Idocrase</i>	I.166	<i>Pyrite</i>	II.609
Py (chemin de) au Vernet, Pyrénées-Orientales.		<i>Pyrrhotite</i>	I.564
<i>Grossulaire</i>	I.225	<i>Struvite</i>	IV.451
Pyrénées (massif des).		Pyrimont, Ain.	
<i>Biotite</i>	I.328	<i>Asphalte</i>	IV.631
<i>Labrador</i>	II.187	<i>Marcasite</i>	II.660
		Pyrmont, Jura.	
		<i>Gypse</i>	IV.175

Q

Quadrille. Quadris. Quadry. Voir Coadrix.		<i>Stéatite</i>	I.451
Quairat (pic de), près Luchon, Haute-Garonne.		<i>Tourmaline</i>	I. 94
<i>Tourmaline</i>	I. 91	Quesnoy, près Avranches, Manche.	
Quaire (la), à Esse, Charente.		<i>Tourmaline</i>	I. 85
<i>Orthose</i>	IV.814	Questembert, Morbihan.	
<i>Quartz</i>	III. 53	<i>Cassitérite</i>	III.223
Quartier-Gaillard, Loire.		<i>Fibrolite</i> (haches)	I. 51
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Tourmaline</i>	I. 87
Quatre-Vents (les), à Petit-Madieu, Charente.		Queyrières (calvaire de), Haute-Loire.	
<i>Bauxite</i>	III.347	<i>Analcime</i>	II.284
Queilet (vallon du), Var.		<i>Chabasie</i>	II.328
<i>Jayet</i>	IV.663	<i>Mésotype</i>	II.267
<i>Lignite</i>	IV.663	Quillan, Aude.	
Quenoche, Haute-Saône.		<i>Colophanite</i>	IV.568
<i>Gypse</i>	IV.201	Quimper, Finistère.	
Quérigut (massif de), Ariège.		<i>Tourmaline</i>	I. 86
<i>Clinozoïsité</i>	IV.710	Quinçay, Vienne.	
<i>Épidote</i>	I.142	<i>Olivine</i> (Météorite)	I.192
<i>Grossulaire</i>	I.224	Quincié, Rhône.	
<i>Hornblende</i>	I.670	<i>Blende</i>	II.532
<i>Idocrase</i>	I.165	<i>Galène</i>	II.489
<i>Microcline</i>	II.126	Quincy-sur-Cher, Cher.	
<i>Orthose</i>	II.72, 104	<i>Magnésite</i>	I.459
<i>Quartz</i>	III. 71	Quinquis, Côtes-du-Nord.	
		<i>Staurotide</i>	I. 7
		Quintillan, Aude.	
		<i>Panabase</i>	II.726

<i>Stibine</i>	II.450	<i>Almandin</i>	I.247
Quissac , Gard.		<i>Dipyre</i>	II.223
<i>Colophanite</i>	IV.564	<i>Graphite</i>	II.358
Quorre (chemin du col de la) à Sentenac, Ariège.		<i>Sillimanite</i>	I. 55
		Voir Laquorre .	

R

Rabassoles (étang de), Ariège.		Ramiettes (mas des), Isère.	
<i>Stéatite</i>	I.451	<i>Galène</i>	II.494
Raddon , près Ternuay, Vosges.		Ramondens , Tarn.	
<i>Orthose</i>	II. 93	<i>Andalousite</i>	I. 39
<i>Pinite</i>	I.529	Rampe des Commères , près le Bourg-d'Oisans, Isère.	
Ragny (le), Saône-et-Loire.		<i>Azinite</i>	I.294, 296
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Épidote</i>	I.149
Raillère (chemin de la) à Péguyères, Hautes-Pyrénées.		<i>Prehnite</i>	I.275
<i>Idocrase</i>	I.163	<i>Pyrile</i>	II.583
Raincheval , Somme.		<i>Quartz</i>	III.80, 84
<i>Colophanite</i>	IV.574	Ranc (le), Ardèche.	
Raismes , Nord.		<i>Randannite</i>	III.327
<i>Houille</i>	IV.655	Rance (rivière de la), Ille-et-Vilaine et Côtes-du-Nord.	
Raitz (montagne de), à Melles, Haute-Garonne.		<i>Tourmaline</i>	I. 86
<i>Bismuthinite</i>	II.461	Rancié (mine de), en Sem, près Vicedessos, Ariège.	
Rajasse , Loire.		<i>Albite</i>	II.158
<i>Calcite</i>	III.480	<i>Andalousite</i>	I. 35
Rajat (grottes de), près Murols, Puy-de-Dôme.		<i>Aragonite</i>	III.685
<i>Apatite</i>	IV.390	<i>Blende</i>	II. 530
Ramburtet , près le Lioran, Cantal.		<i>Calcite</i>	III.529, 571
<i>Hornblende</i>	I.681	<i>Dipyre</i>	II.226
<i>Plagioclases</i>	II.57, 61	<i>Galène</i>	II.499
Ramée (la), près Saint-Viaud, Loire-Inférieure.		<i>Gaëthite</i>	III.351
<i>Almandin</i>	I.245	<i>Greenockite</i>	II.547
<i>Prehnite</i>	I.271	<i>Hématite</i>	III.269
<i>Sphène</i>	II.251	<i>Lépidocrocite</i>	III.362
Ramée (la), en le Boupère, Vendée.		<i>Limonite</i>	III.372
<i>Stibine</i>	II.449	<i>Manganite</i>	III.357
		<i>Psilomélane</i>	IV. 16

<i>Pyrite</i>	II. 596	<i>Quercyite</i>	IV. 585
<i>Ranciéite</i>	IV. 25	Réalmont , Tarn.	
<i>Sidérite</i>	III. 608	<i>Anglésite</i>	IV. 135
Rancourt , Vosges.		<i>Cinabre</i>	II. 549
<i>Gypse</i>	IV. 174	<i>Pyrite</i>	II. 587
Rancune (dyke de la), vallée de Chaudefour, Puy-de-Dôme.		Reclus (le), Loire.	
<i>Cristobalite</i>	III. 807	<i>Houille</i>	IV. 658
Randanne , Puy-de-Dôme.		Recours , Haute-Loire.	
<i>Randannite</i>	III. 327	<i>Opale résinite</i>	III. 336
Ranet (vallon de), près Vicdessos, Ariège.		Récusset , vallée de Saint-Paul-de- Salers, Cantal.	
<i>Pyrite</i>	II. 581	<i>Haüyne</i>	I. 511 ; IV. 756
Ranfaing , près Remiremont, Vosges.		Redigaux (le), près la Villeder, Mor- bihan.	
<i>Almandin</i>	I. 251	<i>Hühnerite</i>	V. 84
<i>Muscovite</i>	I. 348	Redon , Ille-et-Vilaine.	
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Limonite</i>	III. 392
<i>Tourmaline</i>	I. 100	<i>Vivianite</i>	IV. 459
Raon-l'Étape , Vosges.		Régnié , Rhône.	
<i>Béryl</i>	II. 20	<i>Barytine</i>	IV. 90
<i>Idocrase</i>	I. 166	Régny , Loire.	
<i>Molybdénite</i>	IV. 851	<i>Anthraxite</i>	IV. 649
Rapissat , près Saint-Didier, Creuse.		<i>Bois silicifié</i>	III. 156
<i>Almandin</i>	I. 249	Reignac , Indre-et-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 97	<i>Limonite</i>	III. 393
Ratassière , Isère.		Reignièrre , en Luzillé, Indre-et-Loire.	
<i>Lignite</i>	IV. 664	<i>Limonite</i>	III. 393
Ratz-Bernin , Isère.		Reims (pont de), à Brillac, Charente.	
<i>Albite</i>	II. 145	<i>Orthose</i>	IV. 814
Raulhac , en Carlat, Cantal.		Reims , Marne.	
<i>Sanidine</i>	II. 99	<i>Calcite</i>	III. 445
Ravarre , près Corps, Vendée.		<i>Marcasite</i>	II. 657
<i>Calcite</i>	III. 478	Remémont , en Entre-deux-Eaux, près Saint-Dié, Vosges.	
Ravelon , Saône-et-Loire.		<i>Ankérîte</i>	III. 660
<i>Thélotite</i>	IV. 646	<i>Aragonite</i>	III. 690
Ravi (pont de), près Luchon, Haute- Garonne.		<i>Cérusite</i>	III. 715
<i>Fluorine</i>	II. 780	<i>Dolomite</i>	III. 655
Ravin , en Entraigues, Isère.		<i>Malachite</i>	III. 747
<i>Chalcopyrite</i>	II. 685	Remilly , Côte-d'Or.	
Raynal , Tarn-et-Garonne.		<i>Galène</i>	II. 506

Remimont. Voir Remémont.		Resse (moulin de la), Tarn.	
Remollon , Hautes-Alpes.		<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Gypse</i>	IV.176	Restelignan (pont de), près le Faouet, Morbihan.	
Remoncourt , Vosges.		<i>Andalousite</i>	I. 33
<i>Gypse</i>	IV.174	Reterre , Creuse.	
Rémuzat , Drôme.		<i>Or</i>	II.437
<i>Orthose</i>	II.109	Réthel , Ardennes.	
<i>Quartz</i>	III.114	<i>Colophanite</i>	IV.574
Renadelle , près Montpellier, Hérault.		Revens , Gard.	
<i>Apatite</i>	IV.390	<i>Lignite</i>	IV.662
Renaud-du-Mont , Doubs.		Revest (le), près Toulon, Var.	
<i>Gypse</i>	IV.178	<i>Bauxile</i>	III.347
Renaudière (la), en Clinchamps, Cal- vados.		Reveux , en Saint-Jean-Bonnefond, Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 85	<i>Alunogène</i>	IV.238
Renazé , Mayenne.		<i>Arsenic</i>	II.582
<i>Pyrite</i>	II.595	<i>Arsénolite</i>	III. 13
Renilhac (filon de), Aveyron.		<i>Houille</i>	IV.657
<i>Sidérite</i>	III.611	<i>Salmiac</i>	II.769
Rennes , Ille-et-Vilaine.		Revigny (mont de), Jura.	
<i>Jaspe</i>	III.154	<i>Soufre</i>	II.378
<i>Vivianite</i>	IV.459	Réville , Manche.	
Rennes (route de) à Nantes, Loire- Inférieure.		<i>Tourmaline</i>	I. 85
<i>Cassitérite</i>	III.220	Revin , Ardennes.	
Rennes-les-Bains , Aude.		<i>Albite</i>	II.157
<i>Résine fossile</i>	IV.643	<i>Ottrelite</i>	I.371
<i>Source salée</i>	II.760	Reymond , Cantal.	
Rentières (plateau des), près Ardes, Puy-de-Dôme.		<i>Barytine</i>	IV.103
<i>Olivine</i>	I.188; IV.717	Reyran (rivière du), Var.	
Renwez , Ardennes.		<i>Orthose</i>	II. 94
<i>Magnétite</i>	IV.339	Rézentières , Cantal.	
Réotier , Hautes-Alpes.		<i>Stibine</i>	IV.849
<i>Gypse</i>	IV.176	Rézino (vallée), Corse.	
République (place de la), à Paris, Seine.		<i>Sphène</i>	II.246
<i>Calcite</i>	III.540	Rhône (fleuve du), Haute-Savoie et Rhône.	
<i>Célestite</i>	IV.125	<i>Or</i>	II.433
<i>Nitrocalcite</i>	IV.125	Rhône (vallée du), affluents de gauche.	
<i>Soufre</i>	II.376	<i>Jadéite-Chlorométanite</i>	IV.774

Rhuis (presqu'île), Morbihan.		<i>Soufre</i>	II.376
<i>Chloritoïde</i>	I.368	<i>Tourmaline</i>	I.108
Ria , Pyrénées-Orientales.		<i>Trémolite</i>	I.650
<i>Hématite</i>	III.283	Rieille (la), en Collobrières, Var.	
<i>Magnétite</i>	IV.342	<i>Blende</i>	II.537
Riadan , Ille-et-Vilaine.		<i>Bournonite</i>	II.708
<i>Pyrite</i>	II.594	<i>Galène</i>	II.496
Rialet (le), Tarn.		<i>Panabase</i>	II.733
<i>Andalousite</i>	I.39	<i>Stibine</i>	II.456
<i>Tourmaline</i>	I.95	Riémau . Voir Rioumaou.	
Riaux (les), en Saint-Symphorien-de-Marmagne, Saône-et-Loire.		Rieucla (ravin de), près Blachies, Ardèche.	
<i>Apatite</i>	IV.385	<i>Almandin</i>	I.248
<i>Autunite</i>	IV.548	Rieux , affluent de l'Ariège, Ariège.	
<i>Psilomélane</i>	IV.21	<i>Or</i>	II.429
Ribay (route du) à Javron, Mayenne.		Riftort , en Mizoën, Isère.	
<i>Brookite</i>	III.175	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
Ribemont , Somme.		Rigaudais (la), en Donges, Loire-Inférieure.	
<i>Colophanite</i>	IV.574	<i>Asbeste</i>	I.652
Ribeyrol , Corrèze.		<i>Trémolite</i>	I.652
<i>Galène</i>	II.487	Rignac , en Riom-ès-Montagne, Cantal.	
Rivière (la), près Marsac, Creuse.		<i>Aragonite</i>	III.692
<i>Or</i>	II.432	Rignan , près Angoulême, Charente.	
Ricamarie (la), Loire.		<i>Quartz</i>	III.105
<i>Alunogène</i>	IV.238	Rigolet-Haut , Mont Dore, Puy-de-Dôme.	
<i>Arsénolite</i>	III.13	<i>Plagioclases</i>	II.61
<i>Galène</i>	II.507	Rilhac-Lastours , Haute-Vienne.	
<i>Kalinite</i>	IV.254	<i>Stibine</i>	II.453
<i>Orpiment</i>	II.445	Rimogne , Ardennes.	
<i>Réalgar</i>	II.442	<i>Magnétite</i>	IV.339
<i>Salmiac</i>	II.769	<i>Pyrite</i>	III.596
<i>Soufre</i>	III.368	Rimont , Ariège.	
Riceys (les), Aube.		<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Calcite</i>	III.499	<i>Stilbite</i>	II.320
Rié (car. de), près Saint-Béat, Haute-Garonne.		Rimont (entre le tunnel de) et Castelnaud-Durban, Ariège.	
<i>Albite</i>	II.161	<i>Quartz</i>	III.111
<i>Dipyre</i>	II.221	Riols , Hérault.	
<i>Fluorine</i>	II.794	<i>Galène</i>	II.483
<i>Phlogopite</i>	I.329		
<i>Pyrite</i>	II.621		

Riorama , près le Bessat, Loire.		<i>Sanidine</i>	II.106; IV.815
<i>Cordiérite</i>	I.526	Rive-de-Gier , Loire.	
Riotord (entre) et Saint-Sauveur, Loire.		<i>Barytine</i>	IV.89, 94
<i>Pyrïte</i>	II.588	<i>Bois silicifié</i>	III.156
Riou Majou , vallée d'Aure, Hautes-Pyrénées.		<i>Gypse</i>	IV.205, 207
<i>Trémolite</i>	I.649	<i>Houille</i>	IV.658
Rioumaou , près Saint-Sauveur, H ^{tes} -Pyrénées.		<i>Kaolinite</i>	I.469
<i>Brewstérite</i>	II.295	<i>Leverriérite</i>	I.469
<i>Calcite</i>	III.457	<i>Mispickel</i>	II.672
<i>Chloanthite</i>	II.634	<i>Sidérite</i>	III.619
<i>Cobaltite</i>	II.636	<i>Sillimanite</i>	I. 57
<i>Graphite</i>	II.360	Rivérenert , Ariège.	
<i>Heulandite</i>	II.291	<i>Or</i>	II.430
<i>Nickélite</i>	II.557	Riverie , Rhône.	
<i>Prehnite</i>	I.273	<i>Almandin</i>	I.251
<i>Pyrrhotite</i>	IV.858	Riverie (entre) et le petit Machizeau, Rhône.	
<i>Stilbite</i>	II.317	<i>Cordiérite</i>	I.526
Riou-Pezzouliou , à Espaly, Haute-Loire.		Rivière (moulin de la), sur le Sichon, près de Cusset, Allier.	
<i>Almandin</i>	I.249	<i>Fluorine</i>	II.788
<i>Augite</i>	I.593	Rivière (la), Doubs.	
<i>Corindon</i>	III.243	<i>Gypse</i>	IV.178
<i>Olivine</i>	I.179	Rivière (la), Vienne.	
<i>Sphène</i>	II.249	<i>Limonite</i>	III.394
<i>Zircon</i>	III.211, 212	Rivoire (la), près Mont-de-Lans (Oisans), Isère.	
Rip-du-Sap (filon du), en Valgodemar, Hautes-Alpes.		<i>Prehnite</i>	I.274, 275
<i>Galène</i>	II.496	Rivoire (la), près Charlieu, Loire.	
<i>Pyrïte</i>	II.575	<i>Pyrïte</i>	II.612
Riveau-Grand , Mont-Dore, Puy-de-Dôme.		Rivoire (la), à Saint-Julien-Molins-Molette, Loire.	
<i>Anomite</i>	I.330	<i>Galène</i>	II.488
<i>Augite</i>	I.602	Roanne , Loire.	
<i>Hématite</i>	III.262	<i>Galène</i>	II.489
<i>Hornblende</i>	I.681, 684	Robache , près Saint-Dié, Vosges.	
<i>Hypersthène</i> (<i>szaboïte</i>)	I.564	<i>Dolomite</i>	III.650
<i>Magnétite</i>	IV.329	<i>Fluorine</i>	II.793; IV.887
<i>Pseudobrookite</i>	III.302	Robert (lac), massif de Belledonne, Isère.	
		<i>Diallage</i>	I.588

Robert (entre le lac) et Chanrousse, Isère.		Roche-Cambourg , près Confolens, Charente.	
<i>Clinocllore</i>	I.382	<i>Cassitérite</i>	III.231
Robert (hameau de), près Grummières. Loire.		<i>Wolfram</i>	IV.289
<i>Christianite</i>	II.307	Rochecardon , Rhône.	
Roberts , en Livet, Isère.		<i>Almandin</i>	I.251
<i>Épidote</i>	I.148	<i>Fibrolite</i>	I. 51
Rocanière (ravin de la), à Luceram, Alpes-Maritimes.		<i>Sillimanite</i>	I. 58
<i>Orpiment</i>	IV.848	Rocheschouart , à Chalus, Haute-Vienne.	
Rocanne (car. de la), à Meignanne, Maine-et-Loire.		<i>Almandin</i>	I.249
<i>Fluorine</i>	II.792	Roche-Cornet , Puy-de-Dôme.	
Rocart (colline de), près Lezoux, Puy-de-Dôme.		<i>Barytine</i>	IV. 61
<i>Barytine</i>	IV. 84	<i>Fluorine</i>	II.783
Roc-Eas , entre Lamneur et Lannion, Côtes-du-Nord.		Roche Courbe , près la Grave, Hautes-Alpes.	
<i>Andalousite</i>	I. 33	<i>Fluorine</i>	II.786
Roche (la), Loire.		Roche-de-Glun (la), Drôme.	
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Or</i>	II.433
Roche (la), Puy-de-Dôme.		Rochefort-en-Terre , Morbihan.	
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Alunite</i>	IV.142
Roche (puy de la), Puy-de-Dôme.		<i>Andalousite</i>	I. 46
<i>Calcédoine</i>	III.140	<i>Cacoixénite</i>	IV.528
Roche (moulin de la), à Arcueil, Seine.		<i>Dufrénite</i>	IV.439
<i>Résine fossile</i>	IV.644	<i>Hématite</i>	III.365
Rochebelle , Gard.		Rochefort-sur-Mer , Charente-Infér.	
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Marcasite</i>	II.658
<i>Leverriérite</i>	IV.741	Roche-Guyon (la), Seine-et-Oise.	
<i>Pyrite</i>	II.598	<i>Marcasite</i>	II.656
<i>Quartz</i>	III. 72	Roche-l'Abeille (la), Haute-Vienne.	
Roche-Bernard (la), Morbihan.		<i>Asbeste</i>	IV.786
<i>Tourmaline</i>	I. 87	<i>Chrysolite</i>	I.435
Roche-Bournoncle (la), Haute-Loire.		<i>Magnésite</i>	I.460
<i>Aragonite</i>	III.691	<i>Or</i>	V. 51
Rochebrune , Hautes-Alpes.		Roche-Lambert , Haute-Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Randannite</i>	III.327
		Roche-la-Molière , près Firminy, Loire.	
		<i>Gypse</i>	IV.207
		<i>Houille</i>	IV.657
		<i>Pyrite</i>	II.601

Rochelima gne, Haute-Loire.		<i>Andésine</i>	II.183
<i>Aragonite</i>	III.691	<i>Apatite</i>	IV.390
<i>Sphérosidérîte</i>	III.615	<i>Augite</i>	I.593
Rochemaure , Ardèche.		<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Augite</i>	I.593	<i>Hypersthène</i>	I.566
<i>Chabasie</i>	II.328	<i>Labrador</i>	II.192
<i>Christianite</i>	II.304	Roche-Savine , Puy-de-Dôme.	
<i>Ferropicotite</i>	IV.309	<i>Zircon</i>	III.214
<i>Hornblende</i>	I.678	Rocheservière , Vendée.	
<i>Mésotype</i>	II.267	<i>Almandin</i>	I.245
<i>Sphène</i>	II.250	<i>Olivine (Météorite)</i>	IV.718
Rochemillay (la), Nièvre.		<i>Omphazite</i>	I.606
<i>Limonite</i>	III.376	Roche-sur-Vannon , Haute-Saône.	
Roche-Noire , près Thiviers, Dor-		<i>Calcite</i>	III.493
dogne.		Rochette (la), près de Sallêdes, Puy-	
<i>Antigorite</i>	I.423	de-Dôme.	
<i>Chrysolite</i>	I.435	<i>Galène</i>	II.488
Roche-Noire , Isère.		<i>Haüyne</i>	I.511
<i>Sidérîte</i>	III.607	<i>Noséane</i>	I.511
Roche-Noire (la), près Perrier, Puy-		Rochettes , près Altier, Lozère.	
de-Dôme.		<i>Barytine</i>	IV. 57
<i>Christianite</i>	IV.835	Roche-Vineuse (la), Saône-et-Loire.	
Roche-Pradière (la), en Saint-Hippo-		<i>Calcite</i>	III.491
lyte, Puy-de-Dôme.		Rochine , en Pontouvre, Charente.	
<i>Barytine</i>	IV.81, 86	<i>Résine fossile</i>	IV.642
Rocheray (montagne de), Savoie.		Roc'h Kerlaz , route de Plestin-les-	
<i>Fluorine</i>	II.786	Grèves à Lannion, Côtes-du-Nord.	
Roche-Rouge (la), près le Puy, Haute-		<i>Andalousite</i>	IV.677
Loire.		Rocroi , Ardennes.	
<i>Calcite</i>	III.584	<i>Ottrelite</i>	I.370
<i>Orthose</i>	II. 80	Roc-Saint-André , en Cloître, Fini-	
Roches (les), Savoie.		stère.	
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Disthène</i>	I. 70
Roches (Cluse de la vallée des),		Rodde (mine de la), à Ally, Haute-	
Vosges.		Loire.	
<i>Fluorine</i>	II.786	<i>Barytine</i>	IV. 60
<i>Kaolin</i>	I.467	<i>Bleiniérîte</i>	IV.512
Rochesadoule , en Robiac, Gard.		<i>Boulangérîte</i>	IV.873
<i>Barytine</i>	IV. 80	<i>Cérusite</i>	III.710
Rochesauve , près Chomérac, Ar-		<i>Massicot</i>	III.312
dèche.		<i>Pyromorphite</i>	IV.400

Rodde (puy de la), près le lac d'Aydat, Puy-de-Dôme.		Roissy (mine de), près Servoz, Haute-Savoie.	
<i>Augite</i>	I.595; IV.769; V.57	<i>Argyrite</i>	II.511
Rodez , Aveyron.		<i>Barytine</i>	IV. 64
<i>Andalousite</i>	I. 40	<i>Bournonite</i>	II.706
Rodières (car. des), près Nantes, Loire-Inférieure.		<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Or</i>	II.420	<i>Érubescite</i>	II.676
Rodome , Aude.		<i>Galène</i>	II.492
<i>Muscovite</i>	I.345	<i>Pyrite</i>	II.588
Rognes , Bouches-du-Rhône.		Romagnat , Puy-de-Dôme.	
<i>Célestite</i>	IV.117	<i>Ménilite</i>	III.337
Rognes (arête des), Haute-Savoie.		Romagne (la), Ardennes.	
<i>Muscovite</i>	I.348	<i>Colophanite</i>	IV.573
Rognots , en Beaufort, Savoie.		Romagné , Ille-et-Vilaine.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Pinite</i>	I.520
<i>Panabase</i>	II.731	Romainville , Seine.	
Roguédas , près Vannes, Morbihan.		<i>Célestite</i>	IV.122
<i>Anorthite</i>	II.202	<i>Gypse</i>	IV.183
<i>Idocrase</i>	I.168	<i>Psilomélane</i>	IV. 17
<i>Microcline</i>	IV.817	Romanche (rivière de), Isère.	
<i>Omphazite</i>	I.605	<i>Axinite</i>	I.294
<i>Plagioclases</i>	II. 46	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Prehnite</i>	I.270	<i>Crichtonite</i>	II.297
<i>Sphène</i>	II.251	<i>Quartz</i>	III.79, 81
<i>Wollastonite</i>	I.622	<i>Ripidolite</i>	I.393
Roguédas (pointe entre) et la baie de Kervoyer, près Vannes, Morbihan.		<i>Sidérite</i>	III.606
<i>Biotite</i>	I.319	Romanèche , Saône-et-Loire.	
<i>Muscovite</i>	I.342	<i>Anhydrite</i>	IV. 46
Rogues-Nègres , Pyrénées-Orientales.		<i>Arséniosidérite</i>	II.444
<i>Limonite</i>	III.373	<i>Barytine</i>	IV. 74
<i>Sidérite</i>	III.608	<i>Calcite</i>	III.565, 572; IV.901
Roho (rocher du), Morbihan.		<i>Fluorine</i>	II.791; IV.886
<i>Almandin</i>	I.244	<i>Halloysite</i>	I.477
Roiloup (car. de), en Saint-Brévin, Loire-Inférieure.		<i>Kaolinite</i>	IV.748
<i>Dipyre</i>	II.212	<i>Limonite</i>	III.378
<i>Oligoclase-Albi</i>	II.172	<i>Manganite</i>	III.809
<i>Sphène</i>	II.244	<i>Orthose</i>	II. 75
		<i>Plagioclases</i>	II. 42
		<i>Romanéchite</i>	IV. 8
		Rome (rue de), à Paris, Seine.	
		<i>Gypse</i>	IV.188

- Romeyer** (entre) et Die, Drôme.
Quartz III.114
- Rompon**, près les bains de Celles, Ardèche.
Galène II.485
- Ronce** (la), en Coise, Rhône.
Tourmaline I. 99
- Ronchamp** (mines de), Haute-Saône.
Alunogène IV.237
Asphalte IV.628
Baryline IV. 94
Blende II.541
Calcite III.475
Copiapite IV.250
Dolomite III.650
Epsomite IV.217
Galène II.505
Glockérite IV.250
Gypse IV.206
Halite IV.883
Hématite III.280
Houille IV.656
Pyrite II.604
Sidérite III.620
- Ronesque**, près de Mur-de-Barrez, Cantal.
Graphite II.358
- Rongas**, Hérault.
Galène II.483
- Ronzade** (le puy), Haute-Loire.
Aragonite III.691
- Ronzon** (mont), près le Puy, Haute-Loire.
Aragonite III.691
- Ronzy**, Loire.
Houille IV.657
- Roppe**, Belfort.
Limonite III.396
- Roque** (car. près de la), près Cadillac, Gironde.
Calcite III.517
- Roquebillière**, Alpes-Maritimes.
Gypse IV.176
- Roquebrou** (la), Cantal.
Microcline II.126
- Roquefère** (filon de), à Mas-Cabardès, Aude.
Mispickel II.669
- Roquefixade**, Ariège.
Bauxite III.346
Quartz III.111
- Roquefort** (entre) et Bonrepaux, Ariège.
Or II.430
- Roquereyne**, près Marnaves, Tarn.
Gypse IV.171
- Roque-Sainte-Marguerite** (la), Aveyron.
Calcite III.479
- Roquevière**, en Saint-Laurent-la-Ver-nède, Gard.
Bois silicifié III.158
- Roquilles** (métairie de), près Mercenac, Ariège.
Magnétite IV.320
- Roscoff**, Finistère.
Béryl II. 14
Muscovite I.341
Orthose II. 77
Tourmaline I. 86
- Rose-Haut-des-Frais**, Vosges.
Cordiérite I.527
- Roseille**, entre Aubusson et Felletin, Creuse.
Or II.432
- Rosières**, près Vorey, Haute-Loire.
Aragonite III.691
- Rosières**, près Carmaux, Tarn.
Pyromorphite IV.400
Rosièresite IV.532
- Rosières-aux-Salins**, Meurthe-et-Moselle.

<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Muscovite</i>	I.345
<i>Sel gemme</i>	II.760	Rouessé , près Laval, Mayenne.	
Rosières-sur-Salines. Voir Rosières-aux-Salins.		<i>Pyrite</i>	II.597
Rosiers (puits des), à la Béraudière, Loire.		Rouet (ravin du), près Condorcet, Drôme.	
<i>Salmiac</i>	II.769	<i>Célestite</i>	IV.126
Rosiers (mine de), à Pontgibaud, Puy-de-Dôme.		<i>Epsomite</i>	IV.215
<i>Anglésite</i>	IV.135	<i>Galène</i>	II.502
<i>Campylite</i>	IV.408	Rouflon (haute vallée du), Var.	
<i>Cuivre</i>	II.402	<i>Orthose</i>	II. 94
<i>Galène</i>	II.487	Rougé , à 10 kil. de Châteaubriant, Loire-Inférieure.	
<i>Pyrite</i>	II.587	<i>Limonite</i>	III.380
<i>Pyromorphite</i>	IV.400	Rougiers , Bouches-du-Rhône.	
<i>Voltzite</i>	II.742	<i>Néphéline</i>	I.501
Rosnoën , Finistère.		<i>Orthose</i>	II.102
<i>Limonite</i>	III.380	Rougiers , Var.	
Rosoy , près Sens, Yonne.		<i>Bauxite</i>	III.347
<i>Calcite</i>	III.509	Rouilhac (les), près le lac d'Aydat, Puy-de-Dôme.	
Rosporden (au N. de), Finistère.		<i>Randannite</i>	III.328
<i>Staurotide</i>	I. 8	Roumazières , Charente.	
Rostes (puy de), Hérault.		<i>Calcédonite</i>	III.141
<i>Bournonite</i>	II.703	<i>Quartz</i>	III.113
Rostrenen (massif de), Côtes-du-Nord.		Rouquette (la), Aveyron.	
<i>Andalousite</i>	I. 43	<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Microcline</i>	II.126	Roure (mine de), près Pontgibaud, Puy-de-Dôme.	
<i>Quartz</i>	III. 61	<i>Anglésite</i>	IV.135
<i>Sillimanite</i>	I. 58	<i>Apatite</i>	IV.384
Roua (mines de la), en Guillaumes, Alpes-Maritimes.		<i>Barytine</i>	IV. 61
<i>Cuivre</i>	II.403	<i>Béryl</i>	II. 18
Roudouhir , en Hanvec, Ille-et-Vilaine.		<i>Bournonite</i>	II.704
<i>Galène</i>	II.482	<i>Cassitérite</i>	III.231
Rouen , Seine-Inférieure.		<i>Cérusite</i>	III.711
<i>Calcédoine</i>	III.142	<i>Galène</i>	II.487
<i>Colophanite</i>	IV.571	<i>Pyrite</i>	II.587
<i>Marcasite</i>	II.656	<i>Pyromorphite</i>	IV.400
Rouergue (montagne du), Aveyron.		<i>Tourmaline</i>	I. 97
		<i>Wulfénite</i>	IV.272
		Rousse (île), Corse.	

<i>Fluorine</i>	II.790	Rovans , Drôme.	
<i>Galène</i>	II.497	<i>Pyrite</i>	II.609
Rousses (montagne des), Oisans, Savoie.		Rove (le), Bouches-du-Rhône.	
<i>Panabase</i>	II.732	<i>Giobertite</i>	III.593
Rousset , près Curbans, Basses-Alpes.		Royan , Charente-Inférieure.	
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Quartz</i>	III.103
Roussettes (champ des), N. de Fay, Loire-Inférieure.		Royat , Puy-de-Dôme.	
<i>Disthène</i>	I. 71	<i>Acmite</i>	IV.769
Rousson , en Mercœur, Haute-Loire.		<i>Almandin</i>	I.250
<i>Andalousite</i>	IV.677	<i>Andésine</i>	IV.820
Rouverge , Ardèche.		<i>Augite</i>	IV.769
<i>Galène</i>	II.486	<i>Augite égyrinique</i>	IV.769
Rouvergue . Voir Rouverguère .		<i>Calcite</i>	III.542
Rouverguère (filon de), à Mercoirol, près Alais, Gard.		<i>Cordierite</i>	I.524
<i>Barytine</i>	IV. 59	<i>Fiorite</i>	III.321 ; IV.899
<i>Bournonite</i>	II.703	<i>Hématite</i>	III.264
<i>Galène</i>	II.484	<i>Iyalite</i>	III.321
<i>Quartz</i>	III. 93	<i>Labrador</i>	IV.820
Rouveyre (la), Haute-Loire.		<i>Magnétite</i>	IV.325
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<i>Orthose</i>	IV.814
Rouvray , Yonne.		<i>Pseudobrookite</i>	III.302
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Quartz</i>	III. 63
Roux (filon des), O. de Saint-Maurice (Valgodemar), Hautes-Alpes.		Roys (les), en Dollet, Puy-de-Dôme.	
<i>Malinowskite</i> ?	II.733	<i>Asphalte</i>	IV.626
<i>Panabase</i>	II.733	<i>Calcédoine</i>	III.139
<i>Sulfure de Cuivre et de Plomb</i>	II.518	<i>Lussatite</i>	III.168
Rouxière (la), près Saint-Colombin, Loire-Inférieure.		Rozeille . Voir Roseille .	
<i>Oligoclase-Albite</i>	II.172	Rozières-sur-Salines . Voir Rosières-aux-Salins .	
Rouyon , Basses-Alpes.		Rozoy . Voir Rosoy .	
<i>Calcite</i>	III.504	Ruffec , Charente.	
Rouzade , près le Puy, Haute-Loire.		<i>Colophanite</i>	IV.571
<i>Aragonite</i>	III.615	<i>Limonite</i>	III.394
<i>Sphérosidérile</i>	III.615	Ruines , Cantal.	
Rouziganet , Gard.		<i>Pyrite</i>	II.581
<i>Bois silicifié</i>	III.158	Rulhe-Négrin , Aveyron.	
		<i>Houille</i>	IV.658
		Rumigny , Ardennes.	
		<i>Calcite</i>	III.492
		Runchy , près Mesvres, Saône-et-Loire.	

<i>Almandin</i>	I.251	Russange , Meurthe-et-Moselle.	
<i>Columbite</i>	IV.617	<i>Limonite</i>	III.396
<i>Microcline</i>	V. 27	Rutali , Corse.	
Ruppes , près Neufchâteau, Vosges.		<i>Diallage</i>	I.590
<i>Quartz</i>	III.116	<i>Lawsonite</i>	IV.704

S

Sabatou (quartier de), à Lescun, Basses-Pyrénées.		<i>Tourmaline</i>	I. 99
<i>Panabase</i>	II.725	Saghat (entre) et Saint-Gervosy, Puy- de-Dôme.	
Sabin , Lot.		<i>Bauxite</i>	III.348
<i>Quercyite</i>	IV.584	Sagnes , près Saint-Cyprien, Aveyron.	
Sablé , Sarthe.		<i>Graphite</i>	II.358
<i>Anthracite</i>	IV.649	Sahorre , Pyrénées-Orientales.	
<i>Pyrite</i>	II.598	<i>Limonite</i>	III.373
Sables-d'Olonne (les), Vendée.		Sahun (port de) de la montagne de Barbarisia, Basses-Pyrénées.	
<i>Barytine</i>	IV. 80	<i>Graphite</i>	II.358
<i>Disthène</i>	IV.680	Saigne . Voir Seigne .	
<i>Fluorine</i>	IV.885	Sailhans (cascade de), près Saint- Flour, Cantal.	
Sables , en Livet et Gavet, Isère		<i>Aragonite</i>	III.693
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Barytine</i>	IV.103
Sablière (car. de la), près la Serre de Pouzac, Hautes-Pyrénées.		Saillans , Drôme.	
<i>Barkévicite</i>	I.671	<i>Pyrite</i>	II.609
<i>Cancrinite</i>	I.504	Sain-Bel (mine de), Rhône.	
<i>Sphène</i>	II.247	<i>Alunogène</i>	IV.237
Voir Pouzac .		<i>Blende</i>	II.532
Sablière (chemin de la) à Bagnères- de-Bigorre, Hautes-Pyrénées.		<i>Boothite</i>	IV.228
<i>Magnétite</i>	IV.331	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
Sablières (filon des), Ardèche.		<i>Cuivre</i>	II.405
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	<i>Cuprogoslarite</i>	IV.220
Sablonnière (la), Meurthe-et-Moselle.		<i>Epsomite</i>	IV.217
<i>Sel gemme</i>	II.760	<i>Ferrogoslarite</i>	IV.220
Sacroux (pic), Haute-Garonne.		<i>Galène</i>	II.490
<i>Staurotide</i>	I. 13	<i>Graphite</i>	II.361
Sacuny (chemin de) à Chaponost, Rhône.		<i>Gypse</i>	IV.205
		<i>Mélanterite</i>	IV.225

<i>Pisanite</i>	IV.229	Saint-Amant-Tallende , Puy-de-Dôme.
<i>Pyrite</i>	II.581	<i>Biotite</i> I.231
<i>Pyrrhotite</i>	II.569	<i>Calcite</i> III.519
<i>Sidérite</i>	III.612	Saint-Ambroix , près le château de Montalet, Gard.
<i>Tennantite</i>	II.738	<i>Or</i> II.430
Saint-Adjutory , Charente.		Saint-Amour , Saône-et-Loire.
<i>Limonite</i>	III.394	<i>Orthose</i> II. 83
Saint-Agrève , Ardèche.		Saint-Andéol-de-Clerguemort , Lozère.
<i>Cordiérite</i>	I.522	<i>Mispickel</i> II.669
<i>Gismondine</i>	II.323	Saint-André (puits), à Montrelais, Loire-Inférieure.
Saint-Aignan (forêt de), Indre-et-Loire.		<i>Élatérite</i> IV.636
<i>Limonite</i>	III.393	Saint-André , près Modane, Savoie.
Saint-Aignan , Loire-Inférieure.		<i>Bournonite</i> II.707
<i>Epidote</i>	I.138	Saint-André , en Terre-Pleine, près Avallon, Yonne.
Saint-Alban , près Alais, Gard.		<i>Greenockite</i> II.856
<i>Calcite</i>	III.505	Saint-André-d'Olérargues , Gard.
Saint-Allouestre , Morbihan.		<i>Lignite</i> IV.662
<i>Almandin</i>	I.244	Saint-Antoine (filon de). Voir Baigorry.
<i>Andalousite</i>	I. 33	Saint-Antoine (couvent), près Bastia, Corse.
<i>Apatite</i>	IV.383	<i>Albite</i> II.156
<i>Disthène</i>	I. 70	<i>Ripidolite</i> I.393
<i>Quartz</i>	III. 68	Saint-Antoine (côte), près Marissel, Oise.
<i>Tourmaline</i>	I. 87	<i>Allophane</i> I.486
Saint-Alyre , à Clermont, Puy-de-Dôme.		Saint-Antoine (car.), près Coussac, Haute-Vienne.
<i>Calcite</i>	III.542	<i>Kaolin</i> I.466
Saint-Amand , Cher.		Saint-Antonin , Tarn-et-Garonne.
<i>Calcite</i>	III.497	<i>Calcite</i> III.486
<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Limonite</i> III.394
Saint-Amand-en-Puisaye , Nièvre.		<i>Quercyite</i> IV.585
<i>Gelberde</i>	I.488	Saint-Apollinaire , Hautes-Alpes.
<i>Limonite</i>	III.389	<i>Gypse</i> IV.176
<i>Mélinite</i>	I.488	Saint-Arey , près La Mure, Isère.
<i>Ocre</i>	III.389	<i>Blende</i> II.536
Saint-Amans , Aveyron.		<i>Smithsonite</i> III.636
<i>Gypse</i>	IV.174	
Saint-Amant-Roche-Savine , Puy-de-Dôme.		
<i>Ankérite</i>	III.660	
<i>Galène</i>	II.488	

Saint-Aubin, Maine-et-Loire.*Houille* IV. 654**Saint-Aubin, Nord.***Calcite* III. 460**Saint-Austremoine, Haute-Loire.***Stibine* II. 451**Saint-Avé, près Vannes, Morbihan.***Fluorine* II. 781*Quartz* III. 68**Saint-Aybert, Nord.***Houille* IV. 655**Saint-Babel, Puy-de-Dôme.***Analcime* V. 87*Barytine* IV. 87*Gismondite* V. 87**Saint-Barbant, Haute-Vienne.***Pyrite* II. 607**Saint-Barthélemy (pic du), Ariège.***Biotite* I. 323*Clinocllore* I. 381*Olivine* I. 186*Sillimanite* I. 55**Saint-Barthélemy (massif du), Ariège.***Apatite* IV. 383*Biotite* I. 320*Cordierite* I. 522*Diopside* I. 607*Hornblende* I. 674*Laumontite* III. 342*Muscovite* I. 344*Orthose* II. 80*Phlogopite* I. 333*Ripidolite* I. 391*Stéatite* I. 450*Tourmaline* I. 91**Saint-Barthélemy, Maine-et-Loire.***Résine fossile* IV. 641**Saint-Barthélemy, près Alençon,***Orne.**Andalousite* I. 43*Ottrelite* IV. 738A. LACROIX, *Minéralogie.***Saint-Béat, Haute-Garonne.***Apatite* IV. 390*Augite* I. 586*Célestite* IV. 109*Hornblende* I. 666*Labrador* II. 187*Labrador-Bytownite* II. 187*Pyrite* II. 621*Rutile* III. 203*Tourmaline* I. 81, 108*Trémolite* I. 650

Voir Rié.

Saint-Béat (chemin de) à Boutx,*Haute-Garonne.**Chabasie* II. 332*Stilbite* II. 319**Saint-Beauzire, Haute-Loire.***Fibrolite* IV. 679*Sillimanite* IV. 679**Saint-Bénézet, Gard.***Célestite* IV. 117**Saint-Benoit-du-Sault, chemin de***Chaillac aux Brosses, Indre.**Fluorine* II. 788*Hématite* III. 281**Saint-Bérain, Saône-et-Loire.***Houille* IV. 657**Saint-Bernard (petit), Savoie.***Asbestoïde* I. 647**Saint-Boès, Basses-Pyrénées.***Célestite* IV. 109*Pissasphalte (bitume)* IV. 626*Soufre* II. 372, 758**Saint-Bonnet, près Salers, Cantal.***Olivine* I. 188**Saint-Bonnet (car.), près Coussac,***Haute-Vienne.**Kaolin* I. 466**Saint-Bonnet-de-Salindrenque, Gard.***Anhydrite* IV. 43*Gypse* IV. 173

- Saint-Bonnet-la-Rivière**, Corrèze.
Houille IV.657
- Saint-Bonnet-le-Château**, Loire.
Aulunite IV.546
- Saint-Bonnet-le-Froid**, Rhône.
Tourmaline I. 99
- Saint-Bresson**, près le Vigan, Gard.
Dolomite III.653
- Saint-Bresson**, près l'aucogney, Haute-Saône.
Fluorine II.789
Galène II.491
Pyromorphite IV.403
- Saint-Brévin**, Loire-Inférieure.
Diopside I.605
Dipyre II.212
Oligoclase II.174
Pyrrhotite II.570
Sphène II.244
- Saint-Brieuc**, Côtes-du-Nord.
Tourmaline I. 86
- Saint-Brieuc** (entre) et Lannion, Côtes-du-Nord.
Quartz III. 67
- Saint-Buc**, en Minihic-sur-Rance, Ille-et-Vilaine.
Quartz III. 67
- Saint-Calais**, Sarthe.
Limonite III.393
Stilpnosidérite III.393
- Saint-Caprais-de-Quinsac**, Gironde.
Olivine (Météorite) I.193
- Saint-Caprazy**, Aveyron.
Gypse IV.174
- Saint-Cénééré**, Mayenne.
Pyrite II.595
- Saint-Cernin**, Cantal.
Trémolite I.653
- Saint-Chamond** (entre) et le mont Pilat, Loire.
Disthène I. 72
- Saint-Charles** (filon), à Meysonnial en Mercœur, Haute-Loire.
Barytine IV. 70
Kaolinite IV.748
Lassalite IV.747
Stibine IV.849
Termiérîte IV.750
- Saint-Christ**, près Vienne, Isère.
Galène II.495
- Saint-Christau**, Basses-Pyrénées.
Barkévicité I.671
Dipyre II.219
- Saint-Christophe-en-Oisans**, Isère.
Adulaire II.112
Albite II.150
Anatase III.182
Béryl II. 22
Brookite III.173
Calcite III.581
Crichtonite III.297
Dolomite III.657
Graphite II.361
Hématite III.277
Palygorskite IV.747
Phénacite IV.718
Pictite II.243
Quartz III. 81
Ripidolite I.392
Rutile III.205
Stilbite II.318
- Saint-Christophe-la-Chartreuse**, à Rocheservière, Vendée.
Chromite (Météorite) IV.315
Clinoenstatite IV.765
Maskelynite IV.821
- Saint-Christophe-le-Chaudry**, près Saint-Amand-Mont-Rond, Cher.
Psilomélane IV. 18
- Saint-Cierge-la-Serre**, Ardèche.
Blende II.539
Galène II.500

<i>Mispichel</i>	II.669	Saint-Conac , Ariège.	
<i>Smithsonite</i>	III.632	<i>Almandin</i>	I.247
Saint-Cirac , Ariège.		<i>Cordiérite</i>	I.522
<i>Quartz</i>	III.111	Saint-Créac , Hautes-Pyrénées.	
Saint-Cirq , Lot.		<i>Pyrite</i>	II.596
<i>Limonite</i>	III.394	Saint-Cyr-des-Gâts , Vendée.	
Saint-Clair , Loire-Inférieure.		<i>Barytine</i>	IV. 96
<i>Béryl</i>	II. 15	Saint-Daniel (mine), Belfort.	
<i>Biotite</i>	I.320	<i>Calcite</i>	III.558
<i>Muscovite</i>	I.342	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<i>Orthose</i>	IV.814	<i>Galène</i>	II.491
Saint-Claud (canton de), Charente.		<i>Panabase</i>	II.730
<i>Calcédonite</i>	III.141	Saint-Denis (filon), à Rosiers, près	
Saint-Clément , près La Roque, Cantal.		Pongibaud, Puy-de-Dôme.	
<i>Sanidine</i>	II.100	<i>Panabase</i>	II.727
Saint-Clément , Puy-de-Dôme.		Saint-Denis (plaine), Seine.	
<i>Anorthite</i>	II.195, 202	<i>Gypse</i>	IV.188, 212
<i>Bytownite</i>	II.202	Saint-Denis , Vendée.	
<i>Idocrase</i>	I.168	<i>Almandin</i>	I.245
<i>Omphazite</i>	I.608	Saint-Denis-la-Chevasse , Vendée.	
<i>Plagioclases</i>	II. 46	<i>Albite</i>	II.144
<i>Quartz</i>	III. 76	<i>Disthène</i>	IV.680
<i>Wollastonite</i>	I.623	<i>Omphazite</i>	I.606
Saint-Clément , près Joney, Saône-et-		Saint-Denis-le-Courreau , Rhône.	
Loire.		<i>Diopside</i>	I.584, 608
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Sphène</i>	II.245
Saint-Cloud , Seine-et-Oise.		Saint-Deyran (château de), Gard.	
<i>Lutécite</i>	III.146	<i>Calcite</i>	III.505
<i>Magnétite</i>	IV.342	Saint-Didier , Isère.	
<i>Ménilite</i>	III.333	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Quartz</i>	III.149	Saint-Didier-sur-Beaujeu , Rhône.	
Saint-Cloud (tunnel de), Seine-et-Oise.		<i>Galène</i>	II.489
<i>Gypse</i>	IV.187	Saint-Didier-sur-Arroux , Saône-et-	
Saint-Colomban-des-Villards , Savoie.		Loire.	
<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Pyromorphite</i>	IV.401
Saint-Colombin , Loire-Inférieure.		Saint-Dié , Vosges.	
<i>Almandin</i>	I.245	<i>Manganite</i>	III.356
<i>Hornblende</i>	I.686	Saint-Dié (route de) à Sainte-Marie-	
<i>Omphazite</i>	I.606	aux-Mines, Vosges.	
Saint-Côme-sur-le-Lot , Aveyron.		<i>Calcite</i>	III.577
<i>Sphérosidérite</i>	III.623	Saint-Dionisy , Gard.	

<i>Célestite</i>	IV.117	<i>Pyrite</i>	II.601
Saint-Dizier , Haute-Marne.		<i>Salmiac</i>	II.769
<i>Célestite</i>	IV.118	<i>Sidérite</i>	III.619
<i>Pyrite</i>	II.609	Saint-Étienne , Vosges.	
Saint-Donat (entre) et Latour, Puy-de-Dôme.		<i>Olivine</i>	I.186
<i>Orthose</i>	II. 71	<i>Tourmaline</i>	I.100
Saint-Doulchard , Cher.		Saint-Étienne-de-Baigorry , Basses-Pyrénées.	
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Sidérite</i>	III.602
Saint-Éble , Haute-Loire.		Saint-Étienne-de-Corcoué , Loire-Inférieure.	
<i>Olivine</i>	I.178	<i>Almandin</i>	I.245
Saint-Edmond (tranchée), à Commen-try, Allier.		<i>Omphazite</i>	I.606
<i>Cordiérite</i>	I.531	Saint-Étienne-de-Lolm , près Alais, Gard.	
<i>Gypse</i>	IV.206	<i>Olivine (Météorite)</i>	I.193
Saint-Efflam , Côtes-du-Nord.		Saint-Étienne-des-Coldre , Jura.	
<i>Andalousite</i>	IV.677	<i>Célestite</i>	IV.112
Saint-Ei , Finistère.		Saint-Étienne-sur-Usson , Puy-de-Dôme.	
<i>Tourmaline</i>	IV.684	<i>Quartz</i>	III. 74
Saint Elbe . Voir Saint-Éble .		Saint-Étienne-Vallée-française , Lozère.	
Saint-Éloy , Puy-de-Dôme.		<i>Stibine</i>	II.451
<i>Biotite</i>	I.333	Saint-Eugène , à Liévin, Pas-de-Calais.	
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Sidérite</i>	III.619
Saint-Énogat , Ille-et-Vilaine.		<i>Sphérosidérite</i>	III.619
<i>Diopside</i>	I.604	Saint-Exupéry , Corrèze.	
<i>Omphazite</i>	I.604	<i>Oligoclase-Albite</i>	II.171
<i>Sillimanite</i>	I. 54	Saint-Félicien , Ardèche.	
<i>Tourmaline</i>	I. 86	<i>Albite</i>	II.144
Saint-Étienne , Alpes-Maritimes.		<i>Anorthite</i>	II.202
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Bytownite</i>	II.202
Saint-Étienne , Loire.		<i>Fibrolite</i>	I. 57
<i>Alunogène</i>	IV.238	<i>Gédrite</i>	I.638
<i>Arsenic</i>	II.582	<i>Graphite</i>	II.358
<i>Arsénolite</i>	III. 13	<i>Omphazite</i>	I.607
<i>Barytine</i>	IV. 94	<i>Plagioclases</i>	II. 46
<i>Bismuthinite</i>	II.461	<i>Wollastonite</i>	I.622
<i>Calcite</i>	III.474	Saint-Félix-de-Pallières , Gard.	
<i>Disthène</i>	I. 72	<i>Anglésite</i>	IV.134
<i>Dolomite</i>	III.650		
<i>Gypse</i>	IV.205		
<i>Houille</i>	IV.657		

<i>Calcite</i>	III.547	<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Dolomite</i>	III.656	Saint-Genès , Puy-de-Dôme.	
<i>Epsomite</i>	IV.216	<i>Tourmaline</i>	I. 97
<i>Fibroserrite</i>	IV.242	Saint-Gengoux-le-National , Saône-et-	
<i>Galène</i>	II.500	Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Bol</i>	I.488
<i>Jarosite (Pastréite)</i>	IV.144	Saint-Geniès-de-Varensal , Hérault.	
<i>Mélanterite</i>	IV.225	<i>Houille</i>	IV.659
<i>Smithsonite</i>	III.631	Saint-Genièz , Basses-Alpes.	
Saint-Félix-de-Sorgues , Aveyron.		<i>Rétinite</i>	IV.641
<i>Gypse</i>	IV.174	Saint-Genou , Indre.	
Saint-Félix-Pakiers , près Caduz, Gard.		<i>Opale</i>	III.329
<i>Panabase</i>	II.726	Saint-Georges (filon), Belfort.	
Saint-Féréol , Aude.		<i>Panabase</i>	II.730
<i>Tourmaline</i>	I. 94	Saint-Georges (filon), à Roure, Puy-	
Saint-Féréol , Loire.		de-Dôme.	
<i>Pyrite</i>	II.588	<i>Pyrite</i>	II.587
Saint-Firmin , Isère.		Saint-Georges-Châtelais , Maine-et-	
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	Loire.	
Saint-Florent , Cher.		<i>Résine fossile</i>	IV.641
<i>Limonite</i>	III.393	Saint-Georges-de-Lusençon , Aveyron.	
Saint-Florent (entre) et Bastia, Corse.		<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Glaucophane</i>	I.705	<i>Mélanterite</i>	IV.227
Saint-Florent , Gard.		Saint-Georges-des-Hurtières , Savoie.	
<i>Limonite</i>	III.374	<i>Aragonite</i>	III.690
<i>Pyrite</i>	II.584	<i>Chalcoppyrite</i>	II.685
<i>Sidérile</i>	III.609	<i>Sidérile</i>	III.605
Saint-Floret , Puy-de-Dôme.		Saint-Georges-sur-Cher , Cher.	
<i>Calcite</i>	III.521	<i>Limonite</i>	III.390
Saint-Fraimbault-de-Prières , Mayen.		<i>Ocre</i>	III.390
<i>Pyrite</i>	II.592	Saint-Georges-sur-Loire , Maine-et-	
Saint-Franchy , Nièvre.		Loire.	
<i>Galène</i>	II.490	<i>Houille</i>	IV.654
Saint-Frézal d'Albuges , près le Bley-		Saint-Germain , Haute-Loire.	
mard, Lozère.		<i>Pyrite</i>	II.592
<i>Barytine</i>	IV. 59	Saint-Germain , Gard.	
Saint-Froult , près Rochefort, Cha-		<i>Houille</i>	IV.658
rente-Inférieure.		Saint-Germain (forêt de), Seine-et-	
<i>Gypse</i>	IV.178	Oise.	
Saint-Gély-du-Fesc , Hérault.		<i>Gypse</i>	IV.187
<i>Gypse</i>	IV.192	Saint-Germain-de-Calberte , Lozère,	

- | | | | |
|---|---------|--|---------|
| <i>Mispickel</i> | II.669 | Saint-Gildas , Morbihan. | |
| <i>Stibine</i> | II.451 | <i>Chloritoïde</i> | I.368 |
| Saint-Germain-des-Prés , Maine-et-Loire. | | Saint-Gildas-des-Bois , Loire-Infér. | |
| <i>Houille</i> | IV.654 | <i>Ilématite</i> | III.279 |
| Saint-Germain-du-Pinel , près Vitré, Ille-et-Vilaine. | | <i>Magnétite</i> | IV.335 |
| <i>Météorite</i> | V. 43 | <i>Quartz</i> | III. 64 |
| Saint-Germain-en-Laye , Seine-et-Oise. | | Saint-Girons , Ariège. | |
| <i>Gypse</i> | IV.203 | <i>Or</i> | II.430 |
| Saint-Germain-la-Poterie , Oise. | | <i>Stilbite</i> | II.320 |
| <i>Sidérite</i> | III.621 | Saint-Gobain , Aisne. | |
| Saint-Germain-le-Fouilloux , Mayenne. | | <i>Pseudowollastonite</i> | I.624 |
| <i>Pyrite</i> | II.595 | Saint-Gravé , Morbihan. | |
| Saint-Germain-Lembron , Puy-de-D. | | <i>Calcédoine</i> | III.138 |
| <i>Christianite</i> | II.305 | <i>Quartz</i> | III. 68 |
| Saint-Germain-l'Herm , Puy-de-Dôme. | | Saint-Guillaume (pont), au P'reney, Isère. | |
| <i>Quartz</i> | III. 74 | <i>Albite</i> | II.150 |
| Saint-Germain-l'Herm , route de Saint-Bonnet-le-Bourg, Puy-de-Dôme. | | Saint-Haon , Haute-Loire. | |
| <i>Almandin</i> | IV.727 | <i>Fluorine</i> | II.783 |
| <i>Anthophyllite</i> | IV.784 | Saint-Héand , Loire. | |
| <i>Orthose</i> | II. 74 | <i>Berthièrite</i> | II.694 |
| Saint-Gervais , Haute-Savoie. | | Saint-Herblain , Loire-Inférieure. | |
| <i>Gypse</i> | IV.175 | <i>Épidote</i> | I.138 |
| <i>Jaspe</i> | III.154 | <i>Orthose</i> | II. 79 |
| <i>Mirabilite</i> | IV.163 | <i>Prehnite</i> | I.270 |
| Saint-Gervais , Hérault. | | Saint-Hilaire , Allier. | |
| <i>Houille</i> | IV.659 | <i>Bois silicifié</i> | III.157 |
| Saint-Gervais , Tarn-et-Garonne. | | <i>Houille</i> | IV.657 |
| <i>Andalousite</i> | I. 39 | <i>Thélotite</i> | IV.646 |
| Saint-Gervais-d'Auvergne , Puy-de-Dôme. | | Saint-Hilaire , près Fontaine-les-Châlon, Saône-et-Loire. | |
| <i>Blende</i> | IV.855 | <i>Calcite</i> | III.498 |
| <i>Houille</i> | IV.657 | Saint-Hilaire-des-Noyers , en Nocé, E. de Bellême, Orne. | |
| Saint-Gervazy (entre) et Saghat, Puy-de-Dôme. | | <i>Calcédoine</i> | III.142 |
| <i>Bauxite</i> | III.348 | Saint-Hilaire-la-Croix , près de Combronde, Puy-de-Dôme. | |
| Saint-Gildas (entre la pointe), Pornic et la Bernerie, Loire-Inférieure. | | <i>Barytine</i> | IV. 81 |
| <i>Quartz</i> | III. 68 | Saint-Hippolyte-de-Caton , Gard. | |
| | | <i>Célestite</i> | IV.125 |
| | | Saint-Hippolyte-du-Fort , Gard. | |

<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Hydrozincite</i>	III.737
<i>Pyrïte</i>	II.608
Saint-Hippolyte-du-Fort (entre) et Lasalle, Gard.	
<i>Célestite</i>	IV.110
Saint-Honoré , Nièvre.	
<i>Saponite</i>	I.479
Saint-Honoré , Saône-et Loire.	
<i>Andalousite</i>	I. 49
Saint-Ilpize , Haute-Loire.	
<i>Actinote</i>	I.653
<i>Olivine</i>	I.185
<i>Stibine</i>	II.451
Saint-Innocent , en Brison, Savoie.	
<i>Calcédonite</i>	III.143
Saint-Ismier , près Grenoble, Isère.	
<i>Quartz</i>	III.114
Saint-Jacques , Hautes-Alpes.	
<i>Anthracite</i>	IV.650
Saint-Jacques , Loire-Inférieure.	
<i>Gigantolite</i>	I.521
Saint-Jacques-des-Blats , Cantal.	
<i>Calcite</i>	III.586
Saint-Jacut , Morbihan.	
<i>Alunite</i>	IV.142
<i>Hématite</i>	III.265
<i>Muscovite</i>	I.342
Saint-Jacut-de-la-Mer , Côtes-du-Nord.	
<i>Almandin</i>	I.242
Saint-Jean , Hautes-Alpes.	
<i>Anthracite</i>	IV.650
Saint-Jean , à Auxelles, Belfort.	
<i>Calcite</i>	III.558
<i>Chalcopÿrite</i>	II.684
Saint-Jean (fort), à Lyon, Rhône.	
<i>Tourmaline</i>	I. 99
Saint-Jean-Brévelay , Morbihan.	
<i>Chloritoïde</i>	I.369
Saint-Jean-d'Angély , Charente-Inférieure.	

