

entre le résultat de l'analyse et le produit réel ; s'observe dans les mines de Carinthie et celles de Styrie. Il promet aussi de développer dans un travail particulier la cause d'une différence aussi grande.

M. Hassenfratz conclut de toutes les observations précédentes, que l'analyse des mines choisies que l'on rassemble dans les cabinets, ne suffit pas pour éclairer les procédés de la métallurgie, mais qu'il faut y joindre l'examen direct des mines, telles qu'elles sont employées dans les fourneaux, et après qu'elles ont subi les préparations préliminaires, qu'il faut joindre à cette analyse, celle de tous les produits de la fonte, et que c'est par la comparaison de ces résultats que l'on pourra établir les principes qui doivent guider dans le traitement des mines. C'est dans cet esprit qu'il dirige l'enseignement dont il est chargé.

Ce n'est en effet qu'en portant une grande précision dans chaque analyse, en comparant plusieurs mines, et un nombre suffisant de leurs différens produits, que l'on pourra, ainsi que le pense M. Hassenfratz, établir une théorie raisonnée sur les différences qu'elles exigent dans leur traitement. Il ne présente lui-même ce premier Mémoire que comme un essai dans lequel il a fait connaître la marche qu'il suit dans l'enseignement, et la direction que prennent les élèves de l'École des mines.

Nous ne pouvons qu'engager le Professeur et les élèves à continuer des observations qui, fort utiles à l'instruction des derniers, sont très-propres à perfectionner l'art même.

A N N O N C E S

CONCERNANT les Mines, les Sciences et les Arts.

1. Lettres minéralogiques et géologiques sur les Volcans de l'Auvergne (1).

Par M. LACOSTE, de Plaisance, Membre de plusieurs Sociétés littéraires, Ex-Professeur d'Histoire naturelle à l'École centrale du Département du Puy-de-Dôme, etc. etc.

CES Lettres font suite aux *Observations sur les Volcans de l'Auvergne*, imprimées au commencement de l'an XI. (1802), et servent comme d'introduction à un ouvrage beaucoup plus détaillé sur l'Histoire particulière du même pays, que l'auteur se propose de publier incessamment. On y trouve la description successive des trois principales chaînes, connues sous les noms de *monts Dôme*, *monts d'Or* et *Cantal*, considérées sous les rapports de leurs produits volcaniques, de la hauteur de leurs montagnes, de leurs vallons, de leurs eaux, etc. etc. L'auteur assigne à chacune de ces chaînes les produits qui lui sont propres ; il les compare ensuite entre eux, indique leurs diverses modifications, et donne sur cet objet des connaissances précieuses, sans lesquelles on ne peut espérer d'expliquer, d'une manière satisfaisante, les causes de l'inflammation des volcans. Les géognostes sont divisés depuis long-tems sur le gisement des cratères des anciens volcans, dont les traces presque oblitérées sont si difficiles à reconnaître. L'auteur

(1) Un vol. in-8°. de 460 pages, imprimé à Clermont-Ferrand, chez LANDRIOT. An XIII. (1805).

s'est occupé de résoudre la question, en fixant l'emplacement de ces anciennes bouches à feu, il en démontre l'existence, et détruit ainsi un des argumens sur lesquels est établie l'opinion qui attribue à l'eau l'origine du basalte.

Les *Lettres minéralogiques et géologiques* de M. Lacoste de Plaisance, renferment encore plusieurs autres considérations intéressantes, dont plusieurs sont relatives à la météorologie, et pour lesquelles nous renvoyons au Livre même. Nous conseillons aux personnes que le goût de l'Histoire naturelle porterait à visiter l'Auvergne, de lire avec attention l'ouvrage de cet estimable naturaliste, dont on ne peut trop louer le zèle pour les progrès d'une science qu'il a professée avec distinction dans le chef-lieu du Département du Puy-de-Dôme.

II. Concours pour la Minéralogie de l'Oisans.

La Société des Sciences et des Arts rappelle qu'elle a mis au concours un prix de 500 francs pour le meilleur Mémoire sur la *Minéralogie du canton de l'Oisans*. Trois médailles de 100 francs chacune seront en outre distribuées aux trois Mémoires qui traiteront, de la manière la plus satisfaisante, *quelqu'objet particulier de la Minéralogie ou de la Docimasie des autres cantons du Département de l'Isère*.

L'époque de la réception au Secrétariat des Mémoires destinés au concours avait été d'abord fixée au premier octobre prochain. Mais, par arrêté du 27 mai, la Société ayant égard à quelques observations qui lui ont été adressées sur ce délai, et désirant de laisser aux Concurrents le temps qui leur est nécessaire pour donner à leur travail toute la perfection qu'elle exige d'eux, a prorogé ce délai au premier juin 1807. En conséquence, les Mémoires doivent être parvenus avant cette époque au Secrétaire de la Société. Ce terme est de rigueur. Le prix et les accessites seront distribués dans la séance publique du mois d'août suivant.

III. ANNALES DE CHIMIE, ou *Recueil de Mémoires concernant la Chimie, les arts qui en dépendent, et spécialement la Pharmacie, rédigés par MM. Guyton, Moirge, Berthollet, Fourcroy, Adet, Hassenfratz, Vauquelin, Prieur, Chaptal, Parmentier, Deyeux, Bouillon-Lagrange, Collet-Descostils, Seguin.* Tome LVII (1).

Ce volume, composé des cahiers du premier trimestre de 1806, donne une nouvelle preuve du zèle des Auteurs pour enrichir cette collection par leurs travaux et leurs correspondances. On remarque, entre autres morceaux importans, des expériences de MM. Fourcroy et Vauquelin, sur l'*ivoire frais et l'ivoire fossile*; un rapport de M. Berthollet, sur un Mémoire de M. Descostils, concernant les *mines de fer spathique*; la découverte d'un *nouveau principe dans les asperges*, par MM. Vauquelin et Robiquet; un Mémoire de M. Proust, sur le *sucre de raisin*; des observations de M. Parmentier, sur la *nouvelle Pharmacopée batave*; un Mémoire de M. Hatchett, sur une *nouvelle substance tannante*; Notice des expériences faites à la *Société Galvanique*, par M. Riffault; Observations sur l'efficacité des *fumigations antiputrides*, par MM. Pinel, Desgenettes et Bonafoz; Lettres de M. Pronst, sur une *porcelaine sans kaolin*, sur la *substance alimentaire d'un lichen* (extrait du *Journal de Chimie de Berlin*); sur l'*éther acétique*, sur la mine d'*alun de Freienwalde*, etc. Une Lettre de M. Daubuisson, sur *quelques objets de minéralogie*; un Mémoire sur l'*outrigger*, par MM. Désormes et Clément, et le rapport qui en a été fait par M. Chaptal à l'Institut national.

L'abonnement, franc de port, est de 21 francs par an pour les Départemens, et de 24 francs pour l'étranger.

(1) A Paris, chez BERNARD, Libraire de l'École Polytechnique et de celle des Ponts et Chaussées, quai des Augustins, n°. 25.