

A N N O N C E S

CONCERNANT les Mines, les Sciences et les Arts.

I. Manuel du Minéralogiste et du Géologue Voyageur ; par C. P. Brard. *A Paris, de l'Imprimerie de Feugneray ; et chez l'Auteur, rue Saint-Denis, N^o. 33, près celle de la Ferronnerie. An XIII — 1805.*

M. BRARD, en publiant cet intéressant Ouvrage, s'est appliqué essentiellement à resserrer les faits dont la connaissance est nécessaire à l'étude des minéraux, de manière à pouvoir présenter dans un cadre peu étendu, le tableau complet et fidèle de toutes les substances minérales qui font l'objet des recherches des naturalistes voyageurs. Ce Manuel nous paraît d'autant plus mériter d'être favorablement accueilli des minéralogistes et des géologues, que l'Auteur a eu soin de faire connaître toutes les découvertes dont la minéralogie a été enrichie jusqu'à ce jour.

II. *Tableau analytique des Minéraux, par A. Drapiez. A Lille, chez Marlier, Imprimeur de la Préfecture, Pont de Roubaix ; et se trouve à Paris, chez Firmin Didot, Libraire, rue de Thionville.*

« Frappé des avantages, dit l'Auteur, que tirait la botanique de l'ingénieuse méthode produite par M. de Lamarck, dans la *Flore française*, je désirais, depuis long-tems, d'en voir faire l'application aux autres branches de l'histoire naturelle ; et quoique je ne me dissimulasse pas qu'elle ne pouvait être aussi heureuse à la minéralogie qu'elle le fut à la botanique, puisqu'un même caractère ne pouvait convenir sans équivoque à toutes les espèces, je n'ai pu me défendre de tracer, sur le plan du *Botaniste Français*, un arrangement qui, je crois, n'a pas encore été tenté. Le profond *Traité de M. Haüy* m'a paru renfermer toute la marche du travail ; j'adoptai ses classes pour divisions principales, et je disposai dans chacune les caractères spécifiques, de manière que leur opposition présentât d'un coup-d'œil ceux auxquels l'observateur doit s'arrêter ».

Ajouter ici que l'Auteur s'est déterminé à publier le résultat de son travail, d'après les sollicitations pressantes de plusieurs savans minéralogistes, c'est assez faire entendre que le Tableau que nous annonçons ne peut manquer d'intéresser.

FIN DU DIX-SEPTIÈME VOLUME.

TABLE DES ARTICLES

CONTENUS dans les six Cahiers du Journal des Mines, formant le premier Semestre de l'an 13, et le dix-septième volume de ce *Recueil*.

N^o. 97, VENDÉMIARE AN XIII.

DES différens degrés de solidité de la Roche, considérés comme base des différens modes de l'entailler ; par M. Werner, Conseiller des Mines, Professeur de l'Art de l'exploitation, etc. Traduit par M. Daubuisson. Page 5

SUR le Prix coûtant de l'exploitation de la roche, comme servant de base à la fixation des prix faits dans le travail des mines ; extrait du *Magasin pour la Science des Mines*, et accompagné de notes ; par le même. . . 17

MÉMOIRE sur l'emploi de la houille brute dans les diverses opérations de la fabrication du fer ; par M. Rozière, Ingénieur des mines. 35

— Considérations préliminaires, 35. — PREMIÈRE PARTIE, 36. Résultats des expériences faites en l'an 10 au feu de Renardière, conjointement avec M. Houry, *ibid.* — Tableau des expériences faites en l'an 10, dans les forges d'Arc, et dans celles de *Château-Villain* et de *Clairveau*, 38. — SECONDE PARTIE, *ibid.* — Expériences faites à Froncles-les-Bussières, Département de la Haute-Marne, pour déterminer la plus grande proportion de houille brute de Rive-de-Giez, qu'on puisse employer pour l'affinage du fer, 39. — Observations sur quelques points de théorie relatifs à ce procédé, 46.

