

on aurait deux noms identiques pour des espèces différentes. Le véritable nom sera suggéré par l'observation ou par la découverte qui donnera la solution du problème, en remontant jusqu'à la cause, quelle qu'elle soit, des diversités que présentent les propriétés de l'arragonite, comparées à celle de la chaux carbonatée.

---



---

## SUR LE DUSODILE, NOUVELLE ESPÈCE MINÉRALE.

Par M. L. CORDIER, Ingénieur des Mines.

LA nouvelle substance bitumineuse que je vais faire connaître, a été trouvée en Sicile par Dolomieu. Les échantillons recueillis par ce célèbre minéralogiste arrivèrent à Paris il y a environ dix ans; j'en fis alors la description sous ses yeux, mais différentes circonstances nous empêchèrent de la publier. Je la donne aujourd'hui, en suivant la formule descriptive de M. Haüy.

Le dusodile est à l'état *compacte*, et se présente sous forme de masses irrégulières qui se délitent avec la plus grande facilité en feuillets extrêmement minces. Voici ses caractères.

*Caractère essentiel.* Brûlant avec une odeur bitumineuse extrêmement forte et fétide; résidu terreux considérable.

*Caractères physiques.* Pesanteur spécifique, 1,146.

*Dureté :* facile à couper et à réduire en feuillets extrêmement minces et très-cassans.

*Elasticité :* les feuillets sont un peu flexibles.

*Couleur :* le gris-verdâtre.

Transparence, nulle : les feuillets minces deviennent translucides par la macération dans l'eau.

Odeur : argileuse par le souffle.

*Caractères chimiques.* Faiblement combustible avec une flamme claire et une odeur bitumineuse insupportable, qui ressemble assez à celle que le frottement dégage des pierres calcaires les plus fétides. Cette odeur est si forte, qu'on n'en est très-sensiblement affecté que quelques instans après la combustion, c'est-à-dire, lorsque la fumée est tout-à-fait délayée dans l'air. Il suffit de brûler un très-petit fragment pour empoisonner un appartement pendant plus d'une heure.

La combustion laisse un résidu terreux considérable et qui forme ( en poids ) plus du tiers de la masse employée.

Macéré dans l'eau, ses feuillets se séparent d'eux-mêmes et deviennent non-seulement translucides, mais encore parfaitement flexibles.

*Caractères distinctifs.* Entre le dusodile et la houille, celle-ci est toujours de couleur noire; sa consistance, qui est beaucoup plus considérable que celle du premier, n'éprouve aucun changement par l'action de l'eau. Entre le dusodile et le bitume solide ou glutineux, ce dernier, chauffé légèrement ou frotté entre les doigts, contracte une odeur assez semblable à celle de la poix; il brûle d'ailleurs sans presque laisser de résidu terreux, et en donnant une odeur qui n'a aucun rapport avec celle

celle du premier. Entre le dusodile et le bitume élastique ordinaire, celui-ci a naturellement une odeur bitumineuse très-sensible et jouit d'une élasticité parfaite. L'autre est en feuillets très-cassans et n'offre que l'odeur argileuse par le souffle. Le second, d'ailleurs, brûle presque sans résidu et avec une odeur qui n'est ni forte ni désagréable. Entre le dusodile et le bitume élastique endurci, les caractères tirés de la combustion sont les mêmes que ci-dessus; les fragmens du second ne présentent aucune apparence de flexibilité, et la macération dans l'eau n'altère en aucune manière leur consistance.

#### VARIÉTÉS.

##### *Tissu.*

*Dusodile* compacte et feuilleté tout à la fois.

##### *Couleurs.*

Dusodile gris-verdâtre.

Dusodile gris-jaunâtre.

*Annotations.* Ce minéral se trouve à Mélilli, près de Syracuse en Sicile. Il forme une couche peu épaisse qui s'étend entre des bancs de pierre calcaire secondaire.

Il paraît qu'on a essayé d'exploiter cette couche, mais que les tentatives n'ont pas eu de suite. Ce qu'il y a de certain, c'est que le combustible fossile qu'elle renferme est connu depuis long-tems dans le pays. Les habitans le

désignent indifféremment, soit par le nom de *terre foliée bitumineuse* de Mëllili, soit par une dénomination qui correspond littéralement à celle de *stercus diaboli*.

Ces dénominations étant aussi impropres l'une que l'autre, il m'a paru nécessaire d'en créer une plus convenable à la nomenclature minéralogique. Le nom de *dusodile*, qui d'après sa racine grecque signifie fétide, a été naturellement suggéré par une des propriétés les plus remarquables de la nouvelle espèce de bitume, celle de répandre une odeur détestable par la combustion.

Fig. 1.

