

Soc. française de minéralogie Paris

BULLETIN

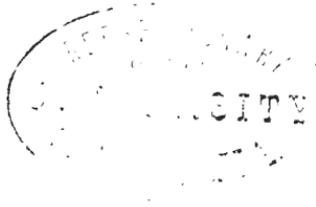
DE LA

SOCIÉTÉ MINÉRALOGIQUE

DE FRANCE

Fondée le 21 mars 1878

TOME PREMIER



MEULAN

IMPRIMERIE DE A. MASSON

—
1878

BULLETIN
DE
LA SOCIÉTÉ MINÉRALOGIQUE DE FRANCE

ANNÉE 1878. — BULLETIN n° 8.

EXTRAITS DE DIVERSES PUBLICATIONS (1).

Aérinte (v. Lasaulx). Substance bleue, d'une texture compacte, et en certains points fibreuse. Pléochroïque. Poussière gris-bleuâtre. Dureté = 3 à 4. Dens. = 3,0185. Les lames minces montrent au microscope des fragments de quartz, de péridot, de feldspath triclinique, de rutile et d'augite, enchâssés dans une pâte bleue. Cette pâte séparée des matières étrangères a donné à l'analyse par le carbonate de soude : SiO_2 48,53 Al_2O_3 7,55 Fe_2O_3 FeO 32,78 Mn_2O_3 1,17 CaO 3,59 MgO 0,90 HO 6,16 = 100,67. L'acide chlorhydrique, même à froid, attaque la matière, en la décolorant, et en dissout des quantités variables, que M. von Lasaulx a trouvées, dans trois essais, égales à 18,27; 29,17 et 32,45 p. 100. L'impossibilité de purifier complètement l'aérinte jette de l'incertitude sur sa véritable composition, qui pourtant paraît le rapprocher de la Gillingite. (*Neues Jahrb.*, 1876, p. 352. — *Min. Mag.*, 1877, p. 82).

Nous ajouterons que c'est plutôt une roche qu'un minéral

(1) Les espèces citées dans ce Bulletin, sont pour la plupart nouvelles et n'ont point encore été décrites dans les Traités de minéralogie les plus récemment parus.

défini. M. Des Cloizeaux a en effet observé que certaines plaques minces étaient composées de plages grises monoréfringentes et de plages vertes biréfringentes, avec un dichroïsme variable suivant les plages. D'après des recherches de M. Damour, qui remontent à 1874 et qui n'ont pas été publiées, la moitié environ de la substance se dissout dans l'acide azotique. Sa dens. = 2,64. Ce savant a trouvé :

	Partie soluble		Partie insoluble		Total
Silice.....	12,88	....	31,57	....	44,45
Ac. titanique.....	»	....	0,41	....	0,41
Alumine.....	8,22	....	3,58	....	11,80
Ox. ferrique.....	7,43	....	5,27	....	12,70
Chaux.....	6,55	....	3,61	....	10,16
Magnésie.....	2,31	....	3,55	....	5,86
Potasse.....	0,30	....	1,01	....	1,31
Eau.....	12,74	....	»	....	12,74
Ac. phosphorique..	traces	....	»	....	traces
Ac. vanadique.....	traces	....	traces	....	traces
	<u>50,43</u>		<u>49,00</u>		<u>99,43</u>

La coloration pourrait être attribuée à du phosphate de fer ou à un vanadate. Quoique la matière soit connue depuis longtemps et ait été regardée comme une sorte de lapis des Pyrénées, sa provenance exacte n'a pu encore être découverte.

Aglalte (A. Julien). Minéral très-voisin de la pihlite et de la cimanolite; pseudomorphose du triphane. Analyse : SiO² 58,11 Al²O³ 24,38 Fe²O³ 1,66 MnO 0,18 MgO 0,75 CaO 0,48 Li²O 0,09 Na²O 2,57 K²O 8,38 H²O 3,04 (*Min. Mag.*, 1877, p. 191).

Ajkite. Résine voisine de l'ambre; de Ajka en Hongrie.

Amésite (Shepard). Silico-aluminate ressemblant à certaines chlorites du Piémont et à la pyrosclérite de l'île d'Elbe. Masses cristallines formées de lames empilées, d'apparence

hexagonale, ayant un clivage assez facile suivant la base ; à un axe optique positif. Vert pomme pâle. Éclat nacré sur le clivage. Dur. = 2,5 à 3. Dens. = 2,71. Presque infusible au chalumeau. Difficilement attaquable par l'acide chlorhydrique. Analyse par Pisani : SiO_2 21,40 Al_2O_3 32,30 FeO 15,80 MgO 19,90 H_2O 10,90. Rapports d'oxygène : SiO_2 : Al_2O_3 : RO : H_2O = 9 : 12 : 10 : 8. Trouvée sur du diaspore, à Chester, Massachusetts (*Comp.-Rendus*, 1876, t. LXXXIII, p. 166).

Aréquipite (A. Raimondi). Silico-antimoniate de plomb, jaune de miel, ressemblant au mélinose. Structure compacte ; cassure conchoïdale. Dur. = 6. Se trouve avec carbonate de plomb, mélangé de sulfure d'argent et de silicate de cuivre, dans une gangue quartzreuse, à la mine Victoria, montagne de la Trinité, à 10 kilom. de Tiabuya, province d'Arequipa, Pérou (*Minéraux du Pérou*, par A. Raimondi, 1878).

Arsenargentite (J. B. Hannay). Ag_2As ; en aiguilles mal formées, incluses dans de l'arsenic. Analyse : As 48,43 Ag 84,37. Probablement de Freiberg (*Mineral. Magaz.*, 1877, p. 124).

Ateline (Scacchi). Oxychlorure de cuivre (2 CuO , CuCl , 3 HO), ayant la forme des cristaux de Tenorite dont il est un produit d'altération, sous l'action de l'acide chlorhydrique. Anal. : CuO 45,89 CuCl 38,19 HO 16,22. Éruption du Vésuve de 1872. Des cristaux de Tenorite ont été trouvés en partie seulement transformés en ateline (*Contrib. min. per servire alla storia dell' incendio Vesuv., del Mese di aprile 1872*. 2^e part., pag. 22. Naples, 1874).