Sur le Dynamomètre de M. Regnier. . . . Page 51

— Motifs qui ont déterminé à donner une nouvelle description de ces ingénieux instrumens, *ibid.* — Description du Dynamomètre, suivie de l'Exposé des principales expériences qui ont été faites avec cet instrument, 52. — I. Observations préliminaires, *ibid.* — II. Explication de la *pl. I.*, représentant le Dynamomètre, 56. — III. Effets que l'on peut obtenir avec le Dynamomètre, 59. — Première expérience, sur la force musculaire, 60. — Seconde expérience, sur la force du corps, 62. — Troisième expérience, sur la force des chevaux, 64. — Expériences sur le transport des fardeaux, 68. — IV. EXPÉRIENCES FAITES AU COMITÉ CENTRAL DE L'ARTILLERIE, 69. *A.* Expériences faites sur des chariots à frottement, de la seconde espèce, soumis à l'examen du Comité Central de l'Artillerie, en vertu de l'ordre du Ministre de la Guerre, en date du 16 frimaire an 4, dans lesquelles on a pris pour comparaison un chariot ordinaire à essieux en bois, *ibid.* — *B.* Expériences sur le chariot ordinaire et sur deux autres de nouvelles invention, dont l'un est à double essieux mobiles et à frottement, de la seconde espèce, et l'autre à frottement aussi de la seconde espèce, mais à essieux simples et fixes. Ces voitures étant les mêmes que celles employées aux expériences précédentes, leur poids a été également de 3050 livres ou 148,8 myriagrammes, 73.

NOTES sur quelques Substances minérales du Département de la Loire-Inférieure; par M. Tonnelier, Garde des Collections minéralogiques du Conseil des Mines. . 77

N^o. 98, BRUMAIRE AN XIII.

TRAITÉ sur la préparation des Minerais de plomb, comprenant les divers procédés employés au Hartz pour cet objet; par l'Ingénieur des mines de France Héron de Villefosse, Commissaire du Gouvernement Français, sur les mines et usines du Hartz. 81

— Introduction, *ibid.* — PREMIÈRE PARTIE, 86. — Triage des minerais, *ibid.* — Bocardage, 92. — SECONDE PARTIE, 101.

— 1^o.

— 1^o. Méthode ancienne de lavage, 102. — 2^o. Ancienne méthode corrigée, 113.

MEMOIRE sur les mines de fer et sur les Forges du Département du Mont-Blanc; par H. Lelièvre, Ingénieur des mines, pour les Départemens du Mont-Blanc et du Léman. Page 123

— CHAPITRE PREMIER. MINES DE FER, *ibid.* — *A.* Mines de fer spathique en exploitation, *ibid.* — 1^o. Mines de fer de Saint-Georges-d'Heurtières, *ibid.* — 2^o. Mines de fer spathique de Laprat, 129. — 3^o. Mines de fer spathique des fourneaux, 131. — *B.* Mines de fer spathique non exploitées, 132. — *C.* Mines de fer oligiste, 134. — *D.* Mines de fer oxydé, *ibid.* — CHAPITRE SECOND. USINES A FER, 137. — *A.* Historique, 137. — *B.* Traitement métallurgique, 138. — I. Fonte du minerai, 139. — II. Affinage de la gueuse, 144. — CHAPITRE TROISIÈME. OBSERVATIONS GÉNÉRALES, 148. — *A.* Réflexions sur l'état des forêts, et sur la difficulté de l'approvisionnement des usines en charbon, *ibid.* — *B.* Observations sur les approvisionnements en minerai, 151. — *C.* Observations sur les fonderies, martinets et ateliers de taillanderie, quincaillerie et clouterie, ainsi que sur le commerce du fer dans le Département du Mont-Blanc, 152. — *D.* Récapitulation des améliorations, dont la fabrication du fer dans ce Département paraît susceptible, 157. — Supplément au Mémoire sur les forges et les mines de fer du Mont-Blanc, 159.

N^o. 99, FRIMAIRE AN XIII.

SUITE du Traité sur la préparation des Minerais de plomb, comprenant les divers procédés employés au Hartz pour cet objet; par l'Ingénieur des mines de France, Héron de Villefosse, Commissaire du Gouvernement Français, sur les mines et usines du Hartz. 165

— TROISIÈME PARTIE. NOUVELLE MÉTHODE DE LAVAGE, *ibid.* — Description de l'atelier de bocardage établi en 1801, près de la mine dite *Herzog-August und Johann Friedrick*, à Bockswiese, District de Zellerfeld, tel qu'il a été construit, *ibid.* —

Volume 17.

I i

Résultats d'une expérience comparative sur la préparation des scilichs, faits au Hartz en 1803, d'une part, à l'atelier du bocard Hahnenklec (ancienne méthode), de l'autre, à l'atelier du bocard de Bockswiese (nouvelle méthode); dans l'un et l'autre avec les minerais de plomb sulfuré de la mine dite *Herzog-August et Johann Friedrick*, District de Zellerfeld, 182. — Nouvelle méthode corrigée, 188. — ADDITIONS, 195. — 1°. Note sur l'atelier de criblage des mines de *Dorothee* et de *Caroline*, *ibid.* — 2°. Note sur les tables à percussion, et les moyens de faire varier le choc qu'elles reçoivent, 199. — 3°. Note sur les inclinaisons des caisses et tables à laver, 201.

