

CATALOGUE

DE LA

COLLECTION MINÉRALOGIQUE
MINERALOGICAL MUSEUM

DU

CAMBRIDGE

COMTE DE BOURNON,

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DE LONDRES, DE CELLE DE
LINNÉE, ET DE CELLE GÉOLOGIQUE DE LA MÊME VILLE,
DE CELLE WERNÉRIENNE D'ÉDIMBOURG, ET
DE PLUSIEURS DES ACADÉMIES DES
SCIENCES DE FRANCE,

Fait par lui-même.

ET DANS LEQUEL SONT PLACÉS
PLUSIEURS OBSERVATIONS ET FAITS INTÉRESSANTS.

Qui jusqu'ici n'avoient pas été décrits, &c.

AINSI QU'UNE

RÉPONSE AU MÉMOIRE

DE

M. L'ABBÉ HAÜY,

*Concernant la Simplicité des Lois auxquelles est soumise la
Structure des Cristaux, &c.*

AVEC UN VOLUME DE PLANCHES.

A LONDRES:

De l'imprimerie de R. Juigné, 17, Margaret Street, Cavendish Square.
Se vend chez L. DECONCHY, 100, New Bond Street.

1812.

je reconnus qu'en effet elle s'écartoit du quartz par la plus grande partie de ses caractères, tandis qu'en réalité aussi elle s'en rapprochoit par les autres; mais qu'en tout ses caractères s'accordoient avec ceux du dichroïte, si parfaitement établis par M. Cordier.

Cette substance est moins dure que le quartz, qui la raye avec facilité, tandis qu'elle ne peut y produire aucune impression; cependant le dichroïte du Cape de Gates à un peu plus de dureté: cela ne proviendrait-il pas de quelques parties appartenant au grenat, disséminées dans sa substance, qui d'ailleurs a tous ses autres caractères parfaitement semblables à ceux du dichroïte? La couleur de cette variété est d'un très-beau bleu foncé de saphir, dans un seul sens, tandis que dans tous les autres elle est d'un gris pâle un peu bleuâtre.

Des 7 morceaux qui composent la série de cette dernière variété, qui est dite venir de Macédoine, 4 sont taillés en cabochon, un est taillé de manière à être monté en bague, et les deux autres sont bruts; le dichroïte y est accompagné de cuivre jaune.

HUMITE (Nobis.)

19. *Morceaux, dont 9 Cristaux isolés.*

Je ne connois aucune substance minérale à laquelle il me soit possible de rapporter celle-ci. Sa forme n'a absolument aucun rapport avec celle des autres substances connues. Elle est pyramidale, et ses pyramides qui sont de diverses dimensions semblent devoir être octaèdres; mais leurs plans sont très-difficiles à saisir, et encore plus à déterminer, par la grande quantité de facettes dont habituellement elles sont surchargées: ces plans sont fréquemment striés transversale-

ment. Sa couleur est le brun rougeâtre de canelle foncé, elle est très-transparente et d'un lustre éclatant ; ce qui sembleroit devoir annoncer en elle une pierre dure, cependant elle ne raye le quartz qu'avec beaucoup de difficulté.

Cette substance qui n'a point encore été citée, est fort rare, je n'ai encore aperçu d'elle que ce qui fait partie de cette collection. Elle est de la Somma, où elle a une gangue très-particulière, qui est une roche composée de topaze granuleuse d'un gris sale, mélangée de quelques grains de topaze d'un jaune pâle un peu verdâtre, qui offre quelques cristaux de cette même couleur dans les cavités ; de mica d'un vert brun, réfractant, parallèlement à son axe ou à travers ses pans, une couleur très-belle d'un rouge orangé très-foncé, et probablement aussi d'hyaline incolore*.

J'ai donné à cette substance le nom d'humite en honneur de mon ami Sir Abraham Hume bart. vice président de la Société Géologique de Londres, possesseur d'une des premières collections de minéralogie de cette ville, et dont le zèle pour cette science est connu : c'est un hommage rendu à l'amitié par la reconnaissance.

La suite que cette collection renferme dans cette substance est très-propre à en faciliter l'étude, lors surtout que quelques cristaux un peu plus grands per-

* Depuis la rédaction de cet ouvrage, j'ai rencontré l'humite sur quelques autres morceaux de la Somma. Lorsqu'une substance non connue vient à être observée une fois, il est assez ordinaire de s'apercevoir qu'elle est plus commune qu'on ne l'imaginoit, et qu'elle n'avoit échappée à nos observations que parce que ses caractères n'avoit point encore été déterminés.

mettront de la soumettre au calcul; ce à quoi cette première citation pourra probablement contribuer.

FIBROLITE. (*Nobis.*)

7 Morceaux.

J'ai cru devoir réunir les 7 morceaux qui composent cette suite, à la nombreuse série de ceux placés avec le corundum, dans la partie qui concerne les diverses gangues de cette substance; quelque-uns d'eux cependant demanderoient à être vérifiés par l'analyse. Un des morceaux de cette suite est très-intéressant par le noyau de plombagine qu'il renferme.

PÉRIDOT. CHRYSOLITE. (*Werner.*)

25 Morceaux, dont 17 Cristaux isolés.

Presque tous les cristaux isolés de cette suite sont du Vésuve. Quoique mis à nud par la décomposition de la lave qui les renfermoit, et ramassés dans les produits transportés de cette décomposition, la plupart sont parfaitement conservés.

Cette suite renferme en outre quelques morceaux assez grands de péridot informe; mais elle ne contient qu'un cristal et un fragment de celui en beaux cristaux qui nous sont apportés du Levant. Elle contient aussi deux morceaux avec plusieurs cristaux très-parfaits de la Somma, où cette substance est beaucoup plus rare qu'on ne le pense généralement; plusieurs des cristaux qui appartiennent au pyroxène vert et transparent, étant bien souvent considérés comme lui appartenant.