

molécules intégrantes, lorsqu'elles n'exercent pas contre elles une très-grande affinité d'agrégation. Celles de ces molécules dont l'affinité d'agrégation a plus d'énergie, peuvent se réunir et former des cristaux; tels sont ceux si abondans dans presque toutes les laves.

Car je le répéterai, peut-être pour la centième fois, les laves compactes ne sont pas des vitrifications, et leur fluidité au sortir des volcans, laquelle se conserve beaucoup plus long-temps que ne devrait le permettre leur refroidissement, est un effet très-singulier d'une cause qui n'est pas encore déterminée. J'en appelle à cet égard aux témoignages de mes deux illustres collègues *Fourcroy* et *Vauquelin*, qui, cette année, après moi, sont venus visiter le département du Puy-de-Dôme, et qui, par un retard qui ne pouvait s'accorder avec mes projets, m'ont privé du plaisir de les accompagner dans un pays dont les phénomènes étaient entièrement nouveaux pour eux, et de l'avantage de recueillir leurs lumières sur des faits qu'ils devaient observer sans préjugés. Je leur demanderai à eux, qui ont une si grande habitude des effets et des altérations que le feu opère sur les corps soumis à son action, s'ils ont reconnu des vitrifications, ou même des demi-vitrifications dans les laves compactes qu'ils ont examinées, et si, trouvant sur un autre sol et dans d'autres circonstances, les matières qui étaient alors évidemment pour eux des produits volcaniques, ils auraient pu leur assigner la même origine (1).

(1) Sur cette interpellation, ces deux savans chimistes ont déclaré que rien ne ressemblait moins à des vitrifications que les laves compactes qu'ils avaient observées, et qu'ils n'y reconnaissent aucun des effets du feu ordinaire, quoiqu'ils fussent bien certains qu'elles avaient été fluides et qu'elles avaient coulé.

(La suite au numéro prochain.)

TABLE DES MATIÈRES

Contenues dans ce Numéro.

- R*APPORT sur quelques mines de mercure situées dans les nouveaux départemens de la rive gauche du Rhin; par le C.^{en} *Beurard*..... Page 321.
- R*ÉFLEXIONS sur la théorie des filons, telle qu'elle est analysée par le C.^{en} *Coquebert*, dans le *Journal des mines*, n.^o XVIII; par le C.^{en} *Bertrand*. 361.
- E*XRAIT d'un nouvel ouvrage de géologie du citoyen *Bertrand*..... 373.
- R*APPORT fait à l'Institut national, par le citoyen *Dolomieu*, ingénieur des mines, sur ses voyages de l'an V et de l'an VI..... 385.
-