

DESCRIPTION
D'UNE COLLECTION
DE MINÉRAUX,

FORMÉE

Par M. Henri Heuland,

ET APPARTENANT

A M. CH. HAMPDEN TURNER, DE ROOKSNES,
DANS LE COMTÉ DE SURREY EN ANGLETERRE;

PAR A. LÉVY,

MEMBRE DE L'UNIVERSITÉ DE FRANCE; DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES ET BELLES LETTRES
DE BRUXELLES; DE LA SOCIÉTÉ PHILOMATIQUE DE PARIS, DES SOCIÉTÉS GÉOLOGIQUES DE LONDRES
ET DE FRANCE; ET DE LA SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES DE LIÈGE.

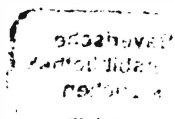
TROIS VOLUMES AVEC UN ATLAS DE 83 PLANCHES.

TOME SECOND.



LONDRES,
ADOLPHE RICHTER ET COMPAGNIE,
LIBRAIRES DE SA MAJESTÉ;
A ÉDIMBOURG, CHEZ CLARKE; A DUBLIN, CHEZ MILLIKEN.

1837



CINQUIÈME ESPECE.

HUMITE.

Caractères définis.

Forme primitive. Prisme droit rhomboïdal de $129^{\circ} 53'$, dans lequel le rapport d'un côté de la base à la hauteur est à peu près celui de 4 à 5.

Clivage. Facile parallèlement à la base de la forme primitive.

Caractères indéfinis.

Chimiques. Exposée au chalumeau, elle devient opaque, mais elle est infusible; avec le borax, elle donne un verre transparent.

Cassure. Imparfaite, conchoïdale.

Dureté. Raie facilement le verre.

Couleur. Diverses nuances de jaune, brune, quelquefois presque blanche; transparente; lustre vitreux.

1^{re} VARIÉTÉ, SIGNE REPRÉSENTATIF.

$$p \ m \ h \ g \ b \ b \ e \ e \ e \ e$$

Le prisme rhomboïdal primitif, diversement modifié sur les angles et sur les arêtes. (Fig. 2, pl. XXXXVI.)

1. Jaune pâle, translucide, cristaux assez gros, avec chaux carbonatée lamellaire blanche; Vésuve.

2^{me} VARIÉTÉ, SIGNE REPRÉSENTATIF.

$$p \ m \ h \ g \ b \ b \ b \ b \ b \ b \ b \ b \ e \ e \ e \ e \ e \ e$$

La variété précédente, augmentée de six nouvelles modifications. (Fig. 3, pl. XXXXVI.)

2. Jaune-orangéâtre, transparente, petits cristaux éclatans, avec chaux carbonatée blanc-bleuâtre en petites masses lamellaires, et mica vert clair, transparent, et brun, en prismes plats péri-hexaèdres; Vésuve.

Ce morceau est un don de M. le docteur Somerville.

Annotations.

La chondrodite du Vésuve, décrite par M. Monticelli est la même substance que l'humite du comte de Boumon. On a pris ici pour forme primitive un prisme droit rhomboïdal de $129^{\circ} 53'$; mais on aurait pu faire dériver les modifications que présentent les cristaux d'un prisme droit de 120° environ, ne différant pas sensiblement de celui auquel on rapporte les variétés de forme du péridot. L'humite est donc isomorphe avec cette dernière espèce, et ce résultat s'accorde très-bien avec le nom que lui a donné M. Monticelli, puisque la chondrodite est un silicate de magnésie, et le péridot un silicate de magnésie et de fer.