

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.

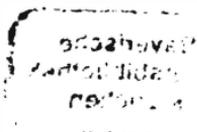
**TROIS VOLUMES AVEC UN ATLAS DE 83 PLANCHES.**

**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<sup>re</sup> 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<sup>me</sup> 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  $120^{\circ}$  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.