<i>Gypse</i>	IV.178
Saint-Jean-de-Buèges , près de Saint-Martin-de-Londres, Hérault.	
<i> Mercure</i>	II.416
Saint-Jean-de-Côle , près Thiviers, Dordogne.	
<i>Confolensite</i>	I.482
<i>Epsomite</i>	IV.902
<i>Montmorillonite</i>	I.481
Saint-Jean-de-Donne (route du plateau de) à Saint-Simon, Cantal.	
<i>Bowlingite</i>	I.446
Saint-Jean-de-Gardonnenque . Voir Saint-Jean-du-Gard .	
Saint-Jean-de-Garguier , Bouches-du- Rhône.	
<i>Gypse</i>	IV.192
Saint-Jean-de-la-Poterie , Morbihan.	
<i>Andalousite</i>	I. 46
Saint-Jean-de-Laur , Lot.	
<i>Quercÿte</i>	IV.585
Saint-Jean-de-Lescure , Ariège.	
<i>Bauxite</i>	III.346
Saint-Jean-de-Ligoure , Haute-Vienne.	
<i>Hornblende</i>	I.687
Saint-Jean-de-Marvejols , Gard.	
<i>Asphalte</i>	IV.631
<i>Gypse</i>	IV.192
Saint-Jean-de-Maurienne , Savoie.	
<i>Anhydrite</i>	IV. 44
<i>Blende</i>	II.533
<i>Fluorine</i>	II.789
<i>Galène</i>	II.494
<i>Gypse</i>	IV.175
Saint-Jean-de-Nay , Haute-Loire.	
<i>Apatite</i>	IV.390
<i>Corindon</i>	III.243
<i>Ferropicotite</i>	IV.309
<i>Olivine</i>	I.178
<i>Tourmaline</i>	I. 95

Saint-Jean-des-Ollières , près Billom, Puy-de-Dôme.		<i>Tourmaline</i>	I.81, 95
<i>Mésotype</i>	II.270	Saint-Julien , Jura.	
Saint-Jean-de-Touslas , Rhône.		<i>Calcédoine</i>	III.143
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Marcasite</i>	II.658
Saint-Jean-d'Étreux , Jura.		Saint-Julien-Chapteuil , Haute-Loire.	
<i>Pyrite</i>	II.613	<i>Cordiérite</i>	I.523
Saint-Jean-de-Valérisclle , Gard.		<i>Piémontite</i>	I.155
<i>Houille</i>	IV.658	Saint-Julien-de-Valgagues , Gard.	
<i>Leverriérite</i>	I.470	<i>Barytine</i>	IV. 72
<i>Marcasite</i>	II.648	<i>Calcite</i>	III.560
Saint-Jean-du-Bruel , près Nant, Avey- ron.		<i>Cérasite</i>	III.721
<i>Hydrozincite</i>	III.738	<i>Fluorine</i>	II.790
<i>Lignite</i>	IV.662	<i>Limonite</i>	III.375
<i>Smithsonite</i>	III.631	<i>Mélanterite</i>	IV.225
Saint-Jean-du-Gard , Gard.		<i>Pyrite</i>	II.584
<i>Chalcopyrite</i>	II.683	Saint-Julien-de-Vouvantes (entre) et Erbray, Loire-Inférieure.	
<i>Dolomite</i>	III.654	<i>Pyrite</i>	II.594
<i>Gypse</i>	IV.173	Saint-Julien-du-Pin , Gard.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 21	<i>Pyrite</i>	II.584
Saint-Jean-la-Chalm , Haute-Loire.		Saint-Julien-du-Sault , Yonne.	
<i>Hornblende</i>	I.678	<i>Calcite</i>	III.509
Saint-Jean-le-Centenier , Ardèche.		Saint-Julien-Molin-Molette , Loire.	
<i>Augite</i>	I.593	<i>Blende</i>	II.532
<i>Chabasie</i>	II.328	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<i>Christianite</i>	II.304	<i>Fluorine</i>	II.788
Saint-Jean-Pied-de-Port , Basses-Pyré- nées.		<i>Galène</i>	II.486, 488
<i>Ætite</i>	III.399	<i>Pyrite</i>	II.588
<i>Augite</i>	I.609	Saint-Junien , Haute-Vienne.	
Saint-Jeures , Haute-Loire.		<i>Épidote</i>	I.142
<i>Christianite</i>	II.305	Saint-Just , près Vienne, Isère.	
Saint-Joseph (car. du petit), à Chan- tenay, Loire-Inférieure.		<i>Galène</i>	II.495
<i>Blende</i>	II.542	Saint-Just , Haute-Loire.	
Saint-Jouan , Basses-Pyrénées.		<i>Pyrite</i>	II.592
<i>Sel gemme</i>	II.758	Saint-Just-en-Chevalet , Loire.	
Saint-Jouin , Seine-Inférieure.		<i>Hornblende</i>	I.671
<i>Calcédoine</i>	III.142	Saint-Kéréobret , en Saint-Fregant, Finistère.	
Saint-Juéry , Lozère,		<i>Diopside</i>	I.604
		<i>Omphazite</i>	I.604

Saint-Lambert-la-Potherie , Maine-et-Loire.	
<i>Andalousite</i>	I. 47
<i>Houille</i>	IV.654
<i>Quartz</i>	III. 69
Saint-Lary , Ariège.	
<i>Béryl</i>	II. 22
<i>Dipyre</i>	II.222, 230
Saint-Lary , Hautes-Pyrénées.	
<i>Scheelite</i>	IV.279
<i>Trémolite</i>	I.650
Saint-Laurent , près Guéret, Creuse.	
<i>Tourmaline</i>	I. 97
Saint-Laurent (route de) à Montdardier, Gard.	
<i>Panabase</i>	II.726
Saint-Laurent , Saône-et-Loire.	
<i>Hornblende</i>	I.688
Saint-Laurent-d'Agny , Rhône.	
<i>Almandin</i>	I.251
Saint-Laurent-de-Céris , Charente.	
<i>Calcédoine</i>	III.141
Saint-Laurent-de-Chamousset (entre) et Sainte-Foy-l'Argentière, Rhône.	
<i>Fluorine</i>	IV.886
<i>Quartz</i>	III. 94
Saint-Laurent-des-Arbres , Gard.	
<i>Bois silicifié</i>	III.158
Saint-Laurent-du-Var , Alpes-Maritimes.	
<i>Glauconie</i>	I.412
Saint-Laurent-du-Pape , Ardèche.	
<i>Barytine</i>	IV. 71
Saint-Laurent , en Einville, Meurthe-et-Moselle.	
<i>Sel gemme</i>	II.760
Saint-Laurent-la-Vernède , Gard.	
<i>Lignite</i>	IV.662
Saint-Laurent-le-Minier , Gard.	
<i>Blende</i>	II.539
<i>Galène</i>	II.500

<i>Hydrozincite</i>	II.737
<i>Smithsonite</i>	III.631
Saint-Laurent-les-Bains , Ardèche.	
<i>Fluorine</i>	II.780
Saint-Laurent-les-Eglises , H.-Vienne.	
<i>Graphite</i>	II.359
Saint-Laurent-lès-Mâcon , Ain.	
<i>Limonite</i>	III.398
Saint-Laurs , Deux-Sèvres.	
<i>Houille</i>	IV.654
Saint-Léger (château de), en Char-nay, près Mâcon, Saône-et-Loire.	
<i>Fibroferrite</i>	IV.242
<i>Jarosite</i>	IV.145
Saint-Léger-sur-Dheune , Saône-et-Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.174
Saint-Léon , Allier.	
<i>Biotite</i>	I.328
<i>Orthose</i>	II.104
<i>Ottrelite</i>	IV.739
<i>Plagioclases</i>	II. 62
<i>Psilomélane</i>	IV. 15
Saint-Léonard , Haute-Vienne.	
<i>Molybdite</i>	III. 9
<i>Tourmaline</i>	I. 96
Voir Puy-les-Vignes .	
Saint-Léonard (entre) et Limoges, Haute-Vienne.	
<i>Mispickel</i>	II.666
Saint-Lon , Landes.	
<i>Lignite</i>	IV.665
<i>Résine fossile</i>	IV.643
Saint-Lothain , Jura.	
<i>Anhydrite</i>	IV. 44
Saint-Louis (col de), Aude.	
<i>Quartz</i>	III.111
Saint-Louis (filon). Voir Baigorry .	
Saint-Louis (filon), à Chalanches, Isère.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.685

Saint-Louis (hôpital), Paris, Seine.		<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Sel gemme</i>	II. 765	<i>Tourmaline</i>	I. 94
Saint-Loup (étang), près du lac d'Aydat, Puy-de-Dôme.		Saint-Martin (ruisseau de), Ariège.	
<i>Randannite</i>	III. 326	<i>Or</i>	II. 429
Saint-Maime , Basses-Alpes.		Saint-Martin , à Auxelles, Belfort.	
<i>Quartz</i>	III. 44, 120	<i>Chalcopyrite</i>	II. 684
Saint-Maixent , Deux-Sèvres.		Saint-Martin , près Alais, Gard.	
<i>Colophanite</i>	IV. 570	<i>Blende</i>	II. 530
<i>Fluorine</i>	II. 793	Saint-Martin , près Ambert, Puy-de-Dôme.	
<i>Galène</i>	II. 506	<i>Autunite</i>	IV. 546
Saint-Malo , Ille-et-Vilaine.		Saint-Martin , près le Plan de la Tour, Var.	
<i>Orthose</i>	II. 77	<i>Muscovite</i>	I. 348
<i>Pyrite</i>	II. 616	Saint-Martin-Belle-Roche , Saône-et-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 86	<i>Calcite</i>	III. 492
Saint-Mamet-la-Salvetat , Cantal.		Saint-Martin-d'Arossa , Basses-Pyrénées.	
<i>Orthose</i>	II. 74	<i>Barytine</i>	IV. 71
Saint-Mandrier , près Toulon, Var.		<i>Galène</i>	II. 498
<i>Barytine</i>	IV. 67	<i>Sidérile</i>	III. 602
Saint-Marc , près Aix, Bouches-du-Rhône.		<i>Stibine</i>	II. 450
<i>Barytine</i>	IV. 99	Saint-Martin-de-Bobaux , Lozère.	
<i>Pyrite</i>	II. 607	<i>Mispickel</i>	II. 669
Saint-Marc , Cantal.		Saint-Martin-de-Castillon , Vaucluse.	
<i>Microcline</i>	II. 125	<i>Lignite</i>	IV. 664
<i>Tourmaline</i>	I. 96	Saint-Martin-de-Cornas , Rhône.	
Saint-Marcel , Isère.		<i>Houille</i>	IV. 658
<i>Limonite</i>	III. 386	Saint-Martin-de-Fenouilla , Pyrénées-Orientales.	
Saint-Marcel-d'Annonay , Ardèche.		<i>Béryl</i>	II. 16
<i>Galène</i>	II. 486	<i>Biotite</i>	I. 320
Saint-Marcel-de-Careiret , Gard.		<i>Muscovite</i>	I. 345
<i>Lignite</i>	IV. 662	Saint-Martin-de-Fressengeas , Dordogne.	
Saint-Mark (mine de), à Anzin, Nord.		<i>Barytine</i>	IV. 71
<i>Barytine</i>	IV. 79	<i>Gaëthite</i>	III. 352
<i>Blende</i>	II. 540	<i>Psilomélane</i>	IV. 19
<i>Pyrite</i>	II. 597	<i>Quartz améthyste</i>	III. 76
<i>Quartz</i>	III. 66		
Saint-Mars-du-Désert , Loire-Infér.			
<i>Almandin</i>	I. 245		
<i>Omphazite</i>	I. 605		
Saint-Martin , Ariège.			

Saint-Martin-de-Fugères , Haute-Loire.		<i>Stibine</i>	II.452
<i>Pétrole</i>	IV.632	<i>Tourmaline</i>	I. 96
Saint-Martin-de-la-Rivière , Vienne.		Saint-Maudez , près Baud, Morbihan.	
<i>Calcite</i>	III.486	<i>Calcédonite</i>	III.138
Saint-Martin-de-Pallières , Gard.		<i>Céruosite</i>	III.708
<i>Pyrite</i>	II.583	<i>Galène</i>	II.482
Saint-Martin-de-Senozan . Voir Saint-Martin-Belle-Roche .		<i>Limonite</i>	III.380
Saint-Martin-de-Thiviers , près Nontron, Dordogne.		<i>Pyromorphite</i>	III.400
<i>Halloysite</i>	I.477	Saint-Maurice-de-Confolens , Char.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 19	<i>Calcite</i>	III.577
Saint-Martin-de-Valgalgues , Gard.		Saint-Maurice-le-Girard , sur la route de la Caillère, Vendée.	
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Graphite</i>	II.358
<i>Pyrite</i>	II.584	Saint-Maurice-le-Vieil , Yonne.	
Saint-Martin-du-Puy , Nièvre.		<i>Colophanite</i>	IV.572
<i>Gigantolite</i>	I.527	Saint-Maxime , Var.	
Saint-Martin-du-Tertre , Seine-et-Oise.		<i>Anorthite</i>	II.202
<i>Muscovite</i>	I.353	<i>Tourmaline</i>	I.101
Saint-Martin-Labouval , Lot.		Saint-Maximin , Gard.	
<i>Quercyite</i>	IV.584	<i>Quercyite</i>	IV.585
Saint-Martin-la-Plaine , Loire.		Saint-Médard , Côte-d'Or.	
<i>Or</i>	II.421, 431	<i>Limonite</i>	III.396
Saint-Martin-la-Sauveté , Loire.		Saint-Même , Charente.	
<i>Arsenic</i>	II.582	<i>Gypse</i>	IV.200
<i>Fluorine</i>	II.788	Saint-Menges , Ardennes.	
<i>Galène</i>	II.489	<i>Colophanite</i>	IV.569
Saint-Martin-le-Pin , près Nontron, Dordogne.		<i>Houille</i>	IV.659
<i>Gréénockite</i>	II.547	Saint-Mesmin , Aube.	
Saint-Martin-sur-Ocre , Yonne.		<i>Chromite (Météorite)</i>	IV.314
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Clinoenstatite</i>	IV.766
Saint-Martin-Valmeroux (montée de), Cantal.		<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192
<i>Hypersthène</i>	I.560	Saint-Meyras , Loire.	
Saint-Mary-le-Plain , Cantal.		<i>Pyrite</i>	II.588
<i>Actinole</i>	I.653	Saint-Micaud , près le Mont-Saint-Vincent, Saône-et-Loire.	
<i>Mispickel</i>	II.669	<i>Microcline</i>	II.126
<i>Sidérite</i>	III.612	<i>Orthose</i>	II.75, 83
		Saint-Michel (mine), à Baigorry, Basses-Pyrénées.	
		<i>Cuivre natif</i>	II.401, 724

- Saint-Michel** (rocher), près le Puy,
Haute-Loire
Almandin I. 248
Andésine II. 179
Cordierite I. 523
Disthène I. 72
Hypersthène I. 566
Sillimanite I. 56
- Saint-Michel** (Mont), Manche.
Tourmaline I. 85
- Saint-Michel**, près du Fraysse, Tarn.
Manganite III. 358
- Saint-Michel-de-Plélan**, Côtes-du-Nord.
Muscovite I. 341
- Saint-Mihiel** (entre) et Toul, Meurthe-et-Moselle.
Microcline IV. 819
- Saint-Mitre**, Bouches-du-Rhône.
Gypse IV. 192
Sel gemme II. 766
- Saint-Nabord**, Vosges.
Fluorine II. 786
Muscovite palmée I. 348
Orthose II. 83
Tourmaline I. 100
- Saint-Nazaire**, Loire-Inférieure.
Magnétite IV. 334
Ménilite I. 495
Microcline II. 122
Muscovite I. 343
Oligoclase II. 174
Orthose II. 79
Pyrrhotite II. 570
Sillimanite I. 54
- Saint-Néboule**, Lot.
Quercyite IV. 584
- Saint-Nectaire**, Puy-de-Dôme.
Ankérite III. 663
Aragonite III. 682
Calcite III. 512
- Forchérîte* III. 323
Orpiment II. 446
Opale II. 446; III. 323; V. 50
Pyrite II. 628
- Saint-Nérée** (chalets), vallée de Ferrière, Haute-Barousse, Hautes-Pyrénées.
Andalousite I. 41, 48
Sillimanite I. 59
- Saint-Nicolas** (filon de), Belfort.
Panabase II. 730
- Saint-Nicolas** (douve), à Nantes, Loire-Inférieure.
Andalousite I. 33
Quartz III. 65
- Saint-Nicolas**, Meurthe-et-Moselle.
Sel gemme II. 760
- Saint-Nicolas**, Morbihan.
Staurolite I. 8
- Saint-Nicolas-sur-Blavet**, Morbihan.
Tourmaline I. 87
- Saint-Omer**, en Blain, Loire-Inférieure.
Magnésite I. 460
- Saint-Ouen**, Seine.
Ménilite III. 332
Opale nectique III. 334
- Saint-Ours**, Puy-de-Dôme.
Fibrolite I. 57
Sillimanite IV. 679
- Saint-Pancrasse**, en Mouthoumet, Aude.
Chalcopryrite II. 682
Chalcosite II. 514
Érubescite II. 675
Galène II. 483
- Saint-Pancré**, Meurthe-et-Moselle.
Limonite III. 395
- Saint-Pandelon**, Landes.
Anhydrite IV. 41

<i>Aragonite</i>	III.671	Saint-Paul-Trois-Châteaux , Drôme.	
<i>Épidote</i>	I.152	<i>Calcite</i>	III.522
<i>Giobertite</i>	III.591	<i>Colophanite</i>	IV.573
<i>Glauconie</i>	I.413	Saint-Pé-de-Bigorre , Hautes-Pyrén.	
<i>Gypse</i>	IV.172	<i>Galène</i>	II.482
<i>Polyhalite</i>	IV.252	Saint-Péray , Ardèche.	
<i>Pyrite</i>	II.619	<i>Pyrite</i>	II.584
<i>Quartz</i>	III.110	Saint-Perdoux , Loire.	
<i>Sel gemme</i>	II.756	<i>Houille</i>	IV.656
Saint-Pardoux , près Nontron, Dordogne.		Saint-Perreux , près Redon, Ille-et-Vilaine.	
<i>Nontronite</i>	I.490	<i>Or</i>	II.428
Saint-Pardoux , Puy-de-Dôme.		Saint-Pezenne , près Niort, Deux-Sèvres.	
<i>Orthose ?</i>	II. 86	<i>Colophanite</i>	IV.571
<i>Wolfram</i>	IV.288	<i>Microcline</i>	IV.818
Saint-Parres-aux-Tertres , Aube.		Saint-Philbert-de-Grand-Lieu , Loire-Inférieure.	
<i>Marcasite</i>	II.657	<i>Almandin</i>	I.245
Saint-Parthem , Aveyron.		<i>Omphazite</i>	I.605
<i>Graphite</i>	II.358	<i>Rutile</i>	III.199
Saint-Paul (chapelle), Ariège.		<i>Zoïsité</i>	I.131
<i>Dipyre</i>	II.226	Saint-Pierre (filon), près les Cabanes, Ariège.	
Saint-Paterne , Sarthe.		<i>Limonite</i>	III.373
<i>Colophanite</i>	IV.575	<i>Sidérîte</i>	III.602
Saint-Paul (puits), au Creusot, Saône-et-Loire.		Saint-Pierre (filon), à la mine d'Ar, Basses-Pyrénées.	
<i>Pyrite</i>	II.604	<i>Pyrrhotite</i>	II.569
Saint-Paul-de-Fenouillet , Pyrénées-Orientales.		Saint-Pierre (filon), Belfort.	
<i>Dipyre</i>	II.227	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<i>Orthose</i>	II.104	<i>Panabase</i>	II.730
Saint-Paul-des-Fonds , Aveyron.		Saint-Pierre (montagne), à Melle, Deux-Sèvres.	
<i>Mercure</i>	II.416	<i>Galène</i>	II.482
Saint-Paul-d'Eyjeaux , Haute-Vienne.		Saint-Pierre-d'Allevard , Isère.	
<i>Pyromorphite</i>	IV.401	<i>Ankérîte</i>	III.661
Saint-Paul-en-Jarret , Loire.		<i>Blende</i>	II.536
<i>Andalousite</i>	I. 40	<i>Bournonite</i>	II.708
<i>Disthène</i>	I. 72	<i>Galène</i>	II.502
Saint-Paulet-de-Caisson , Gard.		<i>Mésitite</i>	III.596
<i>Lignite</i>	IV.662		
Saint-Paul-la-Coste , Gard.			
<i>Stibine</i>	II.450		

<i>Panabase</i>	II.732	<i>Or</i>	II.421
<i>Pyrite</i>	II.590	Saint-Pol , près Wissant, Pas-de-Calais.	
<i>Sidérite</i>	III.605	<i>Marcasite</i>	II.655
Saint-Pierre-de-Belle-Ville (église de), Savoie.		Saint-Pol-de-Léon , Finistère.	
<i>Talc</i>	I.452	<i>Béryl</i>	II. 14
Saint-Pierre-de-Bœuf , Loire.		<i>Fibrolite</i>	I. 54
<i>Galène</i>	II.486	<i>Muscovite</i>	I.341
<i>Or</i>	II.433	<i>Tourmaline</i>	I. 86
Saint-Pierre-de-Mésage , près Vizille, Isère.		Saint-Poncy , Cantal.	
<i>Ankérite</i>	III.661	<i>Actinote</i>	I.653
<i>Aragonite</i>	III.690	<i>Asbeste</i>	I.657
<i>Bournonite</i>	II.707	<i>Stibine</i>	II.453
<i>Calcite</i>	III.539	<i>Tourmaline</i>	I.81, 96
<i>Dolomite</i>	III.656	Saint-Pons , Tarn.	
<i>Panabase</i>	II.732	<i>Andalousite</i>	I. 39
<i>Pyrite</i>	II.589	Saint-Préjet (haute vallée de), Cantal.	
<i>Quartz</i>	III.101	<i>Hypersthène</i>	I.560
<i>Sidérite</i>	III.607	<i>Olivine</i>	I.185
Saint-Pierre-de-Varennes , Saône-et-Loire.		Saint-Préjet-Armandon , Haute-Loire.	
<i>Fluorine</i>	II.785	<i>Actinote</i>	I.657
<i>Tourmaline</i>	I.100	<i>Gédrite</i>	I.639; IV.784
Saint-Pierre-Eynac , Haute-Loire.		Saint-Priest , Ardèche.	
<i>Chabasie</i>	II.329	<i>Calcite</i>	III.565
<i>Mésotype</i>	II.267	<i>Limonite</i>	III.384
<i>Opale résinite</i>	III.336	<i>Sidérite</i>	III.621
<i>Pyrite</i>	II.592	Saint-Priest (entre) et Privas, Ardèche.	
<i>Sphène</i>	II.248	<i>Pyrite</i>	II.612
Saint-Pierre-la-Cour , Mayenne.		Saint-Priest (entre) et la Fouillouse, Loire.	
<i>Houille</i>	IV.656	<i>Staurotide</i>	I. 14
<i>Lépidocrocite</i>	III.362	Saint-Priest-Ligoure , Haute-Vienne.	
<i>Limonite</i>	III.380	<i>Stibine</i>	II.453
<i>Sidérite</i>	III.601, 617	Saint-Privat-d'Allier , Haute-Loire.	
Saint-Pierre-le-Chastel (entre) et Bonnabaud, Puy-de-Dôme.		<i>Almandin</i>	I.248
<i>Wolfram</i>	IV.288	<i>Apatite</i>	IV.383
Saint-Pierre-Montlimart , Maine-et-Loire.		<i>Augite</i>	I.593
<i>Mispickel</i>	II.667	<i>Muscovite</i>	I.345
		<i>Orthose</i>	II. 80
		<i>Tourmaline</i>	I. 95

Saint-Privat-de-Vallongue , Lozère.		<i>Gypse</i>	IV.191
<i>Mispickel</i>	II.669	<i>Ménilite</i>	III.337
Saint-Prix , Seine-et-Oise.		Saint-Romain , Saône-et-Loire.	
<i>Sel gemme</i>	II.765	<i>Rutile</i>	IV.895
Saint-Prix-sous-Beuvray , Saône-et-Loire.		Saint-Romain-de-Roche , Jura.	
<i>Barytine</i>	IV. 62	<i>Blende</i>	II.541
<i>Céruosite</i>	III.714	Saint-Romain-en-Gier , Rhône.	
<i>Fluorine</i>	II.789	<i>Houille</i>	IV.658
<i>Galène</i>	II.490	Saint-Roman , Gard.	
<i>Mispickel</i>	II.670	<i>Pyrite</i>	II.586
<i>Oligoclase-Andésine</i>	II.171	Saint-Romans-de-Tousque , en Moissac, Lozère.	
<i>Prixite</i>	IV.534	<i>Magnétite</i>	IV.332
<i>Pyrite</i>	IV.859	<i>Sidérile</i>	III.604
Saint-Projet , Cantal.		Saint-Sandoux (puy de) ou de Barneire, Puy-de-Dôme.	
<i>Aragonite</i>	III.692	<i>Ænigmatite</i>	I.710
<i>Sphérosidérile</i>	III.615	<i>Analcime</i>	II.284
Saint-Quentin , Aisne.		<i>Augite titanifère</i>	I.596
<i>Marcasite</i>	II.659	<i>Christianite</i>	II.306
Saint-Quentin-Fallavier , Isère.		<i>Corindon</i>	III.242
<i>Calcite</i>	III.485	<i>Delessite</i>	I.396
<i>Limonite</i>	III.386	<i>Hydronéphélite</i>	II.262
Saint-Rambert-en-Bugey , Ain.		<i>Ilménite</i>	III.292
<i>Célestite</i>	IV.115	<i>Mésotype</i>	II.270
<i>Pyrite</i>	II.608	<i>Néphéline</i>	I.500
Saint-Raphaël , Var.		<i>Orthose</i>	II.102
<i>Orthose</i>	II. 94	<i>Plagioclase</i>	II. 45
<i>Plagioclases</i>	II. 57	<i>Rhönite</i>	IV.802
<i>Quartz</i>	V. 61	<i>Sodalite</i>	I.507
Saint-Raphaël (entre) et Agay, Var.		Saint-Santin , Aveyron.	
<i>Andésine</i>	II.180	<i>Houille</i>	IV.658
<i>Hornblende</i>	I.671	Saint-Santin-Cantalès , Cantal.	
Saint-Rieul , Côtes-du-Nord.		<i>Or</i>	II.421
<i>Kaolin</i>	I.465	Saint-Saturnin , près le château de Margas, Maine-et-Loire.	
<i>Muscovite</i>	I.341	<i>Résine fossile</i>	IV.641
Saint-Romain , près Fismes, Marne.		Saint-Saturnin , Puy-de-Dôme.	
<i>Calcédoine</i>	III.142	<i>Barytine</i>	IV.82, 85
Saint-Romain (le puy), Puy-de-Dôme.		<i>Randannite</i>	III.328
<i>Barytine</i>	IV.102		
<i>Calcite</i>	III.519		

- | | | | |
|--|----------------|---|---------|
| <i>Vivianite</i> | IV.460 | Saint-Simon (route de) au plateau de
Saint-Jean-de-Doune, Cantal. | |
| Saint-Saulve , Nord. | | <i>Bowlingite</i> | I.446 |
| <i>Houille</i> | IV.655 | Saint-Sirac . Voir Saint-Cirac . | |
| Saint-Sauves , Puy-de-Dôme. | | Saint-Sorlin , Saône-et-Loire. | |
| <i>Stibine</i> | II.454 | <i>Calcedoine</i> | III.147 |
| Saint-Sauveur , Basses-Pyrénées. | | <i>Calcite</i> | III.491 |
| <i>Soufre</i> | II.369 | <i>Orthose</i> | II.75 |
| Saint-Sauveur (entre) et Riotort,
Loire. | | Saint-Sournin , près Châtillon-sur-
Indre. | |
| <i>Pyrite</i> | II.588 | <i>Limonite</i> | III.394 |
| Saint-Sauveur , près les Moulins, Lo-
zère. | | Saint-Sulpice-en-Trèves , Gard. | |
| <i>Greénockite</i> | IV.856 | <i>Lignite</i> | IV.662 |
| Saint-Sauveur-en-Rue , Loire. | | Saint-Sulpice-le-Gueretois , Creuse. | |
| <i>Cordierite</i> | I.526 | <i>Tourmaline</i> | I.97 |
| Saint-Sauveur-des-Pourcils , Gard. | | Saint-Sylvestre , Haute-Vienne. | |
| <i>Cérusite</i> | III.709 | <i>Béryl</i> | IV.805 |
| <i>Galène</i> | II.484; IV.851 | <i>Orthose</i> | II.80 |
| <i>Smithsonite</i> | III.636 | <i>Topaze</i> | IV.682 |
| Saint-Savournin , à Valdonne, Bou-
ches-du-Rhône. | | Saint-Symphorien-de-Lay , près Roan-
ne, Loire. | |
| <i>Lignite</i> | IV.663 | <i>Résine fossile</i> | IV.610 |
| Saint-Sébastien-d'Aigrefeuille . Voir
Carnoulès . | | Saint-Symphorien-de-Marmagne ,
Saône-et-Loire. | |
| Saint-Sernin , sur le Salat, Ariège. | | <i>Almandin</i> | I.251 |
| <i>Or</i> | II.430 | <i>Autunite</i> | IV.546 |
| <i>Orthose</i> | II.80 | <i>Béryl</i> | II.20 |
| <i>Tourmaline</i> | I.91 | <i>Muscovite</i> | I.347 |
| Saint-Servan , Ille-et-Vilaine. | | <i>Tourmaline</i> | I.100 |
| <i>Tourmaline</i> | I.86 | Saint-Symphorien-d'Ozon , Isère. | |
| Saint-Servant , Morbihan. | | <i>Almandin</i> | I.252 |
| <i>Cassitérite</i> | III.234 | <i>Disthène</i> | I.73 |
| Saint-Sever (forêt de), Calvados. | | <i>Muscovite</i> | I.348 |
| <i>Tourmaline</i> | I.85 | Saint-Théodorit , Gard. | |
| Saint-Sever , Landes. | | <i>Célestite</i> | IV.117 |
| <i>Lenzinite</i> | I.474, 482 | Saint-Théoffrey , Isère. | |
| <i>Séverite</i> | I.479 | <i>Anthracite</i> | IV.650 |
| Saint-Similian (place), à Nantes,
Loire-Inférieure. | | <i>Sidérite</i> | III.606 |
| <i>Psilomélane</i> | IV.20 | Saint-Thurin , Loire. | |
| | | <i>Galène</i> | II.489 |
| | | Saint-Vaast-la-Hougue , Manche. | |

<i>Barytine</i>	IV. 79	Saint-Vincent-Sterlange , Vendée.	
<i>Graphite</i>	II.363	<i>Calcite</i>	III.478
Saint-Valentin , Yonne.		Saint-Yrieix (route de) à Combrésol, Corrèze.	
<i>Barytine</i>	IV. 98	<i>Tourmaline</i>	I.81, 96
Saint-Valentin (église), à Avallon, Yonne.		Saint-Yrieix (entre) et Coussac-Bonneval, Haute-Vienne.	
<i>Sidérite</i>	III.621	<i>Mispickel</i>	II.669
Saint-Valery-en-Caux , Seine-Inférieure.		Saint-Yrieix-la-Perche , H.-Vienne.	
<i>Calcédoine</i>	III.142	<i>Albite</i>	II.144
Saint-Vallier , Drôme.		<i>Autunite</i>	IV.546
<i>Dolomite</i>	III.658	<i>Kaolin</i>	I.466
Saint-Véran , Hautes-Alpes.		<i>Magnétite</i>	IV.336
<i>Crossite</i>	IV.800	<i>Microcline</i>	II.124
<i>Cuivre</i>	II.403	<i>Orthose</i>	II. 82
<i>Érubescite</i>	II.676	<i>Quartz</i>	III. 93
<i>Glaucophane</i>	IV.800	<i>Rutile</i>	III.200
<i>Lawsonite</i>	IV.704	<i>Vivianite</i>	IV.460
Saint-Viaud , Loire-Inférieure.		<i>Zoisite</i>	IV.708
<i>Microcline</i>	IV.817	Saint-Yrieix-le-Déjalat , Corrèze.	
<i>Sphène</i>	II.251	<i>Tourmaline</i>	I. 96
Saint-Victeur , Sarthe.		Saint-Yvoine , près Four-la-Brouque, Puy-de-Dôme.	
<i>Bavalite</i>	I.401	<i>Orthose</i>	II. 86
Saint-Victor , Isère.		Sainte-Anne , en Saint-Pol, Finistère.	
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Béryl</i>	II. 14
Saint-Victor , Var.		Sainte-Anne , Haute-Loire.	
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Apatite</i>	IV.390
Saint-Victor-des-Oules , Gard.		<i>Augite</i>	I.593
<i>Bois silicifié</i>	III.158	<i>Disthène</i>	I. 72
Saint-Vigor-le-Grand , Calvados.		<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Colophanite</i>	IV.570	<i>Ilménite</i>	III.291
Saint-Vincent (Mont), Saône-et-Loire.		<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
<i>Hornblende</i>	I.688	Sainte-Anne-de-Taulhac , Haute-Loire.	
<i>Sillimanite</i>	I. 58	<i>Hornblende</i>	I.678
Saint-Vincent , en Saint-Laurent-d'Agnay, Rhône.		Sainte-Barbe , à Auxelles, Belfort.	
<i>Almandin</i>	I.251	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
Saint-Vincent-de-Durfort , Ardèche.		<i>Fluorine</i>	IV.888
<i>Mispickel</i>	II.669	Sainte-Barbe (île), Rhône.	
		<i>Tourmaline</i>	I. 99

Sainte-Brigitte, Morbihan.

<i>Andalousite</i>	I. 41
<i>Bavalite</i>	I.400
<i>Hématite</i>	III.279
<i>Limonite</i>	III.379
<i>Magnétite</i>	IV.339

Sainte-Catherine (côte), près Rouen, Seine-Inférieure.

<i>Glauconie</i>	I.412
------------------	-------

Sainte-Catherine, en Riverie, Rhône.

<i>Laumontite</i>	III.342
-------------------	---------

Sainte-Cécile, à Ally, Haute-Loire.

<i>Bournonite</i>	IV.874
-------------------	--------

Sainte-Colombe. Voir Sainte-Colome.**Sainte-Colombe, Rhône.**

<i>Or</i>	II.433
-----------	--------

Sainte-Colombe-sur-l'Hers, Aude.

<i>Jayet</i>	IV.663
<i>Lignite</i>	IV.663

Sainte-Colome, Basses-Pyrénées.

<i>Rutile</i>	III.203
<i>Tourmaline</i>	I.106

Sainte-Croix, à Lauze, Basses-Alpes.

<i>Rétinite</i>	IV.641
-----------------	--------

Sainte-Croix-aux-Mines, Vosges.

<i>Ankérîte</i>	III.661
<i>Calcite</i>	III.557
<i>Cérusite</i>	III.717
<i>Chessylite</i>	III.772
<i>Dolomite</i>	III.655
<i>Galène</i>	V. 30

Sainte-Elisabeth (filon de). Voir Baïgorry.**Sainte-Foy, Rhône.**

<i>Tourmaline</i>	I. 99
-------------------	-------

Sainte-Eugénie, près Narbonne, Aude.

<i>Gypse</i>	IV.173
--------------	--------

Sainte-Eugénie (puits), à Blanzv, Saône-et-Loire.

<i>Pétrole</i>	IV.632
----------------	--------

Sainte-Fauste, Indre.

<i>Limonite</i>	III.394
-----------------	---------

Sainte-Féréole, près Brive, Corrèze.

<i>Biotite</i>	I.320
<i>Muscovite</i>	I.346

Sainte-Foy, Savoie.

<i>Asbeste</i>	I.659
----------------	-------

Sainte-Foy, Tarn-et-Garonne.

<i>Gypse</i>	IV.191
--------------	--------

Sainte-Foy-l'Argentière, Rhône.

<i>Cérusite</i>	III.714
<i>Cordierite altérée</i>	I.526
<i>Houille</i>	IV.658

Sainte-Foy-l'Argentière (entre) et Saint-Laurent-de-Chamousset, Rhône.

<i>Fluorine</i>	IV.886
<i>Quartz</i>	III. 94

Sainte-Gemme-d'Andigné (pont du chemin de fer), près Segré, Maine-et-Loire.

<i>Ripidolite</i>	I.391
-------------------	-------

Sainte-Geneviève (église), Paris, Seine.

<i>Brushite</i>	IV.495
-----------------	--------

Sainte-Honorine-des-Pertes, Calvados.

<i>Calcite</i>	III.485
----------------	---------

Sainte-Lucie, S. E. gare de Bastia, Corse.

<i>Aragonite</i>	III.681
------------------	---------

Sainte-Marguerite, Ardèche.

<i>Galène</i>	II.485
---------------	--------

Sainte-Marguerite, Gard.

<i>Orthose</i>	II. 85
----------------	--------

Sainte-Marguerite, Haute-Loire.

<i>Fluorine</i>	II.783
-----------------	--------

Sainte-Marguerite, Puy-de-Dôme.

<i>Gypse</i>	IV.191
--------------	--------

Sainte-Marie, Ardennes.

<i>Colophanite</i>	IV.573
--------------------	--------

Sainte-Marie , Aude.		<i>Galène</i>	II.506
<i>Panabase</i>	II.726	Sainte-Sabine , Dordogne.	
Sainte-Marie (filon). Voir Baigorry.		<i>Célestite</i>	IV.124
Sainte-Marie (côte), près Pornic,		<i>Gypse</i>	IV.190
Loire-Inférieure.		<i>Quartz</i>	III.120
<i>Graphite</i>	II.357	Sainte-Sabine , Vosges.	
<i>Helminthe</i>	I.391	<i>Pyrope</i>	I.239
<i>Ilménite</i>	III.295	Sainte-Suzanne , près Orthez, Basses-	
<i>Orthose</i>	II.108	Pyrénées.	
<i>Quartz</i>	III. 68	<i>Asphalte</i>	IV.633
Sainte-Marie , près Aiguillon, Tarn-		<i>Bitume</i>	II.758
et-Garonne.		<i>Rétinite</i>	IV.641
<i>Calcite</i>	III.522	Sainte-Suzanne , Mayenne.	
Sainte-Marie-aux-Fouilly (mine de)		<i>Almandin</i>	I.245
sur l'Arve, amont du pont Sainte-		Sainte-Tanoque , en Lercoul, Ariège.	
Marie, Haute-Savoie.		<i>Bronzite</i>	I.549
<i>Bourbonite</i>	II.706; IV.875	Sainte-Valdrée , Meurthe-et-Moselle.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Sel gemme</i>	II.760
<i>Galène</i>	II.492	Sainte-Valérie (car. de), près Coussac,	
<i>Graphite</i>	II.359	Haute-Vienne.	
<i>Panabase</i>	II.730	<i>Kaolin</i>	I.466
<i>Pyrite</i>	II.588	Sainte-Valière , Aude.	
Sainte-Marie-de-Servoz , Haute-Sa-		<i>Lignite</i>	IV.663
voie.		Saintes , Charente-Inférieure.	
<i>Albite</i>	IV.820	<i>Calcédoine</i>	III.148
Sainte-Marthe (filon). Voir Baigorry.		<i>Orbicules siliceux</i>	III.148
Sainte-Maxime , Var.		Sainzelle . Voir Sinzelle.	
<i>Almandin</i>	I.252	Saison (rivière du), près Mauléon,	
Sainte-Ménehould , Marne.		Basses-Pyrénées.	
<i>Colophanite</i>	IV.573	<i>Dipyre</i>	II.219
Sainte-Mitre , Bouches-du-Rhône.		Saladi (source), entre les Martres-de-	
<i>Gypse</i>	IV.192	Veyre et Sainte-Marguerite, Puy-	
<i>Sel gemme</i>	II.766	de-Dôme.	
Sainte-Radegonde , près Apt, Vau-		<i>Aragonite</i>	III.683
cluse.		Salat (rivière du), Ariège.	
<i>Célestite</i>	IV.125	<i>Or</i>	II.430
<i>Gypse</i>	IV.192	Salat (vallée du), Ariège.	
Sainte-Rostagne , Basses-Alpes.		<i>Colophanite</i>	IV.568
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Galène</i>	II.483
Sainte-Sabine , Côte-d'Or.		Salat (entre la vallée du) et l'Ariège,	
<i>Fluorine</i>	II.793	Ariège.	

<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Calcite</i>	III.475
Salau (port de), Ariège.		Salency (bois de), près Noyon, Oise.	
<i>Quartz</i>	III.108	<i>Calcite</i>	III.545
Salazac , Gard.		Salève , Gard.	
<i>Colophanite</i>	IV.573	<i>Calcedoine</i>	III.147
Sal-Bas , près Saint-Mary, Cantal.		Salève (le), près Monetier, Haute-Savoie.	
<i>Almandin</i>	IV.727	<i>Calcedoine</i>	III.148
<i>Andalousite</i>	IV.677	<i>Calcite</i>	III.506
<i>Muscovite</i>	I.345	<i>Fluorine</i>	II.793
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Glaucanie</i>	I.411
Salbert (montagne du), près Belfort, Belfort.		<i>Orbicules siliceux</i>	III.148
<i>Hématite</i>	III.276	<i>Quartz</i>	III.117
Saléchan , Hautes-Pyrénées.		Salies-de-Béarn , Basses-Pyrénées.	
<i>Sidérite</i>	III.611	<i>Sel gemme</i>	II.757
Salé d'Arbonne (lac), Savoie.		<i>Soufre</i>	II.373
<i>Hématite</i>	III.280	Salies-du-Salat , Haute-Garonne.	
Saleix (port de), haute vallée d'Aulus, Ariège.		<i>Anhydrite</i>	IV. 42
<i>Andalousite</i>	I. 48	<i>Dolomite</i>	III.646
<i>Augite</i>	I.586	<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Chabasie</i>	II.333	<i>Pyrite</i>	II.622
<i>Chondrodite</i>	IV.707	<i>Quartz</i>	III.111
<i>Dipyre</i>	II.214, 224, 230	<i>Rétinite</i>	IV.642
<i>Graphite</i>	II.362	<i>Sel gemme</i>	II.759
<i>Grossulaire</i>	I.224	Saligney , Jura.	
<i>Hornblende</i>	I.666, 672	<i>Limonite</i>	III.385
<i>Humite</i>	IV.707	Saligos , Hautes-Pyrénées.	
<i>Idocrase</i>	I.165	<i>Épidote</i>	I.140
<i>Labrador</i>	II.187	<i>Pyrrhotite</i>	II.570
<i>Muscovite</i>	I.350	Salinelles (entre) et Sommières, Gard.	
<i>Pléonaste</i>	IV.302	<i>Magnésite</i>	I.460
<i>Spinelle</i>	IV.302	<i>Ménilite</i>	III.336
<i>Trémolite</i>	I.650	<i>Terre de Sommières</i>	I.460
<i>Wollastonite</i>	I.621	Salins , près Mauriac, Cantal.	
<i>Zoïsité</i>	II.224	<i>Gypse</i>	IV.191
Saleix (vallée de), Ariège.		Salins , Jura.	
<i>Axinite</i>	I.293	<i>Célestite</i>	IV.111
<i>Chabasie</i>	II.333	<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Idocrase</i>	I.165	<i>Mirabilite</i>	IV.162
Salles , près les Vans, Ardèche.		<i>Nitromagnésite</i>	III.414
		<i>Polyhalite</i>	IV.252

<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Orthose</i>	II. 79
<i>Quartz</i>	III.112	<i>Quartz</i>	III. 52
<i>Sel gemme</i>	II.762	<i>Tourmaline</i>	I. 89
Salins (anse des), près Vannes, Morbihan.		Salmiech , Aveyron.	
<i>Anatase</i>	III.186	<i>Andalousite</i>	I.36, 40
<i>Biotite</i>	I.319	Salsein , Ariège.	
<i>Cordiérite</i>	I.521	<i>Dipyre</i>	II.223
<i>Gigantolite</i>	I.521	Salsigne , Aude.	
<i>Ilménite</i>	III.293	<i>Limonite</i>	III.374
<i>Rutile</i>	III.198	<i>Pyrite</i>	II.581
Salins , près Moutiers, Savoie.		Salut , en Bagnères-de-Bigorre, H ^{tes} .-Pyrénées.	
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<i>Pyrite</i>	II.612
<i>Rutile</i>	III.204	Salvezines , Aude.	
<i>Source salée</i>	II.763	<i>Muscovite</i>	I.345
Salle (la), Gard.		Salvizinet (chemin de) à Sivain, Loire.	
<i>Orthose</i>	II. 85	<i>Pinguite</i>	I.490
Salle-en-Beaumont (la), Isère.		Salz (source de la), près Sougraigne, Aude.	
<i>Annabergite</i>	IV.465	<i>Quartz</i>	III.111
<i>Nickélite</i>	II.559	<i>Source salée</i>	II.760
Sallefermousse , Ardèche.		Salzuit , Haute-Loire.	
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Asbeste</i>	I.656
Salles (les), Morbihan.		Sambourg , Yonne.	
<i>Andalousite</i>	I. 46	<i>Limonite</i>	III.396
Salles , près Villefranche, Rhône.		Samoëns , près du col de Golèze, Haute-Savoie.	
<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192	<i>Gypse</i>	IV.175
Salles-de-Gagnières , Gard.		Samortens , vallée de Bethmale, Ariège.	
<i>Aragonite</i>	III.680	<i>Stilbite</i>	V. 87
<i>Gypse</i>	IV.206	Sanadoire (roche), Mont-Dore, Puy-de-Dôme.	
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Haüyne</i>	I.510
<i>Pyrite</i>	II.598	<i>Hornblende</i>	I.682
Salles-de-Rohan , Morbihan.		<i>Noséane</i>	I.510
<i>Andalousite</i>	I. 44	<i>Sphène</i>	II.248
<i>Magnétite</i>	IV.339	Sancerre (entre) et Massay, Cher.	
Salles-du-Gardon (les), Gard.		<i>Limonite</i>	III.388
<i>Gypse</i>	IV.174	Sancoins , Cher.	
Salle-Verte (car. de la), à Saint-Clair, Loire-Inférieure.			
<i>Béryl</i>	II. 14		
<i>Gigantolite</i>	I.521		
<i>Muscovite</i>	I.342		

<i>Calcite</i>	III.481	Sant-Agostino , Corse.	
<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Diallage</i>	I.590
Sancy (pic du), Mont-Dore, Puy-de-Dôme.		<i>Glaucophane</i>	I.707
<i>Anomite</i>	I.326	<i>Plagioclase</i>	II. 43
<i>Glace</i>	III. 7	Santa-Lucia-de-Tallano , Corse.	
<i>Hématite</i>	III.262	<i>Anorthite</i>	II.196
<i>Hyalite</i>	III.322	<i>Bytownite</i>	II.196
<i>Plagioclases</i>	II. 61	<i>Diallage</i>	I.590
<i>Sanidine</i>	II.100	<i>Hornblende</i>	I.672
<i>Zircon</i>	III.215	<i>Plagioclase</i>	II. 37
Sandaucourt , Vosges.		Santa-Maria-di-Lota , Corse.	
<i>Colophanite</i>	IV.569	<i>Glaucophane</i>	I.705
San-Gavino , Corse.		Santa-Maria-di-Poggio , près de Cervione, Corse.	
<i>Anorthite, Bytownite</i>	II.196	<i>Glaucophane</i>	I.705
<i>Diallage</i>	I.590	<i>Lawsonite</i>	IV.704
<i>Hypersthène</i>	I.559	Santec , près Saint-Pol-de-Léon, Finistère.	
San-Gavino (entre) et Levie, arrondissement de Sartène, Corse.		<i>Muscovite palmée</i>	I.342
<i>Hornblende</i>	I.672	Santenay , Loir-et-Cher.	
Sauguis-Saint-Etienne , Basses-Pyrénées.		<i>Limonite</i>	III.393
<i>Olivine (Météorite)</i>	I.193	Saphor , en Faucogney, Haute-Saône.	
San-Léonardo (col de), haute vallée de Griscione, Corse.		<i>Hématite</i>	III.269
<i>Glaucophane</i>	I.705	Sapt (le), Haute-Loire.	
San-Lorenzo , Corse.		<i>Antigorite</i>	I.427
<i>Diallage</i>	I.590	Sarcouy (puy de), Puy-de-Dôme.	
<i>Glaucophane</i>	I.707	<i>Hématite</i>	III.262
Sannois , Seine-et-Oise.		<i>Hyalite</i>	III.322
<i>Lutécite</i>	III.146	<i>Hypersthène</i>	I.564
Sannon (vallée du), Meurthe-et-Moselle.		<i>Sanidine</i>	II.101
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Sphène</i>	II.248
San-Pietro-de-Toreta , Corse.		<i>Tridymite</i>	III.167
<i>Magnétite</i>	IV.321	Sarelaise , près Castres, Tarn.	
San-Quilico , Corse.		<i>Gypse</i>	IV.191
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	Sarladais , Dordogne.	
<i>Panabase</i>	II.733	<i>Résine fossile</i>	IV.642
Sansac , Cantal.		Sarlan , S.-O. d'Yronde, Puy-de-Dôme.	
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Barytine</i>	IV. 83
		Sarliève , près Clermont, Puy-de-Dôme.	

<i>Vivianite</i>	IV.460	<i>Limonite</i>	III.389
Sarrancolin , Hautes-Pyrénées.		<i>Ocre</i>	III.389
<i>Aragonite</i>	III.680	Saulcy-sur-Meurthe , Vosges.	
Sarrans (mont), près de Crémant,		<i>Ankérîte</i>	III.660
Marne.		<i>Dolomite</i>	III.655
<i>Or</i>	II.437	Saulieu , Côte-d'Or.	
Sarrat-Magre , Pyrénées-Orientales.		<i>Orthose</i>	IV.814
<i>Limonite</i>	III.373	<i>Pinite</i>	I.529
<i>Sidérîte</i>	III.608	<i>Pyrite</i>	II.613
Sarrazin (mine de), près N.-D. Char-		Saulnes , Meurthe-et-Moselle.	
meix, Savoie.		<i>Limonite</i>	III.385
<i>Galène</i>	II.494	Saulniac , Morbihan.	
Sarrenne (torrent de), Isère.		<i>Tourmaline</i>	I. 87
<i>Quartz</i>	III. 80	Saulnot , Haute-Saône.	
Sarrouyès (pic de), Haute-Garonne.		<i>Hématite</i>	III.269
<i>Prehnite</i>	I.273	Saulx-les-Chartreux , près Palaiseau,	
<i>Thomsonite</i>	II.260	Seine-et-Oise.	
<i>Trémolite</i>	I.649	<i>Psilomélane</i>	IV. 18
Sartelle (ferme de la), entre Mouzon		Saumail , Tarn.	
et Beaumont-en-Argonne, Arden.		<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Gypse</i>	IV.202	Saumane , Gard.	
Sartène , Corse.		<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<i>Anorthite</i> , <i>Bytownite</i>	II.196	Saurette , près Apt, Vaucluse.	
<i>Hypersthène</i>	I.559	<i>Olivine</i> (<i>Météorite</i>)	I.192
Sarzeau , Morbihan.		Saurier , Puy-de-Dôme.	
<i>Galène</i>	II.482	<i>Barytine</i>	IV. 61
Sassenage , Isère.		<i>Galène</i>	II.488
<i>Glaucônite</i>	I.411	Saussaz-Châtelard , Savoie.	
Sasseynies , Nord.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Colophanite</i>	IV.573	Saussemesnil , près Valogne, Manche.	
Sau (puy de la), Puy-de-Dôme.		<i>Kaolin</i>	I.465
<i>Calcédoine</i>	III.140	Saut-de-Lègue (le), en Viviers, Ar-	
Saucé (chalets de la), Haute-Savoie.		dèche.	
<i>Brewsterite</i>	II.296	<i>Colophanite</i>	IV.573
Saufrignac , Charente.		Saut-du-Tarn (forge du), Tarn.	
<i>Limonite</i>	III.394	<i>Tridymite</i>	III.167
Saugère , en Servant, Puy-de-Dôme.		Saut-le-Cerf (le), près Épinal, Vosges.	
<i>Rutile</i>	III.200	<i>Célestite</i>	IV.110
Saugues , Haute-Loire.		Sautron , Loire-Inférieure.	
<i>Orthose</i>	II. 74	<i>Hornblende</i>	I.686
SaUILly , Yonne.		<i>Muscovite</i>	I.343

<i>Tourmaline</i>	I. 89	<i>Stilbite</i>	II.318
Sauvages , près Alais, Gard.		<i>Tourmaline</i>	I. 94
<i>Calcédoine</i>	III.148	Savigny , Rhône.	
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
Sauvagnat , près Herment, Puy-de-Dôme.		Scaër , Finistère.	
<i>Fluorine</i>	IV.886	<i>Staurotide</i>	I. 6
Sauve , Gard.		<i>Topaze</i>	I. 62
<i>Célestite</i>	IV.117	Scalla della Speloncata , rive droite de la rivière de Porto, Corse.	
Sauveterre-de-Béarn , Basses-Pyrénées.		<i>Riebeckite</i>	I.696
<i>Sel gemme</i>	II.757	Scheenmütte , près Auxelles, Belfort.	
Sauvette (mont), près Collobrières, Var.		<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<i>Hématite</i>	III.268	Scorbes (mine de las), près Maisons, Aude.	
<i>Magnétite</i>	I.337	<i>Stibine</i>	II.450
Sauviat , près Courpières. Puy-de-Dôme.		<i>Valentinite</i>	III. 21
<i>Quartz</i>	III. 93	Séchilienne , Isère.	
Sauxais , près Poitiers, Vienne.		<i>Blende</i>	II.536
<i>Fluorine</i>	II.792	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Galène</i>	II.505	<i>Galène</i>	II.494
<i>Smithsonite</i>	III.631	Seculéo (lac), vallée de Larboust, Haute-Garonne.	
Sauxillanges , Puy-de-Dôme.		<i>Andalousite</i>	I. 38
<i>Chessylite</i>	III.771	<i>Staurotide</i>	I. 12
Sauzet (bois de pins entre le col du) et le sommet 692, Loire.		Sedan , Ardennes.	
<i>Staurotide</i>	I. 14	<i>Calcédoine</i>	III.148
Savennes , Puy-de-Dôme.		<i>Orbicules siliceux</i>	III.148
<i>Biotite</i>	I.333	Ségalassière (route de la) à Laroquebrou, Cantal.	
<i>Calcite</i>	III.449	<i>Calcite</i>	III.570
<i>Graphite</i>	II.360	<i>Microcline</i>	II.125
<i>Prehnite</i>	I.273	Séguélas , Ariège.	
Savennières , Maine-et-Loire.		<i>Psilomélane</i>	IV. 18
<i>Actinote</i>	I.655	Ségur , Aude.	
<i>Vivianite</i>	IV.459	<i>Houille</i>	IV.659
Savignac , près Ax, Ariège.		Ségur-sur-Vézère , près Pompadour, Corrèze.	
<i>Andalousite</i>	I.34, 39	<i>Cassitérite</i>	III.230
<i>Cordierite</i>	I.530	<i>Stibine</i>	II.453
<i>Laumontite</i>	III.342	Seignau , Ariège.	
<i>Staurotide</i>	I. 13	<i>Orthose</i>	II. 80

<i>Tourmaline</i>	I. 91	Semur , Côte-d'Or.	
Seigne , route de la Croix de Leyrat, près Tulle, Corrèze.		<i>Anglésite</i>	IV.138
<i>Magnétite</i>	IV.335	<i>Colophanite</i>	IV.565, 570
Seignelay , Yonne.		<i>Galène</i>	II.506
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Pinite</i>	I.529
Seillon (forêt de), près Bourg, Ain.		Séné (anse de), près Vannes, Morbi- han.	
<i>Vivianite</i>	IV.461	<i>Ilménite</i>	III.273
Seillon (grotte de), à Salève, Haute- Savoie.		<i>Rutile</i>	III.198
<i>Calcite</i>	III.506	Sénéchas , Gard.	
Seinie (car. de la), Haute-Vienne.		<i>Houille</i>	IV.658
<i>Orthose</i>	II. 82	Senepi , Isère.	
Seix , en Leychert, Ariège.		<i>Bournonite</i>	II.708
<i>Actinote</i>	I.650	Sengouagnet (route de) à Portet, Haute-Garonne.	
<i>Dipyre</i>	II.223	<i>Dipyre</i>	II.222
<i>Orthose</i>	II.105	<i>Stilbite</i>	II.319
<i>Phlogopite</i>	I.329	Senones (vallée de), Vosges.	
<i>Pyrrhotite</i>	I.564	<i>Sphène</i>	II.245
<i>Trémolite</i>	I.650	Sénouire (la), affluent de l'Allier, Haute-Loire.	
Selle (vallée de la), près de Saint- Christophe-en-Oisans, Isère.		<i>Fibrolite</i>	IV.679
<i>Épidote</i>	I.149	Sens , Yonne.	
<i>Prehnite</i>	I.274	<i>Calcédoine</i>	III.142
<i>Ripidolite</i>	I.392	<i>Calcite</i>	III.509
Selle (la), Saône-et-Loire.		Sentein , Ariège.	
<i>Fluorine</i>	II.785	<i>Andalousite</i>	I. 48
Selle Bruère . Voir Celle Bruère .		<i>Asbeste</i>	I.660
Sem . Voir Rancié .		<i>Blende</i>	II.530
Sem (vallée de), Ariège.		<i>Calamine</i>	I.22 ; IV.676
<i>Andalousite</i>	I. 35	<i>Cérusite</i>	III.708
<i>Bronzite</i>	I.549	<i>Galène</i>	II.498
<i>Hornblende</i>	I.666, 675	<i>Greénockite</i>	II.857
<i>Olivine</i>	I.183	<i>Hydrozincite</i>	III.737
<i>Picotite</i>	IV.307	<i>Smithsonite</i>	III.636
<i>Pyroxène</i>	I.545	Sentenac , Ariège.	
Sem (entre) et Lercoul, Ariège.		<i>Trémolite</i>	I.650
<i>Dipyre</i>	II.226	Sentenac (chemin de) au col de Quorre, Ariège.	
Sem (butte de), près Donges, Loire- Inférieure.		<i>Almandin</i>	I.247
<i>Quartz</i>	III. 58	<i>Dipyre</i>	II.223

<i>Phlogopite</i>	I.329	Dôle, Jura.	
<i>Sillimanite</i>	I. 55	<i>Almandin</i>	I.251
Sentien. Voir Sentein.		<i>Fluorine</i>	II.793
Sept-Hommes (pic des), massif du Canigou, Pyrénées-Orientales.		Serreing , en Sentenac, Ariège.	
<i>Tourmaline</i>	I. 94	<i>Bastite</i>	I.425
Sept lacs (montagne des), près des Grandes Rousses, Isère.		<i>Bowlingite</i>	I.446
<i>Ripidolite</i>	I.393	<i>Clinochlore</i>	I.381
Serclier (chemin de) à Nérès, Allier.		<i>Hornblende</i>	IV.789
<i>Fluorine</i>	II.784	<i>Oligoclase-Albite</i>	II.173
Sérent , Morbihan.		Serre-Martin (couloir de), 2 kil. aval du Grand-Clot, Hautes-Alpes.	
<i>Cassitérite</i>	III.234	<i>Épidote</i>	IV.710
Sériers , Cantal.		Serres , Hautes-Alpes.	
<i>Labrador</i>	II.189	<i>Barytine</i>	IV.101
<i>Plagioclases</i>	II.57, 59	<i>Gypse</i>	IV.208
Sérifontaine , près Beauvais, Oise.		Servance (ballon de), Haute-Saône.	
<i>Silex</i>	III.151	<i>Hématite</i>	III.269
Sermano , Corse.		<i>Orthose</i>	II. 75
<i>Diallage</i>	I.590	<i>Sphène</i>	II.245
<i>Glaucophane</i>	I.707	Servant , Puy-de-Dôme.	
Sermentizon , Puy-de-Dôme.		<i>Almandin</i>	I.249
<i>Pinite</i>	I.529	Servas , près des Fumades, Gard.	
Serqueux , Seine-Inférieure.		<i>Asphalte</i>	IV.631
<i>Sidérite</i>	III.621	Serviers-et-Labaume , Gard.	
Serre (col de), en Saint-Theoffrey, Isère.		<i>Lignite</i>	IV.662
<i>Pyrite</i>	II.613	Servillères , en Lanuéjols, Gard.	
Serre (massif de la), Jura.		<i>Lignite</i>	IV.662
<i>Calcite</i>	III.494	Servissac , Haute-Loire.	
Serre-d'Azet , Hautes-Pyrénées.		<i>Pyrite</i>	II.592
<i>Dialogite</i>	III.625	Servoz (mines de), Haute-Savoie.	
<i>Rhodonite</i>	I.632	<i>Bournonite</i>	II.706; IV.875
Serre-de-Pouzac (route de la) à Bagnères, Hautes-Pyrénées.		<i>Calcite</i>	III.475, 558
<i>Albite</i>	II.160	<i>Chalcopryrite</i>	II.685
<i>Barkévicite</i>	I.671	<i>Panabase</i>	II.730
<i>Leuchtenbergite</i>	I.384	<i>Pyrite</i>	II.588
Serre-des-diamants (la), Drôme.		<i>Quartz</i>	III. 95
<i>Quartz</i>	III.114	Sesque (col de), près des Eaux-Chaudes, Basses-Pyrénées.	
Serre-des-Moulières (la), N. E. de		<i>Prehnite</i>	I.271
		Sestrières (crête de), Basses-Alpes.	
		<i>Quartz</i>	III.108

Seterie (la), Loire.		Simorre , Gers.	
<i>Staurotide</i>	I. 14	<i>Odontolite</i>	IV.578
Seure (le), Charente-Inférieure.		Sincey-lès-Rouvray , Côte-d'Or.	
<i>Gypse</i>	IV.178	<i>Pinite</i>	I.529
Séverac , Cantal.		Singles , Puy-de-Dôme.	
<i>Plagioclases</i>	II. 60	<i>Houille</i>	IV.657
Sèvre (rivière de la), près de Gorge, Loire-Inférieure.		Sinzette , Haute-Loire.	
<i>Vivianite</i>	IV.459	<i>Almandin</i>	I.248
Sèvres , Seine-et-Oise.		<i>Apatite</i>	IV.390
<i>Limonite</i>	III.395	<i>Augite</i>	I.593
Seynes , près les Vans, Ardèche.		<i>Corindon</i>	III.243
<i>Blende</i>	IV.855	<i>Ferropicotite</i>	IV.309
<i>Calcédoine</i>	III.141	<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Quartz</i>	III.112	<i>Ilménite</i>	III.292
Seyres . Voir Seynes .		<i>Sphène</i>	II.249
Seyssel , Ain.		<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
<i>Asphalte</i>	IV.631	Sionnière (la), en Saint-Herblain, Loire-Inférieure.	
<i>Quartz</i>	III.105	<i>Tourmaline</i>	I. 89
Seyssuel , près Vienne, Isère.		Sioulet (rivière du), près de Pontgi- baud, Puy-de-Dôme.	
<i>Fluorine</i>	II.789	<i>Quartz</i>	III. 93
Sidobre (le), près Castres, Tarn.		Siran , Cantal.	
<i>Calcite</i>	III.514	<i>Tourmaline</i>	I. 96
Siec (île de), près Roscoff, Finistère.		Sireuil , Charente.	
<i>Almandin</i>	I.242	<i>Résine fossile</i>	IV.642
<i>Muscovite palmée</i>	I.342	Sisco , Corse.	
Sieste (col de), Basses-Pyrénées.		<i>Biotite</i>	I.325
<i>Pyrite</i>	II.620	Sisteron , Basses-Alpes.	
Signy-l'Abbaye , Ardennes.		<i>Calcite</i>	III.507
<i>Opale</i>	III.329	<i>Rétinite</i>	IV.641
Signy-le-Petit , Ardennes.		Sitre (la), Isère.	
<i>Limonite</i>	III.395	<i>Magnétite</i>	IV.333
Sigonce , Basses-Alpes.		<i>Sidérite</i>	III.606
<i>Lignite</i>	IV.664	Sivain (chemin de) à Salvizinet, près Feurs, Loire.	
Sillans , Var.		<i>Pinguite</i>	I.490
<i>Bauxite</i>	III.347	Six-Fours (au N.), Var.	
Simieuse (mont), près Montbrison, Loire.		<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Chabasie</i>	II.331	Smarves , 8 kil. S. de Poitiers, Vienne.	
<i>Christianite</i>	II.307; IV.835		
<i>Offrélite</i>	II.338		

- | | | | |
|--|---------|---|---------|
| <i>Gypse</i> | IV.200 | <i>Grossulaire</i> | I.226 |
| Smarves (entre) et Ligugé, Vienne. | | <i>Idocrase</i> | I.167 |
| <i>Pyrite</i> | II.607 | Sommerviller , Meurthe-et-Moselle. | |
| Snefontaine . Voir Sérifontaine. | | <i>Sel gemme</i> | II.760 |
| Soblay , Ain. | | Sommet 692 (bois de pins entre le) et le col du Sauzet, Loire. | |
| <i>Lignite</i> | IV.664 | <i>Staurotide</i> | I. 14 |
| Sœurs (car. des), à Petit-Port, Loire-Inférieure. | | Sommières (entre) et Salinelle, Gard. | |
| <i>Mispickel</i> | II.672 | <i>Magnésite</i> | I.460 |
| Sognes , en Laussonne, Haute-Loire. | | <i>Terre de Sommières</i> | I.460 |
| <i>Pétrole</i> | IV.632 | Soquette , dans la Vallongue, gorge du Riverot d'Augirein, Ariège. | |
| Soissons , Aisne. | | <i>Panabase</i> | II.725 |
| <i>Marcasite</i> | II.659 | Sorbiers , Loire. | |
| <i>Résine fossile</i> | IV.644 | <i>Houille</i> | IV.658 |
| Solais , près Béganne, Morbihan. | | Sorbiers (entre) et Valfleury, Loire. | |
| <i>Limonite</i> | III.372 | <i>Tourmaline</i> | I. 98 |
| Solesmes , Sarthe. | | Sorbonne (la), à Paris, Seine. | |
| <i>Anthracite</i> | IV.649 | <i>Fluorine</i> | IV.886 |
| <i>Calcite</i> | III.463 | <i>Quartz</i> | III.118 |
| Solgat (filon du), à Giromagny, Belfort. | | Sorderie (la), près Rocheservière, Vendée. | |
| <i>Chalcopyrite</i> | II.684 | <i>Orthose</i> | II. 73 |
| <i>Galène</i> | II.491 | Sordières , Savoie. | |
| <i>Malachite</i> | III.747 | <i>Anthracite</i> | IV.650 |
| <i>Mispickel</i> | II.671 | Sorel (mont). Voir Alpe Sorrel . | |
| Solignac , rive gauche de la Briance, Haute-Vienne. | | Soret (moulin de), vallée du Lez, Hérault. | |
| <i>Orthose</i> | II. 82 | <i>Ferropicotite</i> | IV.309 |
| Solignat , Puy-de-Dôme. | | Sost (vallée de), Hautes-Pyrénées. | |
| <i>Ilménite</i> | III.292 | <i>Tourmaline</i> | I. 91 |
| Solliès-Toucas , Var. | | Sost (bains de), Hautes-Pyrénées. | |
| <i>Gypse</i> | IV.176 | <i>Tourmaline</i> | I. 90 |
| Sologne , Loir-et-Cher et Loiret. | | Soubeyran (montagne de), Drôme. | |
| <i>Marcasite</i> | II.659 | <i>Quartz</i> | III.114 |
| Solutré , Saône-et-Loire. | | Souches (prairies de la), Ille-et-Vilaine. | |
| <i>Brushite</i> | IV.493 | <i>Jaspe</i> | III.154 |
| <i>Calcite</i> | III.491 | Soueix , sur le Salat, Ariège. | |
| <i>Pyrite</i> | II.607 | <i>Or</i> | II.430 |
| <i>Silex</i> | III.151 | | |
| Som-de-la-Pène-Blanche , Hautes-Pyrénées. | | | |

Soufflard (butte du mont), en Broyes, Oise.		<i>Barytine</i>	IV. 64
<i>Gypse</i>	IV.204	Sourdeval (chemin de fer de) à Mortain, Manche.	
Soufre (roc du), au glacier de Gébroulaz, Savoie.		<i>Cordiérite</i>	I.520
<i>Fluorine</i>	II.793	Sourinée , route de la mine d'Ar, Basses-Pyrénées.	
Sougraigne , Aude.		<i>Pyrrhotite</i>	II.569
<i>Gypse</i>	IV.173	Soveria , Corse.	
<i>Source salée</i>	II.760	<i>Chalcopyrite</i>	II.686
Souilhols , Tarn.		<i>Panabase</i>	II.733
<i>Tourmaline</i>	I. 95	Soyons , Ardèche.	
Souiller . Voir Soulier .		<i>Limonite</i>	III.375
Soulaire-et-Bourg , Maine-et-Loire.		<i>Marcasite</i>	II.647
<i>Résine fossile</i>	IV.641	<i>Mélanterite</i>	IV.225
Soulan (massif de), Hautes-Pyrénées.		<i>Pyrite</i>	II.584
<i>Andalousite</i>	I. 33	Sparregueri , près la Roque d'Albère, Pyrénées-Orientales.	
Soulatge , Aude.		<i>Chalcopyrite</i>	II.682
<i>Résine fossile</i>	IV.643	<i>Érubescite</i>	II.675
Soulayrac (pic de), Ariège.		Spernac , île de Groix, Morbihan.	
<i>Biotite</i>	I.320	<i>Glaucophane</i>	I.703
<i>Cordiérite</i>	I.522	Squiéry (val de), 4 kil. S. du village d'Oo, Haute-Garonne.	
<i>Stéatite</i>	I.450	<i>Collyrite</i>	I.487
Soulier (le), en Savas, Ardèche.		Stérec (île de), Finistère.	
<i>Galène</i>	II.485	<i>Béryl</i>	II. 14
Soulier (entre le) et Janaillac, Creuse.		Suaux , Charente.	
<i>Wolfram</i>	IV.288	<i>Limonite</i>	III.394
Soulier (le), Gard.		Subles , Calvados.	
<i>Limonite</i>	III.375	<i>Pyrite</i>	II.606
<i>Pyrite</i>	II.584	Suc (vallée de), Ariège.	
Soum-de-Liar , près Cauterets, Hautes-Pyrénées.		<i>Bronzite</i>	I.549
<i>Corindon</i>	III.245	<i>Chabasie</i>	II.333
<i>Pinite</i>	I.530	<i>Dipyre</i>	II.225, 230
Soumère (la), près Sentenac, Ariège.		<i>Graphite</i>	II.358
<i>Dipyre</i>	II.224	<i>Hornblende</i>	I.675
Sourcieux , Rhône.		<i>Muscovite</i>	I.344
<i>Adulaire</i>	II.111	<i>Olivine</i>	I.183
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	<i>Picotite</i>	IV.307
<i>Pyrite</i>	II.581	<i>Pyrope</i>	IV.726
Sourde (mine de la), Haute-Savoie.			