MÉMOIRE sur la Propagation de la Chaleur, et sur un moyen simple et exact de mesurer les hautes températures; par M. Biot, Membre de l'Institut. . Page 203

— Exposé du plan que l'auteur s'est tracé, *ibid.* — Conséquences auxquelles ses expériences l'ont conduit, 205. — Tableaux des expériences sur la propagation de la chaleur et la mesure des températures, 219. — A. Première expérience faite avec une barre de fer plongée par le bout dans du mercure à 82°, *ibid.* — B. Expériences faites avec une barre de fer plongée par le bout dans du plomb fondant, 221. — C. Expériences faites avec une barre de cuivre plongée par le bout dans du plomb fondant, 222. — D. Expériences faites avec une barre de cuivre plongée dans du mercure à 96°, 224.

SUITE des Expériences sur l'emploi de la houille brute de *Rive-de-Giez* dans les diverses parties du traitement du fer; par M. Rozière, Ingénieur des mines. . . 225

— SECONDE PARTIE. Expériences au haut fourneau, *ibid.* — Note sur quelques expériences faites, 1°. à la tôle, 230. — 2°. Au martinet, 231. — 3°. Pour l'affinage de l'acier, *ibid.*

Lettre de M. Hassenfratz, à M. Gillet-Laumont, Conseiller des Mines. 235

ANNONCES concernant les Mines, les Sciences et les Arts. 244

Le Nouveau Transformateur des poids et mesures à l'usage des Administrations du Commerce et des Arts; par I. Bonneau. *ibid.*

N°. 100, NIVÔSE AN XIII.

MÉMOIRE sur les Procédés employés en Angleterre pour le traitement du fer par le moyen de la houille; par A. H. Bonnard, Ingénieur des mines et usines de France. P. 245

— Considérations préliminaires, *ibid.* — PREMIÈRE PARTIE. Fusion des minerais et préparation de la fonte, 248. — Préparation du coaks, *ibid.* — Première opération. Fusion des minerais, 253. — Seconde opération. Préparation de la fonte, 265. — SECONDE PARTIE. Conversion de la fonte en fer forgé, 268. — Troisième opération. Affinage au fourneau à réverbère, et ébanchage des loupes, *ibid.* — Quatrième opération. Étirage du fer en barres, 283.

MÉMOIRE sur le Nivellement général de la France, et les moyens de l'exécuter; par P. S. Girard, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées, Membre de l'Institut d'Égypte. 297

NOTICE MINÉRALOGIQUE sur la Pinite trouvée en France, par M. Cocq, Commissaire des poudres et salpêtres à Clermont-Ferrand, suivie de l'analyse de cette substance; par J. J. Drappier, Répétiteur de chimie à l'École Polytechnique. 307

— Description par M. Cocq, *ibid.* — Gisement et localités, *ibid.* — Caractères physiques, 308. — Analyse par M. Drappier, 309. — Analyses comparées des pinites de France et de Saxe, 311.

NOTICE sur un Carbonate de manganèse, extrait des *Opuscules* de M. Lampadius; traduit par J. F. Daubuisson. 313

TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE d'Astronomie - Physique; par J. B. Biot, Membre de l'Institut, etc. ouvrage destiné à l'enseignement dans les Lycées et autres Écoles nationales. 317

ANNONCES concernant les Mines, les Sciences et les Arts.

. Page 321

I. Note sur un Procédé employé avec succès pour purifier le fer cassant à froid ; par A. B. *ibid.*

II. Réponse à une question faite dans quelques feuilles, concernant un phénomène volcanique ; par G. A. Deluc. 322

III. Notice sur la Cristallisation du Lapis lazuli (lazulite Haüy), découverte par MM. Clément et Désormes ; par M. Lermina. *ibid.*

IV. Note sur un Dégagement instantané de gaz et d'eau dans les mines du Hartz. 324

V. Minéralogie Synoptique, ou Tableaux des substances minérales spécifiées, caractérisées, et décrites au moyen de signes conventionnels ; par L. E. F. Héricart de Thury, et L. C. Houry, Ingénieurs des mines de France. *ibid.*

N^o. 101, P L U V I Ô S E A N X I I I.

DU GISEMENT et de l'Exploitation d'une couche de Galène, près de *Tarnowitz*, en Silésie ; par M. Daubuisson. 325

— I. Gisement de la couche, *ibid.* — Position, *ibid.* — Nature du sol, 326. — Mur ou lit de la couche, 327. — Couche, 328. — Toit de la couche, 330. — Couche ferrugineuse, *ibid.* — Couche de *Kurzawska*, 332. — II. Des travaux d'exploitation, 335. — Reprise de l'exploitation, *ibid.* — Galerie d'écoulement, 336. — Exploitation proprement dite, 337. — Du transport hors de la mine, 341. — Étançonnage, *ibid.