Barcenite (J. W. Mallet). Paraît être un antimoniate provenant de l'oxydation de la Livingstonite. Prismes aplatis d'un vert foncé, à poussière grise un peu verdâtre, à éclat un peu résineux. Opaque ; fragile. Dur. = 5,5. Dens. = 5,343. Analyse de I. R. Santos : S 2,82 Hg 20,75 Ca 3,88 Sb 50,11 O (p. diff) 17,61 HO 4,73 SiO_2 0,10. Trouvé avec cinabre, à

Huitzucó, Mexique. L'auteur conclut à un mélange d'acide antimonique et d'antimoniate, en attribuant la présence du soufre à un mélange de cinabre (*Am. Journ.*, 1878, p. 306).

Bischofite (C. Ochsénus). $\text{MgCl}^2 + 6\text{H}^2\text{O}$. Clinorhombique. Dur. = 1 à 2. Dens. = 1,65. Moyen. de deux analyses par König : Mg 11,86 Cl 35,04 H^2O 53,10. En petites masses fibreuses formant des couches de 2 à 3 centimètres d'épaisseur, avec Kiesérite, dans le sel gemme de Stassfurt (*Archiv. der Pharmacie.*, 3^e sér., vol. XI, p. 296, ann. 1877).

Bismuthosphérite (Weisbach). $\text{Bi}^2\text{O}^3, \text{CO}^2$. Petites masses mamelonnées à couches concentriques, renfermant quelquefois un granule de bismuth, implantées sur dolomie, avec quartz, bismuth natif et smaltine. Brun ou noir à la surface; jaune ou brun clair à l'intérieur, Poussière d'un jaune gris. Dur. = 3. Dens. = 7,28 à 7,32. Dans un tube fermé, ne dégage pas d'eau et passe du jaune clair ou du brun au jaune vif. Analyse par Winkler : Bi^2O^3 88,58 CO^2 8,97 SiO^2 0,28. Mine de Neustädtel près Schneeberg (*Jahrb. für d. Berg-und Hüttenw.*; année 1877).

Bjelkite (Nordenskiöld). Décrite d'abord en 1874, dans le *Geologiska Föreningens de Stockholm*, vol. II, n^o 6.

Grandes aiguilles à éclat métallique, d'un gris d'acier, ressemblant à la stibine. Dur. = 2,5 à 3. Dens. = 6,39 à 6,75. Lentement attaqué par l'acide chlorhydrique. Moyenne de deux analyses par Sjögren : Bi 42,40 Pb 40,30 Fe 1,01 S 16,29 = 100. Form. $2\text{Pb}, \text{Bi}^2, \text{S}^2$; identique à la *cosalite* du Mexique et de Hongrie. Trouvée dans un mélange de calcaire, d'épidote et de malacolite, à la mine de Bjelke en Wermland (*Geologiska Föreningens de Stockholm*, vol. IV, n^o 46; 1878).

Bolivite (Domeyko). Serait un oxysulfure de bismuth cristallisant en prismes rhombiques. Fragile. L'analyse conduit

à la formule $\text{Bi}^2\text{S}^3 + \text{Bi}^2\text{O}^3$ (C.-R., 2^e sem., 1877, tom. 85, p. 977).

Bowlingite (J. B. Hannay). Minéral vert sombre, très-tendre, paraissant au microscope composé de cristaux transparents d'un vert clair. Moyenne de quatre analyses : SiO^2 35,22 Al^2O^3 16,54 Fe^2O^3 4,41 FeO 6,94 MgO 10,98 CO^2CaO 4,98 HO 21,01. L'auteur incline à croire que le carbonate de chaux n'est pas une impureté et que la composition de la Bowlingite répond à la formule : 3SiO^2 , ($2\text{RO}, \text{Fe}^2\text{O}^3$), $5\text{H}^2\text{O} + \frac{1}{4}\text{CO}^2\text{CaO}$. En veinules dans une dolérite basaltique de Bowling près Dumbarton et de Cathkinhills près Glasgow. (*Mineral. Mag.*, 1877, p. 154).

Bunsenine (Krenner). Nom qui doit être supprimé à cause de sa ressemblance avec celui de Bunsenite (oxydure de nickel) et que G. vom Rath remplace par *Krennerite*. Tellure de AuTe^4 , voisin de la calavérite de Californie (*Monatsbericht der K. Akad. der Wissens. zu Berlin*, mai 1877).

Cassinite (J. Lea). Feldspath barytique, d'après Genth, contenant 4 % de baryte. Dens. = 2,692. Les rapports d'oxygène seraient 1 : 3 : 10,7 (*Zeitsch. f. Min.*, 1877, p. 498).

Chloraluminite (Scacchi). Chlorure d'aluminium, associé à la molysite (Fe^2Cl^3). Formule probable : $\text{Al}^3\text{Cl}^3, n\text{HO}$. Vésuve, éruption de 1872. (*Contrib. min. per servire alla storia dell' incendio Vesuv., del mese di aprile 1872*, 2^e partie, p. 43).

Chloromagnésite (Scacchi). Chlorure de magnésium associé à la molysite (Fe^2Cl^3) et trouvé au Vésuve. Formule probable : MgCl , $n\text{HO}$ (*Contrib. mineral. per servire alla storia dell' incendio Vesuv. del mese di aprile 1872*, 2^e partie, p. 43).

Chromowulfénite (Schrauf). Plomb molybdaté chromifère

de Rezbanya, Ruskberg en Banat et Phoenixville en Pensylvanie.