Succaliac , Tarn-et-Garonne.		<i>Houille</i>	IV.659
<i>Gypse</i>	IV.171	Surlandes , près Jumeaux, Puy-de-Dôme.	
Suchet (le) , Alpes-Maritimes.		<i>Galène</i>	II.488
<i>Gypse</i>	IV.176	Surmoulin , Saône-et-Loire.	
Sulens (montagne de), Haute-Savoie.		<i>Thélotite</i>	IV.646
<i>Gypse</i>	IV.175	Sury-ès-Bois , Cher.	
Sully , Saône-et-Loire.		<i>Colophanite</i>	IV.572
<i>Houille</i>	IV.657	Sussac , Haute-Vienne.	
Sumène , Gard.		<i>Actinote</i>	I.653
<i>Calcite</i>	III.496	<i>Biotite</i>	I.333
<i>Pyrite</i>	II.599	Suzan , Ariège.	
Sumène (pont de), près Saint-Victor-de-Malescours, Loire.		<i>Bauxite</i>	III.346
<i>Tourmaline</i>	I. 98	Suze , en Marcheseuil, Côte-d'Or.	
Superbagnères (montagne de), près Luchon, Haute-Garonne.		<i>Orthose</i>	II. 93
<i>Almandin</i>	I.247	Suze , près le Mans, Sarthe.	
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Calcédoine</i>	III.148
<i>Staurotide</i>	I. 13	<i>Orbicules siliceux</i>	III.148
<i>Tourmaline</i>	I. 90	<i>Résine fossile</i>	IV.641
Surain (puy de), Puy-de-Dôme.		Suzy , Aisne.	
<i>Magnétite</i>	IV.329	<i>Marcasite</i>	II.659
Suresnes , Seine.		Sylvanès , Aveyron.	
<i>Barytine</i>	IV.102	<i>Chalcopyrite</i>	II.683
Suriauville , Vosges.		<i>Sidérite</i>	III.611

T

Tabarly-de-Poulan , Tarn-et-Garonne.		<i>Magnétite</i>	IV.325, 329
<i>Quercyite</i>	IV.585	<i>Opale résinite</i>	III.324
Tabé (pic de), massif du Saint-Barthélémy, Ariège.		<i>Sanidine</i>	II.100
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Sphène</i>	II.248; IV.822
<i>Tourmaline</i>	I. 91	Tacul (glacier du), Haute-Savoie.	
Tache (puy de la), Mont-Dore, Puy-de-Dôme.		<i>Quartz</i>	III. 77
<i>Augite</i>	IV.769	Tagnière (la), près Toulon-sur-Arroux, Saône-et-Loire.	
<i>Augite ægyrinique</i>	IV.769	<i>Biotite</i>	I.322
<i>Hématite Oligiste</i>	III.255	<i>Muscovite</i>	I.347
		<i>Quartz</i>	III. 54

<i>Tourmaline</i>	I.100	Tamaris , près Alais, Gard.	
Taillefer (massif du), Isère.		<i>Barytine</i>	V. 9
<i>Épidote</i>	I.148	<i>Calcite</i>	III.479
<i>Zoïsité</i>	I.132	<i>Dolomite</i>	III.653
Taillefer , en Tortebesse, Puy-de-Dôme.		<i>Marcasite</i>	II.647
<i>Mispickel</i>	II.669	Tambour (source du), près le Puy	
<i>Pyrite</i>	IV.859	Corent, Puy-de-Dôme.	
<i>Sidérite</i>	III.604	<i>Aragonite</i>	III.682
<i>Sidéroplésite</i>	III.604	<i>Barytine</i>	IV.82, 93
Tailly , Ardennes.		<i>Calcite</i>	III.542
<i>Limonite</i>	III.387	<i>Pissasphalte</i>	IV.625
Talaudière-Chazotte (mines de la), Loire.		<i>Pyrite</i>	II.628
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Quartz</i>	III.102
Tal d'Alos (du) au port de la Quorre, vallée de Bethmale, Ariège.		Tamisiers (les), Vaucluse.	
<i>Graphite</i>	II.358	<i>Limonite</i>	III.389
Talèfre (aiguille du), Massif du Mont-Blanc, Haute-Savoie.		Tanaron , Basses-Alpes.	
<i>Quartz</i>	III. 77	<i>Gypse</i>	IV.176, 208
<i>Ripidolite</i>	I.392	Tannière de l'Ours (mine de la), près Saint-Jean-de-Maurienne, Savoie.	
Talèfre (glacier de), Haute-Savoie.		<i>Blende</i>	II.533
<i>Quartz</i>	III. 77	<i>Fluorine</i>	II.789
<i>Ripidolite</i>	I.392	Tapets (les), près Apt, Vaucluse.	
Talèfre (Jardin du glacier de), Haute-Savoie.		<i>Célestite</i>	IV.124
<i>Adulaire</i>	II.111	<i>Gypse</i>	IV.192
<i>Fluorine</i>	II.780	<i>Pétrole</i>	IV.630
<i>Molybdénite</i>	II.463	<i>Soufre</i>	II.374; IV.840
<i>Quartz</i>	III. 77	Taponnat-Fleurignac , Charente.	
<i>Sphène</i>	II.239	<i>Limonite</i>	III.394
Talézat , Cantal.		Tarascon , Ariège.	
<i>Hornblende</i>	I.678	<i>Muscovite</i>	I.344
Talhouët , en Baud, Morbihan.		Tarcenay , Doubs.	
<i>Staurotide</i>	I. 8	<i>Pyrite</i>	II.608
Taliol (ruisseau de), E. de la Bastide de Sérou, Ariège.		Tardets-Sorholus , Basses-Pyrénées.	
<i>Or</i>	II.429	<i>Quartz</i>	III.117
Tallard , Hautes-Alpes.		Tarentaise (la), Savoie.	
<i>Calcite</i>	III.494	<i>Asbeste</i>	I.659
		<i>Quartz</i>	III. 79
		<i>Ripidolite</i>	I.392
		<i>Soufe</i>	II.373
		Tareyre , Haute-Loire.	
		<i>Apatite</i>	IV.390

<i>Augite</i>	I.593	<i>Omphazite</i>	I.605
<i>Fiorite</i>	III.322	Taupe (la), Haute-Loire.	
<i>Hornblende</i>	I.678	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Hyalite</i>	III.322	Taupert (le), Haute-Savoie.	
<i>Hypersthène</i>	I.566	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Olivine</i>	I.188	Taurignan , Ariège.	
Tarn (rivière du), Tarn.		<i>Bauxite</i>	III.346
<i>Or</i>	II.431	Tauve (mine de), Puy-de-Dôme.	
Tarnos (tuilerie entre) et Bayonne, Basses-Pyrénées.		<i>Pyrrhotite</i>	IV.859
<i>Vivianite</i>	IV.460	<i>Stibine</i>	II.454
Tartagine (vallée du), Corse.		Tauzal d'Escourgeat , Ariège.	
<i>Galène</i>	II.497	<i>Graphite</i>	II.358
Tartaras , Loire.		Tavel , Gard.	
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Calcite</i>	III.505
Tartaret (le), Puy-de-Dôme.		<i>Colophanite</i>	IV.564
<i>Apatite</i>	IV.390	<i>Quercyte</i>	IV.585
Tarzy , Ardennes.		Tavignano (rivière de), Corse.	
<i>Marcasite</i>	II.658	<i>Glaucophane</i>	I.707
Tatihou (île de), Manche.		Tech (rivière du), Pyrénées-Orien- tales.	
<i>Barytine</i>	IV. 79	<i>Or</i>	II.430
Taule (pont de la), près Seix, Ariège.		Teilleul (le), Manche.	
<i>Dipyre</i>	II.223	<i>Anorthite</i> (<i>Météorite</i>)	II.200
<i>Wavellite</i>	IV.527	<i>Olivine</i> (<i>Météorite</i>)	I.193
Taulhac , près le Puy, Haute-Loire.		Teix , Haute-Loire.	
<i>Ætite</i>	III.399	<i>Barytine</i>	IV. 60
<i>Almandin</i>	I.248	Téléné , Morbihan.	
<i>Aragonite</i>	III.691	<i>Almandin</i>	I.244
<i>Augite</i>	I.593	Tellier (puy de), près Issoire, Puy- de-Dôme.	
<i>Corindon</i>	III.243	<i>Calcite</i>	III.585
<i>Disthène</i>	I. 72	Télots . Voir Thélots (les).	
<i>Fiorite</i>	III.322	Temple (faubourg du), Paris, Seine.	
<i>Ferropicotite</i>	IV.309	<i>Sel gemme</i>	II.765
<i>Hornblende</i>	I.678	Tenay , Ain.	
<i>Hyalite</i>	III.322	<i>Calcite</i>	III.502
<i>Ilménite</i>	III.292	Tence (route de), au Chambon, Haute-Loire.	
<i>Olivine</i>	I.179, 188	<i>Cordièrite</i>	I.523
<i>Sphène</i>	II.249	Tendon (cascade de), Vosges.	
<i>Titanomagnétite</i>	IV.324	<i>Cordièrite</i>	I.527
<i>Zircon</i>	III.212		
Taulindac , en Baden, Morbihan.			

<i>Orthose</i>	II. 83	Terrisse (mines de), près Mas Cabardès, Aude.	
<i>Tourmaline</i>	I.100	<i>Allophane</i>	IV.749
Tendron , en Ignol, Cher.		<i>Mispickel</i>	IV.862
<i>Limonite</i>	III.386	Terrisse (la), Cantal.	
Tête (la), Savoie.		<i>Plagioclases</i>	II. 62
<i>Talc</i>	I.452	Tertre (le), Morbihan.	
Tercis , Landes.		<i>Limonite</i>	III.380
<i>Glaucanie</i>	I.413	<i>Sidérile</i>	III.616
Térènes , en Plougasnou, Finistère.		Tertre (le), en Dompièrre-du-Chemin, Ille-et-Vilaine.	
<i>Béryl</i>	II. 14	<i>Mispickel</i>	IV.862
<i>Wolfram</i>	IV.290	Tet (rivière de la), Pyrénées-Orientales.	
Termignon , Savoie.		<i>Or</i>	II.430
<i>Gypse</i>	IV.175	Tête-à-l'Âne (montagne des Fiz), Haute-Savoie.	
Ternant , Puy-de-Dôme.		<i>Quartz</i>	III.107
<i>Cordierite</i>	I.524	Tête-de-Cheval , galerie de la grotte de Minerve, Hérault.	
Ternant (entre) et Chanat, Puy-de-Dôme.		<i>Brushite</i>	IV.493
<i>Cymophane</i> ?	IV.346	Tête-de-Toura (la), Isère.	
Ternay , Isère.		<i>Anatase</i>	III.182
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Ripidolite</i>	I.392
Ternuay , Haute-Saône.		Tête-Mouthé , Isère.	
<i>Galène</i>	II.491	<i>Azinite</i>	I.294
<i>Plagioclases</i>	II. 42	Tête-Noire (la), près Chamonix, Haute-Savoie.	
Terramesnil , Somme.		<i>Anatase</i>	III.779
<i>Colophanite</i>	IV.574	<i>Brookite</i>	III.172
Terrasse (la), près Cussac, Haute-Loire.		<i>Graphite</i>	II.360
<i>Aragonite</i>	III.691	<i>Pinite</i>	I.527
Terrefort (le), Ariège.		Tête-Rouge-du-Brévent , Hte-Savoie.	
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Tourmaline</i>	I.101
Terre-Noire (col de), entre le lac Nanguille et la coume de Deilla, Ariège.		Teutschgrund (filon de), Belfort.	
<i>Chabasie</i>	II.332	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<i>Laumontite</i>	III.343	<i>Panabase</i>	II.730
<i>Stilbite</i>	II.318	Thalhoux (pied du), Vosges.	
Terre-Noire , Loire.		<i>Orthose</i>	II. 83
<i>Houille</i>	IV.657	Thause (montagne de la), près Digne, Basses-Alpes.	
Terres-Plaines , près Jausiers, Basses-Alpes.			
<i>Gypse</i>	IV.176		

<i>Calcite</i>	III.485	<i>Aragonite</i>	III.695
Thébé , près Bagiry, Haute-Garonne.		Thil , près Longwy, Meurthe-et-Moselle.	
<i>Actinote</i>	I.655	<i>Barytine</i>	IV. 98
<i>Calcite</i>	III.543	Thillot (le), Vosges.	
Thèdes , Puy-de-Dôme.		<i>Érubescite</i>	II.676
<i>Tourmaline</i>	I. 97	<i>Molybdénite</i>	II.463
Theix (ravin de), à Ceyrat, Puy-de-Dôme.		Thines , Ardèche.	
<i>Muscovite</i>	I.347	<i>Barytine</i>	IV. 59
Thélots-lès-Autun , près Épinac, Saône-et-Loire.		<i>Galène</i>	II.485
<i>Calcite</i>	III.475	Thinières , en Beaulieu, Cantal.	
<i>Naphtolithe</i>	V. 24	<i>Barytine</i>	IV. 60
<i>Thélotite</i>	IV.646	<i>Withérite</i>	III.696
Thermignon (mine de), Savoie.		Thionville (environs de), Meurthe-et-Moselle.	
<i>Panabase</i>	II.731	<i>Limonite</i>	III.395
Theugne , versant E. de Mont, Saône-et-Loire.		This , Ardennes.	
<i>Andalousite</i>	I. 49	<i>Halloysite</i>	IV.749
Theurey , Saône-et-Loire.		Thivencelles , Nord.	
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Houille</i>	IV.655
Theus , Hautes-Alpes.		Thiviers , Dordogne.	
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Antigorite</i>	I.429
Theys (mine de), Isère.		<i>Barytine</i>	IV. 71
<i>Blende</i>	II.536	<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	Thizy , bords du Marmanton, Rhône.	
<i>Sidérite</i>	III.605	<i>Pyrite</i>	II.582
Thiézac , Cantal.		Thoisyl-la-Berchère , Côte-d'Or.	
<i>Apatite</i>	IV.390	<i>Galène</i>	II.506
<i>Aragonite</i>	III.692	Thollonges , Isère.	
<i>Augite</i>	I.594	<i>Pyrite</i>	II.613
<i>Cordiérite</i>	I.531	Tholy (le), Vosges.	
<i>Hypersthène</i>	I.560	<i>Pyrope</i>	I.239
<i>Ménilite</i>	III.337	Thoreille-lès-Arnay , près Arnay-le-Duc, Côte-d'Or.	
<i>Opale résinite</i>	III.337	<i>Sel gemme</i>	II.760
<i>Plagioclases</i>	II. 62	Thorigny , près Lagny, Seine-et-Marne.	
<i>Pyrite</i>	II.580	<i>Anhydrite</i>	IV. 45
<i>Sphérosidérite</i>	III.615	<i>Célestite</i>	IV.122
<i>Titanomagnétite</i>	IV.324	<i>Gypse</i>	IV.184
Thiézac (entre) et Vic-sur-Cère, Cantal.		<i>Quartz</i>	III.119

Thoste , Côte-d'Or.	
<i>Colophanite</i>	IV.570
<i>Galène</i>	II.506
<i>Hématite</i>	III.281
<i>Limonite</i>	III.383
Thouaré (entre) et Mauves, Loire-Inférieure.	
<i>Graphite</i>	II.357
<i>Tourmaline</i>	I. 89
Thovonet , Var.	
<i>Bauxite</i>	III.347
Thuel (le), Puy-de-Dôme.	
<i>Calcite</i>	III.521
Thuès-entre-Valls , Pyrénées-Orientales.	
<i>Anthracite</i>	IV.651
<i>Manganite</i>	III.357
Thuiles (les), Basses-Alpes.	
<i>Gypse</i>	IV.176
Thuisy , près Estissac, Aube.	
<i>Calcite</i>	III.510
Thures (col des), Hautes-Alpes.	
<i>Gypse</i>	IV.176
Tielle , Haute-Vienne.	
<i>Microcline</i>	II.124
Til-du-Goutte , Vosges.	
<i>Cordiérite</i>	I.527
Tilly-sur-Seulles , Calvados.	
<i>Pyrite</i>	II.606
Tindeix , Dordogne.	
<i>Or</i>	V. 51
Tingry , Pas-de-Calais.	
<i>Marcasite</i>	II.656
Tiniers , près Bort, Cantal.	
<i>Sidérite</i>	III.604
<i>Sidérolésite</i>	III.604
Tomblaine , Meurthe-et-Moselle.	
<i>Colophanite</i>	IV.569
Tonnay-Charente , Charente-Infér.	
<i>Quartz</i>	III.117
Tonnerre , Yonne.	

<i>Calcite</i>	III.499
Torcenay , Haute-Marne.	
<i>Célestite</i>	IV.114
Tord (étang), massif du Saint-Barthélémy, Ariège.	
<i>Cordiérite</i>	I.522
<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Tourmaline</i>	I. 93
Torrent , Pyrénées-Orientales.	
<i>Limonite</i>	III.373
Tortebesse , près Bourg-Lastic, Puy-de-Dôme.	
<i>Boulangérite</i>	II.696
Torteron , Cher.	
<i>Limonite</i>	III.393
Tortezais (entre) et Bussière, Allier.	
<i>Opale</i>	III.330
Tortière (pont de la), Loire-Inférieure.	
<i>Andalousite</i>	I. 33
<i>Gigantolite</i>	I.521
<i>Tourmaline</i>	I. 89
Tortue (la), Haute-Loire.	
<i>Néphéline</i>	I.499
Tou (le), près le tuc d'Ess-en-Coulédoux, Haute-Garonne.	
<i>Chabasie</i>	II.333
<i>Dipyre</i>	II.222, 230
Touche (la), Gard.	
<i>Houille</i>	IV.658
Touche (mine de la), en Vieux-Vy, Ille-et-Vilaine.	
<i>Blende</i>	IV.855
<i>Galène</i>	II.479
<i>Marcasite</i>	IV.861
<i>Mélanterite</i>	IV.225
<i>Stibine</i>	II.449
Touches (les), Loire-Inférieure.	
<i>Houille</i>	IV.654
Touchet (déversoir), Sables-d'Olonne, Vendée.	

<i>Tourmaline</i>	IV.684	<i>Cordiérite</i>	I.531
Toucy , Yonne.		Tour du Pin (la), Isère.	
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Opale</i>	III.330	Tour-en-Jarret , Loire.	
Touisse (filon de la), au Clot, Hautes-Alpes.		<i>Disthène</i>	I. 72
<i>Galène</i>	II.496	<i>Staurotide</i>	I. 14
Toul (entre) et Saint-Mihiel, Meurthe-et-Moselle.		Tourette (la), près Paulhaguet, Loire.	
<i>Microcline</i>	IV.819	<i>Fluorine</i>	II.783
Toulon-sur-Arroux , Saône-et-Loire.		<i>Quartz</i>	III. 93
<i>Calcite</i>	III.480	Tourmalet (col du), Hautes-Pyrénées.	
Toulouse , Haute-Garonne.		<i>Axinite</i>	I.289, 290, 292
<i>Olivine</i> (<i>Météorite</i>)	I.192	<i>Brewstérine</i>	II.296
Toulven (anse de), estuaire de l'Odet, Finistère.		<i>Calcite</i>	III.457
<i>Pyrite</i>	II.617	<i>Prehnite</i>	IV.733
Tour (métairie du), Aveyron.		Tourmalet (route du col du) à Barèges, Hautes-Pyrénées.	
<i>Trémolite</i>	IV.786	<i>Heulandite</i>	IV.834
Tour (aiguille du), Haute-Savoie.		<i>Stilbite</i>	II.316
<i>Tourmaline</i>	I.101	Tournay (entre la vallée de) et Montels, Ariège.	
Tour (glacier du), Haute-Savoie.		<i>Psilomélane</i>	IV. 18
<i>Muscovite</i>	I.348	Turné (roc), près Modane, Savoie.	
Touraine , Haute-Loire.		<i>Albite</i>	II.163
<i>Chabasie</i>	II.329	<i>Dolomite</i>	III.646
Tour-de-Batère (la), Pyrénées-Orientales.		<i>Feldspath</i>	II. 28
<i>Limonite</i>	III.373	Tournemire , Cantal.	
<i>Sidérine</i>	III.608	<i>Augite</i>	I.594
Tour-de-Bonnal , route de Guillaumet à Malperin, Tarn-et-Garonne.		Tourneville , près Evreux, Eure.	
<i>Brushite</i>	IV.497	<i>Marcasite</i>	II.656
Tour-de-Boulade , Puy-de-Dôme.		Tournissou (mont), près Beaujeu, Rhône.	
<i>Analcime</i>	II.284	<i>Andalousite</i>	I. 49
<i>Barytine</i>	IV.102	Tournoel , près Riom, Puy-de-Dôme.	
<i>Calcite</i>	III.584	<i>Aragonite</i>	III.684
<i>Mésotype</i>	II.269	Tour Noir (aiguille du), Haute-Savoie.	
Tour-de-Castel-Vieil (la), près Bagnères-de-Luchon, Haute-Garonne.		<i>Épidote</i>	IV.710
		<i>Quartz</i>	III. 77
		Tournon , Ardèche.	
		<i>Calcite</i>	III.577

<i>Pyrite</i>	II.584	Traverses (les), près Saint-Geniez, Basses-Alpes.	
Tournus , Saône-et-Loire.		<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Calcite</i>	III.499	Traversier (pic), vallée de Saint- Véran, Hautes-Alpes.	
Touron , Ariège.		<i>Magnétite</i>	IV.335
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Riebeckite</i>	IV.798
<i>Quartz</i>	III.111	<i>Tschernichewite</i>	IV.906
Tours , Indre-et-Loire.		Treblavet , Morbihan.	
<i>Nitre</i>	III.412	<i>Almandin</i>	I.244
<i>Nitrocalcite</i>	III.412	Trébons (val de), près Bagnères-de- Bigorre, Hautes-Pyrénées.	
Tour-sur-Orb (la), Hérault.		<i>Axinite</i>	II.301
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Épidote</i>	I.152
Tousche (car. de la), près Fougères, Ille-et-Vilaine.		Trebout (ruisseau de), affluent de l'Ariège, Ariège.	
<i>Pinite</i>	I.520	<i>Or</i>	II.429
Toux . Voir Toufle .		Trefflez , Finistère.	
Tovasset , col du Bonhomme, Haute- Savoie.		<i>Béryl</i>	II. 14
<i>Albite</i>	II.163	Trédion , Morbihan.	
Towilliers , Aube.		<i>Pyromorphite</i>	IV.400
<i>Gypse</i>	IV.201	Trégarvan , Finistère.	
Train (col du), Mont-Dore, Puy-de- Dôme.		<i>Limonite</i>	III.380
<i>Haüyne</i>	IV.756	Trégastel , Finistère.	
Tramayas , Saône-et-Loire.		<i>Microcline</i>	II.125
<i>Calcite</i>	III.525	Trelatête (glacier de), Haute-Savoie.	
Tramezaigues (ravin de), Hautes-Py- rénées.		<i>Albite</i>	II.154
<i>Axinite</i>	I.293	Trélazé , Maine-et-Loire.	
Tramond , près Decazeville, Aveyron.		<i>Anhydrite</i>	IV. 46
<i>Sidérite</i>	III.619	<i>Gypse</i>	IV.205
Tramont (montagne de), en Louder- vielle, Hautes-Pyrénées.		<i>Pyrite</i>	II.595
<i>Friedélite</i>	I.304	Trélon , Ardennes.	
Trappe (col de la), Ariège.		<i>Fluorine</i>	II.792
<i>Dipyre</i>	II.224	Trelys , Gard.	
<i>Épidote</i>	I.153	<i>Houille</i>	IV.658
Travant , en Perpezat, Puy-de-Dôme.		Tréminis , au-dessus de la Fontaine- Ardente, Isère.	
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Pétrole</i>	IV.629
Travers (le), près Bessèges, Gard.		<i>Quartz</i>	III.114
<i>Limonite</i>	III.374	Trémissinière (la), à Nantes, Loire- Inférieure.	
<i>Sidérite</i>	III.609		

<i>Béryl</i>	II. 14	Trial , près Anduze, Gard.	
<i>Épidote</i>	I.138	<i>Calcite</i>	III.505
<i>Idocrase</i>	I.166	Triancourt , Meuse.	
<i>Muscovite</i>	I.342	<i>Colophanite</i>	IV.565, 572
<i>Scorodite</i>	IV.473	Triant (entre le) et le château de Bathie, Haute-Savoie.	
<i>Sphène</i>	II.251	<i>Graphite</i>	II.360
<i>Tourmaline</i>	I. 89	Triboulan , Cantal.	
Trémouilles , Aveyron.		<i>Augite</i>	I.594
<i>Graphite</i>	II.358	<i>Hornblende</i>	I.681
Trémouille-Saint-Loup , Puy-de-Dôme.		Tribunes (galerie des), à la grotte de Minerve, Hérault.	
<i>Bournonite</i>	IV.874	<i>Brushite</i>	IV.493
Trémuson , près Saint-Brieuc, Côtes-du-Nord.		Tricot (col de), massif du Mont-Blanc, Haute-Savoie.	
<i>Sidérite</i>	III.610	<i>Tourmaline</i>	I.101
Trépail (cendrière du), Marne.		Trient (cheminée de), Haute-Savoie.	
<i>Marcasite</i>	II.659	<i>Muscovite</i>	I.348
<i>Soufre</i>	IV.374	Trient (massif du), Haute-Savoie.	
Trépot , Doubs.		<i>Microcline</i>	II.126
<i>Pyrite</i>	II.608	<i>Omphazite</i>	I.608
Trescol , près la Grand-Combe, Gard.		Trient (entre le) et le col de Balme, Haute-Savoie.	
<i>Aragonite</i>	III.680	<i>Brookite</i>	III.172
<i>Houille</i>	IV.658	Trièves (le), Isère.	
Tresne (château de la), près Bordeaux, Gironde.		<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Calcite</i>	III.533	Trimounts , en Lordat, Ariège.	
Trets , Bouches-du-Rhône.		<i>Mispickel</i>	II.665
<i>Calcite</i>	III.510	<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Pyrite</i>	II.618
Treuil (mine du), Corrèze.		<i>Pyrrhotite</i>	IV.859
<i>Barytine</i>	IV. 94	<i>Tourmaline</i>	I. 93
Treuil (mines du), près Saint-Étienne, Loire.		Trimounts (col et ravin de), Ariège.	
<i>Blende</i>	II.540	<i>Stéatite</i>	I.450
<i>Galène</i>	II.505	<i>Tourmaline</i>	I. 92
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Trémolite</i>	I.650
<i>Sidérite</i>	III.619	Trinité (église de la), à Caen, Calvados.	
Trèves , Gard.		<i>Brushite</i>	IV.496
<i>Dolomite</i>	III.654	Trinité-sur-Mer (la), Morbihan.	
Trévilan , Côtes-du-Nord.		<i>Variscite</i> (<i>callaïs</i>)	IV.485
<i>Kaolin</i>	I.465		
<i>Muscovite</i>	I.341		

Triolet , Finistère.		Trompe (puits de la), à Salies.	
<i>Almandin</i>	I.243	Basses-Pyrénées.	
Trizac , Cantal.		<i>Eau salée</i>	II.757
<i>Aragonite</i>	III.692	Tronquay , près Saint-Quentin, Aisne.	
Trobert , Morbihan.		<i>Or</i>	II.437
<i>Limonite</i>	III.380	Trou-des-Sarrazins , près Allemont,	
<i>Sidérite</i>	III.616	Isère.	
Troche (la), près Marmagne, Saône-et-Loire.		<i>Calcite</i>	III.539
<i>Autunite</i>	IV.547	Troumouse (cirque de), près Héas,	
Trois-Chemins , à Meyrueis, Lozère.		Hautes-Pyrénées.	
<i>Greénockite</i>	IV.856	<i>Andalousite</i>	I. 47
Trois-Couronnes (mines des), Basses-Pyrénées.		Trouville , Calvados.	
<i>Sidérite</i>	III.601	<i>Marcasite</i>	II.656
Trois-Evêchés , près du col du Lautaret, Hautes-Alpes.		<i>Vivianite</i>	IV.459
<i>Sidérite</i>	III.615	Troyes , Aube.	
Trois-Laux (filon des), Isère.		<i>Marcasite</i>	II.657
<i>Sidérite</i>	III.607	<i>Vivianite</i>	IV.460
Trois-Monts , Calvados.		Trugale (la), en Neuville-sur-Sarthe,	
<i>Stibine</i>	IV.849	Sarthe.	
Trois-Rois (filon des), à la mine de Baigorri, Basses-Pyrénées.		<i>Calcite</i>	III.508
<i>Chalcopyrite</i>	II.724	Truites (étang des), massif du Saint-Barthélémy, Ariège.	
<i>Panabase</i>	II.724	<i>Andalousite</i>	I. 36
Trois-Seigneurs (pic des), Ariège.		<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Andalousite</i>	I. 39	<i>Tourmaline</i>	I. 93
<i>Biotite</i>	I.320	Tuco-de-Tercis (le), Landes.	
<i>Chondrodite</i>	IV.707	<i>Gypse</i>	IV.172
<i>Diopside</i>	I.607	Tuileries (palais des), à Paris, Seine.	
<i>Hornblende</i>	I.676	<i>Cuprite</i>	III.309
<i>Ilumite</i>	IV.707	Tuilière (roche), Mont-Dore, Puy-de-Dôme.	
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Analcime</i>	II.286 ; IV.832
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Haüyne</i>	I.511
<i>Phlogopite</i>	I.333	<i>Néphéline</i>	IV.754
<i>Ripidolite</i>	I.392	<i>Noséane</i>	I.511
<i>Sillimanite</i>	I. 55	<i>Sphène</i>	IV.822
<i>Tourmaline</i>	I. 91	Tumiac , en Arzon, Morbihan.	
Tromeur , en Plouvorn, Finistère.		<i>Variscite</i> (callaïs)	IV.485
<i>Béryl</i>	II. 14	Turon-d'Areau , S. de Laruns, Basses-Pyrénées.	
		<i>Bismuth</i>	II.388

Turny , Yonne.		<i>Riebeckite</i>	I. 698
<i>Marcasite</i>	II. 658	Ty-Mahé , près Saint-Herblot, Finistère.	
Turra (pointe), près du Mont-Cenis, Savoie.		<i>Andalousite</i>	I. 43

U

Ubaye (vallée de l'), Basses-Alpes.		<i>Muscovite</i>	I. 343
<i>Jadéite</i> , <i>Chloromélanite</i>	IV. 774	Ursoviamentia . Voir Ursouia .	
<i>Pyrite</i>	II. 616	Urt , Basses-Pyrénées.	
Uls (mine d'), Haute-Garonne.		<i>Sel gemme</i>	II. 758
<i>Blende</i>	II. 529	Uslade (l'). Voir Lusclade .	
<i>Galène</i>	II. 498	Uslade (coteau de l'), Hérault.	
<i>Sidérîte</i>	III. 611	<i>Barytine</i>	IV. 92
Unieux , Loire.		<i>Plagioclases</i>	II. 59
<i>Houille</i>	IV. 657	Ussel , Corrèze.	
Unjat , Ariège.		<i>Galène</i>	II. 486
<i>Bauxite</i>	III. 346	Usson (pic d'), Puy-de-Dôme.	
Urcel , près Laon, Aisne.		<i>Chessylite</i>	III. 771
<i>Lignite</i>	IV. 664	Ustelleguy (filon d'), Basses-Pyrén.	
<i>Marcasite</i>	II. 659	<i>Sidérîte</i>	III. 602
Urcières , Cher.		Ustou (vallée d'), Ariège.	
<i>Galène</i>	II. 490	<i>Stéatite</i>	I. 451
Urcuit , Basses-Pyrénées.		<i>Trémolite</i>	IV. 785
<i>Sel gemme</i>	II. 758	Uvernet , Basses-Alpes.	
Urgatia , Basses-Pyrénées.		<i>Gypse</i>	IV. 176
<i>Source salée</i>	II. 758	Uza , Landes.	
Uriage , Isère.		<i>Limonite</i>	III. 398
<i>Mirabilite</i>	IV. 163	Uzerche , Corrèze.	
Urrugne , Basses-Pyrénées.		<i>Disthène</i>	I. 72
<i>Sidérîte</i>	III. 601	<i>Pyrrhotite</i>	II. 570
Urs , Ariège.		<i>Sphène</i>	II. 252
<i>Limonite</i>	III. 373	Uzès , Gard.	
Ursoulia . Voir Ursouia .		<i>Stibine</i>	II. 450
Ursouia (montagne d'), Basses-Pyrénées.		Uzès (plateau d'), Gard.	
<i>Almandin</i>	I. 246	<i>Quercyite</i>	IV. 585
<i>Graphite</i>	II. 358	Uzious (col d'), Basses-Pyrénées.	
		<i>Mispickel</i>	II. 668

V

Vabre , Tarn.	
<i>Andalousite</i>	I. 39
Vabres , Gard.	
<i>Gypse</i>	IV.173
Vache (puy de la), Puy-de-Dôme.	
<i>Augite</i>	I.595 ; IV.769
<i>Augite ægyrinique</i>	IV.769
<i>Hématite</i>	III.263, 264
Vacheresse (la), Vosges.	
<i>Houille</i>	IV.659
Vacherie des Crabes (piton de la), Cantal.	
<i>Hypersthène</i>	I.560
Vaches-Noires (falaises des), près Dives, Calvados.	
<i>Gypse</i>	IV.200
<i>Pyrite</i>	II.608, 611
Vagnas , Ardèche.	
<i>Lignite</i>	IV.662
Vailhan , Hérault.	
<i>Pyrite</i>	II.596
Vailly-sur-Aisne , Aisne.	
<i>Bois silicifié</i>	III.158
Vailly-sur-Sauldre , Cher.	
<i>Colophanite</i>	IV.572
<i>Marcasite</i>	II.658
<i>Opale</i>	III.330
Vaire (entre) et Grattery, Haute-Saône.	
<i>Pyrite</i>	II.607
Vaise (moulin de) entre Cressanges et Treban, Allier.	
<i>Cordiérite</i>	I.526
Vaissière (En), Tarn.	
<i>Tourmaline</i>	I. 95
Val (le), Var.	
<i>Bauxite</i>	III.347

Valadou , près Mercœur, Corrèze.	
<i>Stibine</i>	II.451
Valaisan (mont), vallée de Sainte-Foix, Savoie.	
<i>Asbeste</i>	I.659
Valat-de-Challonge , à Villefort, Lozère.	
<i>Galène</i>	II.485
Valcivières (chemin de), canton d'Ar-lanc, Puy-de-Dôme.	
<i>Muscovite</i>	I.347
Valcrose , en Gabrias, près Marvejols, Lozère.	
<i>Ilübnérîte</i>	IV.294
Valdeblore , Alpes-Maritimes.	
<i>Érubescite</i>	II.677
Val-de-Fer , Meurthe-et-Moselle.	
<i>Limonite</i>	III.385
Val-de-Grâce , à Paris, Seine.	
<i>Calcédoine</i>	III.145
<i>Pseudocalcédonite</i>	III.160
<i>Quartz</i>	III.118
Val-de-Jully , Côte-d'Or.	
<i>Limonite</i>	III.387
Val-des-Prés , Hautes-Alpes.	
<i>Gypse</i>	IV.176
Valdonne (mine de), Bouches-du-Rhône.	
<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Pyrite</i>	II.615
Valenciennes , Nord.	
<i>Glauconie</i>	I.413
Valentin , Doubs.	
<i>Pyrite</i>	II.607
Valetier (le), S. de Tarare, Rhône.	
<i>Galène</i>	II.490
Valette , près Trizac, Cantal.	

- Égyrine* 1.613
Graphite II.358
Orthose II.101, 106
Sillimanite I.57, 59
Valette, route de Riom-ès-Montagne, à Trizac, Cantal.
Haüyne, Noséane I.510
Valettes (tunnel des), près Durtol, Puy-de-Dôme.
Gédrite I.640
Valézan-sur-Seez (mont), Savoie.
Mispickel II.672
Valfleury, Loire.
Stibine II.454
Valfleury (bifurcation des routes de) et Fontanet, Loire.
Almandin IV.727
Valfleury (entre) et Sorbiers, Loire.
Tourmaline I. 98
Valgelaye (col de), Basses-Alpes.
Quartz III.108
Valgodemar, Hautes-Alpes.
Chalcoppyrite II.686
Galène II.496
Panabase II.733
Valla (la), Loire.
Pyrite II.588
Vallangoujard, Seine-et-Oise.
Glauconie I.414
Vallica, Corse.
Érubescite II.677
Vallier (massif du mont), Ariège.
Grossulaire I.224
Idocrase I.165
Vallon (col du), Hautes-Alpes.
Gypse IV.176
Vallongue (vallée de), Haute-Garonne.
Dipyre II.230
Vallorcine, Haute-Savoie.
Tourmaline I.101
Valmaillargues. Voir **Valmaillargues**.
- Valmaillargues**, en Grabels, Hérault.
Ferropicotite IV.309
Ilornblende I.677
Valmascle, Hérault.
Olivine I.187
Valmondois, Seine-et-Oise.
Glauconie I.414
Valmy (le), en l'Estréchure, Gard.
Sidérite III.603
Valmy (le), près des Gardons, S. du Bec-du-Ju, Gard.
Chalcoppyrite II.683
Magnétite IV.332
Mélanite IV.726
Pyrite II.586
Valognes, Manche.
Calcite III.478
Valserine (vallée de la), N. de Bellegarde, Ain.
Asphalte IV.631
Calcaire asphaltique IV.631
Valsonne, Rhône.
Cérusite III.714
Mispickel II.671
Valvins, près Fontainebleau, Seine-et-Marne.
Calcite III.517
Valz, près Anduze, Gard.
Sidérite III.620
Vancroy, près la Garde-Freinet, Var.
Galène II.496
Vandagne, Haute-Savoie.
Pyrite II.588
Vandeloves, Aveyron.
Gypse IV.174
Vannerie (car. de la), près Louverné, Mayenne.
Calcite III.464
Vannes, Morbihan.
Hydrorutile III.195
Vanoise (massif de la), Savoie.

<i>Albite</i>	II.148	<i>Calcite</i>	III.495
<i>Chloritoïde</i>	I.373	Vassivière (entre) et le Lac Chauvet,	
<i>Glaucophane</i>	I.704	Puy-de-Dôme.	
<i>Orthose</i>	II.108	<i>Randannite</i>	III.328
<i>Zoïsité</i>	IV.708	Vassy-lès-Avallon , Yonne.	
Vanves , près Paris, Seine.		<i>Pyrite</i>	II.607, 613
<i>Calcite</i>	III.511	Vau (le Haut), Maine-et-Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.188	<i>Résine fossile</i>	IV.641
<i>Kalinite</i>	IV.254	Vaubécourt (canton de), Ardennes.	
<i>Lutécite</i>	III.145	<i>Colophanite</i>	IV.572
<i>Sidérite</i>	III.622	Vaucron , près la Garde-Freinet, Var.	
Var (département).		<i>Blende</i>	II.536
<i>Calcite</i>	III.507	<i>Fluorine</i>	II.790
Varages , Var.		Vaudagne (mine de), base de la pointe	
<i>Gypse</i>	IV.176	de Saix, Haute-Savoie.	
Varangeville , Meurthe-et-Moselle.		<i>Bournonite</i>	II.706
<i>Anhydrite</i>	IV. 43	<i>Galène</i>	II.492
<i>Glaubérite</i>	IV. 36	Vaudière (montagne de), près Pont-	
<i>Gypse</i>	IV.174	gibaud, Puy-de-Dôme.	
<i>Polyhalite</i>	IV.252	<i>Campylite</i>	IV.408
<i>Quartz</i>	III.112	Vaudières (les), Vendée.	
Vareilles , Aveyron.		<i>Barytine</i>	IV. 96
<i>Gypse</i>	IV.174	Vaudulon , Maine-et-Loire.	
Vareilles , Yonne.		<i>Magnétite</i>	IV.340
<i>Calcite</i>	III.509	Vaugirard , à Paris, Seine.	
Varen , Tarn-et-Garonne.		<i>Brookite</i>	III.176
<i>Gypse</i>	IV.191	<i>Calcite</i>	III.511
Varenne (ferme de), près Blavosy,		<i>Gypse</i>	IV.188
Haute-Loire.		<i>Résine fossile</i>	IV.643
<i>Asbeste</i>	I.656	Vaugirard (abattoirs de), à Paris, Seine.	
Varennes , Mayenne.		<i>Calcite</i>	III.511
<i>Anthracite</i>	IV.649	<i>Gypse</i>	IV.186
Varennes , près le lac Chambon, Puy-		<i>Quartz</i>	III.118
de-Dôme.		Vaugneray , Rhône.	
<i>Randannite</i>	III.327	<i>Anorthite</i>	II.195
Varennes-en-Argonne , Meuse.		<i>Apatite</i>	IV.385
<i>Glauconie</i>	I.411	<i>Biotite</i>	I.321
<i>Résine fossile</i>	IV.641	<i>Bytownite</i>	II.195
Varilhes (entre) et Pamiers, Ariège.		<i>Hornblende</i>	I.665
<i>Or</i>	II.429	<i>Labrador</i>	II.187
Vars , Charente.		<i>Plagioclases</i>	II. 50

Vaugré , près Dinan, Côtes-du-Nord.		<i>Asbeste</i>	I.652
<i>Vivianite</i>	IV.459	Vaux , en aval d'Avril, Nièvre.	
Vaujany , Isère.		<i>Kaolin</i>	I.468
<i>Gypse</i>	IV.204	Vaux , Rhône.	
<i>Quartz</i>	III.80, 84	<i>Fluorine</i>	II.784
Vau-Lambert (moulin de), en Corseul,		<i>Galène</i>	II.489
Côtes-du-Nord.		<i>Rutile</i>	III.812
<i>Heulandite</i>	IV.834	Vaux (entre) et La Creuze, Rhône.	
Vaulaurent (étang de), près Fougere-		<i>Talc</i>	IV.744
rets, Morbihan.		Vaux , Var.	
<i>Limonite</i>	III.380	<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Sidérite</i>	III.616	<i>Fluorine</i>	II.786
Vaulry , Haute-Vienne.		Vaux-le-Moncelot , Haute-Saône.	
<i>Apatite</i>	IV.393	<i>Psilomélane</i>	IV. 20
<i>Autunite</i>	IV.546	Vaux-Renard , Rhône.	
<i>Cassitérite</i>	III.230	<i>Barytine</i>	IV. 90
<i>Cuivre</i>	II.402	<i>Fluorine</i>	II.784
<i>Cuprite</i>	III.305	Vaux-Villaine , Ardennes.	
<i>Ferbérite</i>	II.282	<i>Marcasite</i>	II.657
<i>Löllingite</i>	II.662	Vauzelle , Haute-Loire.	
<i>Mispickel</i>	II.666	<i>Barytine</i>	IV. 60
<i>Molybdénite</i>	II.464	Vauzelle (la), en Compreignac,	
<i>Molybdite</i>	III. 9	Haute-Vienne.	
<i>Or</i>	II.421	<i>Apatite</i>	IV.384
<i>Pharmacosidérite</i>	IV.522	Vazeilles , Haute-Loire.	
<i>Scorodite</i>	IV.473	<i>Barytine</i>	IV. 60
<i>Tourmaline</i>	I. 96	Vazerac , en Massiac, Cantal.	
<i>Tungstite</i>	III. 10	<i>Stibine</i>	IV.849
<i>Wolfram</i>	IV.289	Vèbre , Ariège.	
Vaunage (la), près Nîmes, Gard.		<i>Actinote</i>	I.655
<i>Célestite</i>	IV.117	<i>Épidote</i>	I.152
Vausse (la), aux mines des		<i>Hématite</i>	III.254
Chalanches, Isère.		Védrenne (pont de la), Corrèze.	
<i>Argent</i>	II.411	<i>Autunite</i>	IV.545
<i>Smaltite</i>	II.632	Védrine (suc de), Cantal.	
Vauvenargues (vallée de), près Aix,		<i>Apatite</i>	IV.390
Bouches-du-Rhône.		<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Barytine</i>	IV. 99	Védrines , Haute-Loire.	
<i>Pyrite</i>	II.608	<i>Barytine</i>	IV. 60
Vauvreci (la), E. d'Oudon, Loire-In-		Veillard (entre) et Cognac, Charente.	
férieure.		<i>Calcite</i>	III.507

Velay (le), Haute-Loire.		<i>Gypse</i>	IV.202
<i>Biotite</i>	I.327	<i>Limonite</i>	III.388
<i>Chabasie</i>	II.329	Vendin , Pas-de-Calais.	
<i>Corindon</i>	III.243	<i>Ilouille</i>	IV.655
<i>Ilménite</i>	III.292	<i>Pyrite</i>	II.597
<i>Lâvenite</i>	I.626	Veneix , en Sauvagnat, Puy-de-Dôme.	
<i>Néphéline</i>	I.499	<i>Barytine</i>	IV.82, 87
<i>Noséane</i>	I.510	Vénéjan , Gard.	
<i>Oligoclase-Andésine</i>	II.172	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Olivine</i>	I.181	Venelle (car. de), entre Lizy-sur-	
<i>Orthose</i>	II.101	Ourcq et Crouy-sur-Ourcq, Seine-	
<i>Plagioclases</i>	II. 50	et-Marne.	
<i>Quartz</i>	III.104	<i>Célestite</i>	IV.121
<i>Sillimanite</i>	I. 56	Vénéon (vallée du), près de Saint-	
<i>Titanomagnétite</i>	IV.324	Christophe-en-Oisans, Isère.	
Velle (puy de la), près Champeix,		<i>Ripidolite</i>	I.392
Puy-de-Dôme.		Vénès , près Castres, Tarn.	
<i>Christianite</i>	II.305	<i>Odontolite</i>	IV.578
Vellefautx , Haute-Saône.		Veneux-Nadon , près Moret, Seine-et-	
<i>Limonite</i>	III.386	Marne.	
Velmanya , près Fillols, Pyrénées-		<i>Calcite</i>	III.512
Orientales.		Venoy , près Auxerre, Yonne.	
<i>Magnétite</i>	IV.332	<i>Gypse</i>	IV.202
Velne (la), Var.		Vensac , Cantal.	
<i>Almandin</i>	I.252	<i>Haiüyne</i>	I.510
Vénachat (car. de), près la Vauzelle,		<i>Néphéline</i>	I.499
Haute-Vienne.		<i>Noséane</i>	I.510; IV.755
<i>Apatite</i>	IV.384	Ventenil , Seine-et-Marne.	
<i>Autunite</i>	IV.546	<i>Gypse</i>	IV.186
<i>Columbite</i>	IV.617	Ventenil (château de), près La Ferté-	
<i>Quartz</i>	III. 53	sous-Jouarre, Seine-et-Marne.	
<i>Triplite</i>	IV.432	<i>Célestite</i>	IV.122
Venasque (port de), près Luchon,		<i>Gypse</i>	IV.188
Haute-Garonne.		Ventoux (mont), Vaucluse.	
<i>Venasquite</i>	I.367, 369; V. 21	<i>Bois silicifié</i>	III.158
Venasque (vallée du port de), Haute-		Venzolasca , Corse.	
Garonne.		<i>Ægyrine</i>	I.699
<i>Andalousite</i>	I. 48	<i>Crossite</i>	IV.906
Vendée (département).		<i>Riebeckite</i>	I.698
<i>Pyrite</i>	II.608	Veraney , Côte-d'Or.	
Vendeuvre-sur-Barse , Aube.		<i>Pyrite</i>	II.607

Verchery , près Soucieu-en-Jarrest, Rhône. <i>Tourmaline</i> I. 99	Verne , Doubs. <i>Gypse</i> IV.175
Vercia , Jura. <i>Lignite</i> IV.661	Verne (la), ou Laverne , Var. <i>Sillimanite</i> I. 58
Verdaches , près Digne, Basses-Alpes. <i>Pyrite</i> II.610	<i>Talc</i> I.453
Verdasse , Tarn. <i>Alunite</i> IV.142	<i>Tourmaline</i> I.101
Verdun , Tarn. <i>Tourmaline</i> I. 95	<i>Trémolite</i> I.654
Verdus (bois de), N. de Pentezac, Aveyron. <i>Hypersthène</i> I.557	Verne (entre la) et les Campeaux, Var. <i>Staurotide</i> I. 15
Vergne (la), Cantal. <i>Plagioclases</i> II. 60	Verne (entre l'abbaye de la) et Collo- brières, Var. <i>Staurotide</i> I. 15
Vergongheon (le), Haute-Loire. <i>Pyrite</i> II.592	Vernède (la), Puy-de-Dôme. <i>Fluorine</i> II.783
Vermanton , Yonne. <i>Calcite</i> III.499	<i>Quartz</i> III. 93
Vermiller (le), près Sugères, Puy-de- Dôme. <i>Hornblende</i> I.679	Vernet-la-Varenne , Puy-de-Dôme. <i>Améthyste</i> III. 73
Vern , près Huelgoat, Finistère. <i>Andalousite</i> I. 43	Vernet-les-Bains , Pyrénées-Oriental. <i>Limonite</i> III.373
Vernade (la), Puy-de-Dôme. <i>Houille</i> IV.657	<i>Soufre</i> II.369
Vernadet (le), Puy-de-Dôme. <i>Microcline</i> II.125	Vernhes , Aveyron. <i>Houille</i> IV.658
Vernantois , Jura. <i>Célestite</i> IV.111	Vernière (la) (rive gauche de l'Orb), Aveyron. <i>Andalousite</i> I. 36
Vernassal , Haute-Loire. <i>Tourmaline</i> I. 95	<i>Staurotide</i> I. 13
Vernatelles (les), Var. <i>Anthracite</i> IV.650	Vernis (hameau de), Isère. <i>Axinite</i> I.294
Vernaux , Ariège. <i>Actinote</i> I.655	Vernissière (mine de la grande), à Durfort, Gard. <i>Calcite</i> III.547
<i>Dipyre</i> II.226	<i>Cérusite</i> III.721
<i>Épidote</i> I.152	Vernon , Eure. <i>Colophanite</i> IV.571
Vernay , Rhône. <i>Galène</i> II.489	Verpillière (la), Isère. <i>Gæthite</i> III.351
	<i>Limonite</i> III.386
	<i>Pyrite</i> II.613
	Verrière , Cantal. <i>Plagioclases</i> II. 57

Verrière (bois de), route de Montbri- son à Saint-Anthème, Loire.		Vervaine (château de), Orne	
<i>Christianite</i>	II.307	<i>Diamant d'Alençon</i>	III. 51
<i>Gismondine</i>	II.323	Verzenay , près Reims, Marne.	
<i>Laumontite</i> ?	III.344	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Mésolite</i>	II.260	Verzy (forêt de), Marne.	
<i>Thomsonite</i>	II.260	<i>Marcasite</i>	II.659
Verrière (pont de la), en Chapelle- sur-Erdre, Loire-Inférieure.		Vescagne , Alpes-Maritimes.	
<i>Ripidolite</i>	I.391	<i>Lignite</i>	IV.661
Verrière (la petite), Saône-et-Loire.		Vesoul , Haute-Saône.	
<i>Fluorine</i>	II.785	<i>Pyrite</i>	II.607
Verrières (moulin de), à Boucivres, près Tarare, Rhône.		Vétrigne , Belfort.	
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Barytine</i>	IV. 91
Verrières (environs de), Vienne.		Veuzac , Aveyron.	
<i>Limonite</i>	III.394	<i>Hématite</i>	III.281
Vers , Lot.		<i>Limonite</i>	III.384
<i>Limonite</i>	III.394	Veyras , près Privas, Ardèche.	
Versilhac , près Yssingeaux, Haute- Loire.		<i>Hématite</i>	III.281
<i>Cérusite</i>	III.710	Veyre (vallée de la), Puy-de-Dôme.	
Vert (ancien chemin du), à Saint- Jacques, Loire-Inférieure.		<i>Barytine</i>	IV. 82
<i>Gigantolite</i>	I.521	Veyrines , Dordogne.	
Vert (lac), pic du Midi de Bigorre, Hautes-Pyrénées.		<i>Lignite</i>	IV.662
<i>Zoïsité</i>	IV.708	Vézac , près Aurillac, Cantal.	
Vert (chemin de Servoz au lac), par le grand éboulis, Haute-Savoie.		<i>Staurotide</i>	IV.672
<i>Calcite</i>	III.506	Vèze , revers S. E. du Cézalier, Can- tal.	
Vertaizon , Puy-de-Dôme.		<i>Mispickel</i>	IV.863
<i>Aragonite</i>	III.683	Vézelay , Yonne.	
<i>Opale résinite</i>	III.324	<i>Calcite</i>	III.492
Vertesseyre (pont de) de la route de la Chapelle-Laurent à Ally, Haute- Loire.		Vezzani , Corse.	
<i>Andalousite</i>	IV.677	<i>Chalcoppyrite</i>	II.686
Vertou , Loire-Inférieure.		<i>Glaucophane</i>	I.705
<i>Calcédoine</i>	III.138	<i>Pyrite</i>	II.592
<i>Psilomélane</i>	IV.20	<i>Riebeckite</i>	I.698
		Vezzani (route de), à Vivario, Corse.	
		<i>Albite</i>	II.156
		Viaguin , Cantal.	
		<i>Plagioclases</i>	II. 61
		Viala-du-Dourdan , Aveyron.	
		<i>Chalcosite</i>	V. 20
		Vialardel , Aveyron.	
		<i>Panabase</i>	II.727

Vialas (mine de), Lozère.		Vic-le-Comte , Puy-de-Dôme.	
<i>Anglésite</i>	IV.135	<i>Barytine</i>	IV. 83
<i>Barytine</i>	IV. 57	<i>Orthose ?</i>	II. 86
<i>Calcite</i>	III.547	Vicoigne , Nord.	
<i>Cérusite</i>	III.710	<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Dolomite</i>	III.654	<i>Houille</i>	IV.655
<i>Galène</i>	II.485, 500	Vicq , Haute-Vienne.	
<i>Harmotome</i>	II.312	<i>Galène</i>	II.487
Vialette , Haute-Loire.		Vic-sur-Cère (entre) et Thiézac, Cantal.	
<i>Augite</i>	I.593	<i>Aragonite</i>	III.695
<i>Corindon</i>	III.243	Victor Massé (rue), à Paris, Seine.	
<i>Ferropicotite</i>	IV.309	<i>Gypse</i>	IV.185
<i>Ilménite</i>	III.292	Vidalenc (pont du), route de Latour, Mont-Dore, Puy-de-Dôme.	
<i>Titanomagnétite</i>	IV.324	<i>Anorthose</i>	II.118
<i>Zircon</i>	III.212	Vidauban (mine de), Var.	
Vialle (la), en Champagne, Cantal.		<i>Chalcoppyrite</i>	II.686
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Panabase</i>	II.733
Viaye , Haute-Loire.		Vidilharn , Aude.	
<i>Vivianite</i>	IV.460	<i>Soufre</i>	II.375
Vic-de-Chassenay , Côte-d'Or.		Vidourle (rivière de), Gard.	
<i>Colophanite</i>	IV.570	<i>Magnésite</i>	I.460
Vicdessos , Ariège.		Vieille-Brioude , Haute-Loire.	
<i>Bronzite</i>	I.549	<i>Pyrite</i>	II.592
<i>Cordierite</i>	I.522	<i>Stibine</i>	II.451
<i>Dipyre</i>	II.225	Vieillespesse , Cantal.	
<i>Hornblende</i>	I.675	<i>Stibine</i>	II.452
<i>Muscovite</i>	I.344	Vieljouve , Lozère.	
<i>Olivine</i>	I.183	<i>Stibine</i>	II.451
<i>Orthose</i>	II. 80	Vielle-Aure , Hautes-Pyrénées.	
<i>Phlogopite</i>	I.330	<i>Dialogite</i>	III.625
<i>Picotite</i>	IV.307	<i>Lacroisite</i>	III.627
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<i>Rhodonite</i>	I.632
<i>Trémolite</i>	I.650	<i>Schokoladendstein</i>	III.627
Voir Rancié .		<i>Tephroïte</i>	IV.716
Vichy , Allier.		<i>Torrensité</i>	III.626
<i>Aragonite</i>	III.684	<i>Viellaurite</i>	III.626
<i>Calcite</i>	III.542	Viellevigne , Loire-Inférieure.	
<i>Ctypéite</i>	III.733	<i>Chromocre</i>	I.359
Vichy (chemin de fer de) à Ambert, Puy-de-Dôme.		Vienne (vallée de la), Indre-et-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 97		

<i>Glauconie</i>	I.413	<i>Calcite</i>	III.512
Vienne , Isère.		Vignaud , en Saint-Germain de Con-	
<i>Barytine</i>	IV. 89	folens, Charente.	
<i>Blende</i>	II.536	<i>Fluorine</i>	II.783
<i>Calcite</i>	III.559	Vigne (la), près Saint-Sébastien, Gard.	
<i>Galène</i>	II.495	<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Mercure</i>	II.417	Vignemale (massif du), Hautes-Pyré-	
Vierzon , Cher.		nées.	
<i>Limonite</i>	III.390	<i>Épidote</i>	IV.709
<i>Marcasite</i>	II.658	<i>Quartz</i>	III. 70
<i>Ocre</i>	III.390	Vignoles (métairie de) entre Propiary	
<i>Opale</i>	III.329	et Cazeneuve, Haute-Garonne.	
<i>Vierzonite</i>	I.488	<i>Calcédoine</i>	III.143
Vieure , près Cosne, Nièvre.		Vilaine (alluvions de la), Ile-et-Vi-	
<i>Dysodyle</i>	IV.665	laine.	
Vieussan , Hérault.		<i>Vivianite</i>	IV.459
<i>Chalcopryrite</i>	II.683	Vilaine (entre la) et l'Oust, Morbihan	
<i>Evansite</i>	IV.532	et Ile-et-Vilaine.	
Vieux-Champs , N. d'Auxerre, Yonne.		<i>Sidérite</i>	III.616
<i>Calcite</i>	III.510	Vilaine (embouchure de la), près	
Vieux-Condé (fosse du), à Auzin,		Penestin, Morbihan.	
Nord.		<i>Cassitérite</i>	III.223, 234
<i>Calcite</i>	III.458	<i>Chloritoïde</i>	I.368
<i>Houille</i>	IV.655	Vilate (carrière de la), à Chante-	
<i>Sidérite</i>	III.618	loube, Haute-Vienne.	
Vieux-Marché (le), en Plouaret, Côtes-		<i>Albite</i>	II.144
du-Nord.		<i>Alluaudite</i>	IV.366
<i>Quartz</i>	III. 67	<i>Angelardite</i>	IV.522
Vieuzac , Aveyron.		<i>Apalite</i>	IV.384
<i>Magnétite</i>	IV.340	<i>Autunite</i>	IV.546
Vigan (le), Gard.		<i>Béryl</i>	II. 17
<i>Calamine</i>	I. 22	<i>Biotite</i>	I.321
<i>Résine fossile</i>	IV.640	<i>Cacoxénite</i>	IV.529
Vigen (le), Haute-Vienne.		<i>Columbite</i>	IV.616
<i>Barytine</i>	IV. 89	<i>Dufrénite</i>	IV.439
<i>Orthose</i>	II. 82	<i>Hétérosite</i>	IV.470
Vigent (vallée de), près Mauriac,		<i>Huréaluite</i>	IV.504
Cantal.		<i>Phosphates imparfaitement con-</i>	
<i>Vivianite</i>	IV.460	nus	IV.506
Vignal (le), en Gelos, Basses-Pyré-		<i>Kaolin</i>	I.467
nées.		<i>Lenzinite</i>	I.477

- Löllingite* II.662
Malacon III.339
Microcline IV.817
Molybdite III. 9
Muscovite I.346
Orthose II. 82
Quartz III. 53
Skogbölite IV.618
Spessartine I.255
Strengite IV.476
Triplite IV.432
Tourmaline I.82, 96
Triphylite IV.364
Tungstite III. 10
Vilatéite IV.478
Wolfram IV.290
Vilbon, Seine-et-Oise.
Limonite III.395
Vilette (la), en Tarentaise, Savoie.
Albite II.162
Villard (dent de), Savoie.
Gypse IV.176
Villard (le), N. de Thermignan, Savoie.
Asbeste I.659
Villar-d'Arène, Hautes-Alpes.
Calcite III.582
Magnétite IV.334
Pyrite II.575, 579
Villardonnell, Aude.
Mispickel IV.862
Villaret (mine de), près Genolhac, Lozère.
Galène II.500
Harmotome II.312
Villarodin-Bourget, Savoie.
Albite II.163
Diallage I.588
Glaucophane I.706
Groppite I.713
Plagioclases II. 47
Villars, près Chantrezac, Charente.
Pseudocalcédonite III.161
Villars, Loire.
Houille IV.657
Villate (entre la) et Saint-Sulpice-le-Gueretois, Creuse.
Tourmaline I. 97
Ville-au-Blaye (la), en Saint-André-des-Eaux, Loire-Inférieure.
Quartz III.120
Villeaulan, Morbihan.
Cassitérite III.223
Ville-au-Vay (la), près le Pellerin, Loire-Inférieure.
Anthophyllite I.637
Chessylite III.774
Sidérite III.623
Villebois, Ain.
Limonite III.385
Pyrite II.613
Villecelle, Hérault.
Chalcopyrite II.683
Villechaise, près Confolens, Charente.
Stibine II.454
Villechevreux, Haute-Saône.
Gypse IV.174
Villecomtal (entre) et Campagnac, Aveyron.
Tourmaline I. 95
Ville d'Air. Voir **Villeder**.
Villeder (mines de la), Roc-Saint-André, Morbihan.
Apatite IV.391
Bertrandite I.118
Béryl II. 11
Cacoxénite IV.529
Calcédoine III.138
Cassitérite III.223, 234
Galène II.482
Graphite II.357

