

OBSERVATIONS

Du Citoyen HAÛY, sur la Lettre du Citoyen
CARANGEOT, insérée dans le N.º XXV.
de ce Journal, page 78.

QUOIQUE *Bergmann* n'ait pas copié *Romé de Lisle* mot pour mot, il n'est pas difficile, ce me semble, de s'apercevoir qu'il a emprunté de ce savant naturaliste une partie des détails qu'il donne sur les pierres gemmes (1) : tels sont, entre autres, ceux qui concernent la topaze en octaèdre à sommets tronqués, le saphir en parallépipède. La forme de la première avait été observée par *Romé de Lisle* sur des morceaux suspects, puisqu'il n'en parle plus dans sa nouvelle édition. Quant au saphir en parallépipède, il n'avait vu qu'un morceau de cette forme, chez le joaillier de la couronne. J'ai eu moi-même occasion de voir ce saphir, et il m'a paru avoir été taillé. *Romé de Lisle* s'est abstenu encore de le citer dans sa nouvelle édition. Les formes dont il s'agit appartenaient donc à des morceaux dont l'observation était particulière à ce savant naturaliste ; et c'était bien le cas de dire que *Bergmann* paraissait avoir puisé chez lui. Sa description de la chrysolithe achève de le prouver. « C'est, dit-il, une pierre à

(1) Ce que le citoyen *Haüy* n'a fait que soupçonner, est une vérité constante, puisque dans l'original suédois de la Géogr. phys. de *Bergmann*, que j'ai eu la curiosité de consulter à l'occasion de la lettre du citoyen *Carangeot*, *Romé de Lisle* est cité en notes plusieurs fois par l'auteur. CH. C.

» quatre faces hexagones et deux faces quadrangu-
» laires, avec des sommets à deux faces hexagones
» et deux faces quadrangulaires ». Voici maintenant
la description de *Romé de Lisle* : « Ce prisme (celui
» de la chrysolithe) est formé par deux rectangles
» opposés et par quatre hexagones allongés aussi
» opposés deux à deux ; deux hexagones et deux
» rhombes forment les plans de chaque pyra-
» mide ». Or il est à remarquer que cette descrip-
tion avait été prise d'après un cristal déformé,
faisant partie de la collection de *Romé de Lisle*,
et mal observé par ce naturaliste, ainsi qu'il l'a
depuis avoué lui-même. Peut-on supposer que
Bergmann se soit rencontré si juste avec lui pour
faire une pareille méprise ?

Ce que j'ai dit au sujet de la topaze, sur l'at-
tention que l'on doit avoir, en décrivant un cristal
incomplet, d'en ramener la forme à la symétrie
vers laquelle tend la nature, est une vérité qui
s'applique très-exactement au cas particulier que
j'ai cité. *Romé de Lisle* donne la topaze à prisme
subhexaèdre pour une variété de cette pierre, qui
est la seconde de sa méthode, et il ajoute que
dans certains cas le prisme paraît suboctaèdre. Ainsi,
dans son idée, le vrai type de la variété est le
prisme hexaèdre, et celui qui est octaèdre, n'est
ici qu'une espèce de sous-variété, tandis que ce
dernier présente réellement la forme complète qui
résulte des lois de la cristallisation régulière. On
ne peut donc pas dire, avec l'auteur des obser-
vations, que le prisme subhexaèdre soit le passage
du prisme tétraèdre à l'octaèdre ; il n'est qu'une
altération de celui-ci, et l'on pouvait tout au plus
ajouter à la description une petite remarque pour
prévenir les observateurs peu exercés.

Au reste, en indiquant ces imperfections de la méthode de *Romé de Lisle*, je suis bien éloigné de les lui reprocher; personne n'admire plus sincèrement que moi son travail, et ce Journal le prouve en plus d'un endroit. Mais si, pour apprécier les hommes, il faut se reporter à l'époque où ils ont écrit, et considérer le terme d'où ils sont partis et la carrière qu'ils ont parcourue, il convient, lorsqu'il s'agit des choses, de les comparer à l'état de perfection auquel la science est parvenue, et de faire abstraction du temps où elles ont été dites, pour ne consulter que la vérité, qui est la même dans tous les temps.

TABLE DES MATIÈRES

contenues dans ce Numéro.

OBSERVATIONS sur les pierres appelées jusqu'ici, par les naturalistes, Hyacinthe et Jargon de Ceylan; par le citoyen Haüy Page 83.
ANALYSE comparée des hyacinthes de Ceylan et d'Expailly, et exposé de quelques-unes des propriétés de la terre qu'elles contiennent; par le citoyen Vauquelin 97.
SUITE du tableau des mines et usines de la France. Département de l'Allier 119.
OBSERVATIONS du citoyen Haüy, sur la lettre du citoyen Carangeot, insérée dans le n.° XXV de ce Journal, page 78 160.

ERRATA.

PAGE 87, lignes 10 et 11, au lieu de ces mots de l'hyacinthe et du jargon, lisez du jargon et de l'hyacinthe.

JOURNAL DES MINES.

N.° XXVII.

F R I M A I R E.

OBSERVATIONS ET EXPÉRIENCES

De M. *GREN*, professeur de chimie à Halle,

- 1.° *Sur la formation du sel de Glauber (sulfate de soude) dans les eaux salées, à une température au-dessous de la glace;*
- 2.° *Sur un moyen facile et peu dispendieux de dégager de ces eaux tous les sels déliquescens;*

Adressées, en Frimaire de l'an V, au conseil des Mines; traduites sur le manuscrit de l'auteur, par le citoyen *CLOUET*.

CONNAÎTRE la décomposition réciproque des différens sels neutres mêlés ensemble, est un des objets les plus importans des recherches chimiques, non-seulement pour la médecine pratique, mais encore pour les arts et métiers. Il y a quantité de sels qui coûtent beaucoup à former immédiatement avec leurs parties constituantes, au lieu qu'on les
Journ. des Mines, Frimaire an V. A