

du moins que les expériences faites par M. Davy pour le prouver, ne le prouvent nullement.

7°. Que le soufre et le phosphore ne contiennent point d'oxygène; qu'ainsi on doit toujours continuer à regarder comme simples ou indécomposés ces deux combustibles que M. Davy veut assimiler, pour la nature ou la composition, aux substances végétales.

8°. Que néanmoins il ne paraît pas douteux, d'après les expériences de M. Berthollet fils, que le soufre ne contienne un peu d'hydrogène, et que le phosphore peut être dans le même cas.

9°. Enfin, que l'arsenic métallique peut probablement se combiner avec l'hydrogène, de manière à former un hydrure solide qui a la forme de flocons bruns et légers.

ANNONCES

CONCERNANT les Mines, les Sciences et les Arts.

I. Observations sur l'emploi du zinc; par B. G. SAGE, Membre de l'Institut (1).

LES observations dont il s'agit sont extraites d'un Mémoire que M. Sage a communiqué à l'Institut le 31 juillet 1809. Ce savant, persuadé qu'on ne saurait donner trop de publicité à tout ce qui peut devenir utile à la société, s'est décidé à faire paraître l'ouvrage que nous annonçons. Dans cet ouvrage, qui ne peut manquer d'être accueilli, l'auteur, d'une part, s'est attaché à donner des preuves de l'innocuité du zinc, et d'une autre part il a insisté sur la nécessité de substituer ce métal au cuivre, au bismuth et au plomb, avec lesquels les potiers (d'étain) allient l'étain pour lui procurer plus de solidité. M. Sage fait remarquer que cette substitution fera gagner non-seulement du côté de la salubrité, mais encore du côté de l'agrément, puisque le nouvel alliage qu'il propose conserve la blancheur de l'étain et qu'il ne s'altère pas à l'air.

II. Catalogue des Minéraux de la vallée de Chamouni et des montagnes voisines, recueillis et arrangés par JOSEPH-MARIE CARRIER, Marchand Naturaliste au bourg de Chamouni, département du Léman (2).

- | | |
|--|--|
| Nos. 1 Poudding du col de Balme. | Nos. 6 Poudding de Trient. |
| 2 Calcaire, <i>idem</i> . | 7 Gneiss du Tour. |
| 3 Roche de corne feuilletée, <i>idem</i> . | 8 Breche, <i>idem</i> . |
| 4 Granite vert de l'aiguille du Tour. | 9 Tuf, <i>idem</i> . |
| 5 — dit jaunâtre, <i>idem</i> . | 10 Granite ferrugineux des Aiguilles rouges. |
| | 11 Gneiss micacé de l'aiguille de la Floria. |

(1) A Paris, de l'Imprimerie de HENRI ACASSE, rue des Poitevins, n°. 6.

(2) Le prix de la collection est de 24 francs.

- Nos. 12 Granite rouge du lac Cornu.
 13 — dit rougeâtre du Brevent.
 14 Quartz micacé, *idem*.
 15 Tourmaline, *idem*.
 16 Trapézoïde noir de Mouti.
 17 Quartz du Buet.
 18 Granite de Valorsine.
 19 Jaspe de Saint-Gervais.
 20 Champignon du roc de l'aiguille du Gouté.
 21 Granite mêlé de schorl noir, *idem*.
 22 Matrice de spath, *idem*.
 23 Amianthe, *idem*.
 24 Tourmaline, *idem*.
 25 Gneiss de la montagne de la Côte.
 26 Quartz avec pyrite du Fouilly.
 27 Granite des grands Mulets, au Mont-Blanc.
 28 — dit de l'aiguille du Midi.
 29 Schorl vert du glacier des Bossons.
 30 Pétersilex de la base de la montagne de la Côte.
 31 Granite des aiguilles de Blaitière.
 32 — dit des aiguilles des Charmoz.
 33 Quartz blanc, *idem*.
 34 Gypse du Mont.
 35 — dit de la Gria.
 36 Formation du granite, du Montanvert.
 37 Pierre de corne de la Filia.
 38 Serpentine, *idem*.
- Nos. 39 Mine du glacier de la Gria.
 40 Granite du Mont-Blanc.
 41 — dit de l'aiguille du Géant.
 42 — dit des grandes Jorasses.
 43 — dit des petites Jorasses.
 44 — dit du Tacul.
 45 Molybdène du Taleffre.
 46 Quartz brun des Courtes.
 47 Granite du Couvercle.
 48 — dit de l'aiguille du Moine.
 49 — dit de l'aiguille du Dru.
 50 — dit de l'aiguille verte.
 51 Quartz et chlorite du Chapeau.
 52 Plombagine du Grépont.
 53 Talc du Montanvert.
 54 Cuir de montagne de la fontaine du Caillet.
 55 Spath de l'aiguille du Gouté.
 56 Ardoise de la montagne des Fours.
 57 Grès du Chatelar.
 58 Tuf du Biolet.
 59 Gneiss micacé du Brévent.
 60 Quartz et mica de la Tête noire.
 61 Gneiss de Léchau.
 62 Quartz moucheté de Trélaporte.
 63 Quartz et chlorite du Grépont.
 64 Gneiss du Caiset.
 65 Pierre calcaire des Tignes.
 66 Quartz rougeâtre du Say.

JOURNAL DES MINES.

N^o. 155. NOVEMBRE 1809.

FIN DU MÉMOIRE

Sur les Usines employées à la fabrication du fer dans le département du Cher.

Par M. DE BARRAL, Général, Préfet de ce département.

RÉCAPITULATION

De la quantité et du prix des matières à employer ; du nombre des journées et des salaires à payer pour fabriquer dans une usine. 900 milliers de fonte qu'on y convertira en. 600 milliers de fer, desquels 600 milliers on en livrera au commerce. 400 milliers.

Les 200 autres milliers étant convertis (en verges), n'en donneront que. 188 milliers, vu que le déchet qu'éprouve le fer à la fonderie, est de 6 pour 100.

Dépense du fourneau.

MINÉRAI.

Pour obtenir 900 milliers de fonte, il faut soumettre à la fusion 2,700,000 liv. de mine qui, à raison de 5 fr. 30 c. la pipe (pesant 1500) coûtent au maître de forge. 9,540 fr.

1350 journées d'hommes et 5400 journées de bêtes de somme sont employées pour l'extrac-