Coronguite (A. Raimondi). Antimoniote de plomb et d'argent, terreux et pulvérulent, gris jaunâtre à l'extérieur, noirâtre à l'intérieur, offrant un éclat un peu résineux; intimement mêlé avec une petite quantité de sulfure de plomb, d'argent et d'antimoine. Dur. = 2,5 à 3. Dens. = 5,05. Composition Sb^2O^3 58,97 PbO 21,48 AgO 7,82 Fe^2O^3 0,52 HO 11,21. Trouvé à la mine de Mogollon, district de Corongo, province de Pallasca, et à Pasacancha, province de Pomabamba (*Minéraux du Pérou*, par A. Raimondi, 1878).

Cotterite. (Harkness). Variété de quartz laminaire, d'un éclat vif, intermédiaire entre l'éclat métallique et l'éclat nacré, trouvée en lamelles plus ou moins complètement recouvertes de pellicules de limonite, sur les faces pyramidales de cristaux de quartz. L'analyse du minéral débarrassé de la limonite n'a donné que de la silice pure.

Dans le calcaire carbonifère de Rockforest, Écosse (*Mineral. Mag.*, 1878, p. 82).

Cryptohalite (Scacchi). Petits cristaux roses, probablement dodécaédriques, déliquescents. Formule incertaine : $2AzH^2Fl$, $SiFl^2$. Trouvés sur des cristaux de chlorure d'ammonium auxquels ils communiquent, par leur altération, une teinte jaune. Eruption du Vésuve de 1872. (*Contrib. mineral. per servire alla storia dell' incendio Vesuv. del mese di aprile 1872*, 2^e partie, p. 28).

Cuprocalcite (A. Raimondi). Carbonate de protoxyde de cuivre et de chaux. Masses compactes d'un rouge vermillon. Dur. = 3. Dens. = 3,90. Analyse : Cu^2O 50,45 CaO 20,16 CO^2 24,00 FeO 0,60 MgO 0,97 Al^2O^3 0,20. Mines de Canza et de Tingue, province d'Ica, Pérou (*Minéraux du Pérou*, par A. Raimondi, 1878). D'après des essais faits par

M. Damour, cette matière ne serait qu'un mélange intime de cuivre oxydulé et de calcaire.

Cuspidine (Scacchi). Cristaux clinorhombiques, d'un rose de chair. Dur. = 5 à 6. Dens. = 2,853 à 2,860. Fond difficilement en un verre bulleux. Se dissout dans les acides dilués, avec résidu de fluorure de calcium. Formule probable: 2CaO , SiO_2 ; un tiers de la chaux étant remplacé par du fluorure de calcium. De la Somma (*Rendiconto della R. Accademia delle Scienze*, etc. Naples, octobre 1876).

Dietrichite. (von Schröckinger). Sorte d'alun de zinc, voisin de l'Apjonite, jaune brun ou blanc, fibreux, à éclat soyeux. Analyse par Dietrich : SO_3 35,94 ZnO 3,70 FeO 3,11 MnO 1,74 MgO 0,33 Al_2O_3 10,92 HO 44,38 (*Verhand. der Geolog. Reichsanst.*, 1878, p. 189).

Duporthite (J. H. Collins). Aggrégation de fibres flexibles ressemblant au chrysotile, en veines dans la serpentine, de Duporth près Saint-Austel, en Cornwall. Dur. = 2. Dens. = 2,78. Insoluble dans les acides. SiO_2 49,21 Al_2O_3 27,26 FeO 6,20 MgO 11,14 CaO 0,39 NaO 0,49 HO 3,90 Perte 0,68 = 99,17. Assez voisine de la néolite (Dana) d'Arendal et d'Eisenach (*Min. Magaz.*, t. I, p. 226).

Dürfeldtite (A. Raimondi), Sulfure d'antimoine, d'argent, de plomb et de manganèse. Orthorhombique. Masses semi-fibreuses, à éclat semi-métallique, d'un gris-clair; Gangue quartzreuse. Composition calculée : S 24,15 Sb 30,52 Pb 25,81 Ag 7,34 Cu 1,86 Fe 2,24 Mn 8,08 = 100. De la mine d'Irismachay, Auquimarca, province de Cajatambo, Pérou (*Minéraux du Pérou*, par A. Raimondi, 1878).

Eloquite (Shepard). Minéral massif, d'un vert pomme. Dur. = 6. Dens. = 2,35 à 2,40. Composition : Al_2O_3 16,4 Fe_2O_3 13,8 SiO_2 16,4 HO 21,8 PhO_3 (p. diff.) 32,0 = 100. Accom-

pagne la phosphochromite, à Elroque, côte de Musquito, Indes occidentales. *Contributions to Mineralogy*, par C. U. Shepard ; mai 1877.

Erdmannite. Nom s'appliquant à plusieurs minéraux différents et dont les caractères sont mal définis. Ces minéraux sont associés au mélinophane de Stokoë. L'un d'eux, en fragments cristallins ou en veines semi-transparentes, d'un brun plus ou moins foncé, entièrement monoréfringent, d'une dens. = 3,03, a été analysé par M. Damour; il renferme de l'acide borique et 12 p. 100 d'eau.

Un autre, anhydre, a été analysé au Laboratoire de l'Université d'Upsal. Les résultats sont :

Damour.		Upsal.	
SiO ²	28,01		25,15
ZrO ²	3,47		2,14
BO ²	(5,54)		8,18
Al ² O ³	3,31	Fe ² O ³	3,01
CeO	19,28	Ce ² O ³	9,00
DiO, LaO	8,09	Di ² O ³ , La ² O ³	8,66
FeO	5,42		3,16
MnO	1,35	BeO	3,16
CaO	11,00		18,78
KO	1,98		0,42
SnO	0,45	Na ² O	5,25
HO	12,10	ThO ²	9,83
	<hr/>	Y ² O ³	2,64
	100,00	Er ² O ³	0,50
			<hr/>
			98,88

(*Annales de chimie et de physique*, 5^e série, t. XII, 1877 ; et *Akademisk Afhandling d'Upsal*, 1877.)

Eriochalcite (Scacchi). Chlorure de cuivre de l'éruption du Vésuve en 1870.

