

COURS
DE
MINÉRALOGIE

(HISTOIRE NATURELLE)

PAR

A. LEYMERIE,

Professeur à la Faculté des Sciences de Toulouse.



DEUXIÈME PARTIE.



PARIS,
VICTOR MASSON, PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 17.

TOULOUSE,

LOUIS GIMET,
Rue des Balances, 66.

ÉDOUARD PRIVAT,
Rue des Tourneurs, 45.

1859.

On peut citer pour les cristaux les localités de Newkirchen en Alsace, Ihlefeld au Hartz, la Shourde en Thuringe, le Devonshire, la Saxe, la Bohême.

Ranciérite (partie du *manganèse oxydé hydraté*). — Cette espèce n'est pas bien déterminée et l'on ne connaît pas encore sa forme primitive ; mais son existence ne saurait être contestée. Nous la désignons ici par le nom de la montagne de Rancié ou Rancier (Ariège), célèbre par son magnifique gîte ferrugineux, parce que c'est là que l'on trouve particulièrement la variété dite *argentine* ou *métalloïde* qui est la plus caractérisée parmi toutes celles que l'espèce présente.

Dans les circonstances ordinaires, la ranciérite est en masses terreuses, d'un brun foncé, tachant les doigts, à poussière brun chocolat, offrant d'ailleurs les caractères de la pyrolusite et susceptible, comme elle, de donner de l'oxygène et de produire du chlore par l'acide chlorhydrique.

Ranciérite commune de Groroi (Mayenne) (Berthier).	}	Oxygène.	26,79
		Manganèse.	48,41
		Eau.	15,80
		Argile ferrugineuse. . . .	9,00

Cette analyse a été faite sur un échantillon aussi pur que possible ; mais habituellement la ranciérite commune est beaucoup plus mélangée.

La variété métalloïde ou argentine est plus pure, et, en l'absence des cristaux, elle devrait être prise peut-être pour type de l'espèce. Elle est en petites masses spongieuses qui, dans quelques circonstances, prennent la forme prismatoïde par retrait, en parties allongées filamenteuses, ou en couches minces, d'un aspect métalloïde et d'une couleur argentine, quelquefois teintée de violet. Cette variété offre d'ailleurs les principes essentiels de l'espèce. Elle est très-tendre et très-légère.

On la trouve fréquemment dans les cavités des limonites massives ou des hématites brunes de Rancié, dans les mines du même genre qui entourent le Canigou, dans la vallée de Baïgorry, et aussi dans le département de l'Isère, et à Saint-Jean de Gardonnenque dans les Cévennes, où la tendance de cette variété à se diviser en prismes par le retrait est assez marquée pour qu'Haüy lui ait donné le nom de *pseudo-prismatique*.

Cette espèce se trouve quelquefois mélangée d'autres oxydes et a reçu, dans ce cas, différents noms. Nous citerons la *crednérite*, trouvée à Friedrichsrode, qui offre des indices de cristallisation et un clivage marqué, dont la couleur est gris de fer avec un éclat métallique, et dont la dureté s'élève à 4, 5. Elle contient 42 p. % d'oxyde de cuivre.

M. Dufrenoy a fait une espèce d'une ranciérite en rognons que l'on trouve dans les environs de Siegen et qui contient 40 p. % d'alumine. Sa couleur est noir bleuâtre, sa poussière brune, et sa cassure est compacte ou testacée.

b. Pyriteux.

Alabandine (*manganèse sulfuré*). = Ce minéral est d'un gris foncé, métallique dans sa cassure fraîche ou dans les parties attaquées par la lime; mais dans son état habituel il est à peu près noir. Sa poussière est verdâtre. — Sa substance est un simple sulfure de manganèse contenant 60 à 64 p. % de ce métal. — On suppose que sa forme primitive est le cube. Il est certain que la variété lamelleuse de cette espèce possède un clivage à peu près égal en trois sens perpendiculaires entre eux. — Densité : 4. — Dureté : 4. — Difficilement fusible et seulement sur les bords. — Soluble dans l'acide nitrique avec dégagement de gaz nitreux.

Ce minéral, jusqu'ici fort rare, se trouve à Nagyag en Transylvanie, où il accompagne la diallogite et les minerais de tellure, et au Mexique. Il est en petites masses lamelleuses ou compactes remplissant des veines.

Kauérite. = Le nom de M. Haüer a été donné par M. Haidinger à un autre sulfure de manganèse qui paraît contenir deux atomes de soufre, récemment découvert dans le terrain trachytique de Kalinka en Hongrie, au milieu d'une argile altérée qui renferme du gypse et du soufre. — Il est d'un brun rougeâtre foncé et sa poussière est rougeâtre. — Il se présente en cristaux cubiques et en octaèdres réguliers.

Kanélite. = Ce minéral, découvert par M. Kane de Dublin dans un lot de minéraux provenant de Saxe, est un arséniure de manganèse d'un gris clair, doué d'un éclat métallique, dur, fragile, et dont la densité est 5, 5. — Il est en petites masses obscurément lamelleuses dans un sens.

c. Lithophanes.

Ce groupe se compose d'haloïdes et de silicates de couleurs variées qui ont presque tous l'aspect lithoïde ou vitreux. Leur densité est généralement entre 3 et 4. La plupart ont une assez grande dureté et se laissent dissoudre dans les acides.

Huréaultite (*manganèse phosphaté*). = Ce nom est tiré de celui de la commune d'Huréault aux environs de Limoges, où ce minéral a été dé-