

ne pût être plongé dans des liqueurs, et servir, par exemple, à déterminer la température des eaux de la mer, des lacs, des puits, des mines, &c. Il est très-intéressant de connaître à la plus grande profondeur possible ce que l'on ne peut faire qu'avec le thermomètre dont il s'agit; mais, pour l'y rendre propre, il faut le fermer, et pour cela suppléer à la pression qu'y opère le poids de l'atmosphère, par celui d'une colonne de mercure, qui, dans la branche où l'on fera le vide, soit toujours supérieure à celle qui touche l'esprit-de-vin, même lorsque celui-ci est dans sa plus grande contraction. Il faut par conséquent que cette branche où se fera le vide, soit assez haute pour que le mercure puisse s'y étendre et y marquer la plus grande dilatation de ce thermomètre, ce qui doublera à peu près la hauteur de cet instrument; inconvénient moins grand que ceux que l'on vient d'exposer, sur-tout celui de ne pouvoir servir à l'usage le plus intéressant qu'on ait à attendre de lui, celui de faire connaître la température des eaux à de grandes profondeurs.

LETTRE AU RÉDACTEUR.

RELATIVEMENT à des morceaux d'argile cuite qui avaient pris à l'intérieur un retrait en prismes réguliers.

CITOYEN,

LA notice insérée au n.^o XLII de votre Journal, sur des prismes réguliers trouvés dans une carrière, m'a rappelé une de ces formations que le hasard m'a fait reconnaître en Angleterre en 1786, et que l'on peut regarder comme artificielle, quoique l'art n'ait pas cherché à la produire.

J'examinai, auprès de Sheffield, les matériaux destinés aux réparations des chemins; j'en avais cassé plusieurs pour reconnaître leur nature: quelques fractures attirèrent plus particulièrement mon attention. En multipliant mes tentatives, je reconnus que plusieurs de ces morceaux d'argile cuite, très-informes à l'extérieur, avaient éprouvé dans l'intérieur un retrait tel, que la masse s'était divisée et formait des prismes très-réguliers, semblables à ceux de basalte. Cette observation a paru nouvelle alors à plusieurs savans distingués en Angleterre, à qui je montrai les morceaux que j'avais ramassés: elle ne nous apprend rien; nous avons déjà les basaltes en grand, des mines de fer limoneuses, l'amidon, qui nous offrent de pareils retraits: cependant, comme alors elle a paru curieuse à plusieurs amateurs d'histoire naturelle, et que je la crois peu connue, je vous l'envoie, dans le cas où vous croiriez utile de lui donner de la publicité.

Plusieurs savans de l'Institut pourront se rappeler avoir vu les morceaux que j'avais rapportés. On pourrait s'en procurer de pareils, sur-tout en Angleterre. Dans plusieurs lieux où les mines de charbon de terre sont extrêmement abondantes, il est moins dispendieux, pour réparer les chemins, de faire cuire de l'argile qu'on a sous la main, que d'aller chercher des pierres éloignées. C'est dans de pareils matériaux destinés à la réparation de la route, que j'ai trouvé les prismes dont je parle; et, en en cassant un certain nombre, on peut être assuré de trouver de ces prismes plus ou moins réguliers.

GROSSART-VIRLY.

A V I S.

L'ADMINISTRATION centrale du département de la Somme donne avis que, le 15 prairial prochain, il sera procédé à la nomination des professeurs de législation et d'histoire naturelle de l'école centrale de ce département, dont les chaires sont devenues vacantes; et que le jury d'instruction près cette école, voulant épargner aux savans qui désireraient obtenir ces places, les frais et les embarras du déplacement, les invite à lui adresser, sous le couvert du département, une note qui indique leur âge, leur profession, le lieu où ils ont fait leurs études; s'ils ont été attachés à quelque partie de l'instruction publique analogue à ces sciences, en quel lieu, pendant combien de temps, et à quelles époques; s'ils ont été membres ou correspondans de quelques corps ou sociétés littéraires; s'ils sont auteurs de quelques ouvrages, dissertations ou mémoires couronnés ou imprimés, à en transmettre, s'il leur est possible, un exemplaire, qui leur sera fidèlement renvoyé; à faire enfin parvenir tous les titres qui pourraient leur donner des droits aux places qui leur sont annoncées; à indiquer même les savans distingués dans ces parties, particulièrement les membres de l'Institut national, qui seraient à portée de donner des témoignages sur leur capacité, s'il devenait nécessaire de les consulter. Ils sont, de plus, invités à joindre au tout une exposition abrégée de la méthode et du plan qu'ils se proposent de suivre dans l'enseignement, avec des certificats de bonne vie et mœurs et de leur attachement au gouvernement républicain, délivrés par les corps administratifs de leur résidence.