Euchlorite (Shepard). Mica en masses schisteuses, ondulées, possédant un clivage facile suivant la base, translucide en lames minces, à un axe *négalif*. Couleur vert foncé. Flexible sans élasticité. Dur. = 2,5. Dens. = 2,84. Au chalumeau, s'exfolie, devient blanc et fond difficilement en émail grisâtre. Analyse par M. Pisani : SiO_2 39,55 Al_2O_3 15,95 Fe_2O_3 7,80 MgO 22,25 Alcalis (10,35) Perte au feu 4,10 = 100. C'est la composition d'une Biotite, dont l'euchlorite n'est qu'une simple variété. De Chester, Massachusetts (*Comptes-rendus*, tome LXXXIII, p. 166, 1876).

Franklandite. Minéral en fibres longues, blanches et soyeuses. Dur. = 1. Dens. = 1,65. Saveur légèrement salée et quelque peu alcaline. Un peu soluble dans l'eau. Formule établie, abstraction faite des chlorures de potassium et de sodium et du gypse : $2\text{Na}_2\text{O}$, 2CaO , $6\text{B}_2\text{O}_3$, $15\text{H}_2\text{O}$. Très-voisin de l'Ulexite. Province de Tarapaca, Pérou (*Min. Mag.*, 1877, p. 142).

Gédanite (Otto Helm). Résine fossile semblable à l'ambre, renfermant aussi des insectes, mais ne contenant pas d'acide succinique ; moins riche en oxygène ; plus fusible et plus soluble dans l'éther et les autres dissolvants. Diffère des résines actuelles et du copal fossile, en ce qu'elle offre du soufre combiné à des matières organiques, en ce qu'elle est moins fusible, résiste davantage aux dissolvants, et dégage une odeur ambrée quand on la chauffe.

Dureté = 1,5 à 2. Densité = 1,058 à 1,068. Couleur jaune de vin, plus ou moins clair ; ordinairement transparente, quelquefois un peu trouble. Fragile. Cassure conchoïdale. Fond en liquide clair, sans odeur piquante, à 180° , et quelquefois à 140° .

Analyse de la gédanite (de *Gedanum*, nom latin de Danzig) : C 81,01 H 11,44 O 7,33 S 0,25 = 100,00. Cendres 0,06. Se trouve avec l'ambre, sur les bords de la mer Baltique. *Archiv. der Pharmacie*, 3^e série, vol. XIII, 1878, p. 503).

Haddamite (Shepard). Minéral voisin de la microlite (*Amer. J. of Science and Arts*, juil. 1870).

Hétairite (G. E. Moore). En croûtes mamelonnées à structure radiée, recouvertes de couches minces de chalcophanite. Opaque. Couleur noire. Poussière noir-brunâtre. Éclat semi-métallique. Dur. = 5. Dens. = 4,933. Sorte de Hausmannite zincifère, $ZnO Mn^2O^3$. Trouvée à Sterling Hill, New Jersey (*Am. Journ. of Sci.* 1877, p. 423).

Hibbertite (Heddle). Carbonate auquel l'auteur attribue la formule $2CaO CO^2 + 3 (MgO, H^2O)$ avec quelques centièmes de fer et de manganèse et des traces de chrome. En poudre friable jaune, avec Kämmerérite, dans la serpentine de Keen Hill, Écosse (*Min. Mag.*, 1878, p. 25).

Hemillite (Paijkull). Minéral noir brunâtre, associé au mélionophane et à l'Erdmannite de Stokœ près Brevig, Norwège. D'après les observations de M. Des Cloizeaux, le minéral est monoclinique, pseudo-rhombique : $ph^1 = 90^{\circ}32'$, $mm = 116^{\circ}$. Les axes sont dans le rapport $d : D : h = 0,5299 : 0,8480 : 1,0875$. Les cristaux offrent des espèces d'octaèdres formés par l'association des faces m (110), e^2 (012), p (001) prédominantes, avec l'adjonction de e^1 (011), d^1 (112), $b^{1/2}$ ($\bar{1}11$). La substance est géométriquement isomorphe avec la datholite et la Gadolinite. La bissectrice aigüe *positive* est sensiblement parallèle à l'arête verticale; mais la dispersion *horizontale* est très-marquée. La dispersion des axes indique $\rho > v$. Le plan des axes optiques est normal au plan de symétrie. L'angle des axes dans l'huile = 97° à 98° . Certains cristaux sont entièrement biréfringents; d'autres se composent d'un noyau vert biréfringent, entouré d'une croûte jaunâtre monoréfringente; d'autres enfin sont complètement monoréfringents, absolument comme pour la Gadolinite.

Deux analyses faites par MM. Paijkull et Damour ont donné :

	Paijkull.		Damour.
Silice.....	31,87	.....	33,00
Ac. borique (p. diff.).....	18,08	.....	18,21
Alumine	1,50	.....	»
Oxyde ferrique.....	2,15	.....	»
Oxyde ferreux.....	16,25	.....	18,18
Oxyde manganoux.....	»	.....	0,74
Chaux	27,28	.....	27,00
Magnésie.....	0,52	.....	»
Ox. de cér. lanth. et didyme	»	.....	2,56
Soude	1,09	.....	1,01
Potasse	0,41	.....	»
Eau et matières volatiles....	0,85	.....	2,30
	<hr/>		<hr/>
	100,00		100,00
Densité.....	3,28	.....	3,34

(*Geologiska Föreningens de Stockholm*, 3^e vol., 1876, p. 229 et *Annales de physique et de chimie*, 5^e série, t. XII, 1877).

Bullite (Hardman). Minéral noir de velours, fragile, à éclat cireux ou terne. Dur. = 2. Très-soluble dans les acides. Quoique infusible, et d'une densité faible, paraît appartenir au groupe des chlorites ferrugineuses. L'analyse n'a pas été donnée (*Quart. Journ. of Sci.*, octobre 1878, et *Min. Mag.*, 1878, p. 152).

Huminite (Ekman). Sorte de lignite, contenant, d'après Ekman, abstraction faite des cendres : C 67,15 H 2,55 O 29,83 Az 0,47 S (0,40) = 100. Trouvé à Nullaberget, et, d'après M. Helland, à Grythytte Socken en Suède (*Geologiska Föreningens de Stockholm*, vol. II, n° 12, mai 1875, page 520).

Hydrophillite (A. Raimondi). Chlorure de calcium, mélangé d'argile, des provinces de Tarapaca et de Chincha, Pérou. (*Minéraux du Pérou*, par A. Raimondi, 1878).

Hydrorhodonite (N. Engström). Silicate de manganèse hydraté lithifère ; $RO\ SiO_2 + H_2O$. Cristallin, clivable dans une direction. Éclat vitreux. Couleur brun rouge. Poussière brunâtre. Dur. = 5 à 6. Dens. = 2,70. Soluble dans l'acide chlorhydrique. SiO_2 44,07 MnO 30,83 FeO 1,04 CaO 3,60 MgO 0,98 Na_2O 0,39 Li_2O 1,23 H_2O 11,84 = 99,98. De Longbanshytta, Suède (*Geologiska Föreningens de Stockholm*, 2^e vol., page 468, année 1875).

Iodobromite (v. Lasaulx). Iodochlorobromure d'argent, $2Ag$ (ClBr) + AgI. Cristaux de 1 à 2 millimètres, offrant l'octaèdre régulier ou la combinaison de l'octaèdre et du cube. Traces de clivage octaédrique. Couleur jaune de soufre, rarement verte; sectile. Dens. = 5,713. Trouvé à Dernbach près Montabaur, Nassau, dans les cavités d'un quartz ferrifère avec Beudantite, carminite et petites pyramides hexagonales qui paraissent être de la Greenockite. Analyse : Ag 59,96 I 15,05 Br 17,30 Cl 7,09 = 99,40 (*Sitzungsber. d. Niederrhein. Ges.*, juillet 1877).

Ionite (S. Purnell). Hydro-carbure jaune brun, en veines dans les lignites argileux de la vallée de Ione, Amador Co., Californie (*Am. Journ.*, 1878, p. 153).

Keatingite (C. U. Shepard). Minéral ressemblant à la Fowlérite par sa structure cristalline, mais se clivant suivant les faces d'un prisme de 64° et 116° . Ne perd pas son éclat à l'air. Dur. = 4,5—5. Dens. = 3,33. Au chalumeau, fond en un verre rouge semi-transparent. Très-voisin de la Bustamite. Composition : SiO_2 47,8 MnO 27,7 ZnO 5,6 CaO 18,0 H_2O 0,8 = 99,9. Trouvé à Franklin, N. J., dans une masse de grenat jaune (*Amer. J.*, 1876, p. 231).

Krennérite (G. vom Rath). Tellurure d'or contenant de petites quantités d'argent et des traces de cuivre, d'après un essai qualitatif du professeur Bunsen. Orthorhombique. Clivage

parfait parallèle à la base. Rapport des axes, $a : b : c = d : D : h = 0,9407 : 1 : 0,5044$. $mm = 93^{\circ} 30'$ $me' = 107^{\circ} 58' 30''$. Petits cristaux de $\frac{1}{2}$, à 2 millimètres de longueur, d'un blanc argentin, associés à du quartz et à de la pyrite grenue, sur un échantillon de Nagyag provenant d'un filon où se trouvent de la sylvanite et de la Petzite. (*Monatsb. der K. Ak. zu Berlin*, mai 1877.)

Lawrencite (A. Daubrée). Protochlorure de fer, observé dans le fer natif d'Ovifak, Groënland, et de Tazewell, Tennessee (*Comptes-Rendus*, 1877, tom. LXXXIV, pag. 69.)

Leidyite (S. A. König). Minéral amorphe, vert, à éclat cireux, fusible, soluble dans l'acide chlorhydrique, en faisant gelée. Dur. = 1. SiO_2 51,41 Al_2O_3 16,82 FeO 8,50 CaO 3,15 MgO 3,07 H_2O 17,08 = 100,03. Trouvé avec grenat et Zoïsite à Leiperville, Crum Creek, Delaware Co. Pennsylv. (*Zeit. f. Min.*, 1878, p. 300.)

Malinowskite (A. Raimondi). Sulfure d'antimoine, de cuivre, de plomb, d'argent, de fer et de zinc. Amorphe, en petits fragments ou sous forme de taches dans une roche quartzreuse. Gris de fer, un peu clair; vif éclat métallique. Dur. = 4. Dens. = 4,95.

Analyse : S 24,27 Sb 24,74 As 0,56 Cu 14,37 Ag 11,92 Pb 13,08 Fe 9,12 Zn 1,93. Paraît être une variété de tétraédrite argentifère. Mines de Llaccha et de Carpa, district de Recuay, province de Huaraz. (*Minéraux du Pérou*, par A. Raimondi, 1878.)

Manganosite (Blomstrand). Cristaux microscopiques offrant la combinaison de l'octaèdre et du dodécaèdre rhomboïdal, très-rarement la forme du cube, d'après Sjögren. Clivage cubique. Masses vertes à l'état frais, devenant noires à l'air. Dur. = 5 à 6. Dens. = 5,18.

Formule MnO . Moyen. de 2 analyses par Blomstrand :

MnO 98,04 FeO 0,42 MgO 1,71 CaO 0,16 = 100,33. Trouvée dans une dolomie manganésifère à Longban, Wermeland et dans un calcaire, avec Hausmannite, grenat, etc., à Mossgruva, Nordmark (*Geologiska Föreningens de Stockholm*, t. II, n° 6, nov. 1874; n° 12, mai 1875; tom. III, n° 6, novemb. 1876 et tom. IV, n° 5, mai 1878).