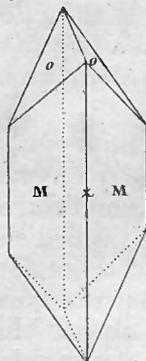


Fig. 9.

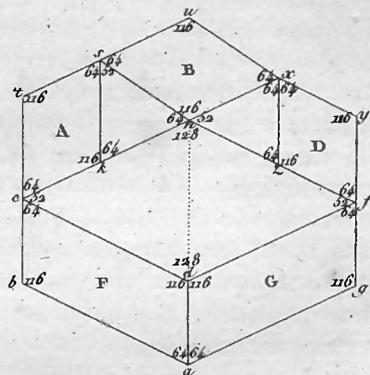


Fig. 6.

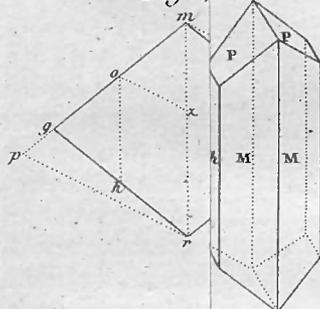


Fig. 11.

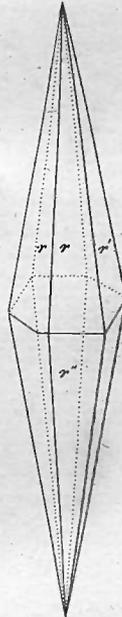


Fig. 7.

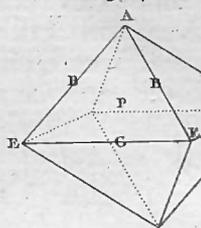
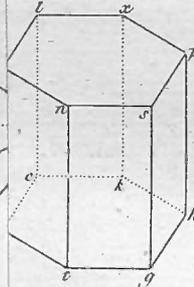


Fig. 10.



ARRAGONITE.

Fig. 1.

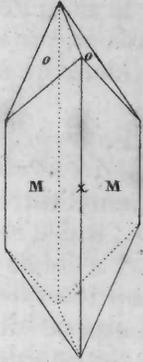


Fig. 2.

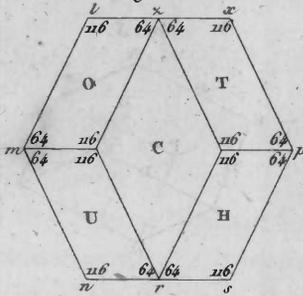


Fig. 3.

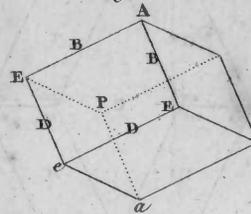


Fig. 9.

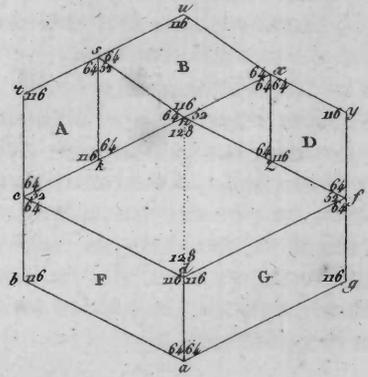


Fig. 4.

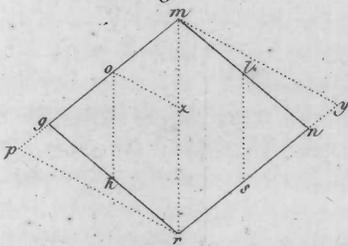


Fig. 5.

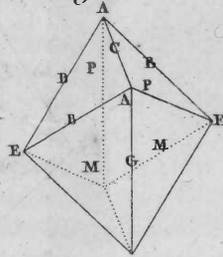


Fig. 6.



Fig. 11.

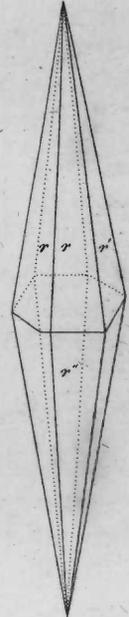


Fig. 7.

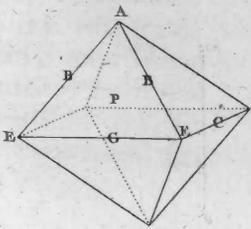


Fig. 8.

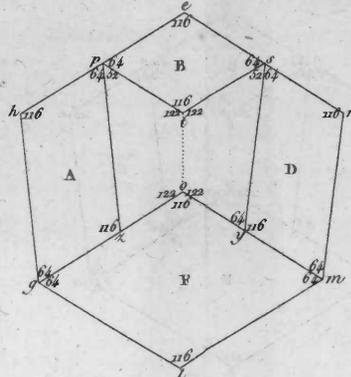


Fig. 10.

