

fourneau en briques , de forme conique , qu'on peut regarder comme une énorme cornue. Ce fourneau a 27 pieds de haut , 14 pieds de diamètre en dedans à la base du cône et 4 au sommet. On peut y continuer la torréfaction du minéral pendant des années entières sans interruption et jusqu'à ce que le fourneau exige des réparations. On prétend que la quantité de soufre obtenue au moyen de cet appareil , est trois fois plus considérable que celle que donne le grillage à l'air libre , et qu'elle s'élève au huitième du poids du minéral. On avait construit dans le Hartz des fourneaux semblables pour griller les minerais sulfureux du Rammelsberg , opération que j'ai vu auparavant pratiquer en plein air ; mais le Journal des Mines allemand du mois de septembre 1793 , qui rapporte ce fait , ajoute que ce fourneau ne répondait pas entièrement à l'espérance qu'on en avait conçue. 1.° Les morceaux de minéral se collaient ensemble , et on avait beaucoup de peine à les faire descendre dans le caveau disposé pour les recevoir ; 2.° le soufre qu'on obtenait , était trop mêlé d'acide sulfurique. On avait été obligé de pratiquer un second canal de condensation pour ne rien perdre du soufre qui se sublime : ces canaux ont 6 pieds de large , 8 pieds de haut et 40 pieds de long. On assure dans le même ouvrage , d'après M. de Veltheim , capitaine des mines du Hartz , que l'usage de ces grands fourneaux est déjà abandonné dans les mines d'Anglesey.

TABLE DES MATIÈRES

contenues dans ce Numéro.

- ANALYSE* du saphir oriental , faite par Klaproth ; traduite de l'allemand par le citoyen Hecht... Pag. 3.
- DESCRIPTION* des soufflets cylindriques en fonte , du pays de Namur , et d'un moyen nouveau de les faire mouvoir par la pression d'une colonne d'eau ; par le citoyen Baillet , inspecteur des mines.....9.
- DESCRIPTION* de la machine soufflante du Creuzot ; par le même.....17.
- Suite de la traduction d'un chapitre de la Géographie physique de Bergman , par la citoyenne A. Guichelin ; par Bergman.....21.*
- DESCRIPTION* des mines de cuivre de l'île d'Anglesey , dans le pays de Galles ; extraite et traduite du voyage de M. Pennant , intitulé : Tour in Wales, Londres , 1781 , tome II , page 265.....67.
- NOTICE* sur les mines de cuivre de Cronebane et Bally-Murtagh , dans le comté de Wicklow , près de la côte orientale de l'Irlande.....77.
-