Marmalrolite (N. O. Holst). Très-fines aiguilles paraissant clinorhombiques dans la lumière polarisée. Couleur d'un blanc jaune. Poussière blanche. Dureté de l'apatite. Dens. = 3,07. Insoluble dans les acides. Fusible au chalumeau en perle opaque. SiO² 56,27 MgO 21,36 CaO 6,33 MnO 4,86 FeO 2,03 K²O 1,89 Na²O 5,90 Perte au feu 0,90 = 99,58. Le rapport entre l'oxygène de la silice et celui des oxydes est très-voisin de 9 : 4. Les aiguilles sont engagées dans un calcaire brunâtre, contenant 6,5 p. 100 de MnO et 1,3 p. 100 de PbO. (*Geologiska Föreningens de Stockholm*, 2^e vol., p. 530, 1875.)

Matricite (N. O. Holst). Hydrosilicate de magnésie pouvant se rapporter à la formule SiO², 2MgO + 2HO. Structure cristalline à fibres concentriques. Couleur grise; poussière blanche. Éclat nacré. Dur. = 3 à 4. Dens. = 2,53. Attaquable par les acides. Infusible au chalumeau. Abstraction faite de 23,36 p. 100 de carbonate de chaux mélangé, renferme : SiO² 33,99 MgO 37,96 CaO 5,64 FeO 1,82 MnO 0,47 Na²O 0,98 Al²O³ 1,33 H²O 17,81 = 100. (*Geologiska Föreningens de Stockholm*, 2^e vol., p. 529, 1875.)

Mélanothallite (Scacchi). Chlorure de cuivre de l'éruption du Vésuve en 1870.

Neochrysolite (Scacchi). Petits cristaux aplatis, allongés, noirs, quelquefois irisés, d'un éclat semi-métallique, tapisant, avec orthose et sodalite, les cavités d'une lave du Vésuve, de l'éruption de 1631. Un essai a fait constater la pré-

sence des protoxydes de fer et de manganèse. L'auteur croit à une variété de péridot ferrifère et manganésifère. (*Rendiconto della R. Accademia di Napoli*, octob. 1876).

Miccochromite (Shepard). Chromate de nickel d'un jaune serin, brillant, avec texasite; de Texas, Pennsylvanie. *Contributions to Mineralogy*, par Shepard, mai 1877.

Pandermite (Muck). Borate de chaux hydraté, rencontré à Panderma sur la Mer Noire, au milieu du gypse où il forme des rognons blancs, à structure finement cristalline, ressemblant à du marbre (*Sitzb. der Nieder. Ges.*, 2 juillet 1877).

C'est le même minéral que M. Pisani a décrit et analysé sous le nom de *Pricéite* (BO³ 50,1 CaO 32,0 HO 17,9) dans son *Traité élémentaire de Minéralogie*, Paris, 1875.

Pélagosite (K. Moser). Matière qui forme des couches minces, vernissées, à la surface des dolomies de l'île de Pelagosa, dans la mer Adriatique (*Tschermak, Mineralog. Mittheilungen*, 1878, p. 174). Un enduit de même nature, vernissé, noirâtre, qu'on rencontre à la surface des dolomies, au cap Ferrat près Antibes, avait déjà été analysé par M. Cloëz. C'est un dépôt de calcaire formé par l'évaporation de l'eau de la mer qui déferle sur les roches de la côte. MM. Des Cloizeaux et Vélain en ont signalé de semblables sur des cristaux de feldspath et de quartz de l'île d'Elbe et des environs d'Alger et sur des laves basaltiques des côtes de la Réunion (*Manuel de Minéralogie*, t. II, p. 118, et *Bull. Soc. Géol.*, 1878, p. 84).

Pelhamite (C. U. Shepard). En veines irrégulières et en masses d'un pied d'épaisseur, ressemblant beaucoup à une serpentine noire. Dur. = 5,0. Dens. = 2,9 — 3,2. Infusible. Composition : SiO² 38,40 Al²O³ 2,80 FeO 15,52 MgO 39,88 HO 3,40 = 100. De la mine d'asbeste de Pelham, Massachusetts. (*Amer. J.*, 1876, p. 231.)

Penwithite (J.-H. Collins). Silicate de manganèse hydraté. Brun rougeâtre; éclat vitreux; transparent; cassure conchoïdale. Dur. = 3,5. Dens. = 2,49. Fragile. Trouvé avec quartz et rhodochrosite dans le comté de Penwith, Cornwall (*Min. Mag.*, t. II, p. 91).

Phosphochromite (Shepard). $\text{Cr}^2\text{O}^3\cdot\text{PhO}^3$. Minéral vert, massif, accompagnant l'elroquite. Se trouve à Elroque, côte de Musquito, Indes occidentales. (*Contributions to Mineralogy*, par C. U. Shepard; mai 1877).

Picrotéphroïte (Paijkull). Variété magnésienne de téphroïte, de couleur rouge clair. SiO^2 33,70 MnO 51,19 CaO 0,95 MgO 12,17 Perte 0,44 = 98,45. De Longban, Suède (*Geologiska Föreningens de Stockholm*, vol. III, n° 12, mai 1877).

Plumbomanganite (J.-B. Hannay). Sulfure double de manganèse et de plomb, $(3\text{Mn}^2\text{S}, \text{PbS})$. Cristallisation confuse. Couleur gris d'acier, devenant bronzée à l'air. Dens. = 4,01. Composition : Mn 49,00 Pb 30,68 S 20,73 = 100,41. Trouvé dans les cavités d'un gneiss, probablement du Hartz (*Mineral. Magaz.*, p. 149, a. 1877).

Plumbostannite (A. Raimondi). Sulfure de plomb, d'étain et d'antimoine. Amorphe, gris obscur, faible éclat métallique, toucher onctueux; un peu ductile. Intimement mélangé avec de petits cristaux de quartz. Dur. = 2. Abstraction faite du quartz, la composition est : S 25,14 Sb 16,98 Pb 30,66 Sn 16,30 Fe 10,18 Zn 0,74 = 100,00. Du district de Mocho, Prov. de Huancané, Pérou (*Minéraux du Pérou*, par A. Raimondi, 1878).

