

JOURNAL de Physique, de Chimie, *M. M. Brande*
d'Histoire Naturelle et des Arts
OBSERVATIONS

SUR

LA PHYSIQUE,
SUR L'HISTOIRE NATURELLE
ET SUR LES ARTS,

AVEC DES PLANCHES EN TAILLE-DOUCE;

PAR M. l'Abbé ROZIER, de plusieurs Académies; par
M. J. A. MONGEZ le jeune, Chanoine Régulier de Sainte
Geneviève, des Académies des Sciences de Rouen, de Dijon,
de Lyon, &c. & par JEAN-CLAUDE DELAMÉTHÉRIE.

JANVIER 1793.

TOME XLII.



A PARIS;

AU BUREAU du Journal de Physique, rue & hôtel Serpente.

Et se trouve

A LONDRES, chez JOSEPH DE BOFFE, Libraire, Gerard-Street, N^o. 7, fohe.

M. DCC. XCIII.

154 OBSERVATIONS SUR LA PHYSIQUE,

filons métalliques . . . & cette cristallisation n'a pu s'opérer que comme celle des substances salines, dans une grande masse d'eau . . .

Je réunirai toutes mes idées sur la théorie de la terre dans un ouvrage particulier. Le besoin de m'occuper fortement dans ce moment, pour repousser l'idée affreuse & sans cesse renaissante de l'opprobre imprimé sur moi & sur tous les François (dont la très-grande majorité est aussi innocente que moi) par les journées des 2, 3, 4 . . . septembre, & du 21 . . . m'a forcé d'entreprendre ce travail.

DESCRIPTION

DE LA CRISTALLISATION D'UNE ÉMERAUDE ;

Par J. C. DELAMÉTHÉRIE.

LE soin que l'on donne aujourd'hui à constater les formes des minéraux, m'engage à décrire celle d'une émeraude que je possède. Cette pierre est d'un beau verd comme l'émeraude, en a la dureté ordinaire, & a été reconnue pour émeraude par de savans cristallographes. Le cristal, quoique petit, est bien prononcé.

On fait que la cristallisation connue de l'émeraude est le prisme hexaèdre droit, ou sans pyramides. Quelquefois au sommet du prisme il y a des retraites sur les arêtes, ce qui forme six petites faces triangulaires, inclinées, dit Romé de l'Isle, de 135° sur l'arête. C'est sa variété 3.

Le cristal dont je parle a la forme de la tourmaline. C'est un prisme hexaèdre dont les faces sont rhomboïdales, terminé par deux pyramides trièdres, qui alternent l'une avec l'autre, & dont les faces sont également rhomboïdales: ce qui en fait comme la tourmaline un dodécaèdre allongé à faces rhomboïdales (1).

L'angle de l'arête du prisme m'a paru incliné sur la face rhomboïdale pyramide de 137° . Il rapprocheroit de l'angle de 135° de la variété 3 de Romé de l'Isle.

On sent que cela rend cette pyramide assez aigüe, & beaucoup plus que celle du grenat & de la tourmaline.

Je regarde cette forme comme la forme primitive de l'émeraude.

Le prisme droit & les variétés qu'il présente ne seroient plus qu'une modification de celle-ci.

On pourroit en conclure que les lames dont est composée l'émeraude, sont rhomboïdales obliques réunies comme celles du grenat.

(1) Il y a beaucoup de fautes typographiques dans la Sciographie (sans parler des autres) ; en parlant de la tourmaline, tome I, page 284, ligne 5, il est dit que les faces de la pyramide sont pentagones, lisez tétragones.