<i>Mispickel</i>	II.666	<i>Bournonite</i>	II.703
<i>Molybdénite</i>	IV.850	<i>Cérusite</i>	III.710
<i>Muscovite</i>	I.342; V. 44	<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<i>Orthose</i>	II. 77	<i>Dolomite</i>	III.641
<i>Pétrole</i>	IV.635	<i>Galène</i>	II.484
<i>Pharmacosidérite</i>	IV.521	<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Pyrite</i>	II.585	<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Quartz</i>	III.48, 92	<i>Sidérite</i>	III.611
<i>Scorodite</i>	IV.473	Villefranque , Basses-Pyrénées.	
<i>Symplésite</i>	IV.473	<i>Actinote</i>	I.655
<i>Topaze</i>	I. 62	<i>Albite</i>	II.160
<i>Tourmaline</i>	I. 87	<i>Dipyre</i>	II.218
Villedieu (la), près Poitiers, Vienne.		<i>Epsomite</i>	IV.214
<i>Calcite</i>	III.486	<i>Gypse</i>	IV.173
Ville-ès-Martin , près Saint-Nazaire, Loire-Inférieure.		<i>Pyrite</i>	II.620
<i>Biotite</i>	I.332	<i>Quartz</i>	III. 62
<i>Brookite</i>	III.175	Villegenon , Cher.	
<i>Diopside</i>	I.605	<i>Opale</i>	III.330
<i>Dipyre</i>	II.212	Ville-Guillaume (la), en Combourg, Ille-et-Vilaine.	
<i>Graphite</i>	II.359	<i>Pigeonite</i>	IV.768
<i>Humite</i>	I.123	Ville-Hendlemont , Meurthe-et-Mo- selle.	
<i>Phlogopite</i>	I.332	<i>Limonite</i>	III.395
<i>Prehnite</i>	I.271	Villejuif , Seine.	
<i>Sillimanite</i>	I. 54	<i>Célestite</i>	IV.123
<i>Sphène</i>	II.251	<i>Ménilite</i>	III.332
Villefargeau , Yonne.		Ville-Macé , près Fougerets, Morbi- han.	
<i>Pyrite</i>	II.614	<i>Limonite</i>	III.380
Villefort , Lozère.		<i>Sidérite</i>	III.616
<i>Barytine</i>	IV. 57	Villeminfroy , Haute-Saône.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.683	<i>Limonite</i>	III.385
<i>Fluorine</i>	II.787	Villeneuve , Basses-Alpes.	
<i>Galène</i>	II.485	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Mispickel</i>	II.669	Villeneuve , Aveyron.	
Villefranche (route de), à la Guépie, Aveyron.		<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Mispickel</i>	II.671	Villeneuve , près Saulieu, Côte-d'Or.	
Villefranche , Rhône.		<i>Orthose</i>	IV.813
<i>Nontronite</i>	I.491	Villeneuve , Hérault.	
Villefranche-de-Rouergue , Aveyron.		<i>Bauxite</i>	III.346
<i>Blende</i>	II.531		

Villeneuve-au-Chêne (la), Aube.		Villerupt , Meurthe-et-Moselle.	
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Limonite</i>	III.385
Villeneuve-en-Montagne , Saône-et-Loire.		Villerville , Calvados.	
<i>Almandin</i>	I.251	<i>Colophanite</i>	IV.571
<i>Hornblende</i>	I.688	Ville-sur-Saulx , Meuse.	
<i>Rutile</i>	III.201	<i>Célestite</i>	IV.115
Villeneuve-la-Comptal , Aude.		Villette (la), près Louviers, Eure.	
<i>Calcite</i>	III.514	<i>Marcasite</i>	II.656
<i>Gypse</i>	IV.192	Villeuvette . Voir Villeneuvevete .	
Villeneuve-Lalande , près Nantes, Loire-Inférieure.		Villette , Jura.	
<i>Fluorine</i>	II.780	<i>Anhydrite</i>	IV. 44
Villeneuve-les-Chanoines , Aude.		Villeveyrac , Hérault.	
<i>Galène</i>	II.483	<i>Bauxite</i>	III.346
Villeneuve-Loubet , Alpes-Maritimes.		<i>Galène</i>	II.483
<i>Hypersthène</i>	I.560	Villevieille , près la Goutelle (Pontgibaud), Puy-de-Dôme.	
Villeneuvevete , près Clermont-l'Hérault.		<i>Argyrite</i>	II.510
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Barytine</i>	IV. 61
Villequier , Seine-Inférieure.		<i>Campylite</i>	IV.408
<i>Calcite</i>	III.545	<i>Quartz</i>	III. 93
Villerrange , en Sussac, Creuse.		Villiers , en Prayères, Aisne.	
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Succinite</i>	IV.644
Villerray , près Montbelleux, Ille-et-Vilaine.		Villiers-au-Bois (chemin de), E. de Wassy, Haute-Marne.	
<i>Bismite</i>	IV.840	<i>Célestite</i>	IV.118
<i>Bismuth</i>	IV.840	Villy-Bocage , près Villiers-Bocage, Calvados.	
<i>Bismuthinite</i>	IV.840	<i>Calcite</i>	III.477
<i>Wolfram</i>	IV.287	Vilon , N. de Cruzy, Yonne.	
Villers-Charlemagne , Mayenne.		<i>Pyrite</i>	II.613
<i>Asbeste</i>	IV.786	Vimpor , près Tercis, Landes.	
Villers-le-Tourneur , Ardennes.		<i>Calcite</i>	III.504
<i>Limonite</i>	III.387	Vimy-Fresnoy , Pas-de-Calais.	
Villers-sur-Bar , Ardennes.		<i>Houille</i>	IV.655
<i>Limonite</i>	III.384	Vinça (chemin de) au Canigou, Pyrénées-Orientales.	
Villers-sur-le-Mont , Ardennes.		<i>Andalousite</i>	I. 36
<i>Limonite</i>	III.386	Vins , Var.	
Villers-sur-Mer , Calvados.		<i>Bauxite</i>	III.347
<i>Glauconie</i>	I.412	Vins-Haut (filon de), Puy-de-Dôme.	
<i>Pyrite</i>	II.608, 611	<i>Mispickel</i>	IV.863

Vire , Calvados.		<i>Pyrite</i>	II.589
<i>Andalousite</i>	I. 43	<i>Quartz</i>	III.101
Viré , Sarthe.		<i>Sidérile</i>	III.606
<i>Anthracite</i>	IV.649	Vogué , Ardèche.	
Vireux-Molhain , Ardennes.		<i>Calcite</i>	III.496
<i>Colophanite</i>	IV.568	Voisette , Savoie.	
Virieu-le-Grand , Ain.		<i>Brandisite</i>	I.363
<i>Quartz</i>	III.117	Voissières , en Chambon, Puy-de-	
Virollet , Charente-Inférieure.		Dôme.	
<i>Stéargillite</i>	I.482	<i>Galène</i>	II.488
Vis (rivière de la), Hérault.		Volta (tunnel de la), près Saint-Mar-	
<i>Mercure</i>	II.416	cel, Savoie.	
Visarde (la), Savoie.		<i>Anhydrite</i>	IV. 44
<i>Anthracite</i>	IV.650	Voltenne , en Petite-Verrière, Saône-	
Vissac , Haute-Loire.		et-Loire.	
<i>Corindon</i>	III.243	<i>Fluorine</i>	II.784
Vissec , Gard.		Volvic , Puy-de-Dôme.	
<i>Calcite</i>	III.487	<i>Aragonite</i>	III.694
Vitrac , Charente.		<i>Biotite</i>	I.327
<i>Limonite</i>	III.394	<i>Hématite</i>	III.263
Vitrey , Haute-Saône.		Voray , Haute-Loire.	
<i>Colophanite</i>	IV.569	<i>Aragonite</i>	III.691
Vittel , Vosges.		<i>Barytine</i>	IV. 60
<i>Gypse</i>	IV.174	Vosges (département).	
Vivaras , Isère.		<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Sphène</i>	II.246	Vosges (monts des).	
Vivario (route de) à Vezzani, Corse.		<i>Olivine</i>	I.186
<i>Albite</i>	II.156	<i>Plagioclases</i>	II. 58
Viviez , Aveyron.		<i>Wollastonite</i>	I.622
<i>Andalousite</i>	I. 40	Vouvres , Haute-Savoie.	
Vizézy (rivière de), près Montbrison,		<i>Anthracite</i>	IV.650
Loire.		Vougy , près Roanne, Loire.	
<i>Apatite</i>	IV.388	<i>Calcite</i>	III.490
<i>Béryl</i>	II. 19	Vougy-Montrenard , Loire.	
<i>Gigantolite</i>	I.526; IV.759	<i>Calcite</i>	III.480
<i>Microcline</i>	II.124; IV.817; V. 27	Vouillé , près Poitiers, Vienne.	
<i>Muscovite</i>	I.347	<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192
<i>Tourmaline</i>	IV.686	Voulte (la), Ardèche.	
Vizille , Isère.		<i>Barytine</i>	IV. 72
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<i>Calcite</i>	III.564
<i>Aragonite</i>	III.690	<i>Halloysite</i>	I.477

<i>Hématite</i>	III.282	<i>Sidérite</i>	III.619
<i>Limonite</i>	III.386	Vouzelle (la), près Compreignac,	
<i>Manganite</i>	III.358	Haute-Vienne.	
<i>Or</i>	II.433	<i>Columbite</i>	IV.617
<i>Pyrïte</i>	II.608	Vouziers , Ardennes.	
<i>Sidérite</i>	III.621	<i>Colophanite</i>	IV.573
Vouvant , Vendée.		<i>Marcasite</i>	II.658
<i>Baryline</i>	IV. 94	Vy-les-Lures , Haute-Saône.	
<i>Élatérite</i>	IV.636	<i>Houille</i>	IV.659
<i>Houille</i>	IV.655		

W

Wadelincourt , Ardennes.		<i>Pyrïte</i>	II.608
<i>Blende</i>	IV.855	Wilson (puits), à Montchanin, Saône-	
Wassy , Haute-Marne.		et-Loire.	
<i>Célestite</i>	IV.113	<i>Pyrïte</i>	II.604
<i>Hématite</i>	III.282	Wisembach , Vosges.	
<i>Limonite</i>	III.388, 395	<i>Datholite</i>	I. 77
Wast (le), près Boulogne, Pas-de-		Wissant , Pas-de-Calais.	
Calais.		<i>Colophanite</i>	IV.572

X

Xennois (étang du), en Saint-Etienne,		<i>Cordiérite</i>	I.527
Vosges.		<i>Muscovite</i>	I.348
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Némalite</i>	III.403
Xettes , près Gérardmer, Vosges.		<i>Orthose</i>	II. 83
<i>Biotite</i>	I.324	<i>Pyrope</i>	I.239
<i>Brucite</i>	III.403	<i>Tourmaline</i>	I.100
<i>Chrysolite</i>	I.436		

Y

Yèvre (vallée de l'), Cher.		Ysarne (combe d'), près Cabrières,	
<i>Limonite</i>	III.393	Hérault.	
Youx , près Montaignut, Puy-de-Dôme.		<i>Gypse</i>	IV.206
<i>Fluorine</i>	II.788	<i>Quartz</i>	III.109
<i>Galène</i>	II.488	Ysserteaux . Voir Isserteaux.	
Yrouerre , Yonne.		Yver (rocher d'), Charente-Inférieure.	
<i>Limonite</i>	III.396	<i>Calcite</i>	III.495

I. PAYS LIMITROPHES DE LA FRANCE

ALSACE

A

Alfeld (lac), près Sewen.		<i>Célestite</i>	IV.115
<i>Malachite</i>	III.747	<i>Gypse</i>	IV.174
Avenheim.			

B

Bâle (entre) et Mannheim.		Bouxwiller.	
<i>Or</i>	II.432	<i>Salmiac</i>	II.770
Barr-Andlau.		<i>Soufre</i>	II.377
<i>Andalousite</i>	I. 49	Bressoir (massif du) ou Mont Brézouard, en Faurupt, près Sainte-Marie-aux-Mines.	
<i>Cordièrite</i>	I.530	<i>Argent</i>	II.407
Bergheim.		<i>Bronzite</i>	I.550
<i>Fluorine</i>	II.786	<i>Hématite</i>	III.273
<i>Manganite</i>	III.356	Brézouard (mont). Voir Bressoir.	
<i>Barytine</i>	IV. 97	Brézouard (forêt du).	
<i>Calcite</i>	III.557	<i>Barytine</i>	IV. 63
Bitschwiller.		Brunstatt , près Mulhouse.	
<i>Ranciéite</i>	IV. 26	<i>Calcite</i>	III.521
Bluttenberg. Voir Bressoir.			
Bourbach-le-Bas , près Massevaux.			
<i>Calcite</i>	III.475		

C

Champ-Brécheté , à Urbeis.		Charbes , en Lalaye. Voir Honilgoutte.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 17	Château (mine du), près Urbeis.	
Champ-du-Feu.		<i>Fluorine</i>	IV.887
<i>Sphène</i>	II.245	Chrétien (mine du), à Sainte-Marie-aux-Mines.	
Chapelle (mine de la), à Framont.		<i>Argent</i>	II.409
<i>Ankérîte</i>	III.661	<i>Argyrite</i>	II.510
<i>Calcite</i>	III.566	<i>Panabase</i>	II.730
<i>Mélanite</i>	I.234	<i>Smaltite</i>	II.631
<i>Pyrite</i>	II.583		

D

Dangolsheim , près Sulzbad ou Soultz-les-Bains.	<i>Fluorine</i>	IV.887
<i>Calcite</i>	<i>Sidérite</i>	III.604, 613
Donner (mine de), à Urbeis.	Donon (mine du), à Framont.	
<i>Cérusite</i>	<i>Chalcopryrite</i>	II.685

E

Echery . Voir Sainte-Marie-aux-Mines .	<i>Panabase</i>	II.730
Engelsbourg (mines d'), près Sainte-Marie-aux-Mines.	<i>Proustite</i>	II.714
<i>Argyrite</i>	Ensisheim .	
	<i>Olivine</i> (<i>Météorite</i>)	I.192

F

Faurupt ou Starkenbach, en le Bonhomme.	<i>Barytine</i>	IV. 78
<i>Bronzite</i>	<i>Biotite</i>	I.325
Ferrette ou Pfirt.	<i>Bismuth</i>	II.388
<i>Calcite</i>	<i>Blende</i>	II.533
Fertru (vallon de) ou Furtelbach, près Sainte-Marie-aux-Mines.	<i>Calcite</i>	III.566
<i>Argent</i>	<i>Céladonite</i>	I.416
<i>Argyrite</i>	<i>Chalcanthite</i>	IV.234
<i>Smaltite</i>	<i>Chalcopryrite</i>	II.685
Fessenheim .	<i>Chalcosite</i>	II.514
<i>Gypse</i>	<i>Chessylite</i>	III.772
Flexbourg .	<i>Chrysocole</i>	I.264
<i>Gypse</i>	<i>Cuivre</i>	II.403
Fluss-Grub (mine de), à Sainte-Marie-aux-Mines.	<i>Dolomite</i>	III.657
<i>Calamine</i>	<i>Épidote</i>	I.153
<i>Manganite</i>	<i>Érubescite</i>	II.676
Framont .	<i>Fluorine</i>	II.791 ; IV.887
<i>Allophane</i>	<i>Francolite</i>	IV.559
<i>Ankérite</i>	<i>Gœthite</i>	III.351
<i>Aragonite</i>	<i>Haussmannite</i>	IV. 4
<i>Aurichalcite</i>	<i>Hématite</i>	III.270
	<i>Limonite</i>	III.376
	<i>Manganite</i>	III.358
	<i>Magnétite</i>	IV.331

<i>Malachite</i>	III.747	<i>Quartz</i>	III. 99
<i>Mélanite</i>	I.234	<i>Scheelite</i>	IV.279
<i>Mélanterite</i>	IV.226	<i>Terre de Vérone</i>	I.416
<i>Panabase</i>	II.728; IV.877	<i>Topaze</i>	I. 64
<i>Phénacite</i>	I.203	Furtelbach. Voir Fertru.	

G

Gabe-Gottes (mine de), à Sainte-Marie-aux-Mines.		Gott-Hilt-Gewiss (mine de), val. de Liepvre.	
<i>Argent</i>	II.409	<i>Panabase</i>	II.730
<i>Arsenic</i>	II.382	Grandfontaine , à Framont.	
<i>Calcite</i>	III.555	<i>Calcite</i>	III.566
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Chalcosite</i>	II.514	<i>Fluorine</i>	II.791
<i>Chloanthite</i>	II.634	<i>Hématite</i>	III.270
<i>Lautite</i>	IV.865	<i>Panabase</i>	II.728
<i>Panabase</i>	II.730	<i>Pyrite</i>	II.583
<i>Proustite</i>	II.714	Grand-Rombach (filon du), près Sainte-Croix-aux-Mines.	
<i>Pyrite</i>	II.588	<i>Calcite</i>	III.557
<i>Rammelsbergite</i>	IV.864	Gresswiller.	
<i>Smaltite</i>	II.631	<i>Manganite</i>	III.356
<i>Xanthoconite</i>	IV.880	<i>Psilomélane</i>	IV. 18
Glück-Auf (mine de), à Sainte-Marie-aux-Mines.		Grosses-Haldes , à Sainte-Marie-aux-Mines.	
<i>Argent</i>	II.409	<i>Panabase</i>	II.730
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	Guebwiller (vallée de).	
<i>Mispickel</i>	II.672	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Proustite</i>	II.714	<i>Tourmaline</i>	I.100

H

Hingrie (la), ou Deutsch-Rombach.		Honilgoutte , en Lalaye, près Charbes.	
<i>Muscovite</i>	I.348	Val de Villé.	
Hohlandsberg , près Colmar.		<i>Ankérite</i>	III.661
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Berthiérte</i>	II.694; IV.871
<i>Tourmaline</i>	I.100	<i>Botryogène</i>	IV.264
Hohwald.		<i>Dolomite</i>	III.655
<i>Andalousite</i>	I. 49	<i>Stibine</i>	II.455

I. J

Ill (rivière de l'), à Strasbourg.		<i>Phénacite</i>	I.203
<i>Or</i>	II.432	<i>Quartz</i>	III. 99
Jaune (mine), à Framont.		Jægerthal , en Reichshoffen.	
<i>Calcite</i>	III.567	<i>Sphène</i>	II.245
<i>Chalcopyrite</i>	II.685		

K

Kälberhügel , à Dambach.		<i>Galène</i>	II.490
<i>Braunite</i>	IV. 3	Kienheim.	
<i>Stibine</i>	II.455	<i>Gypse</i>	IV.174
Katzenbach , à Rimbach, près Massevaux.		Kleingrubendinn (filon de), à Sainte-Marie-aux-Mines.	
<i>Calcite</i>	III.558	<i>Fluorine</i>	II.789; IV.887
Katzenenthal , près Lembach.		Kochersberg.	
<i>Aurichalcite</i>	III.741	<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Blende</i>	II.532	Kronthal , près Marlenheim.	
<i>Calamine</i>	I. 23	<i>Barytine</i>	IV. 90
<i>Cérusite</i>	III.717		

L

Lalaye , val de Villé.		<i>Ranciéite</i>	IV. 26
<i>Aragonite</i>	III.689	Liepvre (vallon de la petite), Leberthal.	
<i>Barytine</i>	IV. 91	<i>Argent</i>	II.408
<i>Blende</i>	II.532, 540	<i>Chalcophyllite</i>	IV.519
<i>Cobaltite</i>	II.637	<i>Chalcosite</i>	II.514
<i>Galène</i>	II.490	<i>Sillimanite</i>	I. 58
Lampertsloch (mine de).		Voir Sainte-Marie-aux-Mines.	
<i>Barytine</i>	IV.78. 91	Lobsann.	
Leberthal. Voir Liepvre.		<i>Asphalte</i>	IV.631
Lembach (filon de).		<i>Résine fossile</i>	IV.644
<i>Psilomélane</i>	IV. 17		

M

Mannheim (entre) et Bâle.		Markirch. Voir Sainte-Marie-aux-Mines.	
<i>Or</i>	II.432		

Marmoutier.		<i>Malachite</i>	III.747
<i>Calcite</i>	III.477	Molsheim.	
Massevaux (Val de).		<i>Pissaspalte</i>	IV.628
<i>Malachite</i>	III.747	Moritz (mine), à Sewen.	
Maursmunster. Voir Marmoutier.		<i>Fluorine</i>	IV.887
Meisengott.		Morveux, au Donon, près Sainte-	
<i>Botryogène</i>	IV.264	<i>Marie-aux-Mines.</i>	
Mietesheim.		<i>Olivénite</i>	IV.423
<i>Blende</i>	II.541	Münster (vallée de).	
Mine-des-Trois. Voir Trois (Mine		<i>Chalcopyrite</i>	II.685
des).		Musloch, près Sainte-Croix-aux-	
Mine-Jaune. Voir Jaune (mine).		<i>Mines.</i>	
Mollau, près Saint-Amarin.		<i>Aragonite</i>	III.689

N

Neubourg en Dauendorf.		Noire-Goutte (car. de), à Lalaye.	
<i>Blende</i>	II.541	<i>Cobaltite</i>	II.637
Neugartheim.		Noire-Maison (mine de), à Framont.	
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Crocidolite</i>	I.692
Niederbronn.		<i>Hématite</i>	III.270
<i>Calcite</i>	III.477	<i>Manganite</i>	III.358

O

Oberbergheim. Voir Bergheim.		Orschwiller ou Silberloch.	
Ober-Pers (montagne d'), près de		<i>Fluorine</i>	II.786
<i>Sternensee.</i>		<i>Galène</i>	II.490
<i>Mispickel</i>	II.670	Osenbach, près Soultzmatt.	
Odern.		<i>Chessylite</i>	III.772
<i>Albite</i>	II.156	<i>Malachite</i>	III.747
<i>Axinite</i>	I.302	Osterweg (car. de l'), à Bergheim.	
<i>Diallage</i>	I.588	<i>Aragonite</i>	III.689
<i>Talc</i>	I.454		

P

Paul (filon). Voir Saint-Sylvestre.		Pfirt. Voir Ferrette.	
Pechelbronn.		Phaunoux (vallon de), ou Raenthal.	
<i>Pétrole</i>	IV.631, 633	<i>Antigorite</i>	I.428
<i>Quartz</i>	III.105	<i>Argent</i>	II.408

<i>Argyrite</i>	II.510	<i>Smaltite</i>	II.631
<i>Biotite</i>	I.322	Voir Sainte-Marie-aux-Mines.	
<i>Calcite</i>	III.554	Pomme-de-Pin (car. de la), à la côte	
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	de Saint-Dié, près Sainte-Marie-	
<i>Dyscrasite</i>	II.466	aux Mines.	
<i>Lautite</i>	IV.865	<i>Datholite</i>	I.77; IV.682
<i>Muscovite</i>	I.348	Prahegetz. Voir Saint-Philippe.	
<i>Orthose</i>	II. 83	Puant-Trou (mine du), près Lalaye.	
<i>Panabase</i>	II.730	<i>Aragonite</i>	III.689
<i>Pharmacolite</i>	IV.500		

R

Rain de l'Horloge , ou Schülenberg , près Sainte-Marie-aux-Mines.		Rhinau (entre) et Wittenweiler.	
<i>Argent</i>	II.408	<i>Or</i>	II.432
Raenthal. Voir Phaunoux (vallon de).		Ribeauvillé.	
Rauschenburg.		<i>Fluorine</i>	II.786
<i>Asphalte</i>	IV.628	Riedisheim.	
<i>Pissasphalte</i>	IV.628	<i>Calcite</i>	III.521
Reichelbronn. Voir Pechelbronn.		Rimbach , près Massevaux.	
Reichenberg (château de), près Ber- gheim.		<i>Andésine</i>	II.179
<i>Fluorine</i>	II.786	<i>Ankérîte</i>	III.661
Reichenweiler. Voir Riquewihr.		<i>Sidérite</i>	III.613
Reichshoffen.		Riquewihr , ou Reichenweiler.	
<i>Calcite</i>	III.477	<i>Bronzite</i>	I.551
Rhin (fleuve).		<i>Calcite</i>	III.585
<i>Or</i>	II.432	Rothbach.	
<i>Platine</i>	II.390	<i>Asphalte</i>	IV.628
<i>Quartz</i> (cailloux)	III.103	<i>Pissasphalte</i>	IV.628
		Rouyer. Voir Rouyeux.	
		Rouyeux , en Fouchy , Val de Villé.	
		<i>Muscovite</i>	I.348

S

Saint-Guillaume (mine de), à Sainte- Marie-aux-Mines.		<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Argent</i>	II.409	<i>Fluorine</i>	II.789
<i>Argyrite</i>	II.510	<i>Panabase</i>	II.730
<i>Calcite</i>	III.554	Saint-Hippolyte.	
		<i>Fluorine</i>	II.786

<i>Houille</i>	IV.656	<i>Linnéite</i>	IV.870
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Mésitite</i>	III.595
<i>Sillimanite</i>	I. 58	<i>Millérite</i>	IV.858
Saint-Jacques (mine de), à Sainte-		<i>Sidérite</i>	III.604, 613
<i>Marie-aux-Mines.</i>		<i>Sidéroplésite</i>	III.599
<i>Arsenic</i>	II.382	<i>Whewellite</i>	III.797
<i>Chloanthite</i>	II.634	Sainte-Croix-aux-Mines.	
<i>Dyscrasite</i>	II.466	<i>Calcite</i>	III.557
<i>Panabase</i>	II.730	<i>Xanthoconite</i>	IV.881
<i>Pharmacolite</i>	IV.500	Sainte-Marie-aux-Mines.	
<i>Proustite</i>	II.714	<i>Almandin</i>	I.252
Saint-Jean (filon de), à Sainte-Marie-		<i>Anatase</i>	III.187
<i>aux-Mines.</i>		<i>Ankérite</i>	III.661
<i>Proustite</i>	II.714	<i>Antigorite</i>	I.430
Saint-Louis (mine de), près Sainte-		<i>Aragonite</i>	III.689
<i>Marie-aux-Mines.</i>		<i>Argent</i>	II.407
Saint-Nicolas (mine de), près Sainte-		<i>Argyrite</i>	II.510
<i>Marie-aux-Mines.</i>		<i>Arsenic</i>	II.381
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Arsénolamprite</i>	IV.840
<i>Panabase</i>	II.730	<i>Arsénolite</i>	III. 12
Saint-Philippe , ou Prahegetz, près		<i>Asbolite</i>	IV. 23
<i>Sainte-Marie-aux-Mines.</i>		<i>Barytine</i>	IV. 63
<i>Almandin</i>	I.252	<i>Biotite</i>	I.325
<i>Argent</i>	II.409	<i>Blende</i>	II.533
<i>Brookite</i>	II.252	<i>Brookite</i>	III 175
<i>Calcite</i>	III.450	<i>Calcite</i>	III.554
<i>Chondrodite</i>	I.124	<i>Cérargyrite</i>	II.773
<i>Diopside</i>	I.585	<i>Cérusite</i>	III.716
<i>Oligoclase-Andésine</i>	II.172	<i>Chalcophyllite</i>	IV.519
<i>Pennine</i>	I.387	<i>Chalcopyrite</i>	II.684 ; IV.869
<i>Phlogopite</i>	I.333	<i>Chalcosite</i>	II.514
<i>Pyrosclérite</i>	I.387	<i>Chessylite</i>	III.772
<i>Sphène</i>	II.245, 252	<i>Chloanthite</i>	II.634
<i>Spinelite</i>	IV.303	<i>Cobaltite</i>	II.637
Saint-Sylvestre (mine de), à Urbeis,		<i>Diopside</i>	I.585
<i>Val de Villé.</i>		<i>Dolomite</i>	III.654
<i>Ankérite</i>	III.661	<i>Erythrite</i>	IV.463
<i>Barytine</i>	IV. 63	<i>Fluorine</i>	II.789 ; IV.887
<i>Calcite</i>	III.556	<i>Galène</i>	II.502
<i>Chalcopyrite</i>	IV.869	<i>Graphite</i>	II.359, 360
<i>Dolomite</i>	III.655. 657	<i>Manganite</i>	III.358

<i>Malachite</i>	III.747	<i>Fluorine</i>	II.789
<i>Marcasite</i>	II.648	Schlusstein , près Ribeaupillé.	
<i>Mimérite</i>	IV.408	<i>Fluorine</i>	II.786, 789
<i>Mispickel</i>	II.671 ; IV.863	Schnarupt , en Urbeis, Val de Villé.	
<i>Olivine</i>	I.194	<i>Muscovite</i>	I.348
<i>Panabase</i>	II.730 ; IV.879	Schwabwiller .	
<i>Pharmacolite</i>	IV.500	<i>Pétrole</i>	IV.633
<i>Plagioclase</i>	II. 43	Silberthal (mines du). Voir Steinbach .	
<i>Proustite</i>	II.714 ; IV.880	Soultz-les-Bains , ou Sulzbach.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 17	<i>Anatase</i>	III.189
<i>Pyrargyrite</i>	II.716	<i>Barytine</i>	IV. 91
<i>Pyrite</i>	II.588	<i>Manganite</i>	III.356
<i>Pyromorphite</i>	IV.403	<i>Psilomélane</i>	IV. 18
<i>Quartz</i>	III. 99	Starkenbach . Voir Faurupt .	
<i>Réalgar</i>	II.443	Steinbach , près Thann.	
<i>Sidérite</i>	III.604, 613	<i>Barytine</i>	IV. 63
<i>Smaltite</i>	II.631	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Spinelles</i>	IV.302	<i>Malachite</i>	III.747
<i>Tennantite</i>	II.738	<i>Pyromorphite</i>	IV.403
<i>Tourmaline</i>	I.100	<i>Sidérite</i>	III.613
<i>Tyrolite</i>	IV.515	Sulzbach .	
<i>Xanthoconite</i>	II.718	<i>Quartz</i>	III.105
Sankt-Kreuz . Voir Sainte-Croix .		Sulzbach . Voir Soultz-les-Bains .	
Saverne , ou Zabern .		Surlatte (mine de), près Sainte-Marie-aux-Mines .	
<i>Calcite</i>	III.476	<i>Galène</i>	II.502
Schabwiller . Voir Schwabwiller .		Surlatte (vallon de). Voir Sainte-Marie-aux-Mines .	
Schletzenbourg (filon de), à Sainte-Marie-aux-Mines .			

T

Tempelhof . Voir Bergheim .		Thauvillé . Voir Thanvillé .	
Terlingoutte , à Framont .		Théophile (mine de), à Urbeis , val de Villé.	
<i>Pyrite</i>	II.583	<i>Malachite</i>	III.747
<i>Stibine</i>	II.455	Tirlingoutte , près Sainte-Marie-aux-Mines .	
Thann .		<i>Pyrite</i>	II.588
<i>Blende</i>	II.532	Toussaint (mine de), près Sainte-Marie-aux-Mines .	
<i>Calcite</i>	III.475	<i>Pyrite</i>	II.588
<i>Fluorine</i>	II.789		
Thanvillé .			
<i>Tourmaline</i>	I.100		

Triembach (mine de).		Trois-Rois (mine des), près Sainte-	
<i>Calcite</i>	III.557	Marie-aux-Mines.	
<i>Chessylite</i>	III.772	<i>Manganite</i>	III.358
<i>Pharmacosidérite</i>	IV.522	Trou-du-Loup , près Charbes, en	
<i>Tyrolite</i>	IV.516	Lalaye.	
Trois (mine des), à Sainte-Marie-		<i>Ankérile</i>	III.661
aux-Mines.		<i>Berthiérile</i>	IV.871
<i>Chalcophyllite</i>	IV.519	Truttenhausen , en Heiligenstein.	
<i>Chalcosite</i>	II.514	<i>Fluorine</i>	II.786
<i>Clinoclasite</i>	IV.436		

U

Urbeis , Val de Villé.		Urbès , près Saint-Amarin.	
<i>Graphite</i>	II.359	<i>Chessylite</i>	III.772
<i>Muscovite</i>	I.348	Uttwiller .	
<i>Tourmaline</i>	I.101	<i>Salmiac</i>	II.770
Voir Saint-Sylvestre .			

V

Vieux-Thann .		<i>Marcasite</i>	II.649
<i>Manganite</i>	III.356	<i>Sphène</i>	II.245
Villé (val de).		Voir Saint-Sylvestre .	
<i>Houille</i>	IV.656	Villers (val de) d'Urbeis. Voir Villé .	

W

Wackenbach , en Schirmeck.		<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Crocidolite</i>	I.692	Westhalten .	
Wegscheid .		<i>Manganite</i>	III.356
<i>Sidérite</i>	III.613	Wilgottheim .	
Weiler , près Weissenburg.		<i>Célestite</i>	IV.115
<i>Calcite</i>	III.476	Wittenweiler (entre) et Rhinau.	
Weiterswiller .		<i>Or</i>	II.432
<i>Asphalte</i>	IV.628	Wissembourg (filon de).	
<i>Pissasphalte</i>	IV.628	<i>Psilomélane</i>	IV. 17
Weltenheim .		<i>Ranciéite</i>	IV. 26

Y. Z

Yvrée (champs d'), près d'Urbeis.		Zillerthal . Voir Surlatte .	
<i>Muscovite</i>	I.348	Zimmersheim , près Mulhouse.	
Zabern . Voir Saverne .		<i>Gypse</i>	IV.191

BELGIQUE¹

A

Aimeries , Hainaut.		<i>Galapectite</i>	I.477
<i>Succinite</i>	IV.644	<i>Gummite</i>	I.477
Altenberg . Voir Vieille-Montagne .		Argenteau , Liège.	
Angleur , près Liège.		<i>Destinézite</i>	IV.598

B

Bagatelle , près Visé, Liège.		Berneau (mine de), près Visé, Liège.	
<i>Kaolinite</i>	I.469	<i>Delvauxite</i>	IV.539
Baldas-Lalore , près Chockier, Liège.		Binche , Hainaut.	
<i>Hatchettite</i>	IV.620	<i>Succinite</i>	IV.644
Bastogne , Luxembourg.		Bracquegnies , Hainaut.	
<i>Bastonite</i>	I.332	<i>Spangolite</i>	III.325
<i>Spessartine</i>	I.256		

C

Charleroi , Hainaut.		<i>Kaolinite</i>	I.469
<i>Houille</i>	IV.655	Chaudfontaine , Liège.	
Chartreuse (la), près Liège.		<i>Barytine</i>	IV. 94

D

Dave , Namur.		Dudelange , Luxembourg grand-ducal.	
<i>Cinabre</i>	II.552	<i>Limonite</i>	III.385

F

Flémalle-Grande , Liège.		Forges de la Commune , Luxembourg.	
<i>Hatchettite</i>	IV.620	<i>Ilménite</i>	III.293
Fontaine-l'Évêque , Hainaut.		Freux , Luxembourg.	
<i>Pétrole</i>	IV.628	<i>Ottrelite</i>	I.372

1. Il a été joint à cette liste deux localités se trouvant dans le Luxembourg grand-ducal.

H

Hainaut (Province).		Hébronval , Luxembourg.	
<i>Glauconie</i>	I.412	<i>Spessartine</i>	I.256
Hasard (charbonnage du), à Miche-		Houdeng , Hainaut.	
roux, Liège.		<i>Succinite</i>	IV.644
<i>Millérite</i>	II.555	Hourt , Luxembourg.	
Haye (charbonnage de), à Liège.		<i>Spessartine</i>	I.256
<i>Kaolinite</i>	I.469		

L

Laval-Trahegnies , Hainaut.		<i>Houille</i>	IV.655
<i>Succinite</i>	IV.644	Lierneux , E. d'Ottré, Luxembourg.	
Liège .		<i>Ottrelite</i>	I.372

M N

Meuville (entre) et Xhierfomont,		Mons , Hainaut.	
Luxembourg.		<i>Houille</i>	IV.655
<i>Carpholite</i>	I.112	<i>Kaolinite</i>	I.469
Moircy (entre) et Remagne, Luxem-		Moresnet . Voir Vieille-Montagne .	
bourg.		Nil-Saint-Vincent , Brabant.	
<i>Ottrelite</i>	I.372	<i>Anatase</i>	III.179

O P Q

Ottrez , Luxembourg.		Pilette (ravin de la), près Laifour,	
<i>Davreuxite</i>	I.360	Ardenne.	
<i>Ottrelite</i>	I.372	<i>Ilménite</i>	III.293
<i>Spessartine</i>	I.256	Quenast , Brabant.	
Panisel (mont), près Mons.		<i>Kaolinite</i>	I.469
<i>Glauconie</i>	I.413		

R

Remagne (moulin de), Luxembourg.		<i>Ottrelite</i>	I.372
<i>Ottrelite</i>	I.372	Rhisnes , Namur.	
Remagne (entre) et Moiricy, Luxemb.		<i>Calcite</i>	III.460
A. LACROIX. <i>Minéralogie</i> .			24

Rifontaine (marais du ruisseau de), O. de la route de Libramont, à Houffalize, Luxembourg.		<i>Cinabre</i>	II.552
<i>Ottrelite</i>	I.371	Rosée (grotte), à Engihout, près Engis, Liège.	
Rocheux (le).		<i>Calcite</i>	III.527

S

Salm-Château , près Ottrez, Luxem- bourg.		Serpont , près Recogne; Luxembourg, grand ducal.	
<i>Ardennite</i>	I.127	<i>Ottrelite</i>	I.370
<i>Hématite</i>	III.276	Séviscourt (château de), Ardenne.	
Voir Vieil-Salm .		<i>Ottrelite</i>	I.371
Sars-Longhamps , Hainaut.		Stavelot , Liège.	
<i>Rétinellite</i>	IV.644	<i>Ottrelite</i>	I.370
Seraing , Liège.		Strepy-Bracquegnies , Hainaut.	
<i>Hatchettite</i>	IV.620	<i>Rétinellite</i>	IV.644

T V

Trahenières , Hainaut.		<i>Salmite</i>	I.372
<i>Succinite</i>	IV.644	<i>Spessartine</i>	I.256
Vieil-Salm , Luxembourg.		Vieille-Montagne , territoire neutre de	
<i>Érubescite</i>	II.676	Moresnet.	
<i>Hématite</i>	III.279	<i>Calamine</i>	I. 23
<i>Klémentite</i>	I.397	Visé , près Liège.	
<i>Ottrelite</i>	I.372	<i>Allophane</i>	I.485
<i>Pyrophyllite</i>	I.472		

W X

Wommerson , près Tirlémont, Bra- bant.		Xhierfomont (entre) et Meuville, Luxembourg.	
<i>Succinite</i>	IV.644	<i>Carpholite</i>	I.112

ESPAGNE

A B

Aran (val d').		<i>Galène</i>	II.498
<i>Andalousite</i>	I. 48	Baronia , vallée de Gistain, Aragon.	

<i>Smaltite</i>	II.631	<i>Tourmaline</i>	I. 91
Beausin , près le Pont du Roi, Val d'Aran.		Bourdette (la), Val d'Aran.	
<i>Pyrrhotite</i>	IV.858	<i>Tourmaline</i>	I. 91
Bielsa , vallée du Cinca, Aragon.		Boux (pic de), massif du pic des Posets, Catalogne.	
<i>Galène</i>	II.505	<i>Idocrase</i>	I.164
<i>Soufre</i>	II.376	Box (pic de). Voir Boux .	
Bosost , Val d'Aran.			

C

Canejau , vallée du Toran, Val d'Aran.		Cervetto , Aragon.	
<i>Blende</i>	II.540	<i>Prehnite</i>	I.276
<i>Galène</i>	II.498	Christina (mine), à San-Juan, Aragon.	
Caserras , Huesca.		<i>Erythrite</i>	IV.463
<i>Ærinite</i>	I.404	Comajuana (pic de). Voir Habaña .	
Ceil de la Baque (pic du), près le port d'Oo, Aragon.		Comolo Forno (pic), sierra de Montarto, Catalogne.	
<i>Grossulaire</i>	I.223	<i>Tourmaline</i>	I. 91
<i>Tourmaline</i>	I. 91		

E F

Emilia , vallée de Gistain, Aragon.		<i>Tourmaline</i>	I. 91
<i>Smaltite</i>	II.631	Estans (place des), Aragon.	
Eristé (montagne d'), Aragon.		<i>Trémolite</i>	I.649
<i>Ouwarowite</i>	I.229	Forcanade (pico de), Aragon.	
Esperanza , vallée de Gistain, Aragon.		<i>Grossulaire</i>	I.223
<i>Smaltite</i>	II.631	<i>Idocrase</i>	I.165
Estans Frins , massif de la Maladeta, Aragon.			

G H

Gistain (vallée de), Aragon.		<i>Graphite</i>	II.360
<i>Annabergite</i>	IV.465	<i>Nickélite</i>	II.558
<i>Arsénolite</i>	III. 12	<i>Smaltite</i>	I.631
<i>Chloanthite</i>	II.634	Habaña (pic de la), Catalogne.	
<i>Erythrite</i>	IV.463	<i>Idocrase</i>	I.164

L

Lapez (port de), vallée de Gistain, Aragon.		<i>Cérusite</i>	III.709
<i>Graphite</i>	II.360	<i>Hydrozincite</i>	III.737
Liat (mine de), Val d'Aran.		<i>Smithsonite</i>	III.636

M N

Maladeta (versant S. de la), Aragon.		<i>Andalousite</i>	I. 33
<i>Tourmaline</i>	I. 91	Murria (rivière), Huesca.	
<i>Trémolite</i>	I.649	<i>Giobertite</i>	III.592
Montalban , Aragon.		Nuestra-Señora-de-las-Salinas , Cata- logne.	
<i>Jayet</i>	IV.663	<i>Chondrodite</i>	IV.707
Montludo (pic de), val d'Aran.			

O P

Otal (pic d'), 8 kil. S. S. O. de Ga- varnie, Aragon.		Posets (massif des), Catalogne.	
<i>Calcite</i>	III.508	<i>Grossulaire</i>	I.223
Pardina (cabane de) au pic des Po- sets, Catalogne.		<i>Idocrase</i>	I.164
<i>Ouwarowite</i>	I.229	Providencia , vallée de Gistain, Ara- gon.	
		<i>Smaltite</i>	II.631

R S

Roumiga (prairie de), commune de Saliens, Lérida.		San Benito , vallée de Gistain, Ara- gon.	
<i>Fluorine</i>	II.782	<i>Smaltite</i>	II.631
<i>Topaze</i>	IV.682	San Pedro , vallée de Gistain, Aragon.	
Sahun (montagne de), massif des Posets, Catalogne.		<i>Smaltite</i>	II.631
<i>Grossulaire</i>	I.223	Santa Barbara , vallée de Gistain, Aragon.	
Saint-Jean-de-Gistain (mine de), Ara- gon.		<i>Smaltite</i>	II.631
<i>Bismuth</i>	II.387	Senet (montagne de), Catalogne.	
<i>Bismuthinite</i>	II.460	<i>Épidote</i>	I.153
<i>Calcite</i>	III.535	<i>Grossulaire</i>	I.223
<i>Smaltite</i>	II.631	<i>Idocrase</i>	I.165
		<i>Pyrénéite</i>	I.211

T U V

Teresa , vallée de Gistain, Aragon.		<i>Galène</i>	II.498
<i>Smaltite</i>	II.631	Vera , vallée de la Bidassoa, Navarre.	
Urets (port d'), Val d'Aran.		<i>Sidérite</i>	III.601
<i>Blende</i>	II.530		

ITALIE

A B

Aoste (vallée d'), Piémont.		Bousson , S. du Mont-Cenis, district de Suze.	
<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774	<i>Paragonite</i>	I.355
Beaume .		Brenna (entre la) et le mont Fréty.	
<i>Glaucophane</i>	I.704	<i>Quartz</i>	III. 77
Binnen , Valais.			
<i>Pictite</i>	II.240		

C D

Chianale (vallée de la).		<i>Laumontite</i>	II.342
<i>Lawsonite</i>	I.704	Dora Riparia (vallée de la), Mont-Viso.	
Courmayeur .		<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774
<i>Épidote</i>	I.143		

F I L

Fréty (entre le mont, et la Brenna.		<i>Cossaïte</i>	I.355
<i>Quartz</i>	III. 77	Lipari (îles).	
Ivrée .		<i>Tridymite</i>	III.168
<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774		

M O

Maira (vallée de la).		<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774
<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774	Oulx .	
Montagne Rousse , près Fenestrelles.		<i>Crossite</i>	IV.800
<i>Craie de Briançon</i>	I.453	<i>Glaucophane</i>	I.704; IV.800
Orco (vallée d'), Mont Viso.			

P

Paterno (mont), près Bologne.		<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774
<i>Barytine</i>	IV.101	Prales.	
Pellice (vallée de), Mont Viso.		<i>Craie de Briançon</i>	I.453

R S

Rose (mont).		<i>Sismondine</i>	I.364
<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774	Sesia (vallée de la).	
Saint-Marcel , vallée d'Aoste.		<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774
<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774	Susa (vallée de).	
<i>Piémontite</i>	I.155	<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774
<i>Roméite</i>	IV.360		

V

Varaita (vallée de), Mont Viso.		<i>Calcite</i>	III.515
<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774	Viso (mont).	
Vintimille.		<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774

LORRAINE

A

Algrange.		<i>Quartz</i>	III.103
<i>Calcite</i>	III.483	Aumetz.	
Ars-sur-Moselle.		<i>Berthiérine</i>	I.402
<i>Calcite</i>	III.483	<i>Limonite</i>	III.381

B C

Bleiberg , S. S. O. de Saint-Avold.		<i>Sel gemme</i>	II.761
<i>Cérusite</i>	III.717	Creutzwald.	
<i>Galène</i>	II.506	<i>Barytine</i>	IV. 78
Bochumer Verein (mine du).		<i>Blende</i>	II.532
<i>Calcite</i>	III.483	<i>Cérusite</i>	III.717
Château-Salins.		<i>Galène</i>	II.490
<i>Gypse</i>	IV.175	<i>Orpiment</i>	II.447

D G

Dieuze.		Quartz	III.112
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<i>Sel gemme</i>	II.761
<i>Célestite</i>	IV.110	Grimont.	
<i>Glauberite</i>	IV. 37	<i>Blende</i>	II.541
<i>Gypse</i>	IV.175	Gross-Hettingen.	Voir Hettange-
<i>Polyhalite</i>	IV.252	<i>Grande.</i>	

H J

Hagarten. Voir Hargarten.		Hayingen. Voir Hayange.	
Hargarten-les-Mines.		Hestroff.	
<i>Galène</i>	II.506	<i>Pyrite</i>	II.610
Hayange ou Hayingen.		Hettange-Grande ou Gross Hettingen.	
<i>Berthiérine</i>	I.402	<i>Calcite</i>	III.482
<i>Calcite</i>	III.481, 483	Jussy.	
<i>Leesbergite</i>	III.808	<i>Magnétite</i>	IV.340
<i>Limonite</i>	III.381, 385		

M N

Marspich.		<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Leesbergite</i>	III.808	<i>Polyhalite</i>	IV.252
Metz.		<i>Quartz</i>	III.112
<i>Baryline</i>	IV. 98	<i>Sel gemme</i>	II.761
Monselet.		Moyeuvre.	
<i>Célestite</i>	IV.110	<i>Limonite</i>	III.385
Moselle (rivière de la), à Metz.		Narcy.	
<i>Or</i>	II.432	<i>Limonite</i>	III.381
Moyenvic.		Nilvange.	
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<i>Calcite</i>	III.482
<i>Célestite</i>	IV.110		

O P

Ottonville.		<i>Célestite</i>	IV.110
<i>Pyrite</i>	II.610	Piblange.	
Pettoncourt.		<i>Pyrite</i>	II.610

R S

Rémilly (sondage de).		Salonnes.	
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<i>Célestite</i>	IV.110
Roechling (mine), à Algrange.		Salzbronn (sondage de) près Sar-	
<i>Aragonite</i>	III.690	<i>ralbe.</i>	
<i>Calcite</i>	III.483	<i>Anhydrite</i>	IV. 44
Saint-Avold.		Sarralbe.	
<i>Galène</i>	II.506	<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Quartz</i>	III.105	Sarrebrück (bassin de).	
<i>Sel gemme</i>	II.760	<i>Houille</i>	IV.655
Saint-Bernard.		Seille (vallée de la).	
<i>Pyrite</i>	II.610	<i>Gypse</i>	IV.175
Saint-Médard.		<i>Quartz</i>	III.112
<i>Célestite</i>	IV.110		

V

Valmunster.		<i>Célestite</i>	IV.110
<i>Pyrite</i>	II.610	<i>Glaubérite</i>	IV. 36
Vaux.		<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Magnétite</i>	IV.340	<i>Polyhalite</i>	IV.252
Velving.		<i>Quartz</i>	III.112
<i>Pyrite</i>	II.610	<i>Sel gemme</i>	II.761
Vic.		Villers-Bettnach.	
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<i>Pyrite</i>	II.610
<i>Barytine</i>	IV. 98		

SUISSE

A B

Auvergnier.		<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774
<i>Asphalte</i>	IV.630	Bois de Croix.	
Bagne (vallée de).		<i>Asphalte</i>	IV.630

C G

Chamoson, Valais.		<i>Asphalte</i>	IV.630
<i>Chamosite</i>	I.403	Grand-Champ.	
Couvet,		<i>Asphalte</i>	IV.630

L N P

Liesberg, près Delémont, Jura Ber-		<i>Glaucoune</i>	I.411
nois.		Preste (la).	
<i>Calcite</i>	III.499	<i>Asphalte</i>	IV.630
Neuchâtel			

R S T

Reckingen (Valais).		Taviglianaz , Diablerets.	
<i>Phénacite</i>	I.203	<i>Quartz</i>	III.107
Saint-Aubin.		Travers (val de), S. O. de Neuchâtel.	
<i>Asphalte</i>	IV.630	<i>Asphalte</i>	IV.630

V Z

Versoix, près Genève.		Zermatt (vallée de).	
<i>Crossite</i>	IV.800	<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774
<i>Glaucophane</i>	IV.800	<i>Titanolivine</i>	I.200

ILES ANGLO-NORMANDES

H J

Haudois (filon des), Jersey.		Jersey (île de).	
<i>Molybdénite</i>	II.463	<i>Allanite</i>	IV.711



II. COLONIES FRANÇAISES¹

TABEAU DES COLONIES FRANÇAISES

1° Afrique du Nord :

Algérie.
Territoire militaire du Sud (Gourara, Hoggar, Tassili, Tidikelt, Touat).
Tunisie.

2° Afrique occidentale française :

Côte d'Ivoire.
Dahomey.
Guinée.
Mauritanie.
Sénégal.
Haut-Sénégal et Niger (partie O. de l'ancien Soudan).
Territoire militaire du Niger (partie E. de l'ancien Soudan)
(Air ou Azben, Mounio).

3° Afrique équatoriale française :

Gabon.
Moyen Congo.
Oubangui — Chari — Tchad.
Territoire militaire du Tchad-Ouadaï (Borkou, Eguei, Ennedi, Kanem,
Ouadaï, Tibesti).

4° Afrique orientale et Océan Indien :

Côte Somalis.
Madagascar.
Réunion.
Iles Amsterdam, Kerguelen, Saint-Paul.

5° Antilles, Guyane et Clipperton :

Guadeloupe et îles voisines.
Martinique.
Guyane.
Clipperton

6° Asie :

Indo-Chine française.

7° Océanie :

Nouvelle Calédonie.
Tahiti et archipels Gambier, Tuamotou, etc.

1. *Remarque.* — Pendant les 20 années qu'a duré la publication de la *Minéralogie de la France et de ses Colonies*, des remaniements importants ont été effectués dans les divisions administratives des colonies françaises d'Afrique. Pour mettre les anciennes dénominations, citées dans l'ouvrage, en harmonie avec les nouveaux tracés, nous avons dressé le tableau ci-dessus.

1^o AFRIQUE DU NORD

ALGÉRIE

ALGER, CONSTANTINE, ORAN

A

Abla , Oran.		<i>Kaolinite</i>	IV.748
<i>Chalcopyrite</i>	II.688	<i>Marcasite</i>	II.649
Achaïch (filon de), Constantine.		<i>Mispickel</i>	II.672
<i>Chalcopyrite</i>	II.687	<i>Pyromorphite</i>	IV.404
Acra (cap), près Rachgoun, Oran.		<i>Pyrrhotite</i>	II.569
<i>Haüyne</i>	I.512	<i>Sidérile</i>	III.614
<i>Noséane</i>	I.512	Aïn-Chaouch , N. de Tebessa, Const.	
Agha (porte de l'), Alger.		<i>Smithsonite</i>	III.633
<i>Microcline</i>	II.124	Aïn-Dibbou , Constantine.	
<i>Tourmaline</i>	I. 81, 102	<i>Colophanite</i>	IV.566
Aïat , Chaîne du Tessala, Oran.		Aïn-Fakroun , entre Aïn-Beïda et	
<i>Gypse</i>	IV.177	Constantine, Constantine.	
Aïn-Abid , Constantine.		<i>Colophanite</i>	IV.566
<i>Colophanite</i>	IV.576	Aïn-Guibeur , Constantine.	
Aïn-Achour , région de Guelma, Const.		<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Adamite</i>	IV.427	Aïn-Hadjera , 44 kil. O. de Djelfa,	
<i>Mimétite</i>	IV.409	Alger.	
Aïn-Arko , N. d'Aïn-Beïda, Const.		<i>Sel gemme</i>	II.764
<i>Smithsonite</i>	III.633	Aïn-Kebira , S. de Nemours, Oran.	
Aïn-Babbouch , Constantine.		<i>Andalousite</i>	I. 49
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Quercyite</i>	IV.586
Aïn-Barbar (mine d'), Constantine.		Aïn-Kerma , près Milianah, Alger.	
<i>Blende</i>	II.537	<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Brochantite</i>	IV.150	Aïn-Kerma (entre) et Rouffach, Const.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.687	<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Chessylite</i>	III.772	Aïn-Khial , O. d'Aïn-Temouchent,	
<i>Cuprite</i>	III.308	Oran.	
<i>Goslarite</i>	IV.220	<i>Hornblende</i>	I.680

Aïn-Krouna , près Sétif, Constantine.		Aïn-Sefra , Constantine.	
Source salée	II.763	Hydrozincite	III.738
Aïn-Medjine , Alger.		Mimétite	IV.409
Hypersthène	I.560	Smithsonite	III.633
Aïn-Melloul , près Sétif, Constantine.		Aïn-Serzokra , près de Milah, Const.	
Sel marin	II.750	Source salée	II.763
Aïn-Mokra , Constantine.		Aïn-Sultan , Alger.	
Hématite	III.268	Chalcopyrite	II.687
Limonite	III.375	Aïn-Tellout , Oran.	
Manganite	III.359	Gypse	IV.177
Magnétite	IV.337	Aïn-Temouchent , Oran.	
Tourmaline	I.102	Augite	I.596
Aïn-Nouissy , Alger.		Bronzite	I.551
Anhydrite	IV.45	Hornblende	I.680
Dipyre	II.227	Leucite	II.6
Gypse	IV.177	Quartz	III.62
Magnétite	IV.332	Aïn-Tolba (tuilerie d'), Oran.	
Aïn-Ouarka , cercle d'Aïn-Sefra, Oran.		Leucite	II.6
Actinote	I.655	Aïn-Trid , Djebel Tessala, Oran.	
Atacamite	I.891	Pyrite	II.615
Barytine	IV.97	Aïn-Zeft , région du Dahra, Oran.	
Célestite	IV.110	Bitume	IV.634
Dolomite	III.647	Aït-Abbès , Alger.	
Gypse	IV.177	Panabase	II.734
Pyrite	IV.860	Alger (département).	
Sel gemme	II.764	Muscovite	I.349
Aïn-Oudrer , S. E. d'Alger, Alger.		Algérie .	
Magnétite	IV.337	Cérusite	III.728
Aïn-Ouerkal , Aïn-Ourka . Voir Aïn-Ouarka .		Chessylite	III.774
Aïn-Radjeradja , près Milah, Const.		Cuprite	III.309
Source salée	II.763	Homicklin	II.679
Aïn-Sadouna , Alger.		Ilménite	III.299
Limonite	III.374	Alma , près Alger, Alger.	
Aïn-Safra . Voir Aïn-Sefra		Calcite	III.523
Aïn-Sebra , 17 kil. S. 32° O. de Nemours, Oran.		Amann (gîte d'), Ouarsenis, Alger.	
Calcite	III.543	Calamine	IV.675
Marbre onyx	III.543	Smithsonite	III.632
Aïn-Sedma , Constantine.		Amour-el-Aïn , plaine de la Mitidja, Alger.	
Pyrite	II.583	Hypersthène	I.560
		Anglais (fort des), Alger.	

<i>Calcite</i>	III.539	Arbaouat , Dj. Mouïlah, Oran.	
<i>Pélagosite</i>	III.539	<i>Dolomite</i>	III.647
<i>Prehnite</i>	I.275	Arbâ Tahtoui , cercle de Geryville, Oran.	
Ank-ed-Djemel , Constantine.		<i>Barytine</i>	IV. 97
<i>Sel marin</i>	II.750	Arzew , Oran.	
Anseur-el-Louza , 21 kil. N. 36° E. de Teniet-el-Hâad, Alger.		<i>Mercure</i>	II.417
<i>Source salée</i>	II.764	<i>Odontolite</i>	IV.579
Aouinet-ed-Dieb , Constantine.		Arzew (salines d'), 14 kil. d'Arzeu, Oran.	
<i>Quartz</i>	IV.892	<i>Sel marin</i>	II.750
Arbâ (I'), Alger.		Aumale , Constantine	
<i>Blende</i>	II.539	<i>Colophanite</i>	IV.573
<i>Dipyre</i>	II.231	<i>Météorite</i>	I.192 ; V.43
<i>Gypse</i>	IV.177	Azerou-Amellal , près Khénchela, Constantine.	
<i>Leuchtenbergite</i>	I.384	<i>Panabase</i>	II.734
<i>Pyrite</i>	II.627	Azeroun , 8 kil. S. de l'Arbâ, Alger.	
<i>Quartz</i>	III. 62	<i>Panabase</i>	II.735
<i>Tourmaline</i>	I.82, 109		
Arbal , Oran.			
<i>Randannite</i>	III.325		

B

Bab-Azoun (fort de), Alger.		<i>Orthose</i>	II.103
<i>Almandin</i>	I.252	<i>Sphène</i>	II.250
Bab-el-Oued , près Alger, Alger.		Bengut (cap), près Dellys, Alger.	
<i>Calcite</i>	III.450	<i>Analcime</i>	II.285
Bab-M'teurba , à l'E. de Nemours, Oran.		<i>Stilbite</i>	II.319
<i>Limonite</i>	III.374	<i>Thomsonite</i>	II.260
<i>Manganite</i>	III.358	Beni-Aquil , Alger.	
Beccaria , S. de Tebessa, Constantine.		<i>Chessylite</i>	III.772
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Panabase</i>	II.735
Belelieta (mines de), Constantine.		<i>Sidérite</i>	III.614
<i>Actinote</i>	I.654	Beni-Bou-Saïd , Oran.	
<i>Trémolite</i>	I.654	<i>Tourmaline</i>	I.102
Belloua , près Tizi-Ouzou, Alger.		Beni-Ismaïl , près Sétif, Constantine.	
<i>Galène</i>	II.503	<i>Source salée</i>	II.763
Ben Ganah (lac de), Oran.		Beni-Menasser , près Miliana, Alger.	
<i>Augite</i>	I.596	<i>Aragonite</i>	III.682
<i>Leucite</i>	II. 6	Beni-Meraï , 100 kil. de Djidjelli, Constantine.	

<i>Panabase</i>	II.734	<i>Sillimanite</i>	IV.679
Beni-Ourtillan , Constantine.		<i>Tourmaline</i>	I.102
<i>Source salée</i>	II.763	Bône , Constantine.	
Beni-Saf (région de), Oran.		<i>Almandin</i>	I.252
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Andalousite</i>	I.49
<i>Sidérite</i>	III.609	<i>Chalcopyrite</i>	II.687
Beni-Saïd , Constantine.		<i>Disthène</i>	I.252
<i>Dolomite</i>	III.649	<i>Magnétite</i>	IV.337
Beni-Seggonal , E. de Bougie, Const.		<i>Quartz</i>	III.43, 54, 87
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Staurotide</i>	I.15, 252
Beni-Zenthis , région du Dahra, Oran.		Bordj-du-Caid-Tahar , 7 kil. S. de	
<i>Bitume</i>	V.634	Marengo, Alger.	
Berrouaghia , Constantine.		<i>Barytine</i>	IV.101
<i>Pyrite</i>	II.609	Bordjia , près Mostaganem, Oran.	
Berrouaghia . Voir Berrouaghia .		Sel marin	II.750
Bir-Beni-Salah , 17 kil. S. de Collo,		Bordj-Ouessi , près l'hôpital militaire	
Const.		de Souk-Ahras, Constantine.	
<i>Cinabre</i>	II.551	<i>Quartz</i>	III.112
Bir-Chitane (gîte), Ouarsenis, Alger.		Bordj-R'dir , 58 kil. S.-O. de Sétif,	
<i>Smithsonite</i>	III.632	Const.	
Bir-Chitour , Alger.		<i>Colophanite</i>	IV.566, 576
<i>Calamine</i>	IV.675	Boucheritte , S. de Tebessa, Const.	
Birin , Alger.		<i>Smithsonite</i>	III.633
<i>Colophanite</i>	IV.576	Boufarik , Alger.	
Biskra , Const.		<i>Sidérite</i>	III.614
<i>Nitre</i>	III.413	Bou-Garoune (cap de), près Collo,	
Bled-Chabâa , Oran.		Constantine.	
<i>Spessartine</i>	IV.729	<i>Bustamite</i>	I.632
Bled-el-Hammam (filon de), Const.		<i>Ilvaïte</i>	I.712
<i>Chalcopyrite</i>	II.687	<i>Mélanite</i>	IV.725
<i>Panabase</i>	II.734	Bougie , Constantine.	
Boghar , Alger.		<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Colophanite</i>	IV.576	<i>Odontolite</i>	IV.579
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Panabase</i>	II.734
Boghari , Alger.		<i>Pyrite</i>	II.583
<i>Colophanite</i>	IV.566	Bou-Halloufa . Voir Kef-el-Djir .	
<i>Glaucanie</i>	I.414	Bou-Hamrah , près Bône, Constant.	
Bon-Accueil (boulevard), à Mustapha,		<i>Magnétite</i>	IV.337
Alger.		Bouïnan , à l'E. de Blidah, Alger.	
<i>Microcline</i>	II.124	<i>Limonite</i>	III.375
<i>Muscovite</i>	I.349	Bou-Jaber , Constantine.	

<i>Barytine</i>	IV. 68	<i>Cérusite</i>	III.723
Bou-Koufor , près Menerville, Alger.		<i>Colophanite</i>	IV.573
<i>Alunogène</i>	IV.238	<i>Hydrozincite</i>	III.738
Bou-Nouara , Constantine.		<i>Mimétite</i>	IV.409
<i>Colophanite</i>	IV.576	<i>Smithsonite</i>	III.633
Bou-R'beya , Constantine.		<i>Willémite</i>	IV.720
<i>Hématite</i>	III.268	Bou-Tlelis , Oran.	
Bou-Serdoun , près Collo, Constant.		<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Analcime</i>	II.286	Bouzarea , près Alger, Alger.	
<i>Apophyllite</i>	II.348	<i>Graphite</i>	II.360
<i>Byssolite</i>	I.656	<i>Rhodonite</i>	I.632
<i>Cordiérite</i>	I.527	<i>Tourmaline</i>	I.102
<i>Datholite</i>	IV.682	Bou-Zian , 14 kil. N., 37° E. de Relizane, Oran.	
<i>Laumontite</i>	III.344	<i>Sel marin</i>	II.750
<i>Pennine</i>	I.388; IV.739	Bou-Zitoun , région de Guelma, Const.	
Bou-Thaleb , S. O. de Sétif, Const.		<i>Smithsonite</i>	III.633
<i>Calamine</i>	IV.676	<i>Stibine</i>	II.458
<i>Calcite</i>	III.571		

C

Camerata , Oran.		Chebka des Sellaoua , S. S. O. Guelma, Constantine.	
<i>Limonite</i>	III.374	<i>Asphalte</i>	IV.629
Camp des Scorpions , région de Teniet-el-Hadid, Alger.		Cheraïa (filon de), Constantine.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Chalcopyrite</i>	II.687
Gasbah (fort de la), Constantine.		Chez Gaspard (anberge de) sur la route nationale entre Bourkika et l'Oued-Djer, Alger.	
<i>Almandin</i>	I.253	<i>Hypersthène</i>	I.560
Cavallo , O. de Djidjelli, Constantine.		Chott Ain-Mlila , Constantine.	
<i>Galène</i>	II.503	<i>Quartz</i>	III.113
Chabet-bou-Kebch , près le Djebel Bou-Kebch, Constantine.		Chott Melrir , 80 kil. S. E. de Biskra, Constantine.	
<i>Quartz</i>	III.112	<i>Sel marin</i>	II.750
Chabet-el-Oaïssen , à Tebessa, Const.		Chott Tinesilt (entre le) et le chott Zemoul, Constantine.	
<i>Colophanite</i>	IV.566	<i>Quartz</i>	III.113
Chabet-Msilah , près Relizane, Oran.		Chott Zemoul (entre le) et le chott Tinecilt, Constantine.	
<i>Pétrole</i>	IV.634		
Chaude-Fontaine , N. E. de Batna, Constantine.			
<i>Cinabre</i>	II.552		

<i>Quartz</i>	III.113	<i>Chromite</i>	IV.313
Clairfontaine , Constantine.		<i>Pinite</i>	I.529
<i>Pissaspalte</i>	IV.629	Constantine (département).	
<i>Quartz</i>	III.113	<i>Gypse</i>	IV.193
Collo , Constantine.		<i>Marcasite</i>	II.658
<i>Bronzite</i>	I.550	<i>Nitre</i>	III.413
<i>Calcite</i>	III.586	<i>Roméite</i>	IV.360
<i>Chalcopyrite</i>	II.687		

D

Dahra (littoral E.), Oran.		Djebel Bouaza , près Djidjelli, Constantine.	
<i>Randannite</i>	III.325	<i>Sidérite</i>	III.614
Dar-Rih , à l'O. de Aïn-Temouchent, Oran.		Djebel Bou-Kebch , Constantine.	
<i>Limonite</i>	III.374	<i>Soufre</i>	II.373
Dellys , Alger.		Djebel Bou-Kerou , à l'O. de Nemours, Oran.	
<i>Fer nickélé</i>	II.399; V.44	<i>Limonite</i>	III.374
<i>Thomsonite</i>	II.260	<i>Manganite</i>	III.358
Derrag , Alger.		Djebel Bou-Rouman , Constantine.	
<i>Tourmaline</i>	IV.686	<i>Smithsonite</i>	III.633
Deyron (entre le moulin) et Souk-Ahras, Constantine.		Djebel Chebka , Constantine.	
<i>Quartz</i>	III.113	<i>Gypse</i>	IV.177, 193
Dir-Chemachen , Djebel Melah, Oran.		Djebel Chettaba , près Constantine, Constantine.	
<i>Barytine</i>	IV. 97	<i>Dolomite</i>	III.649
Djebel-Afsa , Oran.		<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Leucite</i>	II. 6	Djebel Debar , près Guelma, Const.	
Djebel Amar-Kaddou , Constantine.		<i>Stibine</i>	II.458
<i>Pyrite</i>	II.609, 613	Djebel Dekma , près Souk-Ahras, Alger.	
Djebel Anini , O. de Sétif, Constant.		<i>Colophanite</i>	IV.576
<i>Smithsonite</i>	III.633	Djebel Did , Constantine.	
Djebel Argoub el Djemel , Constant.		<i>Panabase</i>	II.734
<i>Quartz</i>	III.113	Djebel Djaffa , Constantine.	
Djebel Azarar , Constantine.		<i>Pyrite</i>	II.609
<i>Panabase</i>	II.734	Djebel Draa M'Kerriga , près Biskra, Constantine.	
Djebel Babor , Alger.		<i>Quartz</i>	III.113
<i>Panabase</i>	II.734		
Djebel Belkhaïret , Ouarsenis, Alger.			
<i>Smithsonite</i>	III.632		

Djebel Dyr , 16 kil. N. de Tebessa, Constantine.	<i>Leucite</i>	II. 6
<i>Colophanite</i>	IV.566, 576	
Djebel el Mouïada , près Sedrata, Constantine.	Djebel Gustur , Constantine.	
<i>Asphalte</i>	<i>Zincite</i>	IV.898
Djebel Felten , près Aïn Smara, Const.	Djebel Hadid (filon du), à 45 kil. S. O. de Ténès, Alger.	
<i>Campylite</i>	<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Cérusite</i>	<i>Limonite</i>	III.374
Djebel Filfila , près Philippeville, Oran.	Djebel Hamimat , 30 kil. S. O. d'Aïn-Beïda, Constantine.	
<i>Pyrite</i>	<i>Barytine</i>	IV. 71
<i>Tourmaline</i>	<i>Cinabre</i>	II.550
Djebel Filhaoucen , S. E. de Nemours, Oran.	<i>Kermésite</i>	II.740
<i>Galène</i>	<i>Soufre</i>	II.379
Djebel Frina , Constantine.	<i>Sénarmontite</i>	II.457 ; III.16
<i>Galène</i>	<i>Stibine</i>	II.457
Djebel Greier , 5 kil. E. S. E. de Jemmapes, Constantine.	Djebel Kebir , 10 kil. N. de Lalla-Marnia, Oran.	
<i>Cinabre</i>	<i>Quercyite</i>	IV.586
Djebel Grouss . Voir Djebel Grouz .	Djebel Keradja , Oran.	
Djebel Grouz , N. N. E. de Château-dun-du-Rhumel, Constantine.	<i>Calcite</i>	III.477
<i>Calamine</i>	Djebel Kouif , 22 kil. N. E. de Tebessa, Constantine.	
<i>Descloizite</i>	<i>Colophanite</i>	IV.566, 576
<i>Mimétite</i>	Djebel Malah , 52 kil. S. 15° O. d'Alfou, Oran.	
<i>Vanadinite</i>	<i>Sel gemme</i>	II.764
Djebel Guelb , 56 kil. S. S. O. de Tebessa, Constantine.	Djebel Masser , Oran.	
<i>Pétrole</i>	<i>Smithsonite</i>	III.632
Djebel Guereier , près Jemmapes, Constantine.	Djebel Melah-de-Keragda , S. O. de Geryville, Oran.	
<i>Panabase</i>	<i>Barytine</i>	IV. 97
Djebel Guergour , près Lafayette, N. de Sétif, Constantine.	<i>Calcite</i>	III.477
<i>Calamine</i>	<i>Dolomite</i>	III.647
<i>Smithsonite</i>	<i>Pyrite</i>	II.580
Djebel Guerioun , Constantine.	Djebel Melaz , N. du Chott el Marzel, Constantine.	
<i>Quartz</i>	<i>Quartz</i>	III.113
Djebel Guerrien , Oran.	Djebel Mesloul , près Clairfontaine, Constantine.	
	<i>Quartz</i>	IV.892

Djebel Metlili , 66 kil. O. 28° S. de Batna, Constantine.		Djebel Soubella , S. O. de Sétif, Constantine.	
<i>Sel gemme</i>	II.763	<i>Mimétite</i>	IV.409
Djebel Mouilah , Oran.		Djebel Soud , au N. N. O. d'Aïn-Beïda, Constantine.	
<i>Dolomite</i>	III.647	<i>Limonite</i>	III.375
<i>Pyrite</i>	II.580	<i>Manganite</i>	III.359
Djebel M'Zaïta , 28 kil. S. de Bordj Bou-Arréridj, Constantine.		Djebel Tadjera , Oran.	
<i>Colophanite</i>	IV.566, 576	<i>Quercyite</i>	IV.586
Djebel Mzaïta , près Lourmel, Oran.		Djebel Tamedret , E. de Bougie, Constantine.	
<i>Calcite</i>	III.574	<i>Smithsonite</i>	III.633
<i>Chalcopyrite</i>	II.688	Djebel Taya , près Hammam-Meskouline, Constantine.	
Djebel Nador , Constantine.		<i>Cinabre</i>	II.550
<i>Calamine</i>	IV.676	<i>Galène</i>	II.503
<i>Gypse</i>	IV.177, 193	<i>Stibine</i>	II.457
<i>Nadorite</i>	IV.358	Djebel Tifech , Constantine.	
Djebel Ouach , Constantine.		<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Pyrite</i>	II.609	Djebel Tifech-Khamissa , Constantine.	
Djebel Ouarsenis , Alger.		<i>Quartz</i>	III.113
<i>Galène</i>	II.503	Djebel Touaïla , région de Lourmel, Oran.	
Djebel Ouenza , près Clairfontaine, Constantine.		<i>Cobaltite</i>	II.637
<i>Aragonite</i>	III.690	<i>Hypersthène</i>	I.560
<i>Barytine</i>	IV. 78	<i>Quercyite</i>	IV.586
<i>Calcite</i>	III.574	Djebel Touggourt , 15 kil. O. 3° S. de Batna, Constantine.	
<i>Chessylite</i>	III.772	<i>Panabase</i>	II.734
<i>Gypse</i>	IV.178	<i>Source salée</i>	II.763
<i>Sidérite</i>	III.609	Djebel Touila . Voir D. Touaïla.	
Djebel Sahari , près Djelfa, Alger.		Djebel Toumaï , 18 kil. S. E. de Nemours, Oran.	
<i>Dolomite</i>	III 648	<i>Quercyite</i>	IV.586
<i>Sel gemme</i>	II.764	Djebel Youssef , S. de Sétif, Constantine.	
Djebel Sayefa , S. de Jemmapes, Constantine.		<i>Galène</i>	II.503
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Smithsonite</i>	III.633
Djebel Stjan . Voir D. Sidi-Sefian.		Djebel Zardeb , Oran.	
Djebel Sidi-Sefian , 24 kil. N. E. de Nemours, Oran.		<i>Quercyite</i>	IV.586
<i>Colophanite</i>	IV.564		
<i>Quercyite</i>	IV.586		

Djebel Zdim , S. O. de Sétif, Constantine.		Djenien-bou-Rezg , région de Figuig, Oran.	
<i>Hydrozincite</i>	III.738	<i>Barytine</i>	IV. 97
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Épidote</i>	I.152
Djebel Zouabi , près Sedrata, Constantine.		Djidiouia , Oran.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Quercyite</i>	IV.586
<i>Quartz</i>	III.113	Djinet (cap), O. de Dellys, Alger.	
<i>Sel gemme</i>	II.763	<i>Apophyllite</i>	II.348
<i>Source salée</i>	II.763	<i>Mésotype</i>	II.271 ; IV.831
Djebel Zrouabi , Voir D. Zouabi .		Douar Gerrouma , près de Palestro, Alger.	
Djelfa (rocher de sel), Alger.		<i>Cinabre</i>	II.552
<i>Anhydrite</i>	IV. 45	Douar Sfali , 35 kil. de Guelma, Constantine.	
<i>Dolomite</i>	III.641 ; V.19	<i>Orpiment</i>	IV.849
<i>Pyrile</i>	II.860	Dra Amine , près l'Arbā, Alger.	
Djenian-el-Dar , Oran.		<i>Smithsonite</i>	III.632
<i>Actinote</i>	IV.786	Dra el Arbā , près Bougie, Constantine.	
Djendli (Chottou sebka), Constantine.		<i>Source salée</i>	II.763
<i>Sel marin</i>	II.750	Dublineau , Oran.	
Djendli (Djebel), région de Batna, Constantine.		<i>Anhydrite</i>	IV. 45
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Dipyre</i>	II.227
Djenian-bou-Resq. Voir Djenien-bou-Rezg .		Duvivier (entre) et Nādor, Constantine.	
		<i>Gypse</i>	IV.177

E

Edough (massif de l'), près Bône, Constantine.		El-Anasser , Grand Baïor, Constantine.	
<i>Actinote</i>	I.654	<i>Panabase</i>	II.734
<i>Almandin</i>	I.252	El-Ançor (route d'), 3 kil. N. de Bou-Tlélis, Oran.	
<i>Hédenbergite</i>	I.608	<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Hornblende</i>	I.688	El-Aricha , Oran.	
<i>Kaolin</i>	I.467	<i>Alunogène</i>	IV.238
<i>Tourmaline</i>	I.102	El-Ary , 20 kil. E.-N. de Nemours, Oran.	
El Affroun , plaine de la Mitidja, Alger.		<i>Galène</i>	II.497
<i>Hypersthène</i>	I.560		

El-Bazer , près Setif, Constantine.		El Mahrseï , Constantine.	
<i>Sel marin</i>	II.750	<i>Sel marin</i>	II.750
El-Beïda , près Setif, Constantine.		El-Melah-Mtâ-el-Habeth , 10 kil. O. de Tenès. Alger.	
<i>Sel marin</i>	II.750	<i>Source salée</i>	II.764
El Biban , Portes de fer, Constantine.		El-Mellaha , près Bougie, Constantine.	
<i>Calcite</i>	III.507	<i>Source salée</i>	II.763
El-Bordj , 20 kil. N. 38° E. de Mascara, Oran.		El Meursel . Voir El Mahrseï .	
<i>Quercyite</i>	IV.586	El Monader , Constantine.	
<i>Soufre</i>	II.375	<i>Galène</i>	II.497
El-Goléa , Alger.		El Outaïa , près Biskra, Constantine.	
<i>Gypse</i>	IV.179, 197	<i>Anhydrite</i>	IV. 45
El-Guelâ , près Guelma, Constantine.		<i>Quartz</i>	III.113
<i>Stibine</i>	II.458	<i>Sel gemme</i>	II.763
El-Hamiet , près Sétif, Constantine.		El Tarf (Chott ou Sebka), 28 kil. O. 33° S. d'Aïn Beïda, Constantine.	
<i>Sel marin</i>	II.750	<i>Sel marin</i>	II.750
El-Hamma , 52 kil. S. 5° O. de Sétif, Constantine.		El Zerga , 4 kil. N. O. de Djenien-Bou-Rezg, Oran.	
<i>Panabase</i>	II.734	<i>Gypse</i>	IV.177
El-Harbine , près Sétif, Constantine.		<i>Sel gemme</i>	II.764
<i>Sel marin</i>	II.750	Er-Richa . Voir El-Aricha .	
El Kantara , Constantine.		Estaya (I'), près Philippeville, Constantine.	
<i>Pyrite</i>	II.615	<i>Hématite</i>	III.268
El-Kebritâ , 33 kil. E. 10° S. de Teniet-el-Hâd, Alger.		Euch-eb-Bez , O. de Collo, Constantine.	
<i>Soufre</i>	II.375	<i>Chromite</i>	IV.313
El-Khader , O. S. O. de Geryville, Oran.		<i>Giobertite</i>	III.590
<i>Baryline</i>	IV. 97		

F

Fedj-M'Zala , Constantine.		Fendeck , Constantine.	
<i>Bitume</i>	IV.629	<i>Limonite</i>	III.375
Feïd-Chaïr , près La Calle, Constantine.		Ferdjouiuh , près Mila, Constantine.	
<i>Météorite</i>	I.193; V.44	<i>Mercuré</i>	IV.841
Feïd-el-Ateuch (vallée du), Tafna, Oran.		<i>Pissasphalte</i>	IV.629
<i>Quartz</i>	III.112	Fezzara (lac), pied de l'Edough, Constantine.	
		<i>Magnétite</i>	IV.337

Figalo (cap), Alger.		Fondouk , Alger.	
<i>Kaolin</i>	I.468	<i>Pickéringite</i>	IV.259
Filfila , E. de Philippeville, Constantine.		Fort National (route du) au col de Tirourda, Alger.	
<i>Hématite</i>	III.275	<i>Tourmaline</i>	I.102
<i>Limonite</i>	III.375	Friha (gîte de), Ouarsenis, Alger.	
Filhaoucen , Oran.		<i>Calamine</i>	IV.675
<i>Smithsonite</i>	III.632	<i>Smithsonite</i>	III.632

G

Garde (cap de), 12 kil. de Bône, Constantine.		<i>Limonite</i>	III.374
<i>Actinote</i>	I.654	Grande-Galite (île de la), Alger.	
<i>Magnétite</i>	IV.338	<i>Labrador</i>	II.187
Gar-Rouban (mines de), 30 kil. S. O. de Lalla-Maghnia, Oran.		<i>Plagioclase zoné</i>	II.136
<i>Barytine</i>	IV. 67	Grand lac d Oran , Oran.	
<i>Cérusite</i>	III.718	<i>Sel marin</i>	II.750
<i>Chalcoppyrite</i>	II.688	Grand Pic , Ouarsenis, Alger.	
<i>Fluorine</i>	II.790	<i>Smithsonite</i>	III.632
<i>Galène</i>	II.497	Guelib-el-Thir , entre Charef et Zenina, Oran.	
<i>Malachite</i>	III.747	<i>Barytine</i>	IV. 97
<i>Sidérite</i>	III.613	Guelma , Constantine.	
Gastu , E. de Jemmapes, Constantine.		<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Manganite</i>	III.356	<i>Soufre</i>	II.379
Ghil-oum-Djinn , Constantine.		<i>Stibine</i>	II.458
<i>Panabase</i>	II.734	Guerrouma (mine de), près Palestro, Alger.	
Goumel . Voir Oued Roumel .		<i>Barytine</i>	IV.68
Gouraya (grottes de), Alger.		<i>Blende</i>	II.539
<i>Aragonite</i>	III.681	<i>Boulangérite</i>	IV.874
		<i>Smithsonite</i>	IV.632

H

Hamimat . Voir Djebel Hamimat .		<i>Calcite</i>	III.522
Hamimat-Guibeur , Constantine.		<i>Quartz</i>	III. 62
<i>Quartz</i>	III.113	Hammam-Melouane , près Rovigo, Alger.	
Hamma (carrières du). Voir Hammam		<i>Anhydrite</i>	IV. 45
Hammam (car. du), à Mustapha, Alger.		<i>Gypse</i>	IV.177

Hamman-Meskoutine , en Clauzel,		<i>Smithsonite</i>	III.633
Constantine.		Hamman-Rhira , Alger.	
<i>Calcite</i>	III.540, 543	<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Ctypéite</i>	III.733	Haouaria (Grande), près Beni-Saf,	
<i>Pyrite</i>	II.628	Oran.	
Hamman-N'bails , près du Djebel		<i>Ilématite</i>	III.274
Nádor, Constantine.		Héliopolis , Constantine.	
<i>Bleiniérite</i>	IV.512	<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Cérusite</i>	III.723	Hodna , 60 kil. S. de Bordj-bou-Arré-	
<i>Flaïolotite</i>	IV.510	ridj, Constantine.	
<i>Mimérite</i>	IV.409	<i>Sel marin</i>	II.749

I J

Ighzer-el-Bghall (filon de), Constan-		Jemmapes , Constantine.	
tine.		<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Chalcopyrite</i>	II.687	Joinville , Alger.	
Inkermann , Oran.		<i>Malachite</i>	III.748
<i>Quercyite</i>	IV.586		
Kalā , Oran.		<i>Soufre</i>	II.375
<i>Quercyite</i>	IV.586	Kef el Goléa , région de Beni-Saf,	
Kalāt-Djerda , N. E. de Tébessa,		Oran.	
Constantine.		<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Colophanite</i>	IV.576	Kef Kanouna , Constantine.	
Kalāt-es-Snam , N. E. de Tébessa,		<i>Galène</i>	II.503
Constantine.		Kef oum Teboul (mine de), Constan-	
<i>Colophanite</i>	IV.576	tine.	
Kandek-Chaou , 21 kil. S. de Collo,		<i>Argent</i>	II.412
Constantine.		<i>Barytine</i>	IV. 67
<i>Galène</i>	II.503	<i>Blende</i>	II.538
Karar (lac), près Montagnac, Oran.		<i>Bournonite</i>	IV.875
<i>Pyrite</i>	II.617	<i>Chalcopyrite</i>	II.686
Karezas , Constantine.		<i>Goslarite</i>	IV.220
<i>Magnétite</i>	IV.337	<i>Löllingite</i>	II.662
Kef el Aguel , au N. N. O. de Souk-		Kef Rekma , près Clairfontaine, Cons-	
Ahras, Constantine.		tantine.	
<i>Manganite</i>	III.356	<i>Smithsonite</i>	III.633
Kef el Djir , 2 kil. S. de Mazouna,		Kef Semmah , près Lafayette, N. de	
Oran.		Sétif, Constantine.	

<i>Calamine</i>	IV.676	Khenchela , Constantine.	
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Chalcopyrite</i>	II.687
Kef Sidi-Abd-el-Kader , Alger.		Kraïm-Saïd , près Batna, Constantine.	
<i>Boulangérite</i>	IV.874	<i>Source salée</i>	II.763
Keragda (rocher de sel), Oran.		Kselna , 28 kil. N. O. de Frenda,	
<i>Dolomite</i>	III.647	Oran.	
<i>Sel gemme</i>	II.764	<i>Galène</i>	II.504
Khamissa , Constantine.		Ksour (monts des), O. d'Aïn Sefra,	
<i>Gypse</i>	IV.177	Oran.	
Khang-el-Melah , S. d'Aflou, Oran.		<i>Chalcosite</i>	IV.853
<i>Sel gemme</i>	II.764		

L

Lacs (station des), près des Chotts-Mzouri, Constantine.		<i>Tourmaline</i>	I.102
<i>Gypse</i>	IV.177	Letourneux , Alger.	
Lalla-Maghnia , Oran.		<i>Albite</i>	II.161
<i>Chalcopyrite</i>	II.688	<i>Dipyre</i>	II.231
Lalla Marnia . Voir Lalla-Maghnia .		<i>Dolomite</i>	III.648
Laverdure (entre) et Medjez-Sfa, Constantine.		<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Leuchtenbergite</i>	I.738
Lesueur (embarcadère), près D. Filfila, Constantine.		<i>Quartz</i>	III. 62
		Lourmel , Oran.	
		<i>Tridymite</i>	III.167

M

Maïzibou , Constantine.		<i>Galène</i>	II.504
<i>Colophanite</i>	IV.566	<i>Smithsonite</i>	III.632
Mansourah (grotte de), Constantine.		Méchéria , Djebel Melah, Oran.	
<i>Nitre</i>	III.413	<i>Barytine</i>	IV. 97
Marouania , Constantine.		Médéa , Alger.	
<i>Hématite</i>	III.268	<i>Anhydrite</i>	IV. 45
Masallas , Constantine.		<i>Dolomite</i>	III.648
<i>Limonite</i>	III.375	Medjadja , près Philippeville, Constantine.	
Mascara , Oran.		<i>Hématite</i>	III.268
<i>Randannite</i>	III.325	Medja-Rassoul , près du lac Fezzara,	
Masséna , près Orléansville, Alger.		Constantine.	
<i>Barytine</i>	IV.101	<i>Magnétite</i>	IV.338
Mazis , O. de Lalla-Maghnia, Oran.			

Medjez, Constantine.		<i>Hypersthène</i>	I.560
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Tourmaline</i>	I.109
Medjez Sfa (entre) et Laverdure, Constantine.		Mokta-el-Hadid, Constantine.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Hématite</i>	III.268
Mellah, Constantine.		<i>Manganite</i>	III.359
<i>Chalcopyrite</i>	II.687	<i>Magnétite</i>	IV.337
Melouane, Alger.		<i>Ranciéite</i>	IV. 26
<i>Quartz</i>	III. 62	Mouilah des Arbaoua, cercle de Geryville, Oran.	
Mersa-Souhalia, 20 kil. E. de Tenès, Oran.		<i>Baryline</i>	IV. 97
<i>Dawsonite</i>	III.776	Moul-Guemel, près Setif, Constantine.	
Mers-el-Kebir, Oran.		<i>Sel marin</i>	II.749
<i>Gypse</i>	IV.177	Mouzaïa-les-Mines, Alger.	
Mesallas, près Philippeville, Constantine.		<i>Ankérïte</i>	III.662
<i>Hématite</i>	III.268	<i>Annabergite</i>	IV.465
<i>Manganite</i>	III.359	<i>Aragonite</i>	III.690
Mesboula. Voir Mesloul.		<i>Chessylite</i>	III.772
Mesloul (mine de), 37 kil. d'Aïn Beïda, Constantine.		<i>Connellite</i>	IV.239
<i>Anglésite</i>	IV.135	<i>Cuprite</i>	III.308
<i>Bournonite</i>	II.708	<i>Gersdorffite</i>	II.639
<i>Cérusite</i>	III.724	<i>Gypse</i>	IV.206
<i>Dolomite</i>	III.808	<i>Limonite</i>	III.378
<i>Galène</i>	II.503	<i>Malachite</i>	III.748
<i>Giobertite</i>	III.593	<i>Morenosite</i>	IV.221
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Panabase</i>	II.734
Messelmoun, O. de Cherchell, Alger.		<i>Pharmacosidérite</i>	IV.522
<i>Limonite</i>	III.374	<i>Scorodite</i>	IV.474
Messila, près Relizane, Oran.		<i>Sidérite</i>	III.613
<i>Pétrole</i>	IV.634	<i>Tennantite</i>	II.738
Metidja. Voir Mitidja.		M'Sila, Constantine.	
Mila, Constantine.		<i>Colophanite</i>	IV.566
<i>Alunogène</i>	IV.238	Msouri (chott), Constantine.	
<i>Copiapite</i>	IV.250	<i>Gypse</i>	IV.193
Miliana, Alger.		Mustapha, près Alger, Alger.	
<i>Calcite</i>	III.574	<i>Muscovite</i>	I.349
<i>Chalcopyrite</i>	II.687	Mzabele (cimetière), Constantine.	
<i>Panabase</i>	II.734	<i>Quartz</i>	III.112
Mitidja (plaine de la), Alger.		Mzouri (Chott ou Sebka), S. de Constantine, Constantine.	
		<i>Sel marin</i>	II.750

N

Nâdor (entre) et Duvivier, Constantine.		Noisy-les-Bains , (Aïn-Nouïssy) Oran.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Albite</i>	II.161
Nedroma , S. de Nemours, Oran.		<i>Anhydrite</i>	IV. 45
<i>Andalousite</i>	I. 49	<i>Dipyre</i>	II.231
<i>Tourmaline</i>	I.102	<i>Gypse</i>	IV.177
Nemours , Oran.		<i>Pyrite</i>	II.627
<i>Leucite</i>	II. 6	<i>Quartz</i>	III.112

O

Oran (département).		Oued Bibi , Constantine.	
<i>Chabasie</i>	II.336	<i>Galène</i>	II.497
<i>Christianite</i>	II.308	Oued Bouchema , Alger.	
<i>Cobaltite</i>	II.637	<i>Ankérite</i>	III.662
<i>Odontolite</i>	IV.579	<i>Calcite</i>	III.559
<i>Quercyite</i>	IV.586	Oued bou Doucka , près Collo, Constantine.	
<i>Randannite</i>	II.325	<i>Blende</i>	IV.855
Ouarsenis (l'), Alger.		<i>Galène</i>	IV.852
<i>Blende</i>	II.539	Oued Bou Hallou , Alger.	
<i>Boulangérite</i>	IV.874	<i>Chalcopryrite</i>	II.687
<i>Calamine</i>	IV.675	<i>Panabase</i>	II.735
<i>Calcite</i>	III.570	Oued Bouman (4 kil. du confluent de l') et de l'Oued Harrach, Alger.	
<i>Cérusite</i>	III.723	<i>Chalcopryrite</i>	II.688
<i>Hydrozincite</i>	III.738	<i>Dipyre</i>	II.231
Oued Abid , Constantine.		<i>Panabase</i>	II.735
<i>Cinabre</i>	II.551	<i>Quartz</i>	III. 62
Oued Adelia , Alger.		<i>Tourmaline</i>	I.109
<i>Chalcopryrite</i>	II.687	Oued Cheniour , Alger.	
Oued Allelah , région de Tenès, Alger.		<i>Pyrite</i>	II.609
<i>Ankérite</i>	III.662	Oued Cherf (région de l'), Constantine.	
<i>Calcite</i>	III.559	<i>Pyrite</i>	II.615
<i>Chalcopryrite</i>	II.687	Oued Cheria , 40 kil. S. de Geryville, Oran.	
<i>Galène</i>	II.504	<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Quartz</i>	III.101		
<i>Sidérîte</i>	III.614		
Oued Beni-Aza , près Blidah, Alger.			
<i>Galène</i>	II.503		

<i>Sel gemme</i>	II.764	Oued Merdja , S. de Blida, Alger.	
Oued Chouck (entre l'), Souk-Arhas et Zarourla, Constantine.		<i>Chalcopyrite</i>	II.688
<i>Gypse</i>	IV.177	Oued Noukhal , 10 kil. N. E. de Jemmapes, Constantine.	
Oued Deurdeur , Djendel, Alger.		<i>Cinabre</i>	II.549
<i>Aragonite</i>	III.682	<i>Minium</i>	IV. 5
Oued Djemâ , près l'Arbâ, Alger.		Oued Noukhal , Oran.	
<i>Albite</i>	II.161	<i>Céruosite</i>	III.718
<i>Leuchtenbergite</i>	I.384	Oued Ouarsenis . Voir Ouarsenis.	
Oued el Aneb , 32 kil. de Bône, Constantine.		Oued Oudina , Constantine.	
<i>Disthène</i>	I. 73	<i>Galène</i>	II.497
Oued el Bardji , région de Beni-Saf, Oran.		Oued Ouradzga , S. de Rovigo, Alger.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Chalcopyrite</i>	II.688
Oued Fedjena , près Zurich, Alger.		<i>Panabase</i>	II.735
<i>Agate</i>	III.137	Oued Rhéan , Alger.	
Oued Goudi , 11 kil. O.-N. O. de Jemmapes, Constantine.		<i>Galène</i>	II.503
<i>Chalcopyrite</i>	II.687	Oued Roumel , Constantine.	
<i>Chalcosite</i>	II.514	<i>Diamant</i>	II.354
Oued Haouach , près Rovigo, Alger.		Oued Safah , Alger.	
<i>Albite</i>	II.161	<i>Hypersthène</i>	I.560
Oued Harrach (4 kil. du confluent de l') et de l'O. Bouman, Alger.		Oued Sebka , 29 kil. E. 30° S. de Bouïra, Alger.	
<i>Tourmaline</i>	I.109	<i>Source salée</i>	II.764
Oued Kebir , S. de Blida, Alger.		Oued Sidi-Ali , Oran.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.688	<i>Dawsonite</i>	III.776
Oued Madar , Oran.		Oued Tiffilès (filon de l'), Alger.	
<i>Albite</i>	II.161	<i>Chalcopyrite</i>	II.687
Oued Malah , Oran.		Ouled Abed , 13 kil. S., 48° E. de Bli-dah, Alger.	
<i>Anhydrite</i>	IV. 45	<i>Panabase</i>	II.735
<i>Gypse</i>	IV.177	Ouled Ali , près Batna, Constantine.	
Oued Malah , affluent de l'O. Harrach, Alger.		<i>Source salée</i>	II.763
<i>Gypse</i>	IV.177	Ouled Ali , 16 kil. N. N. O. de Guelma, Constantine.	
Oued Meçadjet , Constantine.		<i>Cinabre</i>	II.550
<i>Chalcopyrite</i>	II.687	<i>Stibine</i>	II.458
Oued Melha , 25 kil. E. 3° S. de Téniet-el-Hâd, Alger.		Ouled Choukh , Constantine.	
<i>Source salée</i>	II.764	<i>Quartz</i>	III.113
		Ouled el Hadj , Constantine.	
		<i>Galène</i>	II.497
		Ouled Hedim , Alger.	

<i>Source salée</i>	II.764	<i>Hématite</i>	III.268
Ouled Kebbeh , 18 kil. O. S. O. de Milah, Constantine.		Ouled Rahmoun , Constantine.	
<i>Sel gemme</i>	II.763	<i>Gypse</i>	IV.177
Ouled Khalfa , 11 kil. O. d'Aïn-Temouchent, Oran.		Oum-Debbane , Constantine.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Quartz</i>	III.113
<i>Sel gemme</i>	II.764	Oum el Bouaghi , 20 kil. O. d'Aïn-Beida, Constantine.	
Ouled Nouar , près Philippeville, Cons.		<i>Quercyite</i>	IV.586

P

Palestro , Alger.		<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Barytine</i>	IV. 68	<i>Galène</i>	II.497
<i>Blende</i>	II.539	<i>Hématite</i>	III.268
Pendek , Constantine.		Platanes (car. des), près Alger.	
<i>Pyrite</i>	II.593	<i>Calcite</i>	III.523
Pescade (pointe), près Alger, Alger.		Portes de fer , El Biban, Constantine.	
<i>Andalousite</i>	IV.677	<i>Calcite</i>	III.507
Philippeville , Constantine.		<i>Pyrite</i>	II.615
<i>Calcite</i>	III.515		

R

Rachgoun (île de), entrée de la Tafna, Oran.		R'Arbou , près l'Arbā, Alger.	
<i>Christianite</i>	II.307	<i>Blende</i>	II.539
<i>Hornblende</i>	I.680	<i>Smithsonite</i>	III.632
<i>Leucite</i>	II. 6	R'ar-el-Baroud , près Beni-Saf, Oran.	
<i>Melilite</i>	I.495	<i>Hématite</i>	III.274
<i>Néphéline</i>	I.502	R'ar-el-Maden , à l'E. de Nemours, Oran.	
<i>Orthose</i>	II.103	<i>Limonite</i>	III.374
Rampe (la), près Teniet-el-Hâd, Alger.		<i>Manganite</i>	III.358
<i>Dolomite</i>	III.648	Ras-el-Ma , 10 kil. S. O. de Jemmapes, Constantine.	
<i>Magnétite</i>	IV.320	<i>Cinabre</i>	II.549
Rang-el-Melah , 27 kil. de Djelfa, Alger.		Ras-Pharhaoun , près Jemmapes, Constantine.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Pyrite</i>	IV.860	<i>Panabase</i>	II.734
<i>Sel gemme</i>	II.764	Rebaïa , S. de Médéa, Alger.	

<i>Source salée</i>	II.764	Rouffach (entre) et Aïn Kerma, Constantine.	
Retaïma , Oran.		<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Quercyite</i>	IV.586	Rovigo , environs de l'Arbā, Alger.	
Rio-Salado , Oran.		<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Quercyite</i>	IV.586	<i>Pyrite</i>	II.627
Rokba-el-Atba (piton de), Ouarsenis, Alger.		<i>Quartz</i>	III. 62
<i>Céruosite</i>	III.723	<i>Tourmaline</i>	IV.686
<i>Smithsonite</i>	III.632		

S

Sahel d'Oran , Oran.		<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Gypse</i>	IV.177, 193	Sedrata , Constantine.	
<i>Ménilite</i>	III.337	<i>Anhydrite</i>	IV. 45
Saïda , Oran.		<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Céruosite</i>	III.722	Sensa . Voir Sanza .	
<i>Descloizite</i>	IV.429	Sétif , Constantine.	
<i>Endlichite</i>	IV.411	<i>Hydrozincite</i>	III.738
<i>Galène</i>	II.504	Seybouse (rivière de la), près Héliopolis, Constantine.	
<i>Vanadinite</i>	IV.411	<i>Soufre</i>	II.375
Saint-Arnaud , Constantine.		Seybouse (gorges de la), Constantine.	
<i>Ilémalite</i>	III.267	<i>Gypse</i>	IV.177, 193
Sakamody , près l'Arbā, Alger.		Sfa , près Duvivier, Constantine.	
<i>Blende</i>	II.539	<i>Pyrite</i>	II.609
<i>Smithsonite</i>	III.632	Sidi Abdelkader , crête de l'Ouarsenis, Alger.	
Sanza , O. du Djebel Hamimat, Constantine.		<i>Smithsonite</i>	III.632
<i>Cinabre</i>	II.550	Sidi Amar , chaîne du Tessala, Oran.	
<i>Cumengite</i>	III.807	<i>Gypse</i>	II.177
<i>Soufre</i>	II.379	Sidi Baba-Ahmet (Marabout de), au bord de l'O. Bouman, Alger.	
<i>Stibine</i>	II.457	<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Valentinite</i>	III. 22; V. 7	Sidi-bel-Abbès (environs de), Oran.	
Sarit , N. E. de Batna, Constantine.		<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Cinabre</i>	II.552	Sidi Ben-Nour (marabout de), Alger.	
Sbika , 16 kil. E. S. E. de Khenchela, Constantine.		<i>Rhodonite</i>	I.632
<i>Sel marin</i>	II.750	Sidi Bou-Aïssi (filon de), Alger.	
Sebdou (grotte de), Oran.		<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Brushite</i>	IV.493	<i>Panabase</i>	II.735
Sebkha d'Oran (plaine de la), Oran.			

Sidi Brahim , 10 kil. S. et 4° O. de Nemours, Oran.		Sidi Said , Dahra, Constantine.	
<i>Calcite</i>	III.543	<i>Pyrïte</i>	II.615
<i>Marbre onyx</i>	III.543	Sidi Yacoub , au S. de Lalla-Maghnia, Oran.	
Sidi Chaïb , 30 kil. S. E. Magenta, Oran.		<i>Limonite</i>	III.374
<i>Dolomite</i>	III.648	Sigus , Constantine.	
<i>Prehnite</i>	IV.732	<i>Colophanite</i>	IV.566
Sidi Djaber , E. de Bougie, Constantine.		Sioufs de Tazza (les), Alger.	
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Quartz</i>	III.112
Sidi Djeber , Constantine.		Sissa (mont), près Bougie, Constantine.	
<i>Panabase</i>	II.734	<i>Source salée</i>	II.763
Sidi el-Aïat , Oran.		Souala (E. de), N. O. de Clairfontaine.	
<i>Quartz</i>	III. 62	<i>Cinabre</i>	II.857
Sidi Fintous , Djebel Tessala, Oran.		Souk-Ahras , Ras-el-Arous, Constantine.	
<i>Pyrïte</i>	II.615	<i>Galène</i>	II.503
Sidi Kamber , 35 kil. O. de Philippeville, Constantine.		<i>Quartz</i>	III.112
<i>Blende</i>	II.537	<i>Smithsonite</i>	III.633
<i>Galène</i>	II.503	<i>Soufre</i>	II.373
Sidi Kambez . Voir Sidi Kamber .		Souk-Ahras (entre) et le moulin Deyron, Constantine.	
Sidi Oued Abelkader , Alger.		<i>Quartz</i>	III.113
<i>Apatélite</i>	IV.247	Souk-Ahras (entre), Zarouria, et l'O. Chouck, Constantine.	
Sidi Rgheïss (Djebel), Constantine.		<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Calcite</i>	III.507	<i>Pyrïte</i>	II.611
<i>Panabase</i>	II.734	Souk-es-Sebt , Constantine.	
Sidi Rouman , S. E. de la Mechta-Klelil, Constantine.		<i>Chalcoppyrite</i>	II.687
<i>Mimétite</i>	IV.409	Souma (concession), près Boufarik, Alger.	
<i>Vanadinite</i>	IV.412	<i>Sidérite</i>	III.812
<i>Wulfénite</i>	IV.272	Sud-Oranais , Oran.	
Sidi R'rheis . Voir Sidi Rgheïss .		<i>Asbeste</i>	IV.786
Sidi Safi , à l'O. de Aïn-Temouchent, Oran.			
<i>Limonite</i>	III.374		

T

Tablat , Alger.		Tablat (massif de), environs de Médéa, Constantine.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Goslarite</i>	IV.220
<i>Quartz</i>	III. 62		

Tademaït , Alger.		Tébessa , Constantine	
<i>Gypse</i>	IV.179	<i>Bois silicifié</i>	III.159
Tadergount , Constantine.		<i>Colophanite</i>	IV.566
<i>Panabase</i>	II.734	<i>Gypse</i>	IV.177
Tadjera , près Sétif, Constantine.		Tekbalet , 26 kil. N. 21° E. de Tlem-	
<i>Météorite</i>	I.193 ; V. 43	cen, Oran.	
<i>Pyrrhotite</i>	II.565	<i>Calcite</i>	III.543
Taffercha , O. de Collo, Constantine.		<i>Marbre onyx</i>	III.543
<i>Chromite</i>	IV.313	Teliouïne (mine de), Alger.	
<i>Giobertite</i>	III.590	<i>Panabase</i>	II.734
Tafna (la), région de Beni-Saf, Oran.		Telout (Aïn), 34 kil. E. 15° N. de	
<i>Anhydrite</i>	IV. 45	Tlemcen, Oran.	
<i>Gypse</i>	IV.177, 208	<i>Source salée</i>	II.764
Taghet , Constantine.		Tenès , Alger.	
<i>Goslarite</i>	IV.220	<i>Blende</i>	II.538
Taghit , 42 kil. S., 8° O. de Batna,		<i>Chalcopyrite</i>	II.687
Constantine.		<i>Gersdorffite</i>	II.639
<i>Cinabre</i>	II.551	<i>Panabase</i>	II.734
Tagma , Constantine.		Tenès (cap), Alger.	
<i>Panabase</i>	II.734	<i>Ankérîte</i>	III.662
Takedempt (rivière de), près Dellys,		<i>Aragonite</i>	III.690
Alger.		<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Mésolite</i>	II.279	Teniet-el-Hâd , camp des Scorpions,	
Tarazouïne , Alger.		Alger.	
<i>Panabase</i>	II.735	<i>Anhydrite</i>	IV. 45
Tarerbit , région de Batna, Constan-		<i>Dolomite</i>	III.648
tine.		<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Magnétite</i>	IV.320
Tarja , Alger.		<i>Quartz</i>	III.112
<i>Colophanite</i>	IV.576	Teniet-el-Hadid (région de). Voir	
Tartara , à l'E. de Guelma, Constan.		Teniet-el-Hâd .	
<i>Manganite</i>	III.359	Teni-Krempt . Voir Tenikrent .	
Taya , Constantine.		Tenikrent , près Beni-Saf, Oran.	
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Limonite</i>	III.374
Taza des Sioufs , Alger.		Tersent , près l'Arba, Alger.	
<i>Giobertite</i>	III.593	<i>Smithsonite</i>	III.632
Tazouat , près Saint-Cloud, Oran.		Tessala (chaîne du), Oran.	
<i>Galène</i>	II.504	<i>Barytine</i>	IV. 91
Tebeïga , Constantine.		<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Disthène</i>	I. 73	Théréa (région de), Constantine.	
<i>Hématite</i>	III.268	<i>Quartz</i>	III.113

Thermes romains , Oran.		<i>Sel marin</i>	II.750
<i>Calcite</i>	III.544	Tirourda (route du col de) au Fort national, Alger.	
Tiaret , bord de la Mina, Oran.		<i>Tourmaline</i>	I.102
<i>Hornblende</i>	I.680	Tizi-el-Kramis , Constantine.	
Tifarouine (volcan de), près Lourmel, Oran.		<i>Panabase</i>	II.734
<i>Calcédoine</i>	III.137	Tizi-Ouzou , Alger.	
Timegheras , à Rovigo, Alger.		<i>Calcite</i>	III.522
<i>Dolomite</i>	III.649	Tlemcen , Oran.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Almandin</i>	IV.727
<i>Pyrite</i>	II.627	Tliouanet , près Relizane, Oran.	
<i>Soufre</i>	II.378	<i>Pétrole</i>	IV.634
Timezrit , au S. O. de Bougie, Constantine.		Tocqueville , 31 kil. S. O. de Sétif, Constantine.	
<i>Limonite</i>	III.375	<i>Colophanite</i>	IV.576
Tinesilt (Chott ou Sebka), S. de Constantine, Constantine.		Tour Combes , en Misserghin, Oran.	
		<i>Minervite</i>	IV.467

V

Vesoul-Benian (ruines romaines), Alger.		Voile-Noire , au N. O. de Bône, Constantine.	
<i>Tridymite</i>	III.167	<i>Manganite</i>	III.356

Z

Zaccar R'arbi , près Miliana, Alger.		<i>Sel marin</i>	II.750
<i>Galène</i>	II.503	Zarouria (entre), Souk-Arhas et l'O. Chouck, Constantine.	
<i>Limonite</i>	III.375	<i>Gypse</i>	IV.177
Zahrez Chergui , 64 kil. N. 35° E. de Djelfa, Alger.		Zebeirat , Oran.	
<i>Sel marin</i>	II.750	<i>Thénardite</i>	IV. 31
Zahrez R'arbi , 42 kil. N., 45° de Djelfa, Alger.		Zurich , Alger.	
		<i>Agate</i>	III.137

TERRITOIRES MILITAIRES DU SUD OU SAHARA (GOURARA, HOGGAR, TASSILI, TIDIKELT, TOUAT.)

A D

Akabli (district), Tidikelt.		<i>Sel marin</i>	II.750
<i>Trona</i>	III.789	Daïa Melah-Mta-Zirara.	
Amadghar (sebka d'), Hoggar.		<i>Sel marin</i>	II.750

G H

Gourara.		Haniet el-Beguel. Voir Teniet el-Beguel.	
<i>Sel marin</i>	II.750	Hassi-Iekna (Oued Meguiden) entre El Goléa et Gourara.	
Guerara, Gourara.		<i>Fer nickelé</i>	V. 44
<i>Nitre</i>	III.412		
Haci-el-Morr.			
<i>Sel marin</i>	II.750		

O S

Oued Mansour (ksar de l'), Touat.		<i>Nitratine</i>	III.406
<i>Trona</i>	III.789	Souf (région du).	
Oulad Mahmoud (sebka des), Touat.		<i>Gypse</i>	IV.197
<i>Nitre</i>	III.413	<i>Quartz</i>	III.105
Sahara (en général).			

T

Tasfaout-Fenourin (district), Touat.		Timimoun, Gourara.	
<i>Trona</i>	III.789	<i>Nitre</i>	III.412
Tassili (plateau du).		Touaregs (pays des).	
<i>Egyrine</i>	IV.772	<i>Nitre</i>	III.412
Teniet el-Beguel , 80 kil. O. Ghar-daia.		Touat.	
<i>Fer nickelé</i>	V. 44	<i>Nitre</i>	III.750
Tidikelt.		<i>Sel marin</i>	II.750
<i>Nitre</i>	III.412	Touggourt.	
		<i>Gypse</i>	IV.197

TUNISIE**A B C**

Ain-Moularès , près Gafsa.		<i>Smithsonite</i>	III.633
<i>Colophanite</i>	IV.576	Bordj Bargou.	
Béchateur , près Bizerte.		<i>Barytine</i>	IV.101
<i>Célestite</i>	IV.129	Chouchet es Sid.	
<i>Cérusite</i>	III.724	<i>Gypse</i>	IV.193

Mourzouk, Fezzan.*Trona*

III.789

A. LACROIX. *Minéralogie.*

Djebba, 24 kil. S. E. de Souk-el-Kemis.		<i>Smithsonite</i>	III.634
<i>Blende</i>	II.540	Djebel es-Slem.	
<i>Cérusite</i>	III.727	<i>Quartz</i>	IV.892
<i>Descloizite</i>	IV.429	Djebel Gheriffa.	
<i>Smithsonite</i>	III.634 ; IV.901	<i>Calcite</i>	III.575
<i>Vanadinite</i>	IV.412	<i>Cérusite</i>	III.724
Djebel Ahmar, près Tunis.		<i>Smithsonite</i>	III.633
<i>Gypse</i>	IV.178	Djebel Ghorra.	
Djebel Allab.		<i>Quartz</i>	IV.892
<i>Mimétite</i>	IV.409	Djebel Guerra-Alfaya, près de Kef.	
Djebel Azered, près Thala.		<i>Smithsonite</i>	III.634
<i>Calcite</i>	III.571	Djebel Hadifa.	
<i>Smithsonite</i>	III.634	<i>Giobertite</i>	III.593
Djebel Ben-Amar, région de Beja.		Djebel Hallouf, près Souk-el-Khemis.	
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Cérusite</i>	III.727
Djebel Bezina, près Mateur.		<i>Mimétite</i>	IV.409
<i>Célestite</i>	IV.128	Djebel Kebbouch.	
Djebel Bou-Djaber, E. de Tebessa.		<i>Barytine</i>	IV.69
<i>Smithsonite</i>	III.634	<i>Célestite</i>	IV.127
<i>Blende</i>	II.540	<i>Cérusite</i>	III.727
<i>Galène</i>	II.504	<i>Gypse</i>	IV.178, 206
<i>Gypse</i>	IV.177	Djebel Lorheus.	
Djebel Bou-Jaber, Bou-Jabère, Bou-Yaber. Voir Bou-Djaber.		<i>Gypse</i>	IV.178
Djebel Châmbi.		Djebel Mrhila.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Gypse</i>	IV.177
Djebel Cherichira.		Djebel Oust (contrôle de Tunis); près Zaghouan.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Cinabre</i>	II.552
Djebel Chouchia. Voir Djebel Chouïcha.		<i>Fluorine</i>	II.790
Djebel Chouïcha, 15 kil. de Souk-el-Arba.		<i>Panabase</i>	II.735
<i>Chessylite</i>	III.773	Djebel Reças, 25 kil. S. E. de Tunis.	
<i>Covellite</i>	IV.858	<i>Blende</i>	II.540
Djebel Debadib.		<i>Calamine</i>	I.25 ; IV.676
<i>Gypse</i>	IV.178	<i>Cérusite</i>	III.724
Djebel Djerissa.		<i>Galène</i>	II.504
<i>Sidérite</i>	III.812	<i>Gypse</i>	IV.178
Djebel el-Akhout, S. de Teboursouk.		<i>Hydrozincite</i>	III.738
		<i>Leadhillite</i>	IV.159
		<i>Quartz</i>	III.892
		<i>Smithsonite</i>	III.634

<i>Voltzite</i>	II.742	<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Willémite</i>	IV.720	Djebel Tseldja.	
Djebel Ressas. Voir Djebel Reças.		<i>Célestite</i>	IV.119
Djebel Ressas de Mellegue.		Djebel Zbissa.	
<i>Cérusite</i>	III.727	<i>Gypse</i>	IV.177
Djebel Saadine.		Djebel Zebbès.	
<i>Gypse</i>	IV.178	<i>Gypse</i>	IV.177
Djebel Seldja, près Gafsa.		<i>Quartz</i>	IV.892
<i>Colophanite</i>	IV.576	Djehbel Zebbous. Voir Djebel Zebbès.	
Djebel Slata.		Djebel Zrissa, E. de Tebessa.	
<i>Galène</i>	II.504	<i>Smithsonite</i>	III.634
Djebel Tabett ben Ksouri, 3 kil. S. de Ghardimaou.		Douz (région de).	
<i>Réalgar</i>	IV.848	<i>Gypse</i>	IV.198
Djebel Touireuf.		Dyr Tufek (chaîne du Djebel Sobbak), N. O. de Béja.	
<i>Cérusite</i>	III.727	<i>Cérusite</i>	III.727
Djebel Trozza.			

E

El Akhouat, 32 kil. S. O. de Tebour-souk.		<i>Cérusite</i>	III.724, 727
<i>Blende</i>	II.540	<i>Smithsonite</i>	III.633
El Grefa.		El Guelfa, près Mateur.	
		<i>Barytine</i>	IV. 68

F G

Fedj el Adoum.		<i>Barytine</i>	IV.101
<i>Cérusite</i>	III.724	<i>Colophanite</i>	IV.566
Gafsa.			

H K

Houdhech-Chebb, près Djeneien.		<i>Smithsonite</i>	III.633
<i>Mirabilite</i>	V. 45	Kébili (bord de l'Erg).	
Kanguet Kef Tout, 30 kil. N. de Béja.		<i>Gypse</i>	IV.198
<i>Blende</i>	II.540	Kef.	
<i>Calamine</i>	IV.676	<i>Gypse</i>	IV.178, 193
<i>Calcite</i>	III.571	Kef (route de) à Teboursouk.	
<i>Galène</i>	II.504	<i>Célestite</i>	IV.127

L M

Lorbeus.		<i>Covellite</i>	IV.858
<i>Gypse</i>	IV.193	<i>Phosgénite</i>	IV.902
Mahdia.		Medjerda (rivière de la).	
<i>Cotunnite</i>	IV.890	<i>Gypse</i>	IV.178

O Q R

Oued Zebbeus.		<i>Barytine</i>	IV. 69
<i>Gypse</i>	IV.178	Redeyef , près Gafsa.	
Quelb-el-Auze.		<i>Colophanite</i>	IV.576

S

Saint-Joseph-de-Thibor.		Sidi Bou Krim.	
<i>Quartz</i>	IV.892	<i>Célestite</i>	IV.129
Sidi-Abd-el-Kerim.		<i>Strontianite</i>	III.698
<i>Barytine</i>	IV.101	Sidi Boussaïb , près Carthage.	
Sidi Ahmed , 40 kil. de Béja.		<i>Or</i>	II.433
<i>Blende</i>	II.540	Sidi Chadah.	
<i>Cérusite</i>	III.724, 727	<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Smithsonite</i>	III.633	Sidi Youssef.	
Sidi Ahmet. Voir Sidi Ahmed.		<i>Cérusite</i>	III.724
Sidi Ayet.		<i>Galène</i>	II.504
<i>Colophanite</i>	IV.566	<i>Smithsonite</i>	III.634

T

Tabarka.		<i>Célestite</i>	IV.127
<i>Hématite</i>	III.275	Tourien.	
Tamerza (Oasis de), 45 kil. de Met-laoui.		<i>Smithsonite</i>	III.634
<i>Célestite</i>	IV.125	Trajan (pont de).	
Teboursouk (route de) au Kef.		<i>Gypse</i>	IV.178

Z

Zaghouan , 60 kil. S. de Tunis.		<i>Smithsonite</i>	III.634
<i>Blende</i>	II.540	Zebbeus , près Gafsa.	
<i>Cérusite</i>	III.727	<i>Colophanite</i>	IV.576

2° AFRIQUE OCCIDENTALE FRANÇAISE**CÔTE D'IVOIRE¹****A**

Aboisso.		Akrizy.	
<i>Or</i>	IV.843	<i>Or</i>	IV.843
<i>Sylvanite</i>	II.867	Apollonia (région d'), Gold-Coast.	
Achantis (pays des), Gold Coast.		<i>Pétrole</i>	IV.627
<i>Or</i>	II.433	Aropo , Comoë.	
Agbo (pont d').		<i>Or</i>	IV.843
<i>Tourmaline</i>	IV.686	Assinie.	
Ahinta.		<i>Or</i>	II.434
<i>Or</i>	IV.843		

B

Baoulé (le bas).		<i>Or</i>	IV.843
<i>Or</i>	IV.843	Buandougou et Dialacora.	
Bébou , Comoë.		<i>Ægyrine</i>	IV.772

C D

Cavally (haute vallée du).		<i>Apatite</i>	IV.385
<i>Hypersthène</i>	IV.764	<i>Hydrargillite</i>	III.808
Cestos , affluent du Nuon, Liberia.		<i>Or</i>	II.434
<i>Hypersthène</i>	IV.764	<i>Sylvanite</i>	IV.867
Comoë (le), fleuve.		Dans (pays des).	
<i>Or</i>	IV.843	<i>Hypersthène</i>	IV.764
Congouessué , Comoë.		Dialacora et Buandougou.	
<i>Or</i>	IV.843	<i>Ægyrine</i>	IV.772
Côte d'Ivoire (en général).			

1. Il a été inclus dans cette liste quelques localités du Gold Coast et du Liberia.

E G I

Erymakougnié.		<i>Muscovite</i>	I.349
<i>Tourmaline</i>	IV.686	<i>Or</i>	II.434
Grabo.		Indénié (pays de l').	
<i>Almandin</i>	IV.727	<i>Or</i>	IV.843
Grand-Bassam.			

K M N

Kokumbo, bas Baoulé.		Nimba (mont).	
<i>Or</i>	IV.843	<i>Hypersthène</i>	IV.764
Maféré, Sanwi.		Nuon (haute vallée du).	
<i>Or</i>	IV.843	<i>Hypersthène</i>	IV.764
Malassué, Comoë.		N'Zaakro, près Toumodi.	
<i>Or</i>	IV.843	<i>Or</i>	IV.843
N'Basso, Comoë.		N'zo (montagne de).	
<i>Or</i>	IV.843	<i>Magnétite</i>	IV.338

S

Sanwi.		<i>Hypersthène</i>	IV.764
<i>Or</i>	IV.843	Sokholoubou.	
<i>Sylvanite</i>	IV.867	<i>Muscovite</i>	IV.735
Sassandra (haute vallée du).			

T Z

Tabouna.		<i>Pétrole</i>	IV.627
<i>Blende</i>	V. 17	Touras (pays des).	
Takoua, Gold Coast.		<i>Hypersthène</i>	IV.764
<i>Or</i>	IV.843	Zoanlé.	
Tanoé (rivière de), frontière du Gold Coast.		<i>Hypersthène</i>	IV.764

DAHOMÉY

B C

Bareï (entre) et Djougou.		Carnotville.	
<i>Rutile</i>	IV.895	<i>Tourmaline</i>	IV.686

D

Dahomey (en général).		<i>Muscovite</i>	IV.735
<i>Or</i>	II.433	<i>Rutile</i>	IV.895
Diguidirou.		Djongou (entre) et Bareï.	
<i>Tourmaline</i>	IV.686	<i>Rutile</i>	IV.895
Djongou.			

F K

Firoa. Voir Firou.		<i>Riebeckite</i>	IV.798
Firou (montagne de).		Kouandé.	
<i>Disthène</i>	IV.681	<i>Tourmaline</i>	IV.686
Fita.			

M S

Maka.		<i>Tourmaline</i>	IV.686
<i>Tourmaline</i>	IV.686	Savé.	
Saoré.		<i>Almandin</i>	IV.727

T Z

Tchaourou.		Zompa (rivière), gué de la route de	
<i>Muscovite</i>	IV.735	Savalou à Djaloucou.	
Tébou.		<i>Scapolite</i>	IV.829
<i>Rutile</i>	IV.895	Zon (rivière).	
		<i>Forstérite</i>	IV.714

GUINÉE FRANÇAISE

B C

Balato , vallée du Nankoby.		Cabri (îlot du), Arch. de Los.	
<i>Or</i>	IV.842	<i>Barkévicite</i>	IV.791.
Bouré (le), rive gauche du Niger.		Corail (îlot du), Arch. de Los.	
<i>Or</i>	IV.842	<i>Variscite</i>	V.28

F G

Famaya , vallée du Kobako.		<i>Barkévicite</i>	IV.791
<i>Or</i>	I.4V82	Fouta-Djalon.	
Fatoya , vallée du Kéréta.		<i>Latérite</i>	III.347
<i>Or</i>	IV.842	<i>Limonite</i>	III.370
Foutaba ou Fotoba. Voir Tamara.		Guinée française (en général).	
Foutaba ou Fotoba, village (île de		<i>Latérite</i>	III.347
Tamara), Arch. de Los.		<i>Limonite</i>	III.370
<i>Ægyrine</i>	IV.771	<i>Pigeonite</i>	IV.786

K

Kakoulima (massif du).		<i>Sodalite</i>	IV.754
<i>Diallage</i>	IV.770	Kentinian , vallée du Nankoby.	
<i>Hydrargillite</i>	III.365	<i>Or</i>	IV.842
Kassa (île de), Arch. de Los.		Kéréta (vallée du).	
<i>Acmite</i>	IV.772	<i>Or</i>	IV.842
<i>Ægyrine</i>	IV.771	Kissi (entre) et Sampouyara.	
<i>Ænigmatite</i>	IV.801	<i>Magnétite</i>	IV.338
<i>Analcime</i>	IV.833	Kobako (vallée du).	
<i>Anorthose</i>	IV.815	<i>Or</i>	IV.842
<i>Astrophyllite</i>	IV.762	Kofoulani , vallée du Kobako.	
<i>Hastingsite</i>	IV.795	<i>Or</i>	IV.842
<i>Haüyne</i>	IV.757	Konakry.	
<i>Hiortdahlite</i>	IV.783	<i>Magnétite</i>	IV.338
<i>Lävénite</i>	IV.780	Konian (cercle de Beyla).	
<i>Mélanite</i>	IV.725	<i>Magnétite</i>	IV.338
<i>Néphéline</i>	IV.752	Koundidi (col de).	
<i>Noséane</i>	IV.757	<i>Chabasie</i>	V. 88
<i>Orthose</i>	IV.815	<i>Prehnite</i>	V. 55
<i>Pyrochlore</i>	IV.603		

L M N

Los (îles de), (en général).		Voir Tamara et Roume.	
<i>Eudialyte</i>	V. 26	Miniadala , rive droite du Bakoy.	
<i>Hydrargillite</i>	III.808	<i>Or</i>	IV.842
<i>Néphéline</i>	IV.752	Nankoby (vallée du).	
<i>Rinkite</i>	IV.780	<i>Or</i>	IV.842

R S

Roume (île de), Arch. de Los.		<i>Orthose</i>	IV.815
<i>Ægyrine</i>	IV.771	<i>Pectolite</i>	V. 60
<i>Analcime</i>	IV.833; V. 86	<i>Pyrochlore</i>	IV.603
<i>Arfvedsonite</i>	IV.797	<i>Sodalite</i>	IV.754
<i>Astrophyllite</i>	IV.762	<i>Spath fluor</i>	IV.888
<i>Catapléite</i>	IV.827	<i>Villiaumite</i>	IV.882
<i>Eudyalite</i>	IV.824; V. 26	Sanoubougou , vallée du Nankoby.	
<i>Galéne</i>	IV.852	<i>Or</i>	IV.842
<i>Hydrargillite</i>	IV.830	Sidikila.	
<i>Hydronéphélite</i>	IV.830	<i>Or</i>	IV.842
<i>Lävénite</i>	IV.779; V. 40	Siéké (le), rive gauche du Niger.	
<i>Losite</i>	V. 48	<i>Or</i>	IV.842
<i>Microcline</i>	IV.818	Siguiiri.	
<i>Néphéline</i>	IV.752	<i>Muscovite-Kaolinite</i>	IV.740
<i>Olivine</i>	V. 54	<i>Or</i>	IV.842

T

Tahiré (île de Roume), Arch. de Los.		Tinkisso (rivière du), affluent du Ni-	
<i>Rosenbuschite</i>	V. 61	ger.	
Tamara (phare de), pointe de Top-		<i>Or</i>	IV.842
sail, île de Foutabar.		Topsail (pointe de), île de Foutaba,	
<i>Anorthose</i>	IV.815	Arch. de Los.	
<i>Barkévite</i>	IV.791	<i>Analcime</i>	IV.833
<i>Hydrargillite</i>	IV.830	<i>Hydrargillite</i>	IV.830
<i>Hydronéphélite</i>	IV.830	<i>Hydronéphélite</i>	IV.830
<i>Lävénite</i>	V. 40	<i>Mésotype</i>	V. 86
<i>Néphéline</i>	IV.752	<i>Néphéline</i>	IV.752
<i>Orthose</i>	IV.815	<i>Orthose</i>	IV.816
<i>Rinkite</i>	IV.780	<i>Sodalite</i>	IV.754
<i>Sodalite</i>	IV.754	<i>Spath fluor</i>	IV.888
<i>Sphène</i>	IV.823	<i>Sphène</i>	IV.823
<i>Wæhlérine</i>	IV.783		

MAURITANIE**A**

Agneitir (S. de l').		Azoufal.	
<i>Gypse</i>	IV.194	<i>Gypse</i>	IV.194
<i>Sel marin</i>	IV.883	<i>Sel marin</i>	IV.883

B E M

Boguent (entre) et Marsa.		El Mounek (lagune d'), N. du Cap	
<i>Gypse</i>	IV.174	Mirik.	
<i>Sel marin</i>	IV.883	<i>Gypse</i>	IV.194
El-Khadera (sebka d'), 20 jours de marche au N. de Chinguitti, Sahel soudanais.		Marsa (entre) et Boguent.	
<i>Sel marin</i>	II.750	<i>Gypse</i>	IV.194
		<i>Sel marin</i>	IV.883
		Mondjeran.	
		<i>Sel marin</i>	IV.883

T

Taodeni , 22° 40' 19" lat. N.		<i>Gypse</i>	IV.194
<i>Sel marin</i>	IV.883	<i>Sel marin</i>	IV.883
Taraze (sebka de), 2 jours de marche N. de Taodeni.		<i>Soufre</i>	IV.840
<i>Sel marin</i>	II.751	Tin-Djémaran.	
Timardine.		<i>Sel marin</i>	IV.883

SÉNÉGAL**B M**

Backel (poste de).		<i>Or</i>	II.433
<i>Hématite</i>	III.275	Mamelles (les), près Dakar.	
Bambaras (pays des).		<i>Zircon</i>	IV.896

S

Saint-Louis.		<i>Limonite</i>	III.370
<i>Mercure</i>	II.417	Sénoudébou , cercle de Bakel.	
Sénégal (en général).		<i>Noséane</i>	IV.757
<i>Latérite</i>	III.347		

HAUT-SÉNÉGAL ET NIGER

(OUEST DE L'ANCIEN SOUDAN)

A B

Atacora , près de Konkobiri.		<i>Or</i>	II.433; IV.843
<i>Jaspe</i>	IV.892	Baouïga (entre) et le marigot Kassini,	
<i>Tourmaline</i>	IV.686	cercle d'Ouagadougou.	
Bagassi .		<i>Fuchsite</i>	IV.735
<i>Or</i>	IV.842	Baparo .	
Bambouk .		<i>Or</i>	IV.842

D F

Dinguira , près Kayes.		Famélé (entre la) et les monts Tam-	
<i>Barytine</i>	IV.902	baoura.	
Doussi .		<i>Or</i>	IV.843
<i>Or</i>	IV.842		

I K

Iridiaka , Lobi.		<i>Or</i>	II.433
<i>Or</i>	IV.842	Kirtachi , bords du Niger.	
Kampti , Lobi.		<i>Jaspe</i>	IV.892
<i>Or</i>	IV.842	Kohanho , Lobi.	
Kassini (entre le marigot de) et		<i>Tourmaline</i>	IV.686
Baouïga, cercle d'Ouagadougou.		Konkobiri .	
<i>Fuchsite</i>	IV.735	<i>Rutile</i>	IV.895
Kéniéba , Bambouk.			