Protovermiculite (König). Variété de chlorite, vert grisâtre ou jaune bronzé à l'extérieur. Dens. = 2,269. Très hygrosopique. La poudre perd par la dessiccation jusqu'à 20% d'eau, qu'elle reprend dans l'air humide. Analyse : SiO^2 33,28

Al₂O₃ 14,88 Fe₂O₃ 6,36 FeO 0,57 MgO 21,52 MnO traces
HO (de composition) 3,36 HO (de cristallisation) 20,54 =
100,51. Formule : 3MgO, 2R₂O₃, 3SiO₂+HO. Trouvée en cris-
taux prismatiques, avec apatite, dans le grenat noir de Magnet
Cove, Arkansas.

La *culsagéite* de Culsage, Caroline du Nord, serait très-
voisine de la protovermiculite (*Am. Jour. of Science and
Arts*, août 1878).

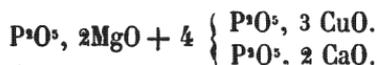
Pseudobrookite (Koch). Fer titané cristallisant dans le sys-
tème rhombique et regardé comme dimorphe de l'ilménite.
Ses cristaux sont de petites tables aplaties parallèlement à
h (100), et ressemblant à certaines variétés de Brookite.
mm = 126° 58'. Clivage passable parallèlement à *g* (010).
Dureté = 6 environ. Dens. = 4,98. Brun foncé à noir de fer.
Éclat métallique adamantin. Translucide en lames très-min-
ces. Analyse : TiO₂ 52,74 Fe₂O₃ 42,29 CaO et MgO 4,28
Perte 0,70 = 100,01. — Trouvé dans une sorte d'andésite
augitique du mont Arany, comitat d'Hunyad, Transylvanie
(*Tsch. Mitt.*, t. I, p. 4, 1878).

Pseudocotunnite (Scacchi). Cristaux aciculaires jaunes ou
blancs, opaques, sans éclat. Solubles dans l'eau, avec résidu
blanc. Analyse des cristaux blancs : Pb 43,00 Cl 36,23 K₂O
17,11 Na₂O 1,53 CaO 2,13 = 100,00. Les cristaux jaunes
contiennent de l'acide sulfurique. Du Vésuve (*Contrib. mine-
ral. per servire alla storia dell' incendio Vesuv. del mese di
aprile 1872*, 2^e partie, p. 38).

Pyroïdésine (Shepard). Minéral voisin de la serpentine. Moy.
de deux analyses : SiO₂ 42,45 MgO 33,07 FeO 6,85 HO
16,40. De Regla, île de Cuba.

Pyrophosphorite (C. U. Shepard). Minéral opaque, blanc de
neige, avec des parties bleu de ciel, sans éclat, à cassure ter-
reuse. Dur. = 3 à 3,5. Dens. = 2,50 à 2,53. Difficilement

fusible sur les bords en un verre blanc. La formule assignée est :



Ce minéral vient des Indes Orientales, d'une localité dont le nom n'est pas publié, pour des raisons commerciales (*American J. of Sc.*, janv. 1878).

Rhabdophane (Lettsom). Ce minéral, étiqueté sous le nom de blende du Cornwall, dans les collections d'Oxford, se compose essentiellement de phosphate de didyme, d'erbium, etc. Il se présente en rognons d'un éclat gras, d'une couleur brun-jaune et il pourrait n'être qu'une monazite fibro-mamelonnée (*Comp.-Rend.*, 4^{er} semest. 1878, t. 86, p. 1028).

Rogersite (L. Smith). Niobate hydraté d'yttria, en enduits blancs, sur l'euxénite et la Samarskite de la Caroline du Nord.

Une analyse approximative a donné :

Acide niobique 18,00 Yttria 60,12 Eau 17,41 = 95,53.

(*Comptes-Rendus*, 1877, t. 84, p. 19).

Saprolite (A. N. Chester). Variété fibreuse de magnésite. L'analyse répond à la formule $2MgO \ 3SiO^2 \ 4HO^2$; d'Utah, Californie (*Amer. Journ.*, avril 1877).

Schraufite (von Schröckinger). Résine fossile, en masses arrondies, dans une couche de grès ardoisier. Dur. = 2 à 3. Dens. 1 à 1,2. Cassure conchoïdale. Couleur rouge hyacinthe. Décomposée à 326° avec dégagement de gaz. Composition, d'après Dietrich : C¹¹ H¹⁶ O³. Trouvée en Bukowine (*Verh. der G. Reichs.*, mai 1875, p. 134).

Sidéronatrite (Raimondi). Sulfate double de perox. de fer et de soude; $NaO, SO^2 + Fe^2O^3, 2SO^2 + 6 HO$. Masses cristallines d'un jaune foncé, clinorhombiques. Dur. = 2,5. Dens. = 2,153. Élastique. De la mine San Simon, Huantajaya, Prov.

de Tarapaca, Pérou. (*Minéraux du Pérou*, par A. Raimondi, 1878).

Silaonite (V. Fernandez et S. Navia). Bi^2Se . En masses compactes prenant de l'éclat par le frottement, d'une couleur gris-bleu rosâtre. Dur. = 2,5. Dens. = 6,43 à 6,45. Associée à la Guanajuatite, de Guanajuato, Mexique (*Zeitschr. de Groth.*, 1877, p. 499).

Snarumite (Breithaupt). Variété d'anthophyllite aluminifère et alcalinifère, paraissant avoir subi un commencement de pseudomorphose. Masses fibro-laminaires d'un gris-rosâtre, souvent composées de lames courbes et pénétrées par un mica brun. Éclat un peu gras. Transparente en lames très-minces. Bissectrice aiguë *négative*, normale au clivage h^1 . Écartement des axes optiques variable avec les échantillons. $2\text{H}_{a.r.} = 64^\circ 22'$ à $67^\circ 16'$ (Dx.).