L M

Limono .		<i>Or</i>	IV.842
<i>Or</i>	IV.842	Mandingues (pays des).	
Linka , Lobi.		<i>Or</i>	II.433
<i>Or</i>	IV.842	Mardaga .	
Lobi (en général).		<i>Magnétite</i>	IV.203

N

Natakoo , Bambouk.		<i>Fer nickelé</i>	V. 44
<i>Or</i>	II.433	Niger (fleuve).	
N'Goureyema .		<i>Muscovite</i>	IV.735

O P

Ouassoulou .		<i>Or</i>	IV.842
<i>Or</i>	IV.842	Poura .	
Oulé Oula , Lobi.		<i>Or</i>	IV.842

S

Sadiola , près du Khakhadian.		Solla , près du Khakhadian.	
<i>Electrum</i>	IV.843	<i>Electrum</i>	IV.843
<i>Or</i>	IV.843	<i>Or</i>	IV.843
Sahel soudanais (mares du).		Soudan .	
<i>Sel marin</i>	II.751	<i>Latérite</i>	III.347
Samata .		<i>Natron</i>	III.784
<i>Or</i>	IV.842	<i>Or</i>	II.426
Sénégal (entre le) et le Niger.		<i>Thermonatrite</i>	III.783
<i>Or</i>	II.433		

T Y

Tambaoura (entre les monts) et la		Toro (puits du).	
Famélé.		<i>Trona</i>	III.788
<i>Or</i>	IV.843	Yélimané .	
Toukoto .		<i>Barytine</i>	IV. 91
<i>Anthracite</i>	IV.651		

TERRITOIRE MILITAIRE DU NIGER

(EST DE L'ANCIEN SOUDAN)

A

Adeber , pays des Manga.		<i>Trona</i>	III.789
<i>Thénardite</i>	IV. 32	Adrar-Aorsane , N. de l'Aïr.	

A B

<i>Épidote</i>	IV.711	<i>Psilomélane</i>	IV. 16
Agadem.		Bilma (oasis de).	
<i>Gypse</i>	IV.198	<i>Sel gemme</i>	IV.884; V. 32
Agaula (piton d'), près Ansongo.		<i>Thénardite</i>	IV. 31
<i>Psilomélane</i>	IV. 16	Bouza (à l'E. de), Adar-Doutchi.	
Ansongo, rive gauche du Niger.		<i>Gypse</i>	IV.193

D

Dirikoa , Mounio.		Dirkou , oasis de Bilma.	
<i>Anophorite</i>	IV.793	<i>Trona</i>	III.788
<i>Riebeckite</i>	IV.798		

F G

Fachi (oasis de), Bilma.		<i>Anophorite</i>	IV.794
<i>Sel gemme</i>	IV.884; V. 31	<i>Katoforite</i>	IV.794
Gouré (environs), Mounio.		Gourselick , pays des Manga.	
<i>Ægyrine</i>	IV.772	<i>Thénardite</i>	IV. 32
<i>Ænigmatite</i>	IV.801	<i>Trona</i>	III.789

I K

Iférouane , Aïr.		<i>Diopside</i>	V. 58
<i>Ægyrine</i>	IV.772	Kakara , long. 9° 4' E. lat. 14° 4' N.	
In Ouzel , Adrar des Iforas.		<i>Trona</i>	III.789

M N O

Mounio .		<i>Opale</i>	IV.900
<i>Ægyrine</i>	IV.772	Ouacha , Demagherim, S. S. E. de	
<i>Ænigmatite</i>	IV.801	<i>Zinder</i> .	
<i>Arfvedsonite</i>	IV.797	<i>Thénardite</i>	IV. 32
<i>Riebeckite</i>	IV.798	<i>Trona</i>	III.789
Niamey .			

T Z

Tamaské (2 kil. au S.-E. de), Adar-Doutchi.		Zinder .	
<i>Gypse</i>	IV.193	<i>Ægyrine</i>	IV.772
Tchad (entre le lac) et Zinder.		<i>Arfvedsonite</i>	IV.797
<i>Trona</i>	III.789	Zinder (entre) et le lac Tchad.	
		<i>Trona</i>	III.789

3° AFRIQUE ÉQUATORIALE FRANÇAISE

GABON

A B C

Avébé.		<i>Barytine</i>	IV. 91
<i>Ilménite</i>	V. 33	<i>Résine fossile</i>	IV.643
Bas-Ogooué.		Cristal (monts de).	
<i>Bitume</i>	IV.626	<i>Cassitérite</i>	III.231
Bata, Gabon espagnol.			

F G I

Fernand-Vaz (région du).		<i>Résine subfossile</i>	IV.645
<i>Pissasphalte</i>	IV.627	Isania (lac d'), à 24 kil. de N'Kogo	
Gabon.		(rive gauche de l'Ogooué)	
<i>Muscovite</i>	I.349	<i>Pissasphalte</i>	IV.627
<i>Pissasphalte (bitume)</i>	IV.626		

N O

N'Djolé sur l'Ogooué.		<i>Bitume</i>	IV.626
<i>Magnétite</i>	IV.335	Okanda , sur l'Ogooué.	
Ngounié.		<i>Hématite</i>	III.266

MOYEN CONGO ¹

A

Akouimba.		Angola (province d'), Congo portug.	
<i>Malachite</i>	III.749	<i>Bitume</i>	IV.626

1. Il a été inclus dans cette liste quelques localités du Congo belge et portugais.

B C

Boukou-Songho. Voir M'Boko Songo.	<i>Latérite</i>	III.347
Brazzaville.	<i>Limonite</i>	III.370
<i>Résine subfossile</i> IV.645	<i>Magnétite</i>	IV.335
Comba. Voir Mindouli.	<i>Résine subfossile</i>	IV.645
Congo (en général).	<i>Sodalite ?</i>	IV.755

D K

Djoué (rivière de), affluent du Congo, gisement à 60 kil. N. O. de Braz- zaville.	Katanga, Congo belge.	
<i>Cérusite</i> V. 18	<i>Diopase</i>	I.261
<i>Chalcosite</i> V. 19	Kinguandzi, N. E. de M'Boko Songo.	
<i>Chessylite</i> V. 21	<i>Cérusite</i>	III.719
<i>Diopase</i> I.732	Kinguembo, près Mindouli.	
<i>Descloizite</i> V. 25	<i>Wulfénite</i>	IV.274
<i>Planchéite</i> V. 54	Koumbakoa. Voir Koumbakou.	
<i>Pyromorphite</i> V. 6	Koumbakou (mines de), près Pimbi.	
<i>Vanadinite</i> V. 82	<i>Cérusite</i>	V. 18
<i>Willémite</i> V. 84	<i>Planchéite</i>	IV.759
	<i>Wulfénite</i>	IV.274

M N

M'Boko Songo.	<i>Libéthénite</i>	IV.420
<i>Diopase</i> IV.730	<i>Malachite</i>	III.748
<i>Malachite</i> III.749	<i>Planchéite</i>	IV.758
<i>Scorodite</i> V. 75	<i>Pseudo-malachite</i>	IV.435
Mindouli.	<i>Pyromorphite</i>	IV.404
<i>Argent</i> II.412; IV.841	<i>Quartz</i>	III. 99
<i>Blende</i> IV.855	<i>Smaltite</i>	IV.861
<i>Calcite</i> III.559; IV.901	<i>Willémite</i>	IV.720
<i>Cérusite</i> III.718	<i>Wulfénite</i>	IV.273
<i>Chalcosite</i> IV.853	Niari (bassin du).	
<i>Chessylite</i> III.773	<i>Chalcosite</i>	IV.853
<i>Chrysocole</i> IV.732	<i>Diopase</i>	IV.730
<i>Cuprite</i> III.308	<i>Malachite</i>	III.749
<i>Diopase</i> I.260	<i>Planchéite</i>	IV.758
<i>Fluorine</i> II.790	Nzombo.	
<i>Galène</i> II.497; IV.852	<i>Wulfénite</i>	IV.274
<i>Leucochalcite</i> IV.512		

P T

Pimbi.		Tchicoumba (mine de), près Mindouli.	
<i>Cérusite</i>	III.718	<i>Cérusite</i>	III.718
<i>Diopase</i>	IV.730	<i>Diopase</i>	IV.730
<i>Malachite</i>	III.748	<i>Planchéite</i>	IV.758
<i>Planchéite</i>	IV.758	<i>Willémité</i>	IV.720 ; V. 84
<i>Willemite</i>	IV.721 ; V. 84	<i>Wulfénite</i>	IV.274
<i>Wulfénite</i>	IV.274		

Y Z

Yanga-Koubantza , entre Mindouli et		<i>Smithsonite</i>	III.634
Boko-Sangho.		Zinga.	
<i>Aurichalcite</i>	III.742	<i>Malachite</i>	III.749
<i>Malachite</i>	III.748		

OUBANGUI — CHARI — TCHAD

B K S

Bandas (pays des).		<i>Quartz</i>	IV.894
<i>Quartz</i>	III.811	Sébé (rivière de la).	
Kaga Gobo (rive droite du Yako).		<i>Hématite</i>	III.266

TERRITOIRE MILITAIRE DU TCHAD-OUADAÏ

(BORKOU, EGUEÏ, ENNEDI, KANEM, OUADAÏ, TIBESTI)

A B C

Asfor. Voir Lechgour, Kanem.		Brindé , Kanem.	
Birkiat-Bahr-el-Ghazal.		<i>Trona</i>	III.788
<i>Gypse</i>	IV.198	Chari.	
Bou-Magueur , Egueï.		<i>Grossulaire</i>	IV.725
<i>Trona</i>	III.788		

D F G

Demi (pays des Trahouïas), près de Gouro, Borkou.	<i>Trona</i>	III.788
<i>Sel gemme</i>	Grand-Baissé (mares), région d'Ouassadou, Kanem.	
Fole (pays de) entre le Tchad et le Kanem.	<i>Trona</i>	III.787, 789

H K

Hadjer-el-Hamis (el-Khemis), Tchad.	<i>Dumortiérîte</i>	IV.678
<i>Ægyrine</i>	<i>Lazulite</i>	IV.442
<i>Riebeckite</i>	Kilbouram , Kanem.	
Hangara , 450 kil. au N. E. du Tchad, Eguéï.	<i>Trona</i>	III.789
<i>Gypse</i>	Kirdimmi , 30 kil. S. de Faya, Borkou.	
<i>Ménilite</i>	<i>Trona</i>	III.788
Kaga M' Bra , Chari.	Koukourdei (Bir Salado), 15 kil. S. de Hangara, Eguéï.	
<i>Disthène</i>	<i>Eguéïte</i>	IV.537

L M

Lechgour , près de Rig Rig, Kanem.	<i>Trona</i>	III.788
<i>Trona</i>	M'Bourao (chutes du), rivière du Mayo-Kabi, Tchad.	
Leïné (puits de), près du village de Serese, Kanem.	<i>Ægyrine</i>	IV.772

R S T

Redema (lagunes de), Kanem.	Timmerem , 5 kil. S. de Galaka, Borkou.	
<i>Trona</i>	<i>Trona</i>	III.788
Salat Akranga (puits de), Bahr-el-Gazal.	Tinné (puits de), 15 kil. S. de Tigueï, Kanem.	
<i>Trona</i>	<i>Trona</i>	III.788
Tchad (lac).	Tintérem , Kanem.	
<i>Epsomite</i>	<i>Trona</i>	III.789
<i>Mirabilite</i>		

W Y

Wouti-Sirouac , Borkou.	Youmaro (puits de), Bahr-el-Gazal.	
<i>Trona</i>	<i>Trona</i>	III.788

4° AFRIQUE ORIENTALE ET OCÉAN INDIEN

ILES AMSTERDAM, KERGUELEN, ST-PAUL

A G H

Amsterdam (île de), Océan Indien.		Hafeninsel , Kerguelen.	
<i>Anorthite</i>	II.198	<i>Chabasie</i>	II.331
Greenland Harbour , Kerguelen.		<i>Heulandite</i>	II.290
<i>Heulandite</i>	II.290		

K M

Kerguelen (îles de).		Manchots (baie des), Saint-Paul.	
<i>Calcédonite</i>	III.137	<i>Heulandite</i>	II.290
<i>Chabasie</i>	II.331	Moseley (mont), Kerguelen.	
<i>Heulandite</i>	II.290	<i>Chabasie</i>	II.331
<i>Quartz</i>	III. 60	<i>Heulandite</i>	II.290

P S

Palliserhafen , Kerguelen.		<i>Augite</i>	I.596
<i>Chabasie</i>	II.331	<i>Heulandite</i>	II.290
Palliserhafen (entre) et Sonntaghafen, Kerguelen.		Sonntaghafen (entre) et Palliserhafen, Kerguelen.	
<i>Heulandite</i>	II.290	<i>Heulandite</i>	II.290
Saint-Paul (île), Océan Indien.		Sonntaghafen , Kerguelen.	
<i>Anorthite</i>	II.891	<i>Chabasie</i>	II.331

CÔTE SOMALIS

Daal (vallée de).		<i>Calcédoine</i>	III.137
<i>Riebeckite</i>	IV.799	<i>Calcite</i>	III.587
Dahita (vallée de).		<i>Quartz</i>	III. 59
<i>Riebeckite</i>	IV.799	<i>Riebeckite</i>	IV.799
Djibouti (chemin de fer de) à Harrar.			

D G

Doumeïra (île de).		Gubhet El Kharab , Obock.	
<i>Calcédoïne</i>	III.137	<i>Anorthite</i>	II.198
<i>Quartz</i>	III. 59		

H

Haleylé (crêtes entre les vallées d') et d'Haraha.		<i>Riebeckite</i>	IV.799
<i>Riebeckite</i>	IV.799	Harrar (chemin de fer de) à Djibouti.	
Haraha (crêtes entre les vallées d') et d'Haleylé.		<i>Calcédoïne</i>	III.137
<i>Riebeckite</i>	I.799	<i>Quartz</i>	III. 59
Haraha (vallée d').		<i>Riebeckite</i>	III.799
		Hol-Hol (vallée de).	
		<i>Riebeckite</i>	IV.799

L S

Louré (vallée à l'O. de).		Somalis (côte des).	
<i>Calcite</i>	III.587	<i>Quartz</i>	III. 59

MADAGASCAR

A

Aborano , O. N. O. de Tuléar.		Ambakoana , province de Mananjary.	
<i>Glaucanie</i>	I.413	<i>Or</i>	IV.844
Alaotra (région du lac).		Ambalahazo , 50 kil. O. d'Ampan- gabé.	
<i>Hydrargillite</i>	V. 36	<i>Betafite</i>	V.71-93
<i>Or</i>	II.436	Ambalarano , rive gauche du Manam- baho, Ambongo.	
Alasora , S. O. de Tananarive.		<i>Bois silicifié</i>	III.157
<i>Diopside</i>	V. 58	Ambalaranoakarina .	
<i>Graphite</i>	IV.839	<i>Corindon</i>	III.805
Ambahatra (rivière d'), Haut-Onive.		<i>Rubis</i>	III.805
<i>Corindon</i>	III.805		
Ambakirano (entre) et la Loky.			
<i>Or</i>	IV.845		

- Ambalaroy**, vallée de Sahatany.
Quartz IV.892
Tourmaline IV.687, 691
- Ambalavatokely.**
Betafite V. 93
- Ambaliha.**
Riebeckite IV.798
Zircon III.812
- Ambariovaliha** (île de).
Calcédoine III.137
- Ambato**, N. E. d'Ankify.
Leucite IV.804
- Ambatoarina**, E. d'Ambatofangehana.
Barytine V. 19
Galène V. 29
Imérinite IV.788; V. 4
Monazite V. 48
- Ambatobé.**
Panabase ? IV.880
- Ambatobé** (route d') à Sakoamadinika, province de Maevetanana.
Quartz IV.893
- Ambatofanandrahana.** Voir **Ambatofinandrahana**.
- Ambatofangehana**, province d'Ambositra.
Barytine IV. 67
Brochantite IV.150
Cassitérite ? III.231
Cérargyrite IV.884
Cérusite III.721
Chessylite III.773
Érubescite IV.868
Galène IV.852
Malachite III.749
Psilomélane IV. 19
Talc IV.744
- Ambatofinandrahana**, bassin de la Mania.
Calcite III.452
- Ambatofotsikely**, O. de Miandrarivo.
Allanite V. 25
- Ampangabéite* V. 4
Columbite V. 23
Monazite V. 47
Muscovite V. 44
- Ambatoharanana.**
Béryl IV.807
- Ambatoharina.** Voir **Ambatoarina**.
- Ambatojirika.** Voir **Ambotonjirika**.
- Ambatolampy**, près Mandriharivo.
Béryl IV.807; V. 13
Magnétite IV.338
Quartz IV.892
Tourmaline IV.687
- Ambatolampy** (entre) et Ambositra, Sahaniivotry.
Béryl IV.807
- Ambatomainty** (poste d'), sur la haute Mahavavy.
Mésotype V. 86
Prehnite V. 55
Spinelle V. 75
Tourmaline V. 79
- Ambatomanga** (mont), O. d'Ambalavao.
Béryl IV.807
- Ambatondrangy** (mont), S. E. d'Antsirabé.
Tourmaline IV.688
- Ambatonjirika.**
Tourmaline IV.688
- Ambatovory**, près Anosibé, district de Vatoman-dry.
Corindon V. 35
- Ambavatapia**, S. d'Antsirabé.
Tourmaline IV.688
- Ambavatobé** (pointe et baie d'), Côte N. O.
Quartz III.60; IV.893
- Ambavatoby.** Voir **Ambavatobé**.
- Ambero** (mont), à 1 kil. d'Ambatonjirika.

<i>Béryl</i>	IV.807	Ambohimahavony (mont), S. d'Arivonimamo.	
<i>Tourmaline</i>	IV.688	<i>Christianite</i>	V. 87
Ambia sur la Vatana, S. de Vatomandry.		Ambohimalaza , source de la Reine.	
<i>Platine</i>	V. 55	<i>Quartz</i>	III.88, 91
Amboasary , province Imérina.		Ambohimanambolo , district de Betafo.	
<i>Épidote</i>	IV.711	<i>Quartz</i>	III.90; IV.893
<i>Or</i>	II.439	Ambohimanana , S. O. d'Antsirabé.	
<i>Quartz</i>	III. 88	<i>Béryl</i>	IV.806
<i>Tourmaline</i>	I.103	Ambohimanarivo , près massif du Bity.	
Ambodimadiro , baie d'Ampasindava.		<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Barkévicite</i>	IV.792	Ambohimandroso , S. de Fianarantsoa.	
Ambodimandrio . Voir Ambodimadiro .		<i>Or</i>	II.437
Ambodimanga , région de Manhanjoro.		Ambohimanga Atsimo .	
<i>Or</i>	V. 53	<i>Diopside</i>	I.609
Ambodinapahitra , flanc O. de l'Ankaratra.		<i>Talc</i>	I.453
<i>Chabasie</i>	V. 87	<i>Trémolite</i>	I.654
Ambodiroka .		Ambohimanga Atsimo (entre) et Ambositra.	
<i>Or</i>	II.425	<i>Quartz</i>	IV.893
Amboditanana , région d'Itola.		Ambohimanjaka , E. N. E. de Befato.	
<i>Or</i>	II.437	<i>Béryl</i>	IV.807
Ambodongo .		<i>Disthène</i>	IV.681
<i>Calcédoine</i>	III.141	<i>Lazulite</i>	IV.442
Ambohary .		<i>Rubellite</i>	IV.689
<i>Béryl</i>	IV.807	<i>Tourmaline</i>	IV.687
Ambohibao , N. O. de Tananarive.		Ambohimanoa (mont), bord de Ikopa.	
<i>Almandin</i>	I.253	<i>Fibrolite</i>	IV.679
Ambohibato .		<i>Magnétite</i>	IV.338
<i>Houille</i>	IV.659	Ambohimarina , O. d'Antsirabé.	
Ambohibé , S. de Betafo.		<i>Béryl</i>	IV.806
<i>Graphite</i>	V. 31	Ambohimarina , S. de Diégo-Suarez.	
<i>Microcline</i>	V. 28	<i>Cuivre?</i>	II.404
<i>Quartz</i>	V. 62	Ambohimasina (montagne d'), rive gauche de l'Andromba.	
Ambohidempona , Tananarive.		<i>Graphite</i>	IV.839
<i>Barytine</i>	IV. 91	Ambohimiangara (mont), au N. E. du lac Itasy.	
Ambohidratriro , N. O. de Tananarive.		<i>Fibrolite</i>	IV.679
<i>Almandin</i>	I.253	Ambohimihofa (bassin du).	
<i>Opale</i>	III.324	<i>Or</i>	IV.846

- Ambohimirakitra**, S. S. E. Tananarive.
Scapolite V. 84
Tremolite IV.786
- Ambohinaorina**, E. de Tsiafahy.
Magnétite IV.338
- Ambohiolora** (mont), région de Miandrarivo.
Tourmaline IV.702
- Ambohiponana**, E. du Bity.
Tourmaline IV.688, 691
- Ambohitrakoholahy** (rivière d'), district d'Ambohimahaso.
Corindon III.805
- Ambohitrakoholany**. Voir **Ambohitrakoholahy**.
- Ambohitralika**, S. E. du mont Tsimitaratra.
Bitume (sources) IV.627
- Ambohitrandriamanitra**, E. de Tsiafahy.
Magnétite IV.338
- Ambohitravorano**, vallée de Sahatany.
Monazite V. 46
- Ambohitrosy** (massif de l'), Ambongo.
Egyrine IV.773
Enigmatite IV.801
Katoforite IV.793
Pissasphalte IV.627
- Ambohitsara**, E. d'Andranosamonta.
Scapolite IV.829; V. 84
- Ambohitsora**. Voir **Ambohitsara**.
- Ambolotara**, O. de Betafo.
Autunite V. 8
Betafite V.71-93
Blomstrandite IV.613
Euxénite IV.611
Zircon V. 90
- Ambondromany**, district d'Ambositra.
Tourmaline IV.688
- Ambondrombé**.
Or II.437
- Ambondrona**, N. E. de Miandrarivo.
Nontronite V. 39
- Ambongo**.
Katoforite IV.793
Prehnite V. 55
- Amboronosy**, E. de Tsiafahy.
Magnétite IV.338
- Ambositra** (province d').
Amazonite IV.817
Corindon III.247, 805
Hématite V. 34
Or II.437
Quartz III. 88
Spinelle IV.306
Tourmaline IV.688, 701; V. 80
- Ambositra** (entre) et **Ambatolampy**.
Béryl IV.807
- Ambositra** (entre) et **Ambohimanga** du S.
Quartz IV.893
- Amis** (baie des), près Antsirane.
Diégo Suarez.
Christianite IV.835
Mésole IV.830
- Ampala** (mont), près Soavinandriana, massif de l'Itasy.
Augite V. 57
Hornblende V. 4
- Ampangabé**, près Miandrarivo.
Almandin V. 30
Ampangabéite V. 3
Béryl V.12, 13
Bismite V. 17
Bismuthinite V. 17
Bismuthite V. 17
Columbite IV.923; V. 22
Épidote V. 25
Monazite V. 46
Puchérîte V. 56
Quartz IV.892; V. 62
Rutile V. 65

<i>Strüvérite</i>	V. 66	Ampasihiatra. Voir Ampatsikahitra.	
<i>Zircon</i>	V. 90	Ampasimena.	
Ampangarinana , Nosy Komba.		<i>Houille</i>	IV.660
<i>Eudialyte</i>	IV.825	Ampasimpotsy , sur la Farafara, S. de	
<i>Néphéline</i>	IV.753	Vatomandry.	
Ampangorina , baie d'Ampasindava.		<i>Platine</i>	V. 55
<i>Barytine</i>	IV. 91	Ampasindava (baie d').	
Ampanihy , pays Mahafaly.		<i>Analcime</i>	IV.834
<i>Almandin</i>	IV.727, 728	<i>Anorthose</i>	IV.816
<i>Corindon</i>	III.805	<i>Barkévicite</i>	IV.792
<i>Graphite</i>	IV.839	<i>Houille</i>	IV.660
<i>Kaolinite</i>	V. 37	<i>Lignite</i>	IV.662
<i>Pléonaste</i>	IV.303	<i>Magnétite</i>	IV.331
<i>Scapolite</i>	V. 83	<i>Néphéline</i>	IV.753
<i>Spinelite</i>	IV.303	<i>Orthose</i>	IV.816
Ampanihy (route d') à Tranaroe.		<i>Pyrite</i>	IV.860
<i>Dipyre</i>	V. 84	<i>Pyrochlore</i>	IV.604
Ampanihy (route d') à Ejeda et Ampo-		Ampasiry.	
taka.		<i>Or</i>	II.425
<i>Chondrodite</i>	IV.707	Ampatsakana (plateau d').	
<i>Humite</i>	IV.707	<i>Béryl</i>	IV.806
<i>Phlogopite</i>	IV.734	<i>Muscovite</i>	IV.736
<i>Scapolite</i>	IV.829	Ampatsikahitra , vallée de la Saha-	
Amparafaravola , lac Alaotra.		tany.	
<i>Méililite</i>	IV.752	<i>Quartz</i>	IV.892
<i>Pérowskite</i>	IV.763	<i>Tourmaline</i>	IV.687, 690
Amparaly.		<i>Triphane</i>	IV.775
<i>Calcédoine</i>	III.141	Ampiambisany , Mont Bezavona.	
Ampasary (bassin de l').		<i>Leucite</i>	IV.804
<i>Corindon</i>	V. 35	Ampikaza (col d').	
<i>Or</i>	IV.844	<i>Phlogopite</i>	IV.734
Ampasibitika , baie d'Ampasindava.		Ampitambé (filon d').	
<i>Agyrine</i>	IV.773	<i>Or</i>	IV.844
<i>Anophorite</i>	IV.793	Ampitatafika (entre) et Ianaborona.	
<i>Arfvedsonite</i>	IV.797	<i>Corindon</i>	V. 35
<i>Galène</i>	IV.852	<i>Zircon</i>	V. 91
<i>Magnétite</i>	IV.331	Ampohinana. Voir Ambohiponana.	
<i>Microlite</i>	IV.606	Ampotaka (route d') à Ampanihy et	
<i>Riebeckite</i>	IV.798	à Ejeda.	
<i>Spath fluor</i>	IV.888	<i>Chondrodite</i>	IV.707
<i>Zircon</i>	III.812	<i>Humite</i>	IV.707

- Anabohitsy** (butte d'), pays Mahafaly.
Hypersthène IV.763
Pléonaste IV.300
- Anadavomaro**, rive gauche de la Matsiatra.
Béryl IV.807
- Analabé**, Betsiriry.
Or IV.844
- Analalava** (plateau d'), S. de Betafo.
Béryl IV.806
Muscovite IV.736
- Analambato**.
Corindon III.806
- Analaroamaso**, au N. d'Ambatobé.
Opale III.324
- Analasampa**, région d'Itola.
Or II.437
- Andalona** (mont), S. O. d'Ambositra.
Tourmaline IV.688
- Andaobatotany**.
Euxénite V. 27
- Andavakoedra**. Voir **Andavakoera**.
- Andavakoera** (mines de l').
Argent IV.841
Barytine IV.67, 902; V. 10
Blende IV.856
Galène IV.852
Or (Electrum) IV.845; V.51, 53
Pyrite IV.860
Quartz IV.893
- Andempombé**, près Tananarive.
Pléonaste IV.303
Spinelle IV.303
- Andevenanaomby** (mont), massif du Bezavona.
Catapléite IV.828
Eudialyte IV.825
Néphéline IV.753
- Andibakely**, entre le Sakay et le Kit-samby.
Betafite V. 71
- Euxénite* V. 27
- Andimaka** (bassin de l').
Or IV.846
- Andohahelo** (poste d').
Tourmaline IV.688
- Andohalo**, quartier de Tananarive.
Almandin I.253
- Andomaka**, Betsiriry.
Or IV.844
- Andrahomanana**, près Fort-Dauphin.
Almandin IV.727
Andalousite IV.678
Grandidiérite IV.672
Pléonaste IV.300
Sillimanite IV.679
- Andrangavola**, sur la Sakaleona.
Tourmaline V. 80
- Andranobé** (lac).
Béryl IV.806
- Andranofito**, près Tsiajoarivo.
Or IV.844
- Andranokely**.
Quartz IV.893
- Andranomadio**, S. E. de l'Ankaratra.
Corindon V. 35
Zircon V. 90
- Andranomafana** (à l'E.), entre Tananarive et la côte.
Opale III.324
Or IV.845
- Andranomainty**.
Corindon III.806
- Andranomifafa**, vallée de la Sahatrendrika.
Béryl V. 13
- Andranomilevina**, S. de Betafo.
Lazulite V. 40
- Andranosamonte**, côte N.-O.
Gypse IV.201
- Andranotsitra**, près d'Ambaliha, S. E. d'Andranosamonta.

<i>Euxénite</i>	IV.611	Anjaridaina (filon d'), province de Mananjary.	
Andrantsay (bassin de l').		<i>Or</i>	IV.844
<i>Or</i>	IV.846	Anjiakely (mont), près le lac Kinkony.	
Andravelona (entre) et Mahalevona, S. d'Antalaha.		<i>Quartz</i>	IV.893
<i>Andalousite</i>	IV.678	Anjomakely , S. E. d'Antsirabé.	
Andravoravo (filon d'), province de Mananjary.		<i>Corindon</i>	V. 34
<i>Or</i>	IV.844	<i>Sillimanite</i>	V. 75
Andriamalandy , E. d'Andranosamonte.		Anjouan , Comores.	
<i>Graphite</i>	IV.839	<i>Andésine</i>	IV.820
Andriamena .		<i>Anorthose</i>	IV.816
<i>Rutile</i>	V. 65	<i>Hornblende</i>	IV.790
Andrianampy (mont), vallée de la Sahatany.		<i>Zircon</i>	IV.896
<i>Tourmaline</i>	IV.687	Ankalampo , Nosy-Bé.	
Andrianavo , région d'Itola.		<i>Ferropicotite</i>	IV.310
<i>Or</i>	II.437	Ankalampobé , N. E. de Nosy-Bé.	
Andriankely , S. E. de l'Ankaratra.		<i>Blende</i>	IV.856
<i>Corindon</i>	V. 35	<i>Kaolinite</i>	IV.748
<i>Zircon</i>	V. 91	Ankangafohy , cercle d'Analalava.	
Andringitra (entre le Mont) et Vinanitelo.		<i>Scapolite</i>	IV.829
<i>Or</i>	II.437	Ankanongana . Voir Ankarongana .	
Androtrakely (bassin de l'), à l'O.		Ankaramy , région d'Ampasindava.	
<i>Or</i>	IV.846	<i>Barkevicite</i>	IV.792
Angodongodona (mont), O. d'Antsirabé.		<i>Blende</i>	IV.856
<i>Tourmaline</i>	IV.687	<i>Pissaspalthe</i>	V. 24
Angorogorodona (mont). Voir Angodongodona .		Ankaratra (massif de l').	
Anjanaboana .		<i>Almandin</i>	1.253
<i>Amazonite</i>	V. 28	<i>Augite</i>	1.596
<i>Béryl</i>	IV.809, 811 ; V.13, 15	<i>Béryl</i>	II. 21
<i>Quartz</i>	IV.893 ; V. 62	<i>Biotite</i>	1.322
<i>Rubellite</i>	IV.692	<i>Cassitérite?</i>	IV.896
<i>Tourmaline</i>	IV.687, 692, 698 ; V.80	<i>Chabasie</i>	V. 87
<i>Triphane</i>	IV.777	<i>Clinochlore</i>	1.383
Anjanabonoana . Anjanabonoina . Voir Anjanaboana .		<i>Columbite</i>	IV.617
		<i>Corindon</i>	V. 35
		<i>Néphéline</i>	1.502
		<i>Nontronite</i>	IV.751
		<i>Soufre</i>	II.368
		<i>Vivianite</i>	IV.461
		Ankarinarivo (mont), S. E. d'Alasora.	
		<i>Trémolite</i>	IV.786

Ankarongana , Betsiriry.		Antananarivokely (région entre) et	
<i>Or</i>	IV.846	Antambohobé.	
Ankavandra.		<i>Zircon</i>	III.812
<i>Tourmaline</i>	IV.702	Antandrokomby , près Mont Bity.	
Ankazandrano.		<i>Actinote</i>	IV.787
<i>Corindon</i>	V. 34	<i>Albite</i>	IV.820
<i>Sillimanite</i>	V. 75	<i>Autunite</i>	V. 8
Ankazoberavina (îlot d'), vis-à-vis la		<i>Béryl</i>	IV.810 ; V.13, 15
baie d'Ambavatoby.		<i>Blomstrandite</i>	V. 73
<i>Heulandite</i>	IV.835	<i>Danburite</i>	V. 24
<i>Mésotype</i>	IV.831	<i>Microcline</i>	V. 28
<i>Quartz</i>	IV.893	<i>Microlite</i>	IV.606
Anketsy (plateau d').		<i>Manandonite</i>	V. 40
<i>Calcédoine</i>	III.141	<i>Rhodizite</i>	IV.350 ; V. 64
Ankitsikitsika , vallée de la Sahatany.		<i>Rubellite</i>	IV.691
<i>Béryl</i>	V.13-16	<i>Scapolite</i>	V. 83
<i>Tourmaline</i>	V. 80	<i>Tourmaline</i>	IV.688, 695-701
Ankoronkarany , Côte O.		<i>Trémolite</i>	IV.787
<i>Leucite</i>	II. 6	<i>Triphane</i>	IV.775
Ankotrofotsy (bassin de l').		Antanety , O. de Maizimanjaka, et S.	
<i>Or</i>	IV.846	O. de Befato.	
Anosivolo , N. O. de Maharitra.		<i>Gédrite</i>	V. 4
<i>Tourmaline</i>	IV.688,697	Antangaina (entre le col d') et Rano-	
Anramantaraka , O. d'Ampasibitika,		mafana, Andavakoera.	
baie d'Ampasindava.		<i>Electrum</i>	IV.845
<i>Mélanite</i>	IV.726	<i>Or</i>	IV.845
Antaboaka , près Mandrihariva,		Antanibé , O. d'Antsirabé.	
sources de la Sahatany.		<i>Béryl</i>	IV.806
<i>Amazonite</i>	IV.817	Antanifaly (île de).	
<i>Béryl</i>	IV.807 ; V. 13	<i>Calcédoine</i>	III.137
<i>Lépidolite</i>	IV.737	Antanifotsy , près d'Ambatolampy.	
<i>Quartz</i>	IV.892 ; V. 62	<i>Corindon</i>	III.805
<i>Tourmaline</i>	IV.687, 701	Antanifotsy (filon d'), 2 kil. E. d'Am-	
<i>Zinnwaldite</i>	IV.734	pangabé.	
Antaboka . Voir Antaboaka .		<i>Betafite</i>	V.71-92
Antambohobé (région entre) et Anta-		Antanifotsy , S. d'Arivonimamo.	
nanarivokely.		<i>Or</i>	IV.844
<i>Zircon</i>	III.812	Antanimenabé , S. d'Antsirabé.	
Antanamalaza.		<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Béryl</i>	IV.806	Antantanana.	
Antananarivo . Voir Tananarive .		<i>Barytine</i>	IV. 91

Antetezambato , N. O. Mahanoro.	
<i>Wollastonite</i>	V. 59
Antoby , district d'Ambohimasina, au N. E.	
<i>Almandin</i>	IV.728
<i>Orthose</i>	IV.816
<i>Quartz</i>	IV.893
Antongodrahoja , 60 kil. O. de Meva-tanana.	
<i>Calcédoine</i>	III.137
Antonifotsy . Voir Antanifotsy .	
Antsaily , Betsiriry.	
<i>Or</i>	IV. 844, 846
Antsangambato . Antsongambato . Voir Antsongombato .	
Antsiasia . Voir Antsiatsia .	
Antsiatsia .	
<i>Panabase</i>	IV.880
Antsirabé .	
<i>Augite</i>	IV.769
<i>Calcite</i>	III.540, 544
<i>Ferropicotite</i>	IV.310
<i>Muscovite</i>	IV.736
<i>Opale</i>	V. 50
<i>Quartz</i>	IV.893
<i>Soufre</i>	II.368
<i>Tourmaline</i>	IV.687
<i>Zircon</i>	V. 90
Antsirane .	
<i>Augite</i>	IV.769
<i>Ferropicotite</i>	IV.309
Antsiriribé , entre Tsinjoarivo et Ambatolampy.	

<i>Graphite</i>	V. 31
Antsoa (île).	
<i>Égyrine</i>	IV.773
<i>Katoforite</i>	IV.794
Antsofimbato , près Mhandrariva.	
<i>Hydrargillite</i>	V. 36
Antsofombato , O. de Tsinjoarivo.	
<i>Trémolite</i>	IV.786
Antsohanina (ravin d'), Mont Beza- vona.	
<i>Analcime</i>	IV.834
<i>Prehnite</i>	IV.732
Antsolabato .	
<i>Or</i>	V. 52
Antsongombato , S. de Betafo.	
<i>Amazonite</i>	IV.817
<i>Apatite</i>	V. 6
<i>Béryl</i>	V.13, 15
<i>Blomstrandite</i>	V. 73
<i>Lépidolite</i>	IV.737
<i>Microcline</i>	V. 28
<i>Rubellite</i>	V. 81
<i>Scapolite</i>	V. 83
<i>Spessartine</i>	IV.729; V. 30
<i>Tourmaline</i>	IV.687, 701
<i>Triphane</i>	IV.777
Arivonimano (environs d').	
<i>Or</i>	IV.844
<i>Quartz</i>	III. 91
Ataboka . Voir Antaboaka .	
Atangodrahoja . Voir Antongodrahoja .	

B

Bandahely (mont), rive droite du Maivorano.		<i>Or</i>	II.436
<i>Euxénite</i>	IV.611	Bealanana (route de) à Bedjofa.	
Bara (pays des).		<i>Scapolite</i>	IV.829
		Beanamalao (rivière de).	

- | | | | |
|--|---------------|--|---------------------------|
| <i>Fibrolite</i> | IV.679 | <i>Zircon</i> | III.216 |
| Beando (rivière de), district de Nosy | | Bemafato. | |
| <i>Varika.</i> | | <i>Houille</i> | IV.659 |
| <i>Chalcosite</i> | IV.853 | Bemahazembina , près Antsirabé. | |
| <i>Or</i> | IV.844 | <i>Andalousite</i> | IV.678 |
| Bebasy (filon de), province de Ma- | | Benenitra (environs de). | |
| <i>Or</i> | IV.844 | <i>Tourmaline</i> | V. 79 |
| Bedinta , O. d'Ihosal. | | Benenitra , entre l'Ibeandro et l'Iana- | |
| <i>Corindon</i> | III.805 | <i>pera.</i> | |
| Bedjofo , région d'Ananalava. | | <i>Almandin</i> | V. 31 |
| <i>Wollastonite</i> | V. 59 | Benenitra (entre) et Betroka. | |
| Bedjofo (route de) à Bealanana. | | <i>Orthose</i> | V. 28 |
| <i>Scapolite</i> | IV.829 | Berafia. | |
| Bedodoka. Voir Bekodoka. | | <i>Asphalte</i> | IV.904 |
| Beforona. | | Beranozano (ruisseau de), S. O. de | |
| <i>Or</i> | IV.844 | <i>Tsimivolovolo.</i> | |
| Beforona (entre) et Tamatave. | | <i>Disthène</i> | IV.681 |
| <i>Fergusonite</i> | IV.609 | <i>Or</i> | IV.844 |
| Beheny (ruisseau de), affluent de | | Beraoka. | |
| l'Ankangafohy. | | <i>Scapolite</i> | IV.829 |
| <i>Scapolite</i> | IV.829; V. 84 | Berofia (île de), baie de Diégo-Suarez. | |
| Bekiady (rivière), près du lac Kinkony. | | <i>Calcédoine</i> | III.137 |
| <i>Analcime</i> | IV.833 | Besakoa , chemin de Bakihy, à 60 kil. | |
| <i>Chrysocole</i> | III.322 | de Benenitra. | |
| <i>Gmélinite</i> | IV.837 | <i>Magnétite</i> | IV.319 |
| <i>Heulandite</i> | IV.835 | Betafo. | |
| <i>Mésotype</i> | IV.831 | <i>Corindon</i> | III.247, 806 |
| <i>Opale</i> | III.322 | <i>Hématite</i> | V. 34 |
| <i>Quartz</i> | III. 60 | <i>Quartz</i> | III.55, 91; IV.893; V. 63 |
| <i>Stilbite</i> | IV.826 | <i>Rutile</i> | IV.895; V. 65 |
| Bekodoka. | | <i>Tourmaline</i> | IV.687, 693 |
| <i>Graphite</i> | IV.839 | Betahitra (vallée de), baie de Diégo- | |
| Bekopaka. | | <i>Suarez.</i> | |
| <i>Calcite</i> | III.517 | <i>Chabasie</i> | IV.836 |
| Belafika (crique), près Miandrivazo. | | <i>Pyrite</i> | IV.860 |
| <i>Fibrolite</i> | IV.679 | Betainakoho , 10 kil. S. E. d'Ambo- | |
| Belambo , près Maevetanana. | | <i>hibé</i> , O. d'Inanantonana. | |
| <i>Cymophane</i> | IV.346 | <i>Hématite</i> | V. 34 |
| <i>Grossulaire</i> | IV.724 | Betainaomby , près d'Andriamalandy. | |
| <i>Spinnelle</i> | IV.306 | <i>Graphite</i> | IV.839 |

Betainiomby.		<i>Ægyrine</i>	IV.773
<i>Muscovite</i>	IV.736	<i>Ænigmatite</i>	IV.801
Betankilaotra, N. E. région aurifère		<i>Analcime</i>	IV.833
d'Andavakoera.		<i>Barkevicite</i>	IV.792
<i>Argent</i>	V. 7	<i>Hydrargillite</i>	V. 36
<i>Argyrite</i>	V. 7	<i>Mélanite</i>	IV.725
<i>Barytine</i>	V. 10	<i>Néphéline</i>	IV.753
<i>Or</i>	V. 52	Bity (région du mont), S. d'Antsi-	
Betroka (entre) et Benenitra.		rabé.	
<i>Orthose</i>	V. 28	<i>Almandin</i>	IV.728
Betsiboka (rivière de la).		<i>Apatite</i>	IV.385
<i>Or</i>	II.436; IV.846	<i>Béryl</i>	IV.809
Betsileo, N. E. d'Ambohimaha.		<i>Bityite</i>	IV.674
<i>Hématite</i>	V. 34	<i>Cordiérite</i>	IV.760
<i>Magnétite</i>	IV.338	<i>Diopside</i>	I.609
<i>Or</i>	II.425, 436	<i>Grossulaire</i>	IV.724
Betsiriry.		<i>Hatchettolite</i>	IV.605
<i>Corindon</i>	III.242	<i>Lazulite</i>	IV.442; V. 40
<i>Fibrolite</i>	IV.679	<i>Microcline</i>	IV.817
<i>Or</i>	IV.846	<i>Quartz</i>	V. 63
<i>Pléonaste</i>	IV.303	<i>Talc</i>	V. 77
<i>Spinelles</i>	IV.303	<i>Tourmaline</i>	IV.687
Bezavona (mont).			

C

Carnot (fort).		Courrier (entre la baie du) et Diégo-	
<i>Rutile</i>	V. 65	<i>Suarez.</i>	
Comores (îles).		<i>Analcime</i>	II.286
<i>Titanomagnétite</i>	IV.324	<i>Néphéline</i>	I.500

D

Dabolava, Betsiriry.		<i>Labrador</i>	II.189
<i>Or</i>	IV.846; V. 53	<i>Plagioclases</i>	II. 62
Diégo-Suarez.		<i>Zircon</i>	IV.896
<i>Ægyrine</i>	I.613; IV.773	Diégo-Suarez (entre) et la baie du	
<i>Colophanite</i>	IV.575	<i>Courrier.</i>	
<i>Corindon</i>	III.245	<i>Analcime</i>	II.286
<i>Ferropicotite</i>	IV.309	<i>Néphéline</i>	I.500
<i>Hornblende</i>	IV.790		

E

Ejeda (route d') à Ampanihy et Ampotaka.	<i>Chondrodite</i>	IV.707
	<i>Humite</i>	IV.707

F

Famohizankova (mont), O. du lac Itasy.	<i>Malachite</i>	III.749
<i>Quartz</i>	Fefena.	
Fanantara (bassin du), à l'E.	<i>Béryl</i>	V. 12
<i>Or</i>	<i>Strüvérite</i>	V. 66
Fandramanana (rivière de), pays Bara.	Fenerive (district de).	
<i>Almandin</i>	<i>Platine</i>	IV.841
Farafata , N. de Tamatave.	Fianarantsoa. Voir Mody.	
<i>Xylotile</i>	Fiherenana , district d'Ambositra.	
Farafatra.	<i>Tourmaline</i>	IV. 688
<i>Béryl</i>	Fisahana (région de), S. E. d'Antsirabé.	
<i>Tourmaline</i>	<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Triphane</i>	Fitatahana (rivière de), 10 kil. S. d'Antsirabé.	
Farafatrana. Voir Farafatra.	<i>Autunite</i>	IV.549
Faraony (bassin du).	Folokara.	
<i>Or</i>	<i>Pissaspalte</i>	V. 24
Farariana (vallée de), région de Fenerive.	Fort-Dauphin.	
<i>Fibrolite</i>	<i>Magnétite</i>	IV.338
Faratsiho , E. de l'Ankaratra.	<i>Muscovite</i>	IV.736
<i>Nontronite</i>	<i>Phlogopite</i>	IV.734
<i>Opale</i>	<i>Scapolite</i>	IV.829; V. 83
<i>Psilomélane</i>	<i>Tourmaline</i>	IV.688
Fatihita , S. O. d'Antsirabé.	<i>Wollastonite</i>	V. 59
<i>Tourmaline</i>	Français (montagne des), près Diégo-Suarez.	
Faujakana (district), près Fianarantsoa.	<i>Quartz</i>	III. 88

H

Helakelaka (col de), N. O. de Fort-Dauphin.	Hiaranandriana (montagne de), à un jour de marche de Tananarive.	
<i>Diopside</i>	<i>Épidote</i>	IV.711
<i>Scapolite</i>	<i>Quartz</i>	III. 88
<i>Wollastonite</i>	Hiaranany. Voir Iaranany.	

I

Ialamalaza.		<i>Monazite</i>	V. 48
<i>Béryl</i>	IV.806	<i>Or</i>	V. 53
Ialantsara, près Tsinjoarivo.		Ikalamavony, 60 kil. N. E. de Fianarantsoa.	
<i>Or</i>	V. 53	<i>Béryl</i>	IV.807; V. 12
Ialasora. Voir Alasora.		<i>Or</i>	IV.844
Iamalaza, S. de Betafo.		Ikelivolana, S. de Betsiriry.	
<i>Lazulite</i>	V. 40	<i>Épidote</i>	IV.711
Ianaborona (entre) et Ampitatafika.		Ikoly (rivière d'), district d'Ambatofinandrahana.	
<i>Corindon</i>	V. 35	<i>Chalcosite</i>	V. 20
<i>Zircon</i>	V. 91	Ikongo, 55 kil. S. S. E. de Fianarantsoa.	
Ianapera (rivière de l').		<i>Almandin</i>	IV.728
<i>Almandin</i>	V. 31	Ikopa (rivière de l').	
Iankina (mont).		<i>Or</i>	II.436; IV.846
<i>Ægyrine</i>	IV.773	Iiaka, 5 kil. N. O. d'Ambositra.	
<i>Béryl</i>	IV.806	<i>Tourmaline</i>	IV.688
Iaranany (monts), S. S. E. de la région Fianarantsoa.		Imaina.	
<i>Tourmaline</i>	IV.688	<i>Chalcopyrite</i>	V. 19
Iaraony. Voir Faraony.		<i>Or</i>	V. 52, 53
Iaroka (bassin de l'), à l'E.		Imalo.	
<i>Or</i>	IV.846	<i>Danburite</i>	V. 25
Iavomanitra.		<i>Hamborgite</i>	V. 32
<i>Quartz</i>	IV.839	Imérina, Plateau central.	
Ibity (mont). Voir Bity (mont).		<i>Diopside</i>	I.608
Ifasina.		<i>Muscovite</i>	IV.736
<i>Béryl</i>	V. 13	Imerinarivo, E. de Tsiafahy.	
Ifempina, région d'Ambositra.		<i>Magnétite</i>	IV.338
<i>Almandin</i>	IV.727	Isaka (montagne d'), 36 kil. S. d'Ambohimanambola.	
<i>Béryl</i>	IV.807; V. 12	<i>Amazonite</i>	IV.817
<i>Corindon</i>	III.805; V. 35	Isongo (rivière de l'), affluent de la Manambia.	
<i>Cymophane</i>	IV.346	<i>Platine</i>	IV.841; V. 55
<i>Fibrolite</i>	IV.679	Itaolana.	
<i>Grossulaire</i>	IV.724	<i>Or</i>	II.437
<i>Ilménite</i>	V. 34	Itasy (lac).	
<i>Rutile</i>	V. 65	<i>Almandin</i>	I.253
<i>Topaze</i>	IV.682		
<i>Tourmaline</i>	IV.688		
Ihosy, pays Bara.			
<i>Chalcosite</i>	V. 20		

<i>Amazonite</i>	II.125	<i>Opale</i>	V. 50
<i>Microcline</i>	II.125	<i>Orthose</i>	V. 28
<i>Or</i>	II.436	<i>Quartz</i>	V. 63
Itea (filon d').		<i>Saphirine</i>	V. 74
<i>Or</i>	IV.844; V. 52	<i>Tschewkinite</i>	V. 82
Itondy (bassin de l'), à l'O.		<i>Zircon</i>	V. 91
<i>Or</i>	IV.846	Ivdirandrano , O. d'Ambositra.	
Itrafo (mont), O. d'Antsirabé.		<i>Or</i>	V. 52
<i>Tourmaline</i>	IV.687	Ivondrona (bassin de l'), à l'E.	
Itremo (mont), district d'Ambositra.		<i>Or</i>	IV.846
<i>Tourmaline</i>	IV.688	Ivongo (mont), près de Mantasoa,	
Itrongahy .		45 kil. E. S. E. de Tananarive.	
<i>Apatite</i>	V. 6	<i>Biotite</i>	I.331
<i>Diopside</i>	V. 58	Ivongo , cote N. E.	
<i>Kornerupine</i>	V. 39	<i>Disthène</i>	I. 74

J

Jabo (vallée du), N. de Tananarive.		<i>Béryl</i>	V. 12
<i>Giobertite</i>	V. 19	Joja (riv. de), baie d'Ampasindava.	
Jaiky , S. O. de Betafo.		<i>Pyromorphite</i>	IV.405

K

Kalakajoro (île de).		<i>Chalcopyrite</i>	V. 19
<i>Calcédoine</i>	III.137	<i>Or</i>	IV.844; V. 53
Kandreho , région de Makaringa.		<i>Pléonaste</i>	IV.303
<i>Quartz</i>	IV.893	Kiravoravo , E. d'Amboasary.	
Karaoka (mont), au N. O. du lac		<i>Monazite</i>	V. 48
Itasy.		Kitsamby (bassin du).	
<i>Fibrolite</i>	IV.679	<i>Or</i>	IV.846
Katokely , près Anjanaboana.		Kokomba , S. E. d'Ampotaka, pays	
<i>Béryl</i>	V. 13	Mahafaly.	
Kelilalana , près d'Antsirabé.		<i>Tourmaline</i>	IV.702
<i>Vivianite</i>	IV.461	Koma (tunnel de), chemin de fer de	
Kinjabé , entre Tsiroanomandidy et		Tamatave à Tananarive.	
Ankavandra.		<i>Pyrite</i>	IV.860
<i>Autunite</i>	V. 8	<i>Pyrrhotite</i>	IV.859
Kiranomena , Betsiriry.			

L

Lamboharana (plateau de), entre Ihosy et Ambohimandroso.		<i>Or</i>	IV.846
<i>Quartz</i>	III. 88	Loky (entre la) et Ambakirano, rive droite de la Mahavavy.	
Lapatorendrika. Voir Sahatorendrika.		<i>Or</i>	IV.845
Loky (vallée de la).		Lomaka , district d'Itola.	
<i>Muscovite</i>	IV.736	<i>Or</i>	II.437

M

Madagascar (en général).		Maevetanana (région de).	
<i>Apatite</i>	IV.394	<i>Chabasie</i>	II.331
<i>Autunite</i>	IV.548	<i>Corindon</i>	III.247
<i>Brucite</i>	III.403	<i>Magnétite</i>	IV.336
<i>Chabasie</i>	II.331	<i>Or</i>	II.425, 436; IV.846
<i>Épidote</i>	I.151	<i>Pyrite</i>	IV.860
<i>Forstérite</i>	IV.714	<i>Quartz</i>	III. 99
<i>Galène</i>	II.497	<i>Zircon</i>	III.216
<i>Hornblende</i>	I.688; IV.790	Mafaitsa (S. de) sur l'Ambinanitelo.	
<i>Humite</i>	IV.707	<i>Almandin</i>	IV.728
<i>Ilménite</i>	III.299	Mahafaly (pays).	
<i>Labrador</i>	II.189	<i>Chondrodite</i>	IV.707
<i>Latérite</i>	III.347	<i>Corindon</i>	III.805
<i>Limonite</i>	III.370	<i>Graphite</i>	IV.839
<i>Magnétite</i>	IV.341	<i>Grossulaire</i>	IV.725
<i>Microcline</i>	II.125; IV.817	<i>Humite</i>	IV.707
<i>Monazite</i>	IV.375	<i>Hypersthène</i>	IV.763
<i>Muscovite</i>	I.349; IV.736	<i>Phlogopite</i>	IV.734
<i>Néphéline</i>	IV.753	<i>Scapolite</i>	IV.829
<i>Or</i>	II.425; IV.843	Mahajamba (bassin du), au N. O.	
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Or</i>	IV.846
<i>Pyrrhotite</i>	II.859	Mahajilo (bassin du), à l'O.	
<i>Quartz</i>	III. 55	<i>Or</i>	IV.846
<i>Quartz améthyste</i>	III. 90	Mahalevona (entre) et Andranovelona, région d'Anonibé.	
<i>Résine subfossile</i>	IV.645	<i>Andalousite</i>	IV.678
<i>Ripidolite</i>	I.393	Mahanara. Voir Mahanoro.	
<i>Rutile</i>	III.206	Mahanoro , 50 kil. S. de Vohémar.	
<i>Sidérite</i>	III.615	<i>Quartz améthyste</i>	III. 90
<i>Tourmaline</i>	I.103		
<i>Wollastonite</i>	IV.778		

- Mahanoro** (vallée de), côte S. E.
Quartz III. 88
- Maharitra**, vallée de la Sahatany.
Actinote IV.787
Albite IV.820
Amazonite IV.817; V. 28
Apatite IV.385
Autunite IV.548
Béryl IV.806, 809, 811; V. 16
Bityite IV.674; V. 17
Blomstrandite V. 73
Danburite IV.723; V. 25
Grossulaire IV.724
Hambergite IV.349
Kaolinite V. 36
Lépidolite IV.737
Microcline IV.817; V. 28
Pilolite IV.747
Quartz IV.892; V. 62
Rubellite IV.690
Spessartine IV.729; V. 30
Tourmaline IV.687, 692, 701; V. 78
Trémolite IV.787
Triphane IV.775
- Mahasetsa**, O. d'Ikalamavony.
Béryl IV.807
- Mahasora** (vallée de la).
Quartz III. 88
- Mahatsara**, ancien district d'Imerinarivo, E. de Tsiafahy.
Magnétite IV.338
- Mahatsinjo** (source), 30 kil. S. O. de Miarinarivo, N. O. Lac Itasy.
Aragonite III.685
Calcite III.544
Clypéite III.734
- Mahatsinjo** (mont), près d'Ambatofangehana.
Trémolite IV.787
- Mahavoky** (filon de), province de Mananjary.
Or IV.844
- Maherivaratra**, sur la Manantsatrana, N. O. de Fenerive.
Platine V. 55
- Makarainga**.
Losite V. 48
Néphéline V. 48
- Manambovona** (rivière).
Béryl IV.807
- Mananara**, district de Maroantsetra.
Quartz IV.893
- Manandona** (rivière de).
Tourmaline I.103
Or IV.846
Sphène V. 76
- Manandriana** (lit du), près Ambohimga Atsimo.
Quartz III. 88
- Mananjara**, S. E. du Mont Vohitrambo, Sources de la Sahatany.
Orthite V. 26
 Voir **Mananjary**.
- Mananjary** (rivière de).
Fuchsite IV.736
Magnétite IV.342
Monazite IV.375
Sphène V. 76
Zircon III.812
- Mananjary** (province de).
Calcite V. 18
Laumontite V. 88
Or IV.844, 846
- Manankaralahy**, sur la route d'Ejeda à Ampanihy.
Pléonaste IV.303
Spinelle IV.303
- Manantsatrana** (rivière de).
Quartz III. 88
- Manantsetra**.
Quartz IV.893
- Manarintsoa**, district d'Andramasina.

<i>Magnétite</i>	IV.338	<i>Apatite</i>	V. 6
Mandrarivo . Voir Ampangabé et Mandrihariva .		<i>Mangano-columbite</i>	V. 23
Mandraty (rivière).		<i>Rhodizite</i>	V. 64
<i>Or</i>	II.425; V. 52	Mantasoa , district de Manjakandriana.	
Mandrihariva , sources de la Sahatany.		<i>Magnétite</i>	IV.338
<i>Tourmaline</i>	IV.687	Marimbo (rivière de).	
Mandrina (confluent de la) et de la Lokotra.		<i>Quartz</i>	III. 88
<i>Fuchsite</i>	IV.736	Marirana , O. d'Inanantonana.	
Mandritsara (fort de).		<i>Almandin</i>	V. 30
<i>Nontronite</i>	V. 39	<i>Béryl</i>	V. 13
<i>Or</i>	II.436	Maroando , près Tsilaisina.	
<i>Quartz</i>	III. 88	<i>Tourmaline</i>	IV.688, 701
Mandro , S. de Betafo.		Maroboaly .	
<i>Chalcosite</i>	V. 20	<i>Pissasphalte</i>	V. 24
<i>Épidote</i>	V. 25	Marolambo (district de).	
<i>Oligoclase</i> (pierre de soleil)	V. 30	<i>Platine</i>	IV.841
<i>Sphène</i>	V. 76	<i>Rutile</i>	V. 65
Manendrika , 3 kil. S. d'Antanamalaza.		Maromandia , rive droite de l'Aranomalaza, près Port-Radama.	
<i>Blomstrandite</i>	V. 73	<i>Blende</i>	IV.856
<i>Samarskite</i>	V. 70	<i>Katoforite</i>	IV.793
Mangily , bassin de la Loky.		Marondava .	
<i>Épidote</i>	IV.711	<i>Labrador-hytownite</i>	II.189
<i>Quartz</i>	V. 63	Maropapango (mont), S. de Betafo.	
Mangoky (rivière du).		<i>Béryl</i>	IV.806
<i>Houille</i>	IV.659	Maroparasy (mont), près d'Ambatolampy.	
<i>Or</i>	IV.846	<i>Corindon</i>	III.805
Mangoro (bassin du).		Marorangotra , district de Manjakandriana.	
<i>Katoforite</i>	IV.793	<i>Magnétite</i>	IV.338
<i>Or</i>	IV.846	Marorano . Voir Morarano .	
Mania (bassin de la).		Marotandrano , région de Mandritsara.	
<i>Or</i>	IV.846	<i>Fibrolite</i>	IV.679
<i>Tourmaline</i>	I.103	Marotony .	
Maningory (bassin du), à l'E.		<i>Houille</i>	IV.660
<i>Or</i>	IV.846	Marovato (mont), région de Fianarantsoa.	
<i>Quartz</i>	III. 88		
Manitra . Voir Maharitra .			
Manjaka , vallée de Sahatany.			

<i>Tourmaline</i>	IV.688	<i>Quartz</i>	III. 91
Maseza.		Miatsiatra. Voir Matsiatra.	
<i>Béryl</i>	V. 12	Mody.	
Matitanana (rivière de), district d'Ikongo.		<i>Amazonite</i>	IV.817
<i>Zircon</i>	III.812	<i>Corindon</i>	III.805
Matsiatra.		<i>Hydrargillite</i>	V. 36
<i>Tourmaline</i>	IV.688	<i>Quartz</i>	III. 88
Mayotte (île), Comores.		Morahariva.	
<i>Muscovite</i>	I.349	<i>Houille</i>	IV.659
Mazy (rivière de), près Mahatsinjo, province Miarrinarivo.		Morarano.	
<i>Ctypéite</i>	III.734	<i>Béryl</i>	IV.807
Menavava (rivière de la).		<i>Corindon</i>	III.805
<i>Or</i>	II.436	<i>Rubis</i>	III.805
Mevatanana. Voir Maevetanana.		<i>Tourmaline</i>	IV.688
Miandrarivo.		Moratehety. Voir Moratety.	
<i>Monazite</i>	V. 48	Moratety (bassin du), à l'O.	
<i>Opale</i>	V. 50	<i>Or</i>	IV.846
Miarrinarivo.		Moratelo, cercle d'Ankazobé.	
		<i>Magnétite</i>	IV.338

N

Nosivolo (Haut), bassin de la Sahadinta.		Nosy Komba (île de).	
<i>Or</i>	IV.843	<i>Égyrine</i>	IV.773
Nosy-Bé.		<i>Analcime</i>	IV.833
<i>Barytine</i>	IV. 91	<i>Anorthose</i>	IV.816
<i>Christianite</i>	IV.385	<i>Barkévite</i>	IV.792
<i>Galène</i>	IV.852	<i>Grossulaire</i>	IV.724
<i>Houille</i>	IV.660	<i>Leucite</i>	IV.804
<i>Leucite</i>	IV.804	<i>Néphéline</i>	IV.753
<i>Néphéline</i>	I.502	<i>Orthose</i>	IV.816

O

Olotsingy (mont), S. de Betafo.		Onilahy (entre la rivière d') et Tsi-vory.	
<i>Béryl</i>	IV.811	<i>Graphite</i>	IV.839
<i>Muscovite</i>	V. 44	Onisena (rivière d'), district d'Ambohimahaso.	
<i>Quartz</i>	V. 63		
<i>Tourmaline</i>	IV.687		

<i>Corindon</i>	III.805	<i>Or</i>	IV.846
Onivé (bassin de l').			

P R

Port-Bergé , sur le Bemarivo.		<i>Chalcopyrite</i>	V. 19
<i>Calcédoine</i>	III.141	<i>Dolomite</i>	V. 9
<i>Pseudocalcédonite</i>	III.160	<i>Or</i>	V. 52
Radama (presqu'île de).		<i>Pyromorphite</i>	V. 6
<i>Calcédoine</i>	III.137	Ranomafana (entre) et le col d'Antan-	
Rafiatokana (filon de), E. d'Anka-		gaina, région d'Andavakoera.	
vandra.		<i>Electrum</i>	IV.845
<i>Argent</i>	V. 7	<i>Or</i>	IV.845
<i>Or</i>	IV.844	Ranomainty , S. E. de Betafo.	
<i>Smaltite</i>	V. 75	<i>Lazulite</i>	V. 10
Ranohira .		Ravoravo (rivière de), affluent de la	
<i>Almandin</i>	V. 31	Saka, province de Mananjary.	
Ranomafana , mines d'Andavakoera.		<i>Or</i>	IV.844
<i>Barytine</i>	V. 10	Reine (source de la), à Antsirabé.	
<i>Calcile</i>	V. 18	<i>Calcite</i>	III.544

S

Sabotsy , O. de Fianarantsoa.		<i>Tourmaline</i>	IV.688; V. 78
<i>Microcline</i>	V. 28	Sahanofa (rivière de), affluent du Ma-	
<i>Orthose</i>	IV.816; V. 28	nanjary.	
Sahadinta (rivière), à 65 kil. N. E.		<i>Corindon</i>	III.805; V. 35
d'Ambositra.		Sahatany (vallée de), E. d'Ihosi.	
<i>Or</i>	IV.843	<i>Bismuth</i>	V. 16
Sahafandraona (filon de), province de		Sahatany (vallée de la).	
Mananjary.		<i>Amazonite</i>	IV.817
<i>Or</i>	IV.844	<i>Quartz</i>	IV.892
Sahafoza , sur la rivière Ifontsy,		Voir Maharitra .	
16 kil. N. Tamatave.		Sahatoarendrika . Voir Sahatoren-	
<i>Disthène</i>	IV.681	drika.	
Sahamatrana , province de Mananjary.		Sahatorendrika (sources de la).	
<i>Or</i>	IV.844	<i>Béryl</i>	IV.806; V. 12
Sahanivotry , S. E. du mont Bity.		<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Béryl</i>	IV.807; V. 12, 13	Sahofa .	
<i>Quartz</i>	IV.893	<i>Or</i>	V. 52

Sahoindrano (riv.).		Quartz	IV.893
<i>Épidote</i>	IV.711	Sambirano (bassin du).	
Sahosorina , S. d'Ambatoharina.		<i>Or</i>	IV.846
<i>Trémolite</i>	IV.787	Samiresy , S. E. du lac Tritriva.	
Saint-André (cap), sur la rivière Sambao.		<i>Bismite</i>	V. 16
<i>Bitume</i>	IV.627	<i>Bismuth</i>	V. 16
Sainte-Marie (île de), N. E. de Madagascar.		<i>Bismuthite</i>	V. 16
<i>Hydrargillite</i>	V. 36	<i>Euxénite</i>	V. 26
<i>Muscovite</i>	I.349	<i>Puchérite</i>	V. 56
<i>Quartz</i>	III. 88	<i>Pyromorphite</i>	V. 6
Saka (riv.), affluent du Mananjary.		<i>Samirésite</i>	V. 72
<i>Corindon</i>	V. 35	<i>Zircon</i>	V. 90
<i>Disthène</i>	IV.681	Sandranapana , affluent de gauche de la Matitanana	
<i>Or</i>	IV.846	<i>Zircon</i>	III. 812
<i>Staurotide</i>	IV.672	Sanivotry . Voir Sahanivotry .	
Sakaleona (bassin du), à l'E.		Sarobidy (rivière de), affluent du Manandranofotsy.	
<i>Corindon</i>	V. 35	<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Or</i>	IV.844, 846	Saveny (bassin de la), à l'O.	
Sakalina , S. O. du mont Bity.		<i>Or</i>	IV.846
<i>Béryl</i>	IV.807	Sisaony (bassin de la), au centre.	
<i>Tourmaline</i>	IV.688	<i>Or</i>	IV.846
Sakamasay , Pays Mahafaly.		Soamiania (rivière de).	
<i>Barytine</i>	IV. 97	<i>Quartz</i>	III. 88
Sakatovo (rivière).		Soavinarivo	
<i>Almandin</i>	IV.728	<i>Diopside</i>	V. 57
Sakay (bassin de la).		<i>Or</i>	IV. 844
<i>Or</i>	IV.846	Sofia (rivière de la), Côte N. O.	
Sakoamadinika (route de) à Ambatobé, province de Marvetanana.		<i>Calcédoine</i>	III. 141
		Suberbieville . Voir Maevetanana .	

T

Tainanjidina .		Tamatave (entre) et Beforona.	
<i>Or</i>	II.425	<i>Fergusonite</i>	IV.609
Takodara (filon de).		Tamohevitra , 800 mètres E. rive dr. du Bekiady.	
<i>Or</i>	IV.844	<i>Cuprite</i>	III.308
Tamatave .			
<i>Tourmaline</i>	I.103		

Tananarive.		<i>Tschewkinite</i>	• V. 81
<i>Almandin</i>	I. 253	Trafo. Voir Itrafo.	
<i>Baryline</i>	IV. 91	Tranaroe , près d'Ampanihy, pays	
<i>Diallage</i>	V. 58	Mahafaly.	
<i>Diopside</i>	I. 609	<i>Trémolite</i>	IV. 786
<i>Forstérite</i>	IV. 714	Tranaroe (route de) à Ampanihy.	
<i>Phlogopite</i>	IV. 734	<i>Dipyre</i>	V. 84
<i>Quartz</i>	III. 55	Tranoroé. Voir Tranaroe.	
<i>Scapolite</i>	IV. 829	Tsamandava , région de Fianarantsoa.	
<i>Talc</i>	I. 453	<i>Tourmaline</i>	IV. 688
<i>Trémolite</i>	I. 654	Tsarahonenana , dans l'Antsihanaka.	
<i>Vivianite</i>	IV. 461	<i>Nontronite</i>	V. 39
Tanandravina , vallée de la Sandra-		Tsaramanga (mont) entre Antsirabé	
kary.		et Betafo.	
<i>Quartz</i>	IV. 893	<i>Euxénite</i>	V. 27
Tandranora (vallée de la).		<i>Monazite</i>	V. 46
<i>Quartz</i>	III. 88	Tsaramiadana , province de Manan-	
Tetehina , S. O. d'Antsirabé.		jary.	
<i>Béryl</i>	IV. 807 ; V. 12	<i>Or</i>	IV. 844
<i>Tourmaline</i>	IV. 687	Tsaratanana , près de Tsilaisina.	
Tetezantany , sur la Mandrina.		<i>Tourmaline</i>	IV. 688
<i>Scapolite</i>	IV. 829	Tsaravovona (Mont), près Mandri-	
Tetezantsio , O. d'Antsirabé.		hariva.	
<i>Tourmaline</i>	IV. 687	<i>Béryl</i>	IV. 811 ; V. 12
Tompombohitra , vallée de la Saha-		<i>Tourmaline</i>	IV. 687
tany.		Tsarazafy , près Ambohimasina, rive	
<i>Quartz</i>	IV. 892	gauche de l'Ikopa.	
<i>Tourmaline</i>	IV. 687 ; V. 78	<i>Graphite</i>	V. 31
Tongafeno , S. de Betafo.		Tsiafahy , près Tananarive.	
<i>Almandin</i>	IV. 728	<i>Pléonaste</i>	IV. 303
<i>Béryl</i>	IV. 806 ; V. 12, 13, 16	<i>Spinelle</i>	IV. 303
<i>Blomstrandite</i>	V. 73	Tsiafajavona (mont), Ankaratra.	
<i>Columbite</i>	V. 23	<i>Chabasie</i>	V. 85, 87
<i>Quartz</i>	IV. 892 ; V. 62	<i>Mésole</i>	V. 85
<i>Rutile</i>	V. 65	<i>Néphéline</i>	I. 502
<i>Tourmaline</i>	IV. 687, 691 ; V. 79	Tsiafakafao (mont), Ankaratra.	
<i>Zircon</i>	V. 90	<i>Chabasie</i>	V. 87
Torendrika , O. d'Ambositra.		<i>Mésole</i>	V. 87
<i>Basnaésite</i>	V. 10	Tsiazao (mont), O. de Mody.	
<i>Bétafite</i>	V. 94	<i>Tourmaline</i>	IV. 688
<i>Struvite</i>	V. 66		

Tsiazompaniry , secteur d'Andramasina.		<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Magnétite</i>	IV.338	Tsimanankarana . Voir Tsimananarana .	
Tsilaisina , près des gorges de la Manandona.		Tsimivotovolo . Voir Tsimbolovolo .	
<i>Béryl</i>	IV.809, 810; V. 12, 15	Tsimbolovolo .	
<i>Bismuth</i>	V. 16	<i>Or</i>	V. 52
<i>Blomstrandite</i>	V. 73	Tsinjavona .	
<i>Hydrargillite</i>	V. 36	<i>Or</i>	IV.844
<i>Microcline</i>	V. 28	Tsinjoarivo .	
<i>Quartz</i>	V. 62	<i>Corindon</i>	III.806
<i>Spessartine</i>	IV.729; V. 30	Tsinoriha (mont), N. E. de Fort-Dauphin.	
<i>Tourmaline</i>	IV.688, 701; V. 78	<i>Magnétite</i>	IV.336
Tsilaisina (mont), massif du Mont Bity.		Tsiribihina (rivière).	
<i>Anthophyllite</i>	V. 4	<i>Pétrole</i>	IV.904
<i>Cordierite</i>	IV.760	Tsitondroina (mont), S. S. E. de Fianarantsoa.	
Tsilamaha (poste de).		<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Tourmaline</i>	IV.688	Tsivory (entre) et la rivière d'Onilahy.	
Tsimananana . Voir Tsimananarana .		<i>Graphite</i>	IV.839
Tsimananarana , près de Tsilaisina.			
<i>Spessartine</i>	IV.729		

V

Vahinambo , près Arivonimamo.		Vato (vallée de la).	
<i>Or</i>	IV.844; V. 53	<i>Actinote</i>	IV.787
Vakinankaratra , province.		Vatomandry .	
<i>Corindon</i>	III.805	<i>Almandin</i>	V. 31
<i>Lazulite</i>	IV.442	Vatondrangy (mont), 50 kil. S. E. d'Antsirabé.	
<i>Tourmaline</i>	IV.687	<i>Corindon</i>	V. 34
Valojoro , S. d'Ambositra.		Vinanikarena , S. E. d'Antsirabé.	
<i>Nouméite</i>	IV.744	<i>Autunite</i>	V. 8
<i>Talc</i>	IV.744; V. 77	Vinanitelo (entre) et le mont Andringitra.	
Valokianja , région d'Itola.		<i>Or</i>	II.437
<i>Or</i>	II.437	Voanana , près Ambatofangehana.	
Varana (rivière de), affluent du Kit-samby, 10 kil. S. O. de Soavinandriana.		<i>Diopside</i>	V. 58
<i>Hématite</i>	V. 34	Voatalana .	

<i>Or</i>	V. 53	<i>Tourmaline</i>	IV.688
Voatavolana , 65 kil. d'Ambolovao.		Vohimasina , N. de Maharitra.	
<i>Sylvanite</i>	V. 77	<i>Euxénite</i>	V. 17
Vohemar .		Vohindolo (mont), région de Fianarantsoa.	
<i>Barytine</i>	IV. 91	<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Épidote</i>	IV.711	Vohiposa (mont), Betsileo.	
<i>Quartz</i>	III. 88	<i>Quartz</i>	III. 90
Vohibarika (mont).		Vohitra (massif de la), O. d'Antsirabé.	
<i>Amazonite</i>	IV.817	<i>Tourmaline</i>	IV.687
<i>Tourmaline</i>	IV.688	Vohitrombo .	
Vohibé (mont), E. d'Antsirabé, district d'Itoha.		<i>Corindon</i>	V. 34
<i>Béryl</i>	IV.806	Vohitramby (mont), près Antsirabé.	
<i>Or</i>	II.437	<i>Augite</i>	V. 57
Vohibory (mont), 34 kil. S. de Benenitra.		<i>Béryl</i>	IV.806
<i>Giobertite</i>	V. 19	Vihitseranana (mont), pays Bara.	
Vohidahy , vallée de la Sahatany.		<i>Quartz</i>	III. 90
<i>Amazonite</i>	IV.817	Volatarana (rivière de), affluent de l'Ivolina.	
<i>Béryl</i>	IV.808, 810; V. 13	<i>Xénotime</i>	V. 85
<i>Quartz</i>	IV.892	Volavaky , N. d'Andrianalina.	
<i>Rubellite</i>	IV.689	<i>Quartz</i>	IV.892; V.63
<i>Spessartine</i>	IV.729	Vongavonga (tunnel de).	
<i>Tourmaline</i>	IV.688	<i>Trémolite</i>	IV.786
Vohijavona (mont), Boeni.		Vontovorona (mont), Vakinankaratra.	
<i>Quartz</i>	III. 88	<i>Ægyrine</i>	IV.773
Vohimanombo , 9 kil. S. S. O. de Vinanikarena.		<i>Béryl</i>	IV.806
<i>Autunite</i>	V. 9	<i>Corindon</i>	V. 35
Vohimarina . Voir Vohimasina .		<i>Zircon</i>	V. 91
Vohimasina (pic de), E. du Bity.		Vorondolo (mont).	
<i>Béryl</i>	V.13-15	<i>Béryl</i>	IV.807
		<i>Tourmaline</i>	IV.688

Z

Zomandao , affluent de dr. de l'Ihosy.	Zoza . Voir Joja.
<i>Zircon</i>	III.812

RÉUNION

A B

Avirons (rivière des).		<i>Opale</i>	V. 50
<i>Aragonite</i>	III.694	<i>Struvite</i>	V. 76
Bassin bleu , quartier Saint-Paul, rivière Saint-Gilles.		Bras Rouge de Cilaos.	
<i>Minervite</i>	IV.468	<i>Egyrine</i>	V. 58
Bernard (cap), près Saint-Denis.		<i>Gyrolite</i>	V. 90
<i>Minervite</i>	V. 45	<i>Mésolite</i>	V. 86

C D

Cilaos (cirque de)		<i>Mésolite</i>	V. 86
<i>Apophyllite</i>	V. 88	Cormoran (bassin du).	
<i>Olivine</i>	V. 53	<i>Minervite</i>	V. 45
<i>Chabasie</i>	V.85, 88	<i>Newberyite</i>	V. 49
<i>Christianite</i>	V. 87	Dumas (rivière). Voir Mat .	
<i>Mésolite</i>	V. 85		

F G

Fournaise (piton de la).		<i>Analcime</i>	V. 86
<i>Olivine</i>	V. 53	<i>Gyrolite</i>	V. 90
Galets (rivière des).			

M N

Mafatte (cirque de).		<i>Aragonite</i>	III.694
<i>Chabasie</i>	V.85-88	<i>Chabasie</i>	V. 88
<i>Christianite</i>	V. 87	<i>Olivine</i>	V. 54
<i>Gyrolite</i>	V. 90	<i>Prehnite</i>	V. 55
<i>Mésolite</i>	V. 85	Neiges (piton des).	
<i>Mésolite</i>	V. 86	<i>Chabasie</i>	V. 88
Mat (rivière du).		<i>Olivine</i>	V. 53
<i>Analcime</i>	IV.833 ; V. 86		

R

Remparts (rivière des).		<i>Magnétite</i>	IV.341
<i>Aragonite</i>	III.694	<i>Olivine</i>	I.180
Réunion (Ile de la), en général.		<i>Pélagosite</i>	III.539
<i>Bronzite</i>	I.551	<i>Prehnite</i>	IV.732
<i>Calcite</i>	III.539	<i>Soufre</i>	II.368
<i>Chabasie</i>	II.331	<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
<i>Delessite</i>	I.396	Rosemont (grotte de).	
<i>Gypse</i>	IV.210	<i>Gypse</i>	IV.210
<i>Hématite</i>	III.265		

S

Sables (plaine des).		<i>Labrador-Bytownite</i>	II.189
<i>Augite</i>	I.596	Saint-Gilles (ravine).	
<i>Olivine</i>	I.179; V. 53	<i>Minervite</i>	V. 45
Sables (rivière des).		<i>Newberyite</i>	V. 49
<i>Katoforite</i>	IV.794	<i>Opale</i>	V. 50
Saint-Denis.		Salazie (cirque de).	
<i>Aragonite</i>	III.694	<i>Analcime</i>	II.285
<i>Chabasie</i>	V. 88	<i>Chabasie</i>	V.85, 88
<i>Mésolite</i>	IV.832	<i>Christianite</i>	V. 87
<i>Olivine</i>	I.179	<i>Mésolite</i>	V. 85
Saint-Etienne (rivière).		<i>Mésolite</i>	V. 86
<i>Analcime</i>	V. 86	Salé (étang).	
<i>Chabasie</i>	V. 88	<i>Olivine</i>	V. 54
<i>Gyrolite</i>	V. 90		

5° ANTILLES, GUYANE ET CLIPPERTON

GUADELOUPE ET ILES VOISINES

D E

Duplessis (rivière), au S. O.		<i>Gypse</i>	IV.210
<i>Hématite</i>	III.264	<i>Halotrichite</i>	IV.258
Echelle (fumerolles de l').		<i>Soufre</i>	II.839
<i>Alunogène</i>	IV.236		

G M O

Galion (rivière du).		<i>Mésotype</i>	IV.831
<i>Epsomite</i>	IV.218	<i>Natron</i>	III.784
Grande Fente de la Soufrière.		<i>Opale</i>	III.337
<i>Gypse</i>	IV.209	<i>Orpiment</i>	II.445
Guadeloupe (Ile de la), en général.		<i>Psilomélane</i>	IV. 22
<i>Augite</i>	I.596	<i>Réalgar</i>	II.441
<i>Bois silicifié</i>	III.159	<i>Thermonatrite</i>	III.783
<i>Calcédoine</i>	III.138	<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
<i>Hornblende</i>	IV.790	<i>Tridymite</i>	III.810
<i>Hypersthène</i>	I.561 ; IV.764	Madame (rivière), Vieux Fort.	
<i>Ilménite</i>	III.299	<i>Pléonaste</i>	IV.301
<i>Labrador</i>	II.190	Oiseaux (île des), Antilles.	
<i>Labrador-hytownite</i>	II.190	<i>Colophanite</i>	IV.562
<i>Magnétite</i>	IV.341		

S T

Saintes (les), Antilles.		<i>Opale</i>	IV.900
<i>Gypse</i>	IV.198	<i>Pléonaste</i>	IV.301
<i>Hypersthène</i>	IV.764	<i>Soufre</i>	II.367 ; IV.839
Soufrière (la).		Spallanzani (caverne de).	
<i>Alunogène</i>	IV.236	<i>Alunogène</i>	IV.236
<i>Gypse</i>	IV.210	Trois Pointes , S. de Basse-Terre.	
<i>Halotrichite</i>	IV.258	<i>Giobertite</i>	III.589

MARTINIQUE

A B

Arlet (anses d').		<i>Cordierite</i>	IV.761
<i>Gypse</i>	IV.198	<i>Hornblende</i>	IV.790
Burgos (pointe), près les Anses d'Arlet.		<i>Quartz</i>	III.811

C

Cabrit (îlot du).		<i>Hornblende</i>	IV.790
<i>Asphalte</i>	IV.634	<i>Olivine</i>	IV.717
<i>Pissasphalte</i>	IV.634	<i>Quartz</i>	III.811
Carbet (piton du).		Claire (rivière), haute vallée.	
<i>Biotite</i>	IV.734	<i>Alunogène</i>	IV.236

D I

Diamant (îlot du).		<i>Olivine</i>	IV.717
<i>Andésilabradorite</i>	IV.821	<i>Spinelle</i>	IV.301
<i>Biotite</i>	IV.734	<i>Variscite</i>	IV.482
<i>Bytownite-anorthite</i>	IV.821	Ilot (Grand).	
<i>Cordiérite</i>	IV.761	<i>Biotite</i>	IV.734

M

Martinique (île de la), en général.		<i>Cordiérite</i>	IV.761
<i>Augite</i>	I.596	<i>Gypse</i>	IV.210
<i>Calcédoine</i>	III.138	<i>Hornblende</i>	IV.790
<i>Cordiérite</i>	IV.761	<i>Hypersthène</i>	IV.764
<i>Hornblende</i>	IV.790	<i>Magnétite</i>	IV.329
<i>Hypersthène</i>	I.561 ; IV.764	<i>Métalhénardite</i>	IV. 33
<i>Ilménite</i>	III.299	<i>Natroalunite</i>	IV.142
<i>Labrador</i>	II.190	<i>Olivine</i>	IV.717
<i>Labrador-bytownite</i>	II.190	<i>Opale</i>	IV.900
<i>Magnétite</i>	IV.341	<i>Quartz</i>	III.811
<i>Mésolite</i>	II.279	<i>Sel marin</i>	IV.884
<i>Opale</i>	III.154, 337	<i>Soufre</i>	IV.840
<i>Quartz</i>	III.811	<i>Tridymite</i>	III.809
<i>Thénardite</i>	IV. 32	Morne des pétrifications, près de	
<i>Titanomagnétite</i>	IV.324	<i>Saint-Anne.</i>	
<i>Tridymite</i>	III.810	<i>Heulandite</i>	IV.834
<i>Wolfram ?</i>	IV.292	<i>Stilbite</i>	IV.836
Montagne Pelée.			

P

Paillacard (rivière) près du Prêcheur.		Pétrifications (savane des), près	
<i>Grossulaire</i>	IV.725	<i>Sainte-Anne.</i>	
Perle (îlot de la).		<i>Analcime</i>	IV.833
<i>Variscite</i>	IV.482	<i>Mésotype</i>	IV.831

R

Ramiers (îlot des), baie de Fort de		Rivière Blanche.	
<i>France.</i>		<i>Salmiac</i>	IV.885
<i>Hypersthène</i>	IV.764		

S T

Saint-Barthélemy.		<i>Métilite</i>	IV.752
<i>Laumontite</i>	IV.837	<i>Réaumurite</i>	IV.779
Saint-Pierre.		<i>Willémité</i>	IV.721
<i>Acmite</i>	IV.771	<i>Wollastonite</i>	IV.778
<i>Ægyrine</i>	IV.773	<i>Zincite</i>	IV.898
<i>Augite</i>	IV.771	Sainte-Anne (quartier).	
<i>Augite acmitique</i>	IV.771	<i>Calcédoine</i>	III.138, 803
<i>Babingtonite</i>	IV.781	Salines (Savane des).	
<i>Fayalite</i>	IV.715	<i>Bois silicifié</i>	III.159
<i>Franklinite</i>	IV.344	Thierry (îlot).	
<i>Gahnite</i>	IV.310	<i>Asphalte</i>	IV.634
<i>Magnétite</i>	IV.342	<i>Pissasphalte</i>	IV.634

GUYANE

A

Adieu-Vat.		<i>Platine</i>	II.390
<i>Calcite</i>	III.582	Approuague (rivière).	
<i>Or</i>	II.425, 434; IV.843	<i>Étain</i>	II.389
<i>Stibine</i>	IV.849	<i>Or</i>	II.434
Aicoupaie (sables d'), sur l'Aprouague.		<i>Staurotide</i>	IV.672
<i>Or</i>	II.435	<i>Tourmaline</i>	I.102

B C

Boulangier (crique).		<i>Or</i>	II.434
<i>Albite</i>	II.145	Comté (rivière).	
<i>Biotite</i>	I.322	<i>Hydrargillite</i>	III.365
<i>Hydrargillite</i>	III.365	<i>Or</i>	II.434
Cayenne.		Connétable (îlot du).	
<i>Heulandite</i>	I.V834	<i>Barrandite</i>	IV.488
<i>Prehnite</i>	IV.732	<i>Variscite</i>	IV.483
<i>Quartz</i> (cailloux)	III.103	Couronaie (rivière du).	
<i>Stilbite</i>	IV.836	<i>Or</i>	II.434
Comté (placer de la).			

D E

Diamant (pointe du).		<i>Pyrite</i>	IV.861
<i>Bauxite</i>	III.348	Elysée (placer de l'), rive gauche et à 40 kil. de la Sinnamary.	
Dieu-Merci (placer).		<i>Or</i>	II.425, 434
<i>Or</i>	II.425	Enfin (placer)	
Eldorado (placer), bassin du Sinnamary.		<i>Or</i>	II.425, 434

G

Guyane française , en général.		<i>Muscovite</i>	I.349
<i>Columbite</i>	IV.618	<i>Oligoclase</i>	II.172
<i>Latérite</i>	III.347	<i>Or</i>	II.424
<i>Limonite</i>	III.370	<i>Quartz</i>	III. 91
<i>Microcline</i>	II.125	<i>Staurotide</i>	I.15; IV.672
<i>Mispickel</i>	IV.863	<i>Sylvanite</i>	IV.867
<i>Monazite</i>	IV.376		

H K

Hamelin (cirque), sur l'Approuague.		Kourou (rivière du).	
<i>Or</i>	II.435	<i>Or</i>	II.434
<i>Platine</i>	II.390		

M

Mana (placer entre la) et le Maroni.		<i>Or</i>	II.434
<i>Or</i>	II.434	Mena (la).	
Mana (rivière de la).		<i>Staurotide</i>	IV.672
<i>Or</i>	II.434	Montalbo (placer), près Cayenne.	
Maroni (rivière du).		<i>Or</i>	II.425

P

Pas-trop-tôt (placer de).		<i>Or</i>	II.434
<i>Or</i>	II.434	Pottineur (placer le).	
Placer Bief.		<i>Or</i>	II.425, 434

S

Saint-Elie (placer).		<i>Or</i>	II.434
<i>Hydrargillite</i>	III.808	<i>Pyrite</i>	IV.861
<i>Or</i>	II.425, 434	Sparwine (cirque), bassin du Maroni.	
Sinnamary (rivière de).		<i>Staurotide</i>	IV.672

CLIPPERTON

Clipperton (Attol de), Pacifique du Nord.	<i>Variscite</i>	IV.483
--	------------------	--------

7^e ASIE

INDOCHINE FRANÇAISE

A

A-Khoï , province de Quang-Yen, Tonkin.	<i>Cassitérite</i>	III.805
<i>Stibine</i>	IV.850	An-Chau , Tonkin.
Alexandre (mine), Tonkin.	<i>Pyrite</i>	IV.861
	<i>Stibine</i>	IV.850

B

Bac-Giang (province), Tonkin.		Beau-Site , 30 kil. de Nguyen-Binh,	
<i>Cérusite</i>	III.727	Tonkin.	
<i>Chalcopyrite</i>	IV.869	<i>Autunite</i>	IV.549
<i>Stibine</i>	IV.850	<i>Cassitérite</i>	III.805
Bac-Kan , Tonkin.		Bien-Dong , province de Bac-Giang,	
<i>Chalcopyrite</i>	IV.869	Tonkin.	
<i>Mispickel</i>	IV.863	<i>Chessylite</i>	III.773
Ban-Vaï , sur le Song-Bang-Giang,		<i>Malachite</i>	III.750
Tonkin.		<i>Panabase</i>	IV.880
<i>Or</i>	IV.843	<i>Pyromorphite</i>	IV.405
Bao-Nang , E. de Thaï-Nguyen, Ton-		Bin-Chanh , Cochinchine.	
kin.		<i>Météorite</i>	V. 44
<i>Hématite</i>	III.275	Bong-Miu , province de Quang-Nam,	
Ba-Xat , Tonkin.		S. de Hué, Annam.	
<i>Rutile</i>	IV.896	<i>Or</i>	II.436
<i>Tourmaline</i>	IV.686		

C

Ca-Dau (vallée de), Quang-Nam, Tonkin.	Campha , concession de Hongay, province de Quang-Yen, Tonkin.
<i>Disthène</i> IV.680	<i>Houille</i> IV.659

Cao-Bang , Tonkin.		<i>Pyrite</i>	IV.861
<i>Tourmaline</i>	IV.686	Cho-Moi (route de) à Nari, canton de	
Cao-Phon , S. de Cao-Bang, Tonkin.		Nhu Co, S. de Bac-Kan, Tonkin.	
<i>Or</i>	IV.843	<i>Variscite</i>	V. 82
Cao-Son , Tonkin.		Cho-Ra , N. O. de Bac-Kan, Tonkin.	
<i>Autunite</i>	IV.549	<i>Aurichalcite</i>	III.741
Chiem-Hoa , province de Tuyen-		Cochinchine , en général.	
Quang, Tonkin.		<i>Allanite</i>	I.158
<i>Galène</i>	IV.852	<i>Muscovite</i>	I.349
Cho-Don , près Bac-Kan, Tonkin.		Co-Phuc , Huyen de Trang-Yen, pro-	
<i>Willémite</i>	V.84	vince de Yen-Bay, Tonkin.	
Cho-Moi , Tonkin.		<i>Graphite</i>	IV.839

D

Dien-Bien-Phu , Tonkin.		Dong-Trien , province de Haï-Duong,	
<i>Stibine</i>	IV.850	Tonkin.	
Dong-Khé (entre) et That-Khé, vers		<i>Houille</i>	IV.659
Cao-Bang, Tonkin.		Doumer (pont), à Hanoï, Tonkin.	
<i>Asbeste</i>	IV.786	<i>Vivianite</i>	IV.461

F

Fluve Rouge , Tonkin.		<i>Rutile</i>	IV.896
<i>Almandin</i>	IV.728	<i>Zircon</i>	III.216
<i>Graphite</i>	IV.839		

G

Ganymède (mine), à Nguyen-Binh,		Giao-Liem , province de Bac-Giang,	
Tonkin.		Tonkin.	
<i>Blende</i>	IV.856	<i>Chessylite</i>	III.773
<i>Mispickel</i>	IV.863	<i>Malachite</i>	III.750
Giang-Tien , au N. O. de Thai-Nguyen,		<i>Panabase</i>	IV.880
Tonkin.		<i>Pyromorphite</i>	IV.405
<i>Limonite</i>	III.379	<i>Sidérite</i>	III.614

H

Ha-Giang (territoire de), Tonkin.		Ha-Quan , province de Bac-Kan, Ton-	
<i>Palygorskite</i>	IV.747	kin.	
Ha-Khoi . Voir A-Khoi .		<i>Galène</i>	IV.852

Hat-Liet , sur le Nam-Sam, Annam.	<i>Cassitérite</i> III.232
<i>Or</i> II.435	Hongay (concession), province de Quang-Yen, Tonkin.
Hatou (mine de), concession de Hongay, province de Quang-Yen, Tonkin.	<i>Houille</i> IV.659
<i>Houille</i> IV.659	Huyen de Tran-Yen . Voir Co-Phuc.
Hin-Boun (mine de), vallée du Nam-Paten, Laos français.	

K

Kao-Loc , région O. de Ha-Giang, secteur de Quang-Ba, Tonkin.	<i>Houille</i> IV.659
<i>Cinabre</i> IV.857	Kim-Hi , sur le Song-Bang-Giang, Tonkin.
Ké-bao (île de), Tonkin.	<i>Or</i> IV.843

L

Lam , province de Bac-Giang, Tonkin.	Lang-Met , province de Bac-Kan, Tonkin.
<i>Malachite</i> III.750	<i>Galène</i> IV.852
Lang-Ca , province de Quang-Yen, Tonkin.	Lang-Nath , province de Bac-Giang, Tonkin.
<i>Blende</i> IV.856	<i>Blende</i> IV.856
<i>Bournonite</i> IV.875	Lang-Nhu , Fleuve Rouge, entre Bao-Ha et Lao-Kay, Tonkin.
<i>Chalcopyrite</i> IV.869	<i>Disthène</i> IV.680
<i>Galène</i> IV.852	Lang-Son (province de), Tonkin.
<i>Panabase</i> IV.880	<i>Stibine</i> IV.850
<i>Pyromorphite</i> IV.405	Lao-Kay , Tonkin.
Lang-Hit , province de Thaï-Nguyen, Tonkin.	<i>Galène</i> IV.852
<i>Anglésite</i> V.5	<i>Pyrite</i> IV.861
<i>Blende</i> IV.856	Lao-Kay (entre) et Yen-Bay, Tonkin.
<i>Cérosite</i> III.727	<i>Almandin</i> IV.728
<i>Galène</i> IV.852	Laos français .
<i>Smithsonite</i> III.634	<i>Or</i> II.435 ; IV.843
Lang-Huy , province de Quang-Yen, Tonkin.	Long-Po , Fleuve Rouge, Tonkin.
<i>Stibine</i> IV.850	<i>Gypse</i> IV.198

M

Mékong (fleuve du), Annam.		Tonkin.	
<i>Or</i>	II.435	<i>Galène</i>	IV.852
Molinham , au N. E. de Thaï-Nguyen,		Muong-Nhiam , sur le Nam-Nhiam,	
Tonkin.		Annam.	
<i>Limonite</i>	III.379	<i>Or</i>	II.435
Mo-Trang , province de Thaï-Nguyen,			

N

Na-Cho-Cai , Tonkin.		<i>Variscite</i>	V. 82
<i>Cinabre</i>	IV.857	Ngan-Son , province de Bac-Kan,	
Nagotna , concession de Hongay, pro-		Tonkin.	
vince de Quang-Yen, Tonkin.		<i>Galène</i>	IV.852
<i>Houille</i>	IV.659	Ngôi-Hop (gare), Tonkin.	
Nam-Ngoum (rivière de), affluent du		<i>Anthophyllite</i>	IV.785
Mékong, Annam.		Nguyen-Binh , territoire militaire de	
<i>Or</i>	II.435	Cao-Bang, Tonkin.	
Nam-Nhiep (rivière du), affluent du		<i>Autunite</i>	IV.549
Mékong, Annam.		<i>Blende</i>	IV.856
<i>Or</i>	II.435	<i>Pyrite</i>	IV.861
Nam-Sam (rivière du), affluent du		<i>Spath fluor</i>	IV.888
Mékong, Annam.		<i>Stibine</i>	IV.850
<i>Or</i>	II.435	<i>Tourmaline</i>	IV.686
Nam-Sang , affluent du Mékong, Laos.		<i>Wolfram</i>	IV.292
<i>Or</i>	IV.843	Niem-Son , province de Phu-Lien,	
Nam-Ty (vallée de), Tonkin.		Tonkin.	
<i>Almandin</i>	IV.728	<i>Strengite</i>	IV.477
Nari (route de) à Cho-Moi, canton			
de Nhu-Co, S. de Bac-Kan, Tonkin.			

P

Pac-Boc , S. de Cao-Bang, Tonkin.		<i>Météorite</i>	V. 44
<i>Or</i>	IV.843	Pia-Ouac (massif de), Tonkin.	
Phong-To , territoire de Lao-Kay,		<i>Autunite</i>	IV.549
Tonkin.		<i>Wolfram</i>	IV.290
<i>Blende</i>	IV.856	Pnom-Dek , province de Thom-Cam-	
<i>Panabase</i>	IV.880	bodge.	
Phuc-Yen , Tonkin.		<i>Limonite</i>	III.375
<i>Scorodite</i>	V.75	Pnom-Penh , Cambodge.	
Phu-Hong , Cochinchine.		<i>Météorite</i>	V.44

Q

Quan-Son , S. de Thanh Hoa, Annam.	<i>Chalcopyrite</i>	IV.869
<i>Variscite</i> V. 82	<i>Stibine</i>	IV.850
Quang-Yen (province), Tonkin.		

R

Rivière Noire, Tonkin.		<i>Mispickel</i>	IV.863
<i>Chalcosite</i>	IV.853	<i>Rutile</i>	IV.896
<i>Disthène</i>	IV.680	<i>Trémolite</i>	IV.786
<i>Érubescite</i>	IV.868		

S

Sept-Pagodes , Tonkin.		<i>Graphite</i>	IV.839
<i>Houille</i>	IV.659	Song-Mô (rivière du), affluent du	
Song-Ca (fleuve du), Annam.		Song-Ca, Annam.	
<i>Or</i>	II.435	<i>Or</i>	II.435
Song-Cau (vallée de), provinces de Thaï-Nguyen et de Bac-Kan, Tonkin.			

T

Tac-Haï , près Traï-Hutt, Tonkin.		<i>Gréénockite</i>	IV.857
<i>Almandin</i>	IV.728	<i>Grossulaire</i>	IV.724
Ta-ho-ti , rive droite du Fleuve Rouge,		<i>Idocrase</i>	IV.712
Tonkin.		Than-Vaï , Tonkin.	
<i>Ilménite</i>	III.299	<i>Gédrite</i>	IV.785
<i>Rutile</i>	IV.896	That-Khé , Tonkin.	
Tay-Ha , province de Vinh-Yen, N.-E.		<i>Épidote</i>	IV.711
de Sontay, Tonkin.		<i>Stibine</i>	IV.850
<i>Hématite</i>	III.275	That-Khé (entre) et Dong-Khé, vers	
Thai-Nguyen , Tonkin.		Cao-Bang, Tonkin.	
<i>Cérusite</i>	III.727	<i>Asbeste</i>	IV.786
<i>Sidérîte</i>	III.614	Tinh-Tuc , N. de Cao-Bang, Tonkin.	
Thanh-Moï , province de Lang-Son,		<i>Cassitérite</i>	III.231, 804
Tonkin.		<i>Kermésite</i>	IV.850
<i>Blende</i>	IV.856	<i>Mispickel</i>	IV.863
<i>Galène</i>	IV.852	<i>Molybdénite</i>	IV.851

<i>Or</i>	IV.843	<i>Smithsonite</i>	III.634
<i>Spath fluor</i>	IV.888	Tran-Ninh (région du), Annam.	
<i>Wolfram</i>	IV.290	<i>Or</i>	II.435
Tin-Tuc. Voir Tinb-Tuc.		Trinh-Tuong , Tonkin.	
Tong-Tinh , province de Bac-Kan, Tonkin.		<i>Rutile</i>	IV.896
<i>Galène</i>	IV.852	Trong-Loc , province de Quang-Nam, Annam.	
Tonkin , en général.		<i>Grossulaire</i>	IV.724
<i>Galène</i>	II.497	<i>Idocrase</i>	IV.712
<i>Hydrozincite</i>	III.738	<i>Magnétite</i>	IV.331
<i>Stibine</i>	II.457	<i>Mélanite</i>	IV.726
<i>Tabashir</i>	III.325	Tuyen-Quang (gisements de la province de), Tonkin.	
Trang-Da , près Tuyen-Quang, Tonkin.		<i>Sidérite</i>	III.614
<i>Calcite</i>	III.571		

V

Van-Saï , sur la rivière Noire, province de Son-La, Tonkin.		Van-Yen , sur la rivière Noire, Tonkin.	
<i>Chalcopyrite</i>	IV.869	<i>Axinite</i>	IV.734
<i>Chessylite</i>	III.773	<i>Epidote</i>	IV.711
<i>Érubescite</i>	IV.868	Vinh-Yen , Tonkin.	
<i>Malachite</i>	III.750	<i>Pyrite</i>	IV.861

X Y

Xieng-Khouang , Annam.		Yen-Bay (entre) et Lao-Kay, Tonkin.	
<i>Or</i>	II.435	<i>Almandin</i>	IV.728
Yen-Bay , Fleuve Rouge, Tonkin.		Yen-Luong , province de Hoa-Binh, Tonkin.	
<i>Or</i>	II.436	<i>Galène</i>	IV.852
<i>Zircon</i>	III.216		

7° OCÉANIE

NOUVELLE-CALÉDONIE

A

Adio (mont).		<i>Magnésiochromite</i>	IV.314
<i>Nouméite</i>	I.442	Ao (mine d') ou mine Pilou.	
Andam (ruisseau d'), au delà de Bondé, vallée du Diahot.		<i>Brochantite</i>	IV.151
<i>Or</i>	II.435	<i>Malachite</i>	III.749
<i>Platine</i>	II.391	Arembo (mont).	
Anne-Madeleine (mine).		<i>Nouméite</i>	I.442

B

Bâ (baie de), près Houaïlou.		<i>Gypse</i>	IV.194
<i>Absolite</i>	IV. 24	Belle-Pluie (mine).	
Balade (mine de), près d'Onégou.		<i>Magnésiochromite</i>	IV.314
<i>Almandin</i>	I.254	Betchel , bassin de Maindou.	
<i>Biotite</i>	I.331	<i>Anthracite</i>	IV.651
<i>Brochantite</i>	IV.151	Boa (mont).	
<i>Chalcopyrite</i>	II.688	<i>Nouméite</i>	I.442
<i>Chalcosite</i>	II.514	Bonhomme (col du).	
<i>Chessylite</i>	III.773	<i>Almandin</i>	I.254
<i>Clinocllore</i>	I.383	Boulari (baie de), bassin de Nouméa.	
<i>Cuivre</i>	II.403	<i>Anthracite</i>	IV.651
<i>Caprite</i>	III.308	<i>Asbolite</i>	IV. 24
<i>Fuchsité</i>	IV.736	Bourail (mine de).	
<i>Glaucophane</i>	I.706	<i>Cinabre</i>	II.550
<i>Malachite</i>	III.749	<i>Magnétite</i>	IV.322
<i>Mélaconite</i>	III.311	<i> Mercure</i>	II.415
<i>Muscovite</i>	I.350 ; IV.736	Brandy (mine de).	
<i>Staurotid</i>	IV.672	<i>Garniérite</i>	I.442
<i>Talc</i>	I.453	<i>Nouméite</i>	I.442
Beaupré.			

C

Calédonie (Nouvelle-), en général.

<i>Antigorite</i>	I.424
<i>Bastite</i>	I.425
<i>Bronzite</i>	I.550
<i>Chrysolite</i>	I.436
<i>Crossite</i>	IV.800
<i>Diallage</i>	I.590
<i>Dolomite</i>	III.658
<i>Garniérite</i>	I.441
<i>Glaucophane</i>	IV.800
<i>Hématite</i>	III.254
<i>Hornblende</i>	IV.790
<i>Iyalite</i>	III.320
<i>Hydromagnésite</i>	III.793
<i>Hypersthène</i>	I.559
<i>Labrador</i>	II.188
<i>Labrador-Bytownite</i>	II.188
<i>Magnésite</i>	I.460

<i>Molybdénite</i>	II.464
<i>Nouméite</i>	I.441; IV.744
<i>Olivine</i>	I.186
<i>Opale</i>	III.320
<i>Or</i>	II.425
<i>Pyrite</i>	IV.861
<i>Quartz</i>	III. 59
<i>Résine subfossile</i>	IV.645
<i>Rutile</i>	III.206

Canala (mine de).

<i>Garniérite</i>	I.442
<i>Nouméite</i>	I.442

Chaleix (entre la pointe) et Gomen.

<i>Gypse</i>	IV.194
--------------	--------

Chesterfield (îles), 590 kil. N. O.

<i>Colophanite</i>	IV.563
--------------------	--------

Coulée (la).

<i>Molybdénite</i>	IV.850
--------------------	--------

D

Diahot (vallée du).

<i>Actinote</i>	I.654
<i>Almandin</i>	I.254
<i>Blende</i>	II.538
<i>Clinocllore</i>	I.383
<i>Fuchsite</i>	I.350
<i>Galène</i>	II.497
<i>Glaucophane</i>	I.705, 708
<i>Lawsonite</i>	IV.704
<i>Magnétite</i>	IV.336
<i>Muscovite</i>	I.350; IV.736
<i>Or</i>	II.425, 435
<i>Pennine</i>	I.387
<i>Rutile</i>	III.206

<i>Sphène</i>	II.252
<i>Staurolite</i>	IV.672

Dore (mont), bassin de Nouméa.

<i>Anthracite</i>	IV.651
-------------------	--------

Doué (mine de la), à Quana ou Canala ?

<i>Garniérite</i>	I.442
-------------------	-------

Ducos (île), près Nouméa.

<i>Cuprite</i>	III.308
----------------	---------

Dumbéa (vallée de la).

<i>Barytine</i>	IV. 92
<i>Garniérite</i>	I.441
<i>Nouméite</i>	I.441

E F

Espérance (mine), vallée de Pouéo, près Bourail.

<i>Magnésiochromite</i>	IV.314
-------------------------	--------

Fougères (mine de).

<i>Cinabre</i>	II.550
----------------	--------

G

Galarino.		<i>Gypse</i>	IV.194
<i>Apatite</i>	IV.394	<i>Mispickel</i>	IV.863
<i>Fuchsite</i>	IV.736	Goulvain (cap).	
<i>Magnétite</i>	IV.336	<i>Gypse</i>	IV.194
<i>Rutile</i>	III.206	<i>Magnésiochromite</i>	IV.314
Gomen (entre) et la pointe Chalcix.			

H

Haouailou.		Huon (îlot), 240 kil. N. O.	
<i>Magnétite</i>	IV.322	<i>Colophanite</i>	IV.563

K

Katéate , près de Koné.		<i>Nouméite</i>	I.442
<i>Asbolite</i>	IV. 24	Kopeto (mont).	
Kalaa.		<i>Nouméite</i>	I.442
<i>Mispickel</i>	IV.863	Kouaoua , vallée de Méa.	
Kanala.		<i>Datholite</i>	IV.684
<i>Muscovite</i>	I.350	<i>Garniérite</i>	I.442
Katépahic (mine du mont).		<i>Nouméite</i>	I.442
<i>Garniérite</i>	I.442	Koumac (entre) et Voh.	
<i>Nouméite</i>	I.442	<i>Giobertite</i>	III.590
Koé , bords de la Dumbéa.		Krapet (mont).	
<i>Epsomite</i>	IV.218	<i>Garniérite</i>	I.442
Koniambo (mine du mont).		<i>Nouméite</i>	I.442
<i>Garniérite</i>	I.442		

L

Lacs (plaine des).		Levat , bassin de Moindou.	
<i>Magnésiochromite</i>	IV.314	<i>Anthracite</i>	IV.651

M

Manghine (filon de), rive gauche du		<i>Or</i>	II.425
Diahot.		Méa (vallée de la), près Kouaoua.	
<i>Mispickel</i>	II.672	<i>Scheélite</i>	IV.279
<i>Electrum</i>	II.425	Méré (mine de).	

<i>Garniérîte</i>	I.442	<i>Galène</i>	II.497
<i>Nouméite</i>	I.442	<i>Limonite</i>	III.378
Mérétrice (mine).		<i>Pyromorphite</i>	IV.405
<i>Anglésite</i>	IV.135	Moindou (bassin de).	
<i>Argent</i>	II.412	<i>Anthracite</i>	IV.651
<i>Blende</i>	II.538	<i>Houille</i>	IV.660
<i>Calédonite</i>	V. 19	Mouéo (mine de).	
<i>Cérusite</i>	III.719	<i>Garniérîte</i>	I.442
<i>Chalcopyrite</i>	II.688	<i>Nouméite</i>	I.442

N

Nakéty.		N'Go	
<i>Anorthite</i>	II.197	<i>Hornblende</i>	IV.790
<i>Bytownite</i>	II.197	Nondoué.	
<i>Cinabre</i>	II.550	<i>Houille</i>	IV.660
<i>Garniérîte</i>	I.441	Nouméa (bassin de).	
<i>Magnésiochromite</i>	IV.314	<i>Anthracite</i>	IV.651
<i>Nouméite</i>	I.441	<i>Garniérîte</i>	I.441
<i>Or</i>	II.435	<i>Houille</i>	IV.660
<i>Réalgar</i>	II.443	<i>Nouméite</i>	I.441 ; IV.744
<i>Stibine</i>	II.458	Ny (mine de).	
Nepoui (mine de).		<i>Garniérîte</i>	I.441
<i>Népouite</i>	IV.743	<i>Nouméite</i>	I.441

O

Oland (baie d').		Ouenghi (mine d').	
<i>Asbolite</i>	IV. 24	<i>Garniérîte</i>	I.441
Or (mont d').		<i>Nouméite</i>	I.441
<i>Garniérîte</i>	I.441	Ouié (baie).	
<i>Nouméite</i>	I.441	<i>Asbolite</i>	IV. 24
<i>Tourmaline</i>	I.102	<i>Deweylite</i>	IV.743
Ouéga.		Ouinné.	
<i>Almandin</i>	I.254	<i>Asbolite</i>	IV. 24
Ouen (île).		Ounia.	
<i>Magnétite</i>	IV.322	<i>Asbolite</i>	IV. 24
<i>Ouwarowite</i>	I.230		

Pandop , près Koumac.		Pirogues (baie des).	
<i>Pétrole</i>	IV.627	<i>Asbolite</i>	IV. 24
Parari (route de).		Plum.	
<i>Apatite</i>	IV.394	<i>Magnésiochromite</i>	IV.314
Persévérance (mines), à Monéo.		Pohien (ruisseau de), à Dubatche,	
<i>Hydrargillite</i>	III.365	près Balade.	
Pilou (mine du), vallée du Diahot.		<i>Almandin</i>	I.254
<i>Anglésite</i>	IV.137	Poro.	
<i>Atacamite</i>	II.799	<i>Asbolite</i>	IV. 24
<i>Aurichalcite</i>	III.742	Port Bouquet (mine de).	
<i>Brochantite</i>	IV.151	<i>Garniérite</i>	I.442
<i>Cérusite</i>	III.720	<i>Nouméite</i>	I.442
<i>Chalcopyrite</i>	II.688	Portes-de-Fer.	
<i>Chalcosite</i>	II.515	<i>Houille</i>	IV.660
<i>Chessylite</i>	III.773	Pott (île).	
<i>Covellite</i>	II.553	<i>Asbolite</i>	IV. 24
<i>Cuivre</i>	II.403	Poume.	
<i>Cuprite</i>	III.308	<i>Asbolite</i>	IV. 24
<i>Linarite</i>	IV.154	Poya (mine de).	
<i>Malachite</i>	III.749	<i>Garniérite</i>	I.442
Pins (île des).		<i>Houille</i>	IV.660
<i>Asbolite</i>	IV. 24	<i>Nouméite</i>	I.442

R S

Rencontre (baie de la).		<i>Asbolite</i>	IV. 24
<i>Nouméite</i>	I.442	Surprises (îles) ou Chesterfield, 590	
Saint-Vincent.		kil. N. O. Nouvelle-Calédonie.	
<i>Magnésiochromite</i>	IV.314	<i>Colophanite</i>	IV.563
Sud (baie du).			

T

Tchaux (mine la).		<i>Népouite</i>	IV.743
<i>Magnésiosidérite</i>	IV.314	<i>Nouméite</i>	I.441
Thio.		Tiea (plateau de).	
<i>Asbolite</i>	IV. 24	<i>Asbolite</i>	IV. 24
<i>Garniérite</i>	I.441	Tiebaghi.	

<i>Asbolite</i>	IV. 24	Tontouta (mine de la).	
<i>Chrysolite</i>	I.436; IV.743	<i>Garniérile</i>	I.441
<i>Magnésiochromite</i>	IV.314	<i>Nouméite</i>	I.441
<i>Ouvarowite</i>	IV.725		

U V

Utoé (presqu'île d').		<i>Houille</i>	IV.660
<i>Gypse</i>	IV.194	Voh (entre) et Koumac.	
Voh (bassin de).		<i>Giobertite</i>	III.590
<i>Anthracite</i>	IV.651		

Y

Yandé (île).		Yaté.	
<i>Asbolite</i>	IV. 24	<i>Asbolite</i>	IV. 24

TAHITI ET ARCHIPELS GAMBIER, TUAMOTOU, ETC.**A F G**

Atituiti , Archipel des Gambiers.		<i>Augite</i>	IV.769
<i>Chabasie</i>	IV.836	Gambier (îles).	
<i>Mésolite</i>	IV.829	<i>Olivine</i>	V. 54
Fontana (vallée de).			

H M

Hébrides (nouvelles).		Mangareva , archipel des Gambiers.	
<i>Gypse</i>	IV.210	<i>Chabasie</i>	IV.836
Makatéa (île), archipel Tuamotu.		Moréa (île).	
<i>Colophanite</i>	IV.563	<i>Chabasie</i>	IV.836

P

Papenoo (vallée de).		<i>Mésolite</i>	IV.830
<i>Ægyrine</i>	IV.773	<i>Mésolite</i>	IV.832
<i>Analcime</i>	IV.832	<i>Néphéline</i>	IV.754
<i>Augite</i>	IV.769	<i>Thallite</i>	IV.745
<i>Barkévicite</i>	IV.792	Punarnu (vallée de).	
<i>Chabasie</i>	IV.836	<i>Analcime</i>	IV.832
<i>Christianite</i>	IV.835	<i>Mésolite</i>	IV.832
<i>Haüyne</i>	IV.757		

R T

Rurutu (île), archipel Tubuaï.		<i>Néphéline</i>	IV.753
<i>Colophanite</i>	IV.563	<i>Olivine</i>	V. 54
Tahiti (île de), en général.		<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
<i>Christianite</i>	IV.835	Tepuka , Archipel des Gambiers.	
<i>Magnétite</i>	III.341	<i>Chabasie</i>	IV.836

V

Vaïrao , dans la presqu'île de Taïa-		<i>Isorthose</i>	IV.816
rapu.		<i>Leucite</i>	IV.804
<i>Haüyne</i>	IV.757		

TABLE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES ÉTUDIÉES

I. CORPS SIMPLES NATIFS

a) Métalloïdes.

Diamant	II.353
Graphite	II.355; IV.839; V.31
Soufre	II.363; IV.839
<i>Groupe de l'Arsenic</i>	
Arsenic	II.380
Allemontite	II.383
Antimoine	II.384
Bismuth	II.386; IV.840; V.16
Arsénolamprite	IV.840

b) Métaux.

Étain	II.388
Platine	II.389; IV.841; V.55
Fer	II.391
Fers nickelés	II.395; V.44
Plomb	II.405
Cuivre	II.400
Argent	II.405; IV.841; V.6
Amalgame	II.413
Mercure	II.414; IV.841
Or (Electrum)	II.418; IV.841; V.51

1. Cette table donne la place systématique des espèces; les quelques modifications à l'ordre suivi dans le corps de l'ouvrage sont nécessitées par des travaux plus récents.

II. CARBURES, SULFURES, PHOSPHURES, ARSENIURES, ANTIMONIURES

a) Sulfures des Métalloïdes.

Réalgar	II.439; III.568; IV.847
<i>Groupe de la Stibine</i>	
Orpiment	II.444; IV.848
Stibine	II.447; IV.849
Bismuthinite	II.459; IV.840; V.16
Molybdénite	II.461; IV.850; V.46

b) Carbures, Sulfures, Phosphures, Arseniures, Antimoniures des Métaux.

Dyscrasite	II.465
Rhabdite (Schreibersite)	II.467; IV.851
Cohenite	II.469
<i>Groupe de la Galène</i>	
Galène	II.471; IV.851; V.30
Argyrite	II.509; V.6
<i>Groupe de la Chalcosite</i>	
Chalcosite	II.512; IV.853; V.20
Stromeyérite	II.517
<i>Groupe de la Blende</i>	
Blende	II.520; IV.855; V.17
Alabandite	II.542
Oldhamite	IV.854
<i>Groupe de la Würtzite</i>	
Würtzite	II.544
Greénockite	II.545; IV.856
Covellite	II.552; IV.857
Cinabre	II.847; IV.857
<i>Groupe de la Millérite</i>	
Millérite	II.554; IV.858

Nickélite	II.555
Arite	II.559
Breithauptite	II.559
Pyrrhotite	II.561 ; IV.858
Troilite	II.561
<i>Groupe de la Pyrite</i>	
Pyrite	II.572 ; IV.859
Smaltite	II.629 ; IV.861 ; V.75
Cobaltite	II.635
Chloanthite	II.632 ; IV.861
Rammelsbergite	IV.864
Gersdorffite	II.637
Ullmannite	II.639
<i>Groupe de la Marcasite</i>	
Marcasite	II.641 ; IV.861
Löllingite (Leucopyrite)	II.660
Mispickel	II.663 ; IV.861
Lautite	IV.865
Sylvanite	IV.866 ; V.77

c) Sulfosels.

Érubescite	II.673 ; IV.868
Chalcopyrite	II.678 ; IV.868 ; V.19
Linnéite	IV.870
<i>Groupe de la Zinkénite</i>	
Zinkénite	II.690
Plagionite	IV.872
Berthiérine	II.692 ; IV.871
<i>Groupe de la Freieslébénite</i>	
Boulangérite	II.695 ; IV.873
<i>Groupe de la Jamesonite</i>	
Jamesonite	II.697 ; IV.871
<i>Groupe de la Bournonite</i>	
Bournonite	II.699 ; IV.874
Aikinite	II.709
<i>Groupe des Argents rouges</i>	
Proustite	II.712 ; IV.880
Pyrargyrite	II.715
Xanthoconite	II.717 ; IV.880

Groupe des Cuivres gris

Panabase (Freibergite, Fournétite, Malinowskite)	II.721 ; IV.876
Tennantite	II.737
Stannite	V.76

d) Oxysulfures.

Kermésite	II.739 ; IV.850
Voltzite	II.741

III. SELS HALOÏDES**Chlorures, Bromures, Iodures, Fluorures.**

Halite (sel gemme et sel marin)	II.743 ; IV.883 ; V.32
Salmiac	II.767 ; IV.884
Villiaumite	IV.881
<i>Groupe de la Cérargyrite</i>	
Cérargyrite	II.771 ; IV.884
Bromyrite	II.773
Calomel	II.774
Fluorine	II.775 ; IV.885
Sellaïte	II.795
Cotunnite	IV.889
Atacamite	II.797 ; IV.891

IV. OXYDES**a) Oxydes.**

Eau (glace)	III.1
Tungstite	III.10
<i>Groupe de l'Arsénolite</i>	
Arsénolite	III.11, 801 ; V.7
Sénarmontite	III.13.V.9

Groupe de la Claudétilite

Claudétilite	II.17; V.7
Valentinite	III.19; V.7
Bismite	III.23; IV.840; V.16

Groupe du Quartz

Quartz (Calcédonite, Lutécite, Passyite, Quartzine, Calcédoine, Agate, Jaspe, etc.).	III.25,810; IV.891; V.61
Pseudocalcédonite	III.159

Groupe de la Tridymite

Tridymite (Lussatite)	III.161, 809
Cristobalite	III.25, 806
Brookite	III.169; IV.894
Anatase	III.176

Groupe du Rutile

Rutile (Sagénite)	III.190, 811; IV.895; V.65
Zircon	III.206, 812; IV. 896; V.90
Cyrtolite	V.90
Cassitérite (Ainalite)	III.217, 804; IV.896
Polianite (Pyrolusite)	III.235

Sous-groupe Ilménorutile-Strüvérite-Nigrine

Ilménorutile	V.66
Strüvérite	V.66
Nigrine	III.195; V.66

Groupe du Corindon

Corindon (Rubis, Saphir, Emeri)	III.237, 805; V.34
Hématite (Eisenrose, Sanguine, Martite)	III.247; IV.899; V.34

Groupe des Fers titanés

Crichtonite	III.285
Ilménite (Ménaccanite)	III.285; V.33
Pseudobrookite	III.300
Cuprite (Chalcotrichite)	III.303; IV.899
Ténorite (Mélaconite)	III.309
Massicot	III.311

b) Hydroxydes.

Meymacite	III.314
Cumengite	III.807

Opale (Fiorite, Hyalite, Mémilite, Neslite, Randannite, etc.)	III.316, 810; IV.899; V.50
Malacon	III.338
<i>Groupe du Diaspore</i>	
Diaspore	
Bauxite (Latérite)	III.340; IV.900
Gaëthite	III.349
Lépidocrocite	III.360
Manganite	III.352, 809; V.42
Hydrargillite	III.363, 808; V.36
<i>Groupe de la Limonite</i>	
Limonite (Limnrite, Turgite, Stilpnosidé- rite, Xanthosidérîte)	III.366
<i>Groupe de la Brucite</i>	
Brucite (Némalite)	III.401
Hydrocuprite	III.403

V. NITRATES

Nitratine	III.405
Nitre	III.406
Nitrocalcite	III.408
Nitromagnésite	III.413

VI. CARBONATES

a) Carbonates anhydres.

<i>Groupe de la Calcite</i>	
Calcite	III.417, 803; IV.901; V.18
Giobertite	III.587; V.19
Mésitite	III.591
Pistomésite	III.594
Sidérîte	III.597, 812
Dialogite (Oligonite, Sidéroplesite)	III.623
Smithsonite	III.627; IV.901
Dolomite	III.637, 808; V.18
Aukérîte	III.658

Groupe de l'Aragonite

Aragonite	III.664
Withérite	III.695
Strontianite	III.697
Cérusite	III.699; V.19
Clypéite	III.728
Barytocalcite	III.801

b) Carbonates basiques anhydres.

Hydrozincite	III.736
Aurichalcite	III.739; IV.901
Malachite	III.742; IV.901
Chessylite	III.751; V.20
Dawsonite	III.775
Bismuthite	III.776; V.16

c) Chloro et Fluocarbonates.

Phosgénite	III.779; IV.902
Bastnaésite	V.10.

d) Carbonates hydratés.

Thermonatrite	III.782; IV.901
Natron	III.783
Trona	III.785
Nesquéhonite	III.789
Hydromagnésite	III.792

e) Oxalates, Mellates.

Whéwellite	III.794; V.83
Mellite (Xylocryptite)	III.799

VII. MANGANITES, PLUMBITES**a) Manganites et Plumbites anhydres.***Groupe de la Braunite*

Braunite	IV.1
----------	------

Groupe de la Hausmannite

Hausmannite	IV.3
Minium	IV.4

Groupe de la Psilomélane

Romanéchéite	IV.6
Psilomélane	IV.5, 12
Ebelménite	IV.20
Asbolite	IV.22
Ranciéite	IV.24

VIII. SULFATES, CHROMATES

a) Sulfates et Chromates anhydres.

α. Sulfates normaux.

Mascagnite	IV.27
Thénardite	IV.29
Glaubérite	IV.33
Anhydrite	IV.37

Groupe de la Barytine

Barytine	IV.47, 902; V.9
Célestite	IV.103
Anglésite	IV.130; V.5

*β. Sulfates basiques.**Groupe de l'Alunite*

Alunite	IV.138
Natroalunite	IV.142
Jarosite (Pastréite)	IV.143
Lanarkite	IV.146
Brochantite	IV.148
Linarite	IV.152

b. Combinaisons de Sulfates et de Carbonates.

Calédonite	IV.155; V.19
Leadhillite	IV.156

c) Sulfates hydratés.

α. Sulfates d'un seul métal.

Mirabilite	IV.161; V.45
Gypse	IV.164

Groupe de l'Epsomite

Epsomite	IV.212, 902
Goslarite	IV.218
Morénosite	IV.220

Groupe de la Mélanterite

Mélanterite	IV.222
Pisanite	IV.229
Boothite	IV.227
Biebérîte	IV.230
Chalcanthite	IV.231
Alunogène	IV.234
Connellite	IV.238
Coquimbite	IV.239
Fibroferrite	IV.241
Aluminite	IV.243
Felsöbanyite	IV.245
Paraluminite	IV.245
Apatélite	IV.246
Copiapite	IV.247
Glockérite	IV.250

3. Sulfates de plusieurs métaux.

Polyhalite	IV.251
<i>Groupe des Aluns</i>	
Kalinite	IV.253
<i>Groupe de l'Halotrichite</i>	
Halotrichite	IV.255
Pickéringite	IV.258
Métavoltite	IV.259
Rœmélite	IV.260
Botryogène	IV.263
Lettsomite	IV.265

IX. MOLYBDATES ET TUNGSTATES

a) Molybdates et Tungstates anhydres.

Wulfénite	IV.267; V.85
Scheéelite	IV.275
<i>Groupe du Wolfram</i>	
Ferbérite	IV.282
Wolfram	IV.283; V.84
Hühnérite	IV.292; V.84

b) Molybdates hydratés.

Molybdite	III.7, 809; IV.296
-----------	--------------------

X. ALUMINATES, FERRITES, CHROMITES, BORATES, ANTIMONITES

Groupe des Spinellides

Spinelle	IV.298; V.75
Pléonaste	IV.298
Picotite (Ferropicotite)	IV.306
Hercynite	IV.298
Gahnite	IV.310
Magnétite (Titanomagnétite, Magnésioferrite)	IV.315, 902
Franklinite	IV.343
Chromite (Magnésiochromite, Chromopico- tite)	IV.311
Cymophane	IV.344

Groupe des Borates

Hambergite	IV.347; V.32
Rhodizite	IV.350; V.64
Ulexite	IV.352

Groupe des Antimonites

Nadorite	IV.355
Roméite	IV.360

XI. PHOSPHATES, ARSÉNIATES, VANADATES, ANTIMONIATES

a) Phosphates anhydres.

Groupe de la Triphyllite

Triphyllite	IV.361
Natrophyllite (Alluandite)	IV.364
Nénotime	IV.366; V.85
Monazite	IV.368; V.46
Turnérite	IV.372
Cervantite	IV.376
Puchérite	V.56

Groupe de l'Apatite

Apatite (Manganapatite)	IV.378, 903; V. 6
Pyromorphite (Nuissierite, Polysphérite)	IV.394; V.6
Mimétite et Campylite	IV.405
Vanadinite	IV.410; V.82
Amblygonite	IV.413
Montebrasite	IV.413

Groupe de la Libéthénite

Libéthénite	IV.418
Olivénite	IV.420
Adamite (Coballoadamite, Cuproadamite)	IV.424
Descloizite	IV.427; V.25

Groupe de la Wagnérine

Triplite	IV.431
----------	--------

Groupe de la Lunnite

Pseudomalachite	IV.433
Clinoclasite	IV.435
Dufrénite	IV.437
Lazulite	IV.440; V.40
Arséniosidérine	IV.443

b) Combinaisons de Chromates et de Phosphates.

Vauquelinite	IV.446
--------------	--------

c) Phosphates hydratés*α. Phosphates normaux.*

Struvite	IV.449
----------	--------

Groupe de la Vivianite

Vivianite	IV.452
Erythrite	IV.461
Annabergite	IV.464
Minervite	IV.466; V.44
Hétérosite	IV.468

Groupe de la Scorodite

Scorodite	IV.471; V.75
Strengite	IV.474
Angelardite	IV.522; V.5
Vilatéite	IV.477

Variscite (Callaïs, Redondite)	IV.479; V.82
Barrandite	IV.486
Liskeardite	IV.488

β. *Phosphates acides.*

Groupe de la Brushite

Brushite	IV.491
Pharmacolite	IV.498
Newberyite	V.49
Iluréalite	IV.501
Stibiconite (Rivotite)	IV.507
Flajolite	IV.509

γ. *Phosphates basiques.*

Bleiniérite	IV.511
Leucochalcite	IV.512
Bayldonite	IV.513
Tyrolite	IV.514
Chalcophyllite	IV.517
Pharmacosidérite	IV.519
Wavellite	IV.524; V.83
Cacoxénite	IV.528
Turquoise	IV.529
Evansite	IV.532
Rosiéresite	IV.903
Prixite	IV.533
Fouchérite	IV.535
Eguéite	IV.536
Delvauxite	IV.538
Morinite	IV.539
Soumansite	IV.541

Groupe de l'Autunite

Autunite	IV.543; V.8
Uranocircite	IV.549
Fritzscheite	IV.549

Groupe de la Chalcolite.

Chalcolite (Torbernite)	IV.550
Zeunérite	IV.553

**d) Combinaisons de phosphates et de carbonates
ou de sulfates.**

Dahlite	IV.555
Francolite (Staffélite)	IV.558
Colophanite (Odontolite)	IV.561

Quereyite	IV.579
Plumbogummite	IV.586
<i>Groupe de la Svanbergite</i>	
Svanbergite	IV.592
Beudantite	IV.596
Corkite	IV.596
Destinézite (Diadochite)	IV.597

XII. NIOBATES ET TANTALATES

<i>Groupe du Pyrochlore</i>	
Pyrochlore	IV.603
Hatchettolite	IV.604
Microlite	IV.605
Néotantalite	IV.606
<i>Groupe de la Betafite</i>	
Betafite	V.70, 93
Samirésite	V.71
Blomstrandite	IV.612; V.72, 92
Fergusonite	IV.608
<i>Groupe de l'Euxénite</i>	
Euxénite	IV.610; V.26
Polycrase	IV.611
Samarskite	V.69
Ampangabéite	V.3
<i>Groupe de la Columbite</i>	
Columbite	IV.613, 923; V.22
Manganocolumbite	IV.615
Tantalite	IV.613
Skogbölite	IV.618; V.22

XIII. SILICATES ET TITANATES

a) Silicates basiques.

Grandidiérite	IV.670
Staurotide	I.1, 38, 247, 252; IV.672
Bitvite	IV.673; V.17
Manandonite	V.40

Saphirine	V.73
Kornerupine	V.37
Dumortière	I.15 ; IV.678 ; V.25
Calamine	I.19 ; IV.675
Andalousite (Chiasolite)	I.25, 252 ; IV.676
Sillimanite (Fibrolite)	I.50 ; IV.678 ; V.75
Topaze (Pyrophyssalite)	I.59 ; IV.681 ; V.78
Disthène	I.65, 253 ; IV.680
Datholite	I.74 ; IV.682

Groupe de la Tourmaline

Tourmaline (Rubellite, Indicolite, etc.). I.78 ; IV.684 ; V.78

Groupe de la Lawsonite

Lawsonite	IV.702
Hibschite	IV.704
Carpholite	I.111
Bertrandite	I.113 ; IV.706
Ilvaïte	I.711

Groupe des Humites

Chondrodite	I.119 ; IV.706
Humite	I.119 ; IV.706
Clinohumite	I.119 ; IV.706
Ardennite	I.124

Groupe des Épidotes

Zoïsite (Thulite)	I.128 ; IV.707
Clinozoïsite	IV.709
Épidote	I.127 ; IV.709 ; V.25
Piemontite	I.153
Allanite (Orthite)	I.156 ; IV.711 ; V.25

Idocrase

b) Orthosilicates.

Groupe des Périodots

Forstérite	IV.712
Olivine (Hyalosidérite)	I.170 ; IV.717 ; V.53
Titanolivine	I.198
Fayalite	I.195 ; IV.714
Téphroïte	IV.715

Groupe de la Phénacite

Phénacite	I.201 ; IV.718
Willémitte	IV.719 ; V.84
Danburite	IV.721 ; V.24

Groupe des Grenats

Grossulaire (Pyrénéite)	1.217 ; IV.723
Ouwarowite	1.228 ; IV.725
Mélanite (Aplôme, Topazolite)	1.230 ; IV.725
Pyrope	1.235 ; IV.726
Almandin	1.239 ; IV.726 ; V.30
Spessartine	1.234 ; IV.729 ; V.30
Diopase (Chrysocole)	1.257 ; IV.730
Prehnite (Koupholite)	1.264 ; IV.732 ; V.55
Axinite	1.277 ; IV.733 ; V.9
Friedélite	1.302

Groupe des Micas

Phlogopite	1.310 ; IV.734
Biotite (Anomite, Bastonite, Vermiculite)	1.310 ; IV.734
Zinnwaldite	1.334 ; IV.734
Lépidolite	1.355 ; IV.736
Muscovite (Damourite, Fuchsite, Gümbélite, Séricite)	1.334 ; IV.734, 740 ; V.44
Paragonite (Cossaïte)	1.353
Hallérite	IV.738
Chromocre	1.358
Davreuxite	1.360
Minguétite	IV.738 ; V.45

Groupe des Clintonites

Brandisite	1.361
Chloritoïde (Ottrelite, Salmite, Sismon- dine, Vénasquite)	1.361 ; IV.738j ; V.21

Groupe des Chlorites

Clinochlore (Leuchtenbergite)	1.379 ; IV.739
Pennine	1.384 ; IV.739
Pyrosclérite	1.387
Ripidolite (Helminthe)	1.388 ; IV.739
Delessite	1.394 ; IV.739
Klémentite	1.396
Chamosite (Bavalite, Berthiérine)	1.397
Aérinite	1.403
Hisingérite	1.405

Groupe de la Glauconie

Glauconie	1.406 ; IV.740
-----------	----------------

Céladonite	I.414
Bravaisite	I.416

Groupe de l'Antigorite

Antigorite (Baltimorite, Bastite, Bowé-
nite, Marmolite, Schweizérite,

Williamsite) I.417; V.5

Népouite IV.741

Bowlingite I.442

Chrysotile (Métaxite, Picrolite) I.431; IV.743

Xylolite I.436; V.5

Deweylite I.437; IV.743

Nouméite (Garniérite) I.438; IV.743

Thermophyllite I.446

Talc (Stéatite) I.448; IV.744; V.77

Thallite IV.744

Groupe des Palygorskites

Palygorskite (Pilolite, Lassallite) IV.745

Magnésite (Ecume de mer, Quincyte) I.454

Groupe de la Kaolinite

Kaolinite (Pholérîte) I.461; IV.740, 747; V.36

Leverriérite I.461; IV.741

Pyrophyllite I.470; IV.748

Groupe des Argiles

Halloysite (Galapectite, Lenzinite, Seve-
rite, Savon de Plombières) I.474; IV.748

Montmorillonite (Confolensite, Delano-
uite, Landevanite, Stéargillite) I.480; IV.749

Allophane I.484; IV.749

Termiérite IV.749

Collyrite I.486

Nontronite (Pinguite) I.488; IV.751; V.39

Müllérite IV.751

c) Silicates intermédiaires.*Groupe de la Mélilite*

Mélilite I.492; IV.752

Groupe de la Néphéline

Néphéline (Eléolite) I.496; IV.752; V.48

Cancrinite I.503

Losite V.48

Groupe Sodalite-Haüyne

Sodalite	1.505; IV.734
Noséane	1.507; IV.755
Haüyne	1.507; IV.755
Planchéite	IV.757; V.54
Cordiérite (Gigantolite, Pinite)	1.512; IV.759
Astrophyllite	1.534; IV.762

d) Métasilicates.

Pérowskite	1.537; IV.763
------------	---------------

*Groupe des Pyroxènes**α. Pyroxènes orthorhombiques.*

Enstatite	1.546
Bronzite	1.546
Hypersthène	1.552; IV.763

γ. Pyroxènes monocliniques.

Clinoenstatite, Clinobronzite, Clino- hypersthène	IV.765
Pigeonite	IV.765
Diopside (Malacolite, Salite, Omphazite)	1.568; V.57
Hédenbergite	1.569
Augite (Ægyrinaugite, Titanaugite, Fas- saïte, Diallage)	1.569; IV.768; V.57
Ægyrine (Acmite)	1.610; IV.771; V.58
Jadéite (Chloromélanite)	1.613; IV.773
Triphane (Kunzite)	1.617; IV.775
Wollastonite	1.619; IV.777; V.59
Pectolite	1.540; V.59
Rosenbuschite	1.540; V.60
Lävénite	1.625; IV.779; V.40
Wöhlerite	1.627; IV.783
Rinkite	1.628; IV.780

γ. Pyroxènes tricliniques.

Rhodonite	1.630
Babingtonite	1.540; IV.780
Hiortdahlite	1.540; IV.782

*Groupe des Amphiboles**α. Amphiboles orthorhombiques.*

Anthophyllite	I.635; IV.784; V.4
Gédrite	I.635; IV.784; V.4

β. Amphiboles monocliniques.

Grünérîte	I.642; IV.785
Cummingtonite	I.644
Trémolite (Asbeste)	I.645; IV.785
Actinote (Byssolite, Jade, Ouralite, Smaragdite)	I.645; IV.785
Imerinite	IV.787; V.4
Hornblendes (Edénite, Pargasite, H. commune, H. basaltique, Barké- vicite)	I.661; IV.789, 791; V.4
Katophorite	I.689; IV.792
Anophorite	IV.792
Hastingsite	IV.794
Arfvedsonite	I.690; IV.795
Riebeckite	I.693; IV.797
Crocidolite	I.691
Osannite	IV.797
Tschernichewite	IV.906
Glaucophane Crossite;	I.699; IV.799, 906

γ. Amphiboles tricliniques.

Enigmatite	I.708; IV.801
Rhönite	IV.802
Leucite	II.3; IV.804
Béryl (Aigue marine, Emeraude)	II.8; IV.804; V.12
Worobiewite (Morganite)	IV.812; V.15

e) Polysilicates.*Groupe des Feldspaths**α. Feldspaths monocliniques.*

Orthose (Adulaire, Pierre de lune, Sani- dine)	II.64; IV.813; V.27
Isorthose	IV.816

3. *Feldspaths pseudo-monocliniques.*

Anorthose	II.114; IV.813
Microcline (Amazonite)	II.118; IV.817; V.27

7. *Plagioclases.*

Albite (Péricline)	II.138; IV.819
Oligoclase Pierre de soleil	II.169; V.29
Andésine	II.174; IV.820
Labrador	II.184; IV.820
Bytownite	II.192
Anorthite	II.192
Maskelynite	IV.821
Réaumurite	IV.778
Sphène (Leucoxène, Pictite, Séméline, Spinthère, Xanthitane)	II.233; IV.821; V.76
Eudialyte (Eucolite)	IV.823; V.26
Catapléite	IV.826
Tschewkinite	V.81
Groupe des Wernériles	
Dipyre	II.204; IV.828; V.83
Scapolite	II.232; IV.829; V.83

f) **Silicates hydratés.**1. *Zéolites alumineuses.*

Thomsonite (Mésole)	II.258; IV.829; V.85
Hydronéphélite	II.261; IV.830
Groupe des Natrolites	
Mésotype	II.263; IV.830; V.85
Scolécite	II.272
Mésolite	II.276; IV.832; V.86
Gonnardite	II.279
Analcime	II.281; IV.832; V.86
Groupe de la Heulandite	
Heulandite	II.287; IV.834
Brewstérine	II.292
Groupe de la Christianite	
Christianite	II.296; IV.835; V.87

Harmotome	II.309
Stilbite (Puellérite)	II.312; IV.835; V.87
Gismondite	II.321; IV.836; V.87
<i>Groupe de la Chabasie</i>	
Chabasie (Phacolite)	II.324; IV.836; V.87
Offrétite	II.336
Gmélinite	IV.837
Laumontite	II.338; IV.837; V.88

β. *Zéolites non alumineuses.*

Apophyllite	II.345; V.88
Gyrolite	V.88
Plombiérite	II.349
Chalcomorphite	II.351

XIV. COMPOSÉS ORGANIQUES

a) Hydrocarbures.

Groupe des Hydrocarbures cristallisés

Hatchettite (Naphline)	IV.619
------------------------	--------

Groupe des Hydrocarbures non cristallisés

Pétroles	IV.621, 904; V.24
Pissasphaltes	IV.621; V.24
Asphaltes	IV.621, 904; V.24

b) Hydrocarbures oxygénés.

Groupe des Résines fossiles

Succin	IV.637
Rétinite (Allingite, Ambre, Séléretinite, Vendéennite)	IV.637, 639
Thélotite	IV.645
Boghead	IV.645; V.23

c) Combustibles fossiles.

Cokéite	IV.648
Anthracite	IV.649
Houille	IV.651
Lignite (Jayet, Dysodyle)	IV.660
Tourbe	IV.666

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

A

	Pages		
Acanthite	II.511	Allemontite.....	II.383
Acerdèse	III.352	Allingite	IV.645
Acmite.....	IV.771	Alloclasite	II.664
Actinote	I.645; IV.785	Allophane	I.484; IV.749
Adamite.....	IV.424	Alluaudite.....	IV.365
Adélite.....	IV.430	Almandin... ..	I.239; IV.726; V. 30
Adulaire.....	II. 26, 67	Alsace.....	V.359
Ægyrinaugite.....	I.569; IV.769	Alstonite.....	III.663
Ægyrine... ..	II.610; IV.771; V. 58	Aluminite	IV.243
Enigmatite	I.708; IV.801	Alunite.....	IV.138
Erinite.....	I.403	Alunogène.....	IV.234
Æschynite.....	IV.609	Aluns.....	IV.253
Ætite	III.399	Amalgame	II.413
Afrique équatoriale française	V.411	Amazonite.....	IV.817
Afrique du Nord	V.380	Amblygonite.....	IV.413
Afrique occidentale française	V.405	Amblystégite.....	I.556; IV.764
Afrique orientale.....	V.418	Ambre.....	IV.639
Agate.....	III.134	Améthyste	III. 40
Aigue-marine	IV.806	Amiante	I.646
Aikinite.....	II.709	Amiantoïde	I.646
Ainalite.....	III.219	Ampangabéite	V. 3
Aïr.....	V.412	Amphiboles. .	I.633; IV.784; V. 4
Akermanite	I.492	Amphigène (leucite)..	II.3; IV.804
Alabandite	II.542	Amsterdam (île).....	V.418
Albâtre gypseux.....	IV.167	Analcime... ..	II.281; IV.832; V. 86
Albine.....	II.345	Anatase.....	III.176
Albite.....	II.138; IV.819	Andalousite....	I.25, 252; IV.676
Algérie	V.380	Andésine.....	II.174; IV.820
Alios.....	III.398	Angelardite.....	IV.522; V. 5
Alisonite.....	II.519	Anglarite.....	II.693; IV.523
Allanite	I.156; IV.711; V. 25	Anglésite	IV.130; V. 5
		Anglo-normandes (îles)....	V.377
		Anhydrite.....	IV. 37

Berthièrite II.692; IV.871
 Bertrandite..... I.113; IV.706
 Bertrandite (granite) I.523
 Béryl II.8; IV.804; V. 12
 Betafite..... V.70,93
 Beudantite IV.596
 Biebérite..... IV.230
 Biotite..... I.310; IV.734
 Bismite.... III.23; IV.840; V. 16
 Bismuth... III.386; IV.840; V. 16
 Bismuthinite II.459; IV.840; V. 16
 Bismuthite III.776; V. 16
 Bitume..... IV.623
 Bityite IV.673; V. 17
 Bixbyite..... IV. 1
 Blaviérite I.355; IV.735
 Bleiniérite..... IV.511
 Blende II.520; IV.855; V. 17
 Blomstrandite... IV.612; V.72,92
 Bobierite..... IV.452
 Boghead..... IV.645; V. 23
 Bois silicifié III.154
 Bol I.488
 Bonsdorffite..... I.516
 Boothite..... IV.227
 Borkou V.416
 Bornite (érubescite) II.673; IV.868
 Boronatrocalcite (ulexite).. IV.352
 Bort..... II.353
 Botryogene IV.263
 Boulangérite..... II.695; IV.873
 Bournonite II.699; IV.874
 Bowenite..... I.420
 Bowlingite..... I.442
 Brandisite..... I.361
 Braunite..... IV. 1
 Bravaisite..... I.416
 Breislakite I.684
 Breithauptite II.559
 Breunérite..... III.588
 Brewstérite II.292

Brochantite..... IV.148
 Bromyrite..... II.773
 Bronzite I.546
 Brookite..... III.169; IV.894
 Brucite III.401
 Brushite IV.491
 Buratite..... III.740
 Bustamite..... I.630
 Byssolite..... I.646
 Bytownite..... II.192

C

Cabrerite..... IV.452
 Cacholong III.317, 334
 Cacoxénite IV.528
 Calamine..... I.19; IV.675
 Calcédoine..... III.133, 803
 Calcédonite III.124
 Calciostrontianite III.663
 Calcite III.417, 803; IV.901; V. 18
 Calédonie (Nouvelle-)..... V.454
 Calédonite..... IV.155; V. 19
 Callaïs IV.480
 Calomel II.774
 Campylite..... IV.407
 Cancrinite I.503
 Cannel-Coal..... IV.645
 Carbonado II.353
 Carpholite I.111
 Carphosidérite IV.145
 Carton de montagne I.646; IV.745
 Cassitérite.... III.217, 804; IV.896
 Catapléite IV.826
 Céladonite I.414
 Célestite IV.103
 Cémentite..... II.469
 Cérargyrite..... II.771; IV.884
 Cérasite I.514
 Cérolite I.438
 Cérusite..... III.699; V. 19
 Cervantite..... IV.376

Ceyssatite	III.326	Clintonite	I.360; V. 21
Chabasie... II.324; IV.836; V. 87		Clipperton	V.448
Chalcanthite	IV.231	Cobaltite	II.635
Chalcomorphite	II.351	Cobaltoadamite	IV.425
Chalcolite	IV.550	Coccolite	I.609
Chalcophyllite	IV.517	Cohenite	II.469
Chalcopyrite II.678; IV.868; V. 19		Cokéite	IV.648
Chalcosite II.512; IV.853; V. 20		Collyrite	I.486
Chalcotrichite	III.303	Colonies françaises	V.379
Chamoisite	I.397	Colophanite	IV.561
Chamosite	I.397	Columbite IV.613. 923; V. 22	
Chazellite	II.693	Comarite	IV.742
Chessylite	III.751; V. 20	Confolensite	I.480
Chiasolite	I.26; IV.676	Congo (Moyen)	V.414
Chizeuilite	IV.905	Connarite	IV.742
Chloanthite	II.632; IV.861	Connellite	IV.238
Chlorite de Mauléon I.383; IV.739		Copalite	IV.638
Chlorites	I.373	Copiapite	IV.247
Chloritoïde I.361; IV.738; V. 21		Coquimbite	IV.239
Chloromélanite.... I.616; IV.773		Cordiérite	I.512; IV.759
Chloropale	I.488	Corindon.... III.237, 805; V. 34	
Chlorophyllite	I.516	Corkite	IV.596
Chlorospinelle	IV.297	Cornaline	III.134
Chondrodite	I.119; IV.706	Cossaïte	I.354
Christianite II.296; IV.835; V. 87		Cossyrite	I.708; IV.801
Chromite	IV.311	Côte d'Ivoire	V.405
Chromocre	I.358	Côte Somalis	V.418
Chromopicotite	IV.311	Cotunnite	IV.889
Chrysobéryl	IV.344	Coupholite	I.265
Chrysocole	I.263; IV.732	Covellite	II.552; IV.857
Chrysoprase	III.134	Craie de Briançon	I.452
Chrysotile	I.431; IV.743	Crichtonite	III.285
Cinabre	II.547; IV.857	Cristobalite	II.25, 806
Claudétite	II.17; V. 7	Crocidolite	I.691
Clinobronzite	IV.765	Croisette	I. 9
Clinochlore	I.379; IV.739	Crossite	IV.799, 906
Clinoclasite	IV.435	Cryptolite	IV.381
Clinoenstatite	IV.765	Ctypéite	III.728
Clinohumite	I.119; IV.706	Cubanite	IV.869
Clinohypersthène	IV.765	Cuir de montagne .. I.646; IV.745	
Clinozoisite	IV.709	Cuivre	II.400

Cuivre gris	II.719; IV.876
— panaché.....	II.674
Cumengite	III.807
Cummingtonite.....	I.614
Cuprite.....	III.303; IV.899
Cuproadamite.....	IV.425
Cuprocalcite.....	III.436
Cuprodescloizite...	IV.418
Cuprogoslarite.....	IV.219
Cuproplumbite	II.519
Cuproscheelite.....	IV.267
Cyanose.....	IV.231
Cyanotrichite.....	IV.265
Cymatolite.....	I.618
Cymophane.....	IV.344
Cyrtolite.....	V. 90

D

Dahllite.....	IV.555
Dahomey	V.406
Damourite	I.335
Danaïte.....	II.664
Dauburite	IV.721; V. 24
Dannemorite	I.634
Datholite	I.74; IV.682
Davreuxite.....	I.360
Dawsonite.....	III.775
Delanouite.....	I.483
Delessite	I.394; IV.739
Delvauxite.....	IV.538
Descloizite.....	IV.427; V. 25
Desmine (stilbite)	II.312
Destinézite	IV.597
Dewalquite	I.124
Deweylite	I.437; IV.743
Diadochite	IV.599
Diallage.....	I.569; IV.770
Dialogite.....	III.623
Diamant	II.353
Diamant d'Alençon.....	III. 50
— de Saint-Maime..	III.120

Diaspore.....	III.340; IV.900
Dietrichite.....	IV.255
Dihydrate.....	IV.433
Diopside.....	I.568; V. 57
Diopside chromifère.....	I.569
Diopside	I.257; IV.730
Dipyre.....	II.204; IV.828; V. 83
Disomose (gersdorffite)	II.637
Disthène.....	I.65, 253; IV.680
Dolomite.....	III.637, 808; V. 18
Dopplérite.....	IV.666
Dréeite.....	IV. 62
Dréelite.....	IV. 61
Dubuissonite.....	IV.749
Dufrenéite.....	IV.437
Dumasite.....	IV.739
Dumortiérite.	I.15; IV.678; V. 25
Dyscrasite.....	II.465
Dysluite.....	IV.310
Dysodyle.....	IV.665

E

Eau.....	III. 1
Ebelménite	IV. 20
Ecume de mer.....	I.454
Edénite.....	I.661
Egueï.....	V.416
Egueïte	IV.536
Ehlite.....	IV.433
Eisenrose.....	III.250
Elatérite	IV.635
Electrum	II.418; IV.845
Eléolite.....	I.497; IV.753
Émeraude.....	II. 9
Emeri.....	III.238
Endlichite.....	IV.410
Ennedi	V.416
Enstatite.....	I.546
Enstatite-augite.....	IV.767
Epidotes	I.127; IV.709; V. 25
Epsomite	IV.212, 902

Erubescite.....	II.673; IV.868
Erythrite.....	IV.461
Espagne.....	V.370
Etain.....	II.388
Eucolite.....	IV.823
Eucryptite.....	I.496
Eudialyte.....	IV.823; V. 26
Euxénite.....	IV.610; V. 26
Evansite.....	IV.532, 903
Exitèle (valentinite).....	III. 19

F

Fahlerz (cuivre gris) ..	II.719; IV.876
Fahlunite.....	I.516
Fassaite.....	I.569
Fayalite.....	I.195; IV.714
Feldspaths ..	II.23; IV.813; V. 27
— monocliniques.....	II.64; IV.813
— tricliniques ..	II.113; IV.820
Felsöbanyite.....	IV.245
Fer.....	II.391
— azuré ..	IV.459
Fer nickelé.....	II.395; V. 44
Ferbérite.....	IV.282
Fergusonite.....	IV.608
Ferrobrucite.....	III.402
Ferrocacite.....	III.437, 583
Ferrogoslarite.....	IV.219
Ferropicotite.....	IV.306
Ferrohbadite.....	II.467; III.618
Fers titanés.....	III.284
Fibroferrite.....	IV.241
Fibrolite.....	I.50; IV.679
Fiorite.....	III.317
Flajolotite.....	IV.509
Fluocolophanite.....	IV.561
Fluorine.....	II.775; IV.885
Forchérîte.....	III.316
Forstérite.....	IV.712
Fouchérite.....	IV.535
Fournérite	II.728

Francolite.....	IV.558
Franklinite.....	IV.343
Freibergite.....	II.719
Freieslebenite.....	II.695
Friedelite.....	I.302
Fritzscheite.....	IV.549
Fuchérite.....	IV.535
Fuchsité.....	I.336; IV.735
Fülleisen.....	II.396

G

Gabon.....	V.414
Gahnite.....	IV.310
Gaize.....	I.474
Galapectite.....	I.477
Galène	II.471; IV.851; V. 30
Gambier (archipel).....	V.459
Garniérite.....	I.439
Gédanite.....	IV.639
Gédrite.....	I.635; IV.784; V. 4
Gehlénite.....	I.492
Geikielite.....	III.284
Gelberde.....	I.487
Gersdorffite.....	II.637
Geyerite.....	II.661
Gieseckite.....	I.498
Gigantolite.....	I.516; IV.759
Giobertite.....	III.587; V. 49
Girasol.....	III.316
Gismondite.....	II.321; IV.836; V. 87
Glace.....	III 1
Glairine.....	II.369
Glaubérite.....	IV. 33
Glaucodot.....	II.664
Glauconie.....	I.406; IV.740
Glaucophane.....	I.699; IV.799
Glessite.....	IV.639
Glockérite.....	IV.250
Gmélinite.....	IV.837
Gæthite.....	III.349
Gonnardite.....	II.279

Goslarite.....	IV.218
Gourara.....	V.400
Grandidiérite.....	IV.670
Graphite... ..	II.355; IV.839; V. 31
Graphitite.....	II.355
Greenockite.....	II.545; IV.856
Grenats.....	I.206; IV.723; V. 30
Groppite.....	I.713
Grossouvreïte.....	V. 50
Grossulaire.....	I.217; IV.723
Grünerde.....	I.414
Grunérite.....	I.642; IV.785
Guadeloupe (île).....	V.443
Guarinite.....	IV.783
Guinée française.....	V.407
Gümbélite.....	I.336
Gummite.....	I.477
Guyane.....	V.446
Gymnite.....	I.437
Gypse.....	IV.164
Gyrolite.....	V. 88

H

Halite.....	II.743; IV.883; V. 32
Hallérite.....	IV.738
Halloysite.....	I.474; IV.748
Halotrichite.....	IV.255
Hambergite.....	IV.347; V. 32
Haarkise (millérite).....	II.554
Harmotome.....	II.309
Hastingsite.....	IV.794
Hatchéttite.....	IV.619
Hatchéttolite.....	IV.604
Hausmannite.....	IV. 3
Haut-Sénégal et Niger.....	V.411
Haüyne.....	I.507; IV.755
Hayésine.....	IV.353
Hédenbergite.....	I.569
Hédyphane.....	IV.377
Héliotrope.....	III.134
Helminthe.....	I.388

Hématite..	III.247; IV.899; V. 34
Hématocnite.....	III.436
Hercynite.....	IV.298
Herdérite.....	IV.430
Herrérite.....	III.628
Hétérosite.....	IV.468
Heulandite.....	II.287; IV.834
Hibschite.....	IV.704
Hiortdahlite.....	I.540; IV.782
Hisingérite.....	I.405
Hitchcockite.....	IV.587
Hoggar.....	V.400
Hollandite.....	IV. 7
Holzkufererz.....	IV.421
Homichlin.....	II.679
Hornblendes.....	I.661; IV.789; V. 4
Hörnésite.....	IV.452
Houilles.....	IV.651
Hübnerite.....	IV.292; V. 84
Humboldtite.....	I.492
Humites.....	I.119; IV.706
Huréaulite.....	IV.501
Hyalite.....	III.321
Hyalosidérite.....	I.170
Hydrargillite..	III.363, 808; V. 36
Hydroapatite.....	IV.560
Hydrocuprite.....	III.403
Hydrocyanite.....	IV. 46
Hydrohématite.....	III.369
Hydromagnésite.....	III.792
Hydronéphéliste... ..	II.261; IV.830
Hydrophane.....	III.317
Hydrorutile.....	III.195
Hydrozincite.....	III.736
Hypersthène.....	I.552; IV.763
Hypersthène β	IV.765

I

Iddingsite.....	I.442
Idocrase.....	I.159; IV.711
Iglésiasite.....	III.663

Ilménite.....	III.285; V. 33
Ilménorutile.....	V. 66
Ilvaite.....	I.711
Imerinite.....	IV.787; V. 4
Indicolite.....	I.80; IV.688
Indo-Chine française.....	V.448
Iolite (cordiérite)...	I.512; IV.759
Isorthose.....	IV.816
Itabirite.....	III.251
Italie.....	V.373

J

Jacobsite.....	IV.298
Jade.....	I.646
Jadéite.....	I.613; IV.773
Jamesonite.....	II.697; IV.871
Jarosite.....	IV.143
Jaspes.....	III.153
Jayet.....	IV.660
Jeffersonite.....	I.540
Jogynaite.....	IV.473
Johnstrupite.....	I.540
Junckérite.....	III.610

K

Kalinite.....	IV.253
Kamacite.....	II.396
Kanem.....	V.416
Kaolin.....	I.461
Kaolinite I.461; IV.740, 747; V. 36	
Kapnite.....	III.628
Katoforite.....	I.689; IV.792
Kelyphite.....	I.236
Kerguelen (île).....	V.418
Kermésite.....	II.739; IV.850
Klaprothite.....	IV.440
Klémentite.....	I.396
Kolm.....	V. 9
Koninckite.....	IV.471
Kornerupine.....	V. 37
Köttigite.....	IV.452

Koupholite.....	I.265
Kreittonite.....	IV.310
Kryptoperthite.....	II. 69
Kunzite.....	IV.775

L

Labrador.....	II.184; IV.820
Lacroizite.....	III.627
Lanarkite.....	IV.146
Landevanite.....	I.484
Lassallite.....	IV.745
Lassolatite.....	III.321
Latérite.....	III.345
Laumontite. II.338; IV.837; V. 88	
Lautite.....	IV.865
Lävenite... I.625; IV.779; V. 40	
Lawsonite.....	IV.702
Lazulite.....	IV.440; V. 40
Leadhillite.....	IV.156
Leesbergite.....	III.808
Lehm.....	I.474
Leuzinite.....	I.477, 482
Lépidocrocite.....	III.360
Lépidolite.....	I.355; IV.736
Leptochlorites.....	I.393
Less.....	I.474
Lettsonite.....	IV.265
Leuchtenbergite....	I.383; IV.739
Leucite.....	II.3; IV.804
Leucochalcite.....	IV.512
Leucopyrite.....	II.660
Leucocène (sphène).....	II.254
Leverriérite.....	I.461; IV.741
Libéthénite.....	IV.418
Liebénérite.....	I.498
Liège de montagne. I.646; IV.745	
Lignite.....	IV.660
Limonite.....	III.366
Limon.....	I.474
Limonite.....	III.366
Linarite.....	IV.152

Linnéite.....	IV.870
Liskeardite.....	IV.488
Lithiophyllite.....	IV.361
Löllingite.....	II.660
Lorraine.....	V.374
Losite.....	V. 48
Luckite.....	IV.223
Ludlamite.....	IV.523
Lunnite.....	IV.433
Lussatite.....	III.168; IV.894
Lutécite.....	III.126
Lydienne.....	III.153

M

Macé.....	I. 26
Madagascar.....	V.419
Magnésiochromite.....	IV.311
Magnésioferrite.....	IV.317
Magnésite.....	I.454
Magnesiumdiopsid.....	IV.768
Magnétite.....	IV.315, 902
Magnetkiz (pyrrhotite).....	II.561
Malachite.....	III.742; IV.901
Malacolite.....	I.569
Malacon.....	III.338
Malinowskite.....	II.719
Mallardite.....	IV.221
Malthe.....	IV.621
Manandonite.....	V. 40
Manganapatite.....	IV.393
Manganite....	III.352, 809; V. 42
Manganobrucite.....	III.402
Manganocalcite.....	III.437
Manganocolumbite.....	IV.615
Manganomagnétite.....	IV.317
Manganotantalite.....	IV.615
Marbres.....	III.411
— onyx.....	III.543
Marcasite.....	II.641; IV.861
Margarite.....	I.361
Marmolite.....	I.420

Marnes.....	I.474
Martinique (île).....	V.444
Martite.....	III.249; IV.327
Martourite.....	II.693
Mascagnite.....	IV. 27
Maskelynite.....	IV.821
Massicot.....	III.311
Mauléonite.....	I.383; IV.739
Mauritanie.....	V.409
Mégabasite.....	IV.294
Mélaconite.....	III.310
Mélanite.....	I.230; IV.725
Mélanterite.....	IV.222
Méililite.....	I.492; IV.752
Mélinite.....	I.487
Mellite.....	III.799
Ménaccanite.....	III.288
Mendozite.....	IV.253
Ménilite.....	III.332, 810
Mercure.....	II.414; IV.841
Mésitite.....	III.594
Mésole.....	II.258; IV.830
Mésolite....	II.276; IV.832; V. 86
Mésotype....	II.263; IV.830; V. 85
Métaautunite.....	IV.545
Métabrushite.....	IV.490
Métacristobalite.....	III.806
Métathénardite.....	IV. 32
Métavoltite.....	IV.259
Métaxite.....	I.432
Météorites.....	I.489; V. 42
Meulières.....	III.152
Meymacite.....	III.314
Micas.....	I.305; IV.734; V. 44
Mica palmé.....	I.338
Michel-lévyte.....	IV. 48
Microcline.....	II.118; IV.817; V. 27
Microлите.....	IV.605
Microsommite.....	I.496
Millérite.....	II.554; IV.858
Mimétite.....	IV.405

Minervite.....	IV.466; V. 44
Minguétite.....	IV.738; V. 45
Minium.....	IV. 4
Mirabilite.....	IV.662; V. 45
Mispickel.....	II.663; IV.861
Mohsite.....	III.297
Molybdénite	II.461; IV.850; V. 46
Molybdite.....	III.7, 809; IV.296
Monazite.....	IV.368; V. 46
Monheimite.....	III.628
Montebrasite.....	IV.413
Montmartrite.....	IV.184
Montmilch.....	III.433, 530
Montmorillonite.....	I.480; IV.749
Morénosite.....	IV.220
Morinite.....	IV.539
Mosandrite.....	I.540
Mossite.....	V. 66
Mullérite.....	IV.751
Muscovite	I.334; IV.734, 740; V. 44

N

Nadorite.....	IV.355
Naphtéine.....	IV.620
Naphtine.....	IV.619
Naphtolite.....	V. 24
Natroalunite.....	IV.142
Natrocalcite.....	IV.106
Natrolites.....	II.262; IV.830
Natron.....	III.783
Natroncatapléite.....	IV.827
Natrophylite.....	IV.364
Némalite.....	III.401
Néotantalite.....	IV.606
Néphéline... I.496; IV.752; V. 48	
Néphrite.....	I.646
Népouite.....	IV.741
Neslite.....	III.335
Nesquehonite.....	III.789
Newberyite.....	V. 49
Newkirchite.....	III.353

Nickélite.....	II.555
Nigrine.....	III.195; V. 66
Niobite.....	IV.613
Nitratine.....	III.405
Nitre.....	III.406
Nitrocalcite.....	III.408
Nitromagnésite.....	III.413
Nontronite.. I.488; IV.751; V. 39	
Noséane.....	I.507; IV.755
Nouméite.....	I.438; IV.743
Nussiérite.....	IV.396, 401

O

Océanie.....	V.454
Océan Indien.....	V.418
Ocres.....	III.389
Odontolite.....	IV.577
Offrétite.....	II.336
Oldhamite.....	IV.854
Oligiste.....	III.247
Oligoclases.....	II.169; V. 29
Oligonite.....	III.598
Olivénite'.....	IV.420
Olivine..... I.170; IV.717; V. 53	
Omphazite.....	I.569
Ouégite.....	III.352
Onyx siliceux.....	III.135
— calcaire.....	III.543
Opale.. III.316,810; IV.899; V. 50	
— nectique.....	III.334
Or.....	II.418; IV.841; V. 51
Orbicules siliceux.....	III.147
Orpiment.....	II.444; IV.848
Orthite.....	I.156; IV.711
Orthochlorites.....	I.375
Orthose.... II.64; IV.813; V. 27	
Osannite.....	IV.797
Ottrelite.....	I.364; IV.738
Oubangui-Chari-Tchad.... V.416	
Ouadaï.....	V.416
Ouralite.....	I.579, 646

Ouwarowite I.228; IV.725
Ozocérîte IV.619

P

Palygorskite	IV.745
Panabase	II.721; IV.876
Paraffine	IV.619
Paragonite	I.353; IV.738
Paraluminite	IV.245
Paramontmorillonite	IV.745
Parasépiolite	IV.745
Pargasite	I.661
Passyite	III.132
Pastréite	IV.145
Pectolite	I.540; V. 59
Pélagosite	III.539
Pennine	I.384; IV.739
Péricline	II.28, 140
Péridots	I.169; IV.712; V. 53
Perles	III.679
Pérowskite	I.537; IV.763
Pétroles	IV.621, 904; V. 24
Phacéliste	I.496
Phacolite (chabasie)	II.324
Pharmacolite	IV.498
Pharmacosidérite	IV.519
Phénacite	I.201; IV.718
Phillipsite (christianite)	II.296; IV. 835
Phillipsite (érubescite)	II.673; IV. 868
Phlogopite	I.310; IV.734
Pholérite	I.461
Phosgénite	III.779; IV.902
Phosphorites	IV.555
Phosphorochalcite	IV.433
Phosphosidérite	IV.471
Pickéringite	IV.258
Picotite	IV.306
Picrolite	I.418, 432
Picrosmine	I.418

Pictite.....	II.235, 240
Piémontite.....	I.153
Pierre d'aigle.....	III.399
— d'aimant.....	IV.317
— de Bologne.....	IV.53
— de croix.....	I.7
— ollaire.....	I.449
— de savon.....	I.460
Pigeonite.....	IV.767
Pilolite.....	IV.745
Pinguite.....	I.488
Pinite.....	I.516; IV.759
Pinitoïde.....	I.353
Pisauite.....	IV.229
Pissasphalte.....	IV.621; V. 24
Pistomésite.....	III.594
Pitticite.....	IV.600
Plagioclases.....	II.127
Plagionite.....	IV.872
Planchéite.....	IV.757; V. 54
Plasma.....	III.134
Platine.....	II.389; IV.841; V. 55
Pléonaste.....	IV.298
Plessite.....	II.396
Plomb.....	II.405
Plombiérîte.....	II.349
Plumbéine.....	II.474
Plumbocalcite.....	III.437
Plumbogummite.....	IV.586
Podolite.....	IV.556
Polianite.....	IV.235
Polycrase.....	IV.611
Polyhalite.....	IV.251
Polysphérîte.....	III.395
Pouzacite.....	I.384
Powelite.....	IV.267
Praséolite.....	I.516
Prédazzite.....	III.436
Preggratite.....	I.309
Prehnite.....	I.264; IV.732; V. 55
Prixite.....	IV.533

Prolectite.....	IV.706	Ranciéite	IV. 24
Proustite	II.712; IV.880	Randaunnite.....	III.326
Pseudobrookite	III.300	Ranite	IV.755
Pseudocalcédonite.....	III.159	Réalgar... ..	II.439; III.568; IV.847
Pseudohétérosite	IV.469	Réaumurite.....	IV.778
Pseudomalachite.....	IV.433	Redondite.....	IV.482
Pseudophite.....	I.384	Reinite.....	IV.277
Pseudowollastonite. .	I.624; IV.777	Résines fossiles.....	IV.637
Psilomélane	IV.5, 12	— subfossiles.....	IV.645
Ptérolite.....	I.671	Rétinellite.....	IV.644
Puchérite.....	V.56	Rétinite	IV.637
Puflerite	II.319	Réunion	V.442
Purpurite.....	IV.469	Reyérite.....	V. 89
Pyralloïte	I.579	Rhabdite.....	II.467; IV.851
Pyrgargyllite	I.516	Rhodizite.....	IV.350; V. 64
Pyrrargyrite.....	II.715	Rhodocrosite (dialogite)... ..	III.623
Pyrénéite.....	I.208, 220	Rhodoïse.....	IV.462
Pyrite.....	II.572; IV.859	Rhodonite	I.630
— magnétique.....	II.561	Rhönite	IV.802
Pyrochroïte.....	III.401	Richtérite.....	I.634
Pyrochlore.....	IV.603	Riebeckite.....	I.693; IV.797
Pyrolusite	III.235	Rinkite	I.628; IV.780
Pyromorphite	IV.394; V. 6	Rionite	II.720
Pyrope.....	I.235; IV.726	Ripidolite	I.388; IV.739
Pyrophanite	III.284	Rivotite.....	IV.508
Pyrophyllite	I.470; IV.748	Romérite.....	IV.260
Pyrophysalite.....	I.60; IV.682	Rœppérite.....	IV.715
Pyrosclérite.....	I.387	Romanéchite.....	IV. 6
Pyrostilpnite.....	II.710	Roméite.....	IV.360
Pyroxènes... ..	I.539; IV.763; V. 57	Rosenbuschite	I.540; V. 60
Pyroxène magnésien	IV.766	Rosiéresite.....	IV.532
Pyrrhotite	II.561; IV.858	Roumanite.....	IV.640
Q		Rubellite	I.80; IV.689; V. 80
Quartz..	III.25,810; IV.891; V. 61	Rubis.....	III.239, 805
Quartzine.....	III.122	Rutile. .	III.190,811; IV.895; V. 65
Quercyte.....	IV.579	S	
Quincyte.....	I.459	Saflorite.....	II.661
R		Sagénite.....	III.191
Rammelsbergite.....	IV.864	Sahara.....	V.400
		Saint Paul (île).....	V.418

Salite.....	I.569	Sidérose.....	III.597
Salmiac.....	II.767; IV.884	Siegénite.....	IV.870
Salmite.....	I.372	Silex.....	III.149
Samarskite.....	V. 69	Sillimanite....	I.50; IV.678; V.75
Samiresite.....	V. 71	Simétite.....	IV.640
Sandbergerite.....	II.720	Sismondine.....	I.364
Sanidine (orthose) ..	II.64; IV.813	Skogbölite.....	IV.618; V. 22
Saphir.....	III.239, 805	Smaltite ...	II.629; IV.861; V. 75
Saphir d'eau.....	IV.760	Smaragdite.....	I.646, 661
Saphirine.....	V. 73	Smectite.....	I.479
Saponite.....	I.478	Smegmatite.....	I.478
Sardoine.....	III.134	Smithsonite.....	III.628; IV.901
Sarkinite.....	IV.430	Sodalite.....	I.505; IV.754
Saussurite.....	I.133	Sorétite.....	IV.789
Savon de Plombières.....	I.478	Soudan.....	V.411, 412
Scapolite ...	II.232; IV.829; V. 83	Soufre.....	II.363; IV.839
Scheelite.....	IV.275	Soumansite.....	IV.541
Schefférite.....	I.540	Spath fluor.....	II.775; IV.885
Schokoladenstein.....	III.627	— nacré.....	III.658
Schreibersite.....	II.467	Speerkies (marcasite).....	II.641
Schwartzite.....	II.719	Spessartine. I.254; IV. 729; V. 30	
Schweitzérite.....	I.418	Sphalérite (blende). II.520; IV.855	
Sclérétinite.....	IV.640	Sphène	II.233; IV.821; V. 76
Scolécite.....	II.272	Sphérocobaltite.....	III.415
Scorodite.....	IV.471; V. 75	Sphérosidérite III.370, 598, 615, 618	
Seebachite.....	II.325	Spinelle.....	IV.298; V. 75
Sel ammoniacal (salmiac)...	II.767	Spinthère.....	II.240
— gemme.....	II.743; IV.883	Spongolite.....	III.325
— marin.....	II.743; IV.883	Staffélite.....	IV.558
Sellaite.....	II.795	Stalactites.....	III.524
Séméline.....	II.234	Stannite.....	V. 76
Senarmontite.....	III.13; V. 7	Staurotide. I.1,38,247, 252; IV.672	
Sénégal.....	V.410	Stéargillite.....	I.482
Sépiolite.....	I.454	Stéatite.....	I.449
Séricite.....	I.336; IV.735	Stibine.....	II.447; IV.849
Serpentines.....	I.417	Stibiconite.....	IV.507
Sevérite.....	I.479, 482; IV.749	Stilbite	II.312; IV.835; V. 87
Seybertite.....	I.361	Stilpnosidérite.....	III.396
Sidérite.....	III.597, 812	Stolzite.....	IV.267
Sidéroconite.....	III.436	Strengite.....	IV.474
Sidéroplésite.....	III.599, 605	Stromeyérite.....	II.517

Strontianite.....	III.697
Strontianocalcite.....	III.437
Strüvérite.....	V. 66
Struvite.....	IV.449; V. 77
Succin.....	IV.637
Succinite.....	IV.637
Suisse.....	V.376
Svabite.....	IV.377
Svanbergite.....	IV.592
Sylvanite.....	IV.866; V. 77
Symplésite.....	IV.452, 473
Szaboïte.....	I.556

T

Tabashir.....	III.325	Thomsonite.....	II.258; IV.829; V. 85
Tablesystématique des espèces.....	V.461	Thraulite.....	I.405
Taenite.....	III.396	Thulite.....	I.130
Tahiti.....	V.459	Tibesti.....	V.416
Talc.....	I.448; IV.744; V. 77	Tidikelt.....	V.400
Talktriplite.....	IV.431	Tilasite.....	IV.430
Tantalite.....	IV.613	Titanaugite.....	I.569
Tapiolite.....	V. 66	Titanite (sphène).....	II.233
Tassili.....	V.400	Titanolivine.....	I.198
Tellure.....	II.379	Titanomagnétite.....	IV.317
Tellure graphique.....	IV.866	Titanomorphite.....	II.254
Tennantite.....	II.737	Topaze.....	I.59; IV.681; V. 78
Ténorite.....	III.309	Topazolite.....	I.214
Téphroïte.....	IV.715	Torbernite.....	IV.550
Termiérite.....	IV.749	Torrensité.....	III.626
Terre à foulon.....	I.479	Touat.....	V.400
— de Sommières.....	I.460	Tourbe.....	IV.666
— de Vérone.....	I.414	Tourmalines.....	I.78; IV.684; V. 77
Territoire militaire du Niger.....	V.412	Trémolite.....	I.645; IV.785
— — du Sud.....	V.400	Tridymite.....	III.161, 809
— — du Tchad-Ouadaï.....	V.416	Trimérite.....	IV.718
Tétraédrite (panabase).....	II.721; IV.876	Triphane.....	I.617; IV.775
Thalite.....	IV.744	Triphylite.....	IV.361
Thélotite.....	IV.645	Triplite.....	IV.431
Thénardite.....	IV. 29	Triploïdite.....	IV.430
Thermonatrite.....	III.782; IV.901	Tripoli.....	III.317, 325
Thermophyllite.....	I.446	Tripoli de Nanterre.....	III.432
		Troïlite.....	II.561
		Trona.....	III.785
		Truffite.....	III.436, 509
		Tschermigite.....	IV.253
		Tschernichewite.....	IV.906
		Tschewkinite.....	V. 81
		Tuamotou (archipel).....	V.459
		Tungstite.....	III. 10
		Tunisie.....	V.401
		Turgite.....	III.369
		Turnérite.....	IV.372
		Turquoise.....	IV.529
		— de nouvelle roche.....	IV.577
		Tyrolite.....	IV.514

U

Ulexite.....	IV.352
Ullmannite.....	II.639
Uranite.....	IV.547
Uranocircite.....	IV.549
Uranospinite.....	IV.542

V

Valantinite.....	III.19; V. 7
Vanadinite.....	IV.410; V. 82
Variscite.....	IV.479; V. 82
Vauquelinite.....	IV.446
Vénasquite.....	I.364
Vendéennite.....	IV.640
Vermiculite.....	I.313
Viellaurite.....	III.626
Vierzonite.....	I.487; III.329
Vilatéite.....	IV.477
Villarsite.....	I.175
Villiaumite.....	IV.881
Vivianite.....	IV.452
Volborthite.....	IV.418
Volgérîte.....	III.807
Voltzite.....	II.741
Vorobievite.....	IV.812; V.12

W

Wagnérîte.....	IV.430
Wawellite.....	IV.524; V. 83
Webstérîte.....	IV.243
Wernérîtes..	II.203; IV.828; V. 83
Whewellite.....	III.784; V. 83
Willémité.....	IV.719; V. 84

Williamsite.....	I.420
Withérite.....	III.695
Wœhlérîte.....	I.627; IV.783
Wolfram.....	IV.283; V. 84
Wollastonite.....	I.619; IV.777; V. 59
Wood-copper.....	IV.421
Vorobiéwite.....	IV.812; V. 15
Wulfénite.....	IV.267; V. 85
Würtzite.....	II.544

X

Xanthitane.....	II.237
Xanthoconite.....	II.717; IV.880
Xanthophyllite.....	I.361
Xanthosidérite.....	III.366
Xénotime.....	IV.366; V. 85
Xylocryptite.....	III.800
Xylotile.....	I.436; V. 5

Y

Yttrotantalite.....	IV.612
---------------------	--------

Z

Zéolites.....	II.255; V. 85
Zéophyllite.....	V. 89
Zepharovichite.....	IV.471
Zeunérîte.....	IV.553
Zincite.....	IV.897
Zincocalcite.....	III.437
Zinconise.....	III.736
Zinkénite.....	II.690
Zinnwaldite.....	I.334; IV.734
Zircon.....	III.206, 812; IV.896; V. 90
Zoïsîte.....	I.128; IV.707

ERRATA ¹

TOME I

- Page 19, ligne 11, au lieu de $\text{Zn}^3\text{H}^2\text{SiO}^5$, lire ZnH^2SiO^5 .
- 59 — 18, — Al^5SiO^3 , lire Al^2SiO^5 .
- 87 — 8, — Piné, lire Plinet.
- 95 — 9, — Lespinassière, Tarn, lire Lespinassière, Aude.
- 124 — 27, — $x = (b^1 b^{1/5} h^1)$ (321), lire $x = (b^1 b^{1/5} h^{1/3})$ (323).
- 150 — 5, — $(b^{1/4} b^{1/16} h^{1/5})$, lire $(b^{1/4} b^{1/6} h^{1/2})$
- 164 — 39, — Pic de Boups (pic de Box), lire pic de Boux.
- 165, fig. 5 et 6, au lieu de col de Boups, lire col de Boux.
- 173, ligne 17, au lieu de quatre types, lire cinq types.
- 174 — 37, — 3° , lire 4° .
- 177 — 3, — 4° , lire 5° .
- 188 — 1, — Chenavari, Drôme, lire Chenavari, Ardèche.
- 235 — 26, — 3,4, lire 3,64.
- 240 — 2, ajouter { Densité 4,1 à 4,3.
Dureté 6,5 à 7,5.
- 267 — 19, — $n_g - n_p = 0,033$.
- 273 — 28, au lieu de Alpes, Savoie, lire Alpes, Haute-Savoie.
- 313 — 22, — n_g , lire n_m .
- 401 — 8, — Périn, près Saint-Gildas-des-Bois (Maine-et-Loire),
lire Périn, près Saint-Gildas-des-Bois (Loire-Inférieure).
- 515 — 11, — plaques minces, lire plaques épaisses.
- 526 — 14, — sur la route descendant de ce village à Pélussin,
lire sur la route de Pélussin.
- 604 — 32, — Saint-Enogat (Côtes-du-Nord), lire Saint-Enogat
(Ille-et-Vilaine).

TOME II

- Page 28, ligne 36, au lieu de d'une façon constante, lire très fréquemment.
- 77 — 4, — Saint-Malo (Côtes-du-Nord), lire Saint-Malo (Ille-et-Vilaine).

1. Ces errata sont destinés à compléter ceux qui ont été donnés dans les volumes précédents.

Page 119, ligne 2, *au lieu de* constantes, *lire* très fréquentes.

- 122 — 30, — Dinard (Côtes-du-Nord), *lire* Dinard (Ille-et-Vilaine).
- 124 — 12, — Tielle, *lire* Tulle.
- 161 — 24, — Noisy-les-Bains (Alger), *lire* Noisy-les-Bains (Oran).
- 281, 284, 306, 331, *au lieu de* Chalus, près Cournon, *lire* Chalus, près Saint-Germain-Lembron.
- 333, ligne 26, *au lieu de* à la limite de ce village et de celui de Lordat, *lire* de ce village et de celui de Vernaux.
- 417 — 26, — Algérie, (Alger) *lire* Algérie (Oran).
- 451 — 20, — Mercœur, (Haute-Loire) *lire* Mercœur (Corrèze).
- 454 — 9, — Villerauge, en Sussac (Creuse), *lire* Villerauge, en Sussac (Haute-Vienne).
- 481 — 2, — Perdonnet, *lire* Pernollet.
- 483 — 30, — las Corbes (Aude), *lire* las Corbes (Tarn).
- 507 — 21, — Plateau Central (Allier), *lire* Champagne (Haute-Marne).
- 516, légende de la figure, *au lieu de* Flines-lès-Roches, *lire* Flines-lès-Raches.
- 529, ligne 36, *au lieu de* Gela, près d'Aragouet, *lire* Géla, près d'Aragnouet.
- 579 — 25, — Côtes-du-Nord, *lire* Finistère.
- 598 — 2, — Sablé (Mayenne), *lire* Sablé (Sarthe).
- 608 — 6, — Jura, *lire* Doubs.
- 609 — 16, — Constantine, *lire* Alger.
- 623 — 23, — $a^{1/2}$ (211), *lire* $a^{1/2}$ (221).
- 666 — 16, *ajouter* avant $a^1 : p$ (001).
- 671 — 24, *au lieu de* Valsonne (Loire), *lire* Valsonne (Rhône).
- 675 — 11, — Roques des Albères, près Sparregueri, non loin de Collioures, *lire* Sparregueri, près la Roque d'Albère, non loin de Collioure.
- 682 — 20, — b^3 (2114), *lire* b^3 (2134).
- 714 — 31, — (108), *lire* (811).
- 731 — 4, — Grury (Nièvre), *lire* Grury (Saône-et-Loire).
- 784 — 35, — Les 4 dernières lignes sont à lire ainsi : Elle se dissout dans l'acide azotique sans effervescence (distinctif d'avec la malachite); sa dissolution donne les réactions du chlore (distinctif d'avec la brochantite, dont la solution donne celles de l'acide sulfurique).
- 798 — 34, —

TOME III

Page 75, ligne 9, *au lieu de* Fig. 37, *lire* Fig. 39.

— 93 — 4, — Fig. 67, *lire* Fig. 68.

— 116 — 13, Neufchâteau (Meurthe-et-Moselle), *lire* Neufchâteau (Vosges).

Page 122, sous la figure, Propiary, *lire* Proupiary.

- 138, ligne 35, *au lieu de* Paillères à la Porcherie, près Bertranger, *lire* Paillères, près les Bertranges.
- 143, p. 23 et 36, *au lieu de* Propiary, *lire* Proupiary.
- 158, ligne 36, *au lieu de* Morterolles (Corrèze), *lire* Morterolles (Haute-Vienne).
- 174, fig. 6, *au lieu de* a^3 , *lire* a^2 .
- 206 à 216, *au lieu de* a_3 (311), *lire* x (311).
- 217, Paramètres, Cassitérite, *au lieu de* b , *lire* c .
- 249, { ligne 1, *au lieu de* $153^\circ 5'$, *lire* $133^\circ 5'$.
— 4, — $95^\circ 37' - 94^\circ 39' 5''$, *lire* $143^\circ 55' 40''$.
- 324, ligne 15, *au lieu de* pays, *lire* Puy.
- 339 — 11, fig. 1, *au lieu de* a_3 (311), *lire* x (311).
- 376, ligne 1, *au lieu de* Kaymar, près Lunel, *lire* Kaymar, près Villefranche.
- 475 — 23, — Servoz (Savoie), *lire* Servoz (Haute-Savoie).
- 492 — 28, — Darcilly, *lire* Bucilly.
- 516 — 19, — Rocher Germain, *lire* Rocher Saint-Germain.
- 552 — 30, — Genolhac (Lozère), *lire* Genolhac (Gard).
- 558 — 35, — Grand Clot (Isère), *lire* Grand Clot (Hautes-Alpes).
- 636 — 20, — Combe Guichard, près Prunières (Tarn), *lire* (Isère).
- 646 — 6, — Salies-du-Salat (Ariège), *lire* Salies-du-Salat (Haute-Garonne).
- 654 — 20, — Genolhac (Lozère), *lire* Genolhac (Gard).
- 782 — 15, — aiguë, *lire* aiguë négative.
- 816, *supprimer* les lignes 32 à 36.

TOME IV

Pages 3 et 4, *au lieu de* Haussmannite, *lire* Hausmannite.

- 9, fig. 2, *au lieu de* structure vernissée, *lire* surface vernissée.
- 18, ligne 2, *au lieu de* Bassin de Paris, Seine, *lire* Bassin de Paris, Seine-et-Marne et Seine-et-Oise.
- 20 — 13, — Vosges, *lire* Jura.
- 45 — 11, — Dublineau (Alger), *lire* Dublineau (Oran).
- 47 — 14, *ajouter* $e^{3/2}$ (023), $e^{1/2}$ (021).
- 58 — 18, *au lieu de* χ (144), *lire* χ (414).
- 59 — 13, — à Thines (Gard) *lire* Thines (Ardèche).
- 62 — 34, — Grury (Nièvre), *lire* Grury (Saône-et-Loire).
- 68 — 3, — Malines (Hérault), *lire* Malines (Gard).
- 89 — 25, — Rive-de-Gier (Corrèze), *lire* Rive-de-Gier (Loire).
- 135 — 9, — Vialas (Ardèche), *lire* Vialas (Lozère).
- 175 — 14, — Moselle, *lire* Sarre.
- 200 — 17, — pyrite, *lire* marcasite.
- 201 — 5, — Vosges, *lire* Jura.
- 225 — 15, — Mine de la Touche (Finistère), *lire* Mine de la Touche (Ille-et-Vilaine).

Page 232, ligne 23, au lieu de $+ 7 \text{ H}_2\text{O}$, lire $+ 5 \text{ H}_2\text{O}$.

- 344 — 31, — h^1 (001), lire h^1 (100).
- 359 — 18, — (3.6.7.17.12), lire (37.17.12).
- 370 — 26, — $2 \text{ E} = 23^\circ 2'$, lire $2 \text{ E} = 28^\circ 7'$.
- 405 — 21, — Zoza, lire Joja.
- 470, analyse, — Al_2O_3 , lire Mn_2O_3 .
- 505, ligne 14, — a_4 (332), lire a_1 (532).
- 539 — 15, — $(\text{Al Fe})^3$, lire $(\text{Al F})^3$.
- 550 — 5, — Tobernite, lire Torbernite.
- 559 — 2, — $2 (\text{Ca F}) \text{ Ca}^4 (\text{PO}_4)^3 + \text{H}_2 \text{O}$, lire $(\text{CaF})^2 \text{ Ca}^8 (\text{PO}_4)^6$
 $\text{Ca CO}_3 + \text{H}_2 \text{O}$.
- 611 — 6, — Marorano, lire Morarano.
- 613 — 5, — $\text{U}^2 \text{O}_3$, lire UO_3 .
- 621 — 32, — saturée, lire polymérisée.
- 628 — 10, — Ronchamp (Vosges), lire Ronchamp (Haute-Saône).
- 655 — 16, — Ostricourt (Pas-de-Calais), lire Ostricourt (Nord).
- 663 — 15, — nord, lire sud.
- 687 — 38, — Ampasibiatra, lire Ampatsikahitra.
- 688 — 8, — Marorano, lire Morarano.
- 688 — 20, — nord-ouest, lire sud-ouest.
- 691, légende fig. 3, au lieu de Batafo, lire Betafo.
- 701, ligne 9, au lieu de Moroandro, lire Maroandro.
- 709 — 25, — îlot de la Comtesse, près Erquy, lire îlot de la
Comtesse, près Saint-Quay-Portrieux.
- 721 — 19, — g^2 (130), lire g^3 (120).
- 777 — 18, — Ampasibiatra, lire Ampatsikahitra.
- 807 — 20, — Marorano, lire Morarano.
- 807 — 24, supprimer « et aussi Lapatrendrika, etc. ».
- 809 — 21, au lieu de 1,5811, lire 1,5911.
- 810, légende fig. 1, au lieu de Vorobejvite, lire Vorobiévite.
- 810 — fig. 1, — a^1 , lire p .
- 811 — fig. 2, — a^1 , lire p .
- 812 — fig. 4 et 5, au lieu de Vorobejvite, lire Vorobiévite.
- 817, ligne 29, au lieu de Miatsiatra, lire Matsiatra.
- 820 — 2, — Sainte-Marie de Servoz (Savoie), lire Sainte-Marie-
de-Servoz (Haute-Savoie).
- 844 — 6, — Tsimivolovolo, lire Tsimbolovolo.
- 846 — 28, — Iaraony, lire Faraony.
- 850 — 15, — la stibine, lire la molybdénite.
- 851 — 26, — Lozère (mines de Flaviac), lire Ardèche (mine de
Flaviac).
- 855 — 13, — Flaviac (Lozère), lire Flaviac (Ardèche).
- 856 — 5, — Aranomalaza, lire Andranomalaza.
- 857 — 28, — Madagascar, lire Tunisie.
- 860 — 9, — Giez (Savoie), lire Giez (Haute-Savoie),

Page 860, ligne 22, *au lieu de* Djelfa (Rang-el-Melah) (Oran), *lire* Djelfa (Rang-el-Melah), Alger.

- 868 — 21, — Alpes (Basses-Alpes), *lire* Alpes (Isère).
- 868 — 26, *supprimer* Isère.
- 871, ligne 12, *au lieu de* Mérinchal (Puy-de-Dôme), *lire* Mérinchal (Creuse).
- 884, lignes 26 et 27, *supprimer* des bords de la Manandona.
- 893, ligne 26, *au lieu de* Antoby à 9 kil. N. d'Ambohimarina (district d'Antsirabé), *lire* Antoby, district d'Ambohimasina.
- 904 — 17, — Bororoha, *lire* Beroroha.
- 904 — 19, — Ambatofiha, *voir* Ambatofia.
- 912 — 5, — Fritschéite, *lire* Fritzschéite.

TOME V

Page 97, ligne 6, *au lieu de* Bacilly, *lire* Bucilly.

- 103 — 27, Antraigues-sur-Volane, *ajouter* Olivine I.188.
- 104 — 12, *au lieu de* Ardennais, *lire* Ardennes.
- 112 — 13, — Auzette, rivière, *lire* Ozète, rivière, Haute-Vienne.
- 114 — 27, — Baillabatz, *lire* Baillasbats.
- 127 — 26, — Bissey, *lire* Bissey-sous-Cruchaud.
- 137 — 1, — Brossain, *lire* Brossaine.
- 137 — 37, — Bruille, *lire* Bruille-les-Marchiennes.
- 137 — 41, — Brujalaine, *lire* Brujaleile.
- 141 — 40, — Canavraggio, *lire* Canavraggia.
- 377, *ajouter* aux Iles Anglo-Normandes :

L'Etacq. Jersey.

Molybdénite V. 85.

Wulfénite V. 85.

Zircon V. 90.

Montorgueil. Jersey.

Zircon V. 90.

Page 468, avant la ligne 1, mettre le titre :

MANGANITES HYDRATÉS.

Page 470 à 473. Dans les titres, *au lieu de* Phosphates, *lire* Phosphates, arséniates.

- 488, 2^e colonne, ligne 10 en remontant, *au lieu de* leucoyène, *lire* leucoxène.