Analyse par Pisani : SiO_2 57,90 Al_2O_3 13,55 FeO 1,90 MgO 19,40 CaO 0,87 KO , NaO 4,50 Perte au feu 2,86 = 100,98. Des environs de Snarum, en Norvège. (*Comptes-Rendus des séances de l'Académie des Sciences*, t. LXXXIV, juin 1877).

Sommarugate. Gersdorffite aurifère de Rezbanya, Hongrie.

Sonomalte (E. Goldsmith). Al_2O_3 , 3MgO , $6\text{SO}_3 + 33\text{HO}$. Minéral cristallin, voisin de la Pickeringite, incolore, à éclat soyeux. Dens. = 1,604; du Sonoma Co., Californie (*Zeits. f. Min.*, 1877, p. 380).

Stützite (A. Schrauf). Ag^4Te . Monoclinique; combinaison de formes très-voisine d'un prisme hexagonal. Probablement de Nagyag. (*Zeit. f. Kryst.*, t. II, p. 245, 1878).

Szaboite (Koch). Triclinique. Très-petits cristaux de 1 millimètre de diamètre, de l'épaisseur d'une feuille de papier, qui

paraissent offrir un isomorphisme approché avec le pyroxène. Dur. = 6. Dens. = 3,505. Couleur brun clair. Rayure rouge cuivreux. Opaque ou translucide. Infusible au chalumeau. Attaquable par l'acide chlorhydrique. SiO_2 52,35 Fe_2O_3 44,70 CaO 3,12 Perte au feu 0,40 = 100,57. $3\text{SiO}_2, \text{Fe}_2\text{O}_3$. Associée à la pseudobrookite dans le comitat d'Hunyad (*N. Jahrb. f. Min.*, 1878, p. 79 et 350).

Tarapacalte (A. Raimondi). Chromate de potasse en petits fragments d'un jaune vif, au milieu du *caliche* ou nitrate de soude; mélangé d'un peu de chlorure de sodium, de nitrate de soude et de sulfate de soude ou de potasse. Province de Tarapaca, Pérou (*Minéraux du Pérou*, par A. Raimondi, 1878).

Taznité (Domeyko). Amorphe, un peu fibreux. Serait composé d'un équivalent d'acide arsénique ou antimonique et d'un équivalent de sesquioxyde de bismuth. Des mines de Tazna et de Chorolque, Bolivie (*Compt.-Rend.*, 2^e sem., 1877, t. 85, pag. 977).

Télaspyrine (Shepard). Pyrite renfermant du tellure. De Sunshire, Colorado (*Contributions to Mineralogy*, par Shepard, mai 1877).

Termanite (Domeyko). Sulfure de cuivre et bismuth de Cerro-Blanco, Chili.

Tincalconite (Shepard). Borax pulvérulent et efflorescent, de Californie; 32 p. cent d'eau.

Vanuxémite (C. U. Shepard). Petits fragments irréguliers, disséminés dans une masse ocreuse provenant de la décomposition de plusieurs minerais de zinc. Compacte; cassure plane ou conchoïdale. Couleur blanche; terne. Dur. = 2,5 à 3. Dens. = 2,5. Ne happe pas à la langue, mais dégage

par l'insufflation une légère odeur argileuse. Au chalumeau, facilement fusible en émail opaque. Composition : SiO_2 35,64 Al_2O_3 41,70 ZnO 32,48 — 36 H_2O 14,80 — 19,88. Localité, Sterling Hill, N. Jersey (*Amer. J. of Science and Arts*, 1876, p. 281).

Walouéwite (N. von Kokscharow). Variété de xanthophyllite paraissant appartenir au type cristallin rhombique, avec symétrie monoclinique. Cristaux de dimensions souvent très-considérables, à faces peu réfléchissantes, et tables hexagonales ressemblant à celles du clinocllore, avec angles plans de 120° . Clivage facile parallèlement à la base. Dur. = 4,5. Dens. = 3,093. Couleur vert pâle ou vert bouteille. Éclat vitreux ; nacré sur les faces de clivage. Fortement dichroïque. Parfaitement transparente en lames minces. Plan des axes optiques parallèle au plan de symétrie. Bissectrice aiguë négative, paraissant s'écarter d'environ $\frac{1}{4}$ degré (Groth) de la normale au clivage. Écartement variable avec les plages et avec les échantillons, généralement compris entre 20° et 40° pour les rayons rouges (Dx). Dispersion des axes faibles, avec $\rho < v$. Mâcles très-fréquentes, semblables à celles du mica, avec face prismatique m (110) pour plan d'assemblage. Analyse par P. von Nikolajew : SiO_2 16,90 Al_2O_3 43,55 Fe_2O_3 2,31 FeO 0,33 CaO 13,00 MgO 17,47 HO 5,07 = 98,63.

Trouvée avec Pérowskite dans les schistes chloriteux de la mine Nicolaje-Maximilianowsk, près Achmatowsk dans l'Oural (*N. Jahrb. f. Min.*, 1877, p. 801, et *Zeitsch. de Groth*, 2^e vol., 1^{re} livr.).

Werthemannite (A. Raimondi). Sulfate basique d'alumine, en masses blanches peu cohérentes, happant légèrement à la langue et tachant les doigts ; odeur argileuse. Dens. 2,80. Soluble avec difficulté dans l'acide sulfurique. Al_2O_3 , SO_3 + 3HO . Al_2O_3 45,00 SO_3 34,50 Fe_2O_3 1,25 H_2O 19,25. Trouvé dans une couche d'argile, à Santa-Lucia près Chachapoyas, Pérou (*Minéraux du Pérou*, par A. Raimondi, 1878).

Youngite (J. B. Hannay). Sulfure de plomb, de manganèse et de zinc; cristallin, assez semblable à de la galène, mais d'une dureté = 6. Dens. = 3,62. Analyse : Zn 40,07 Mn 11,13 Pb 20,92 S 28,85 = 100,97. Localité inconnue (*Mineral. Magaz.*, 1877, p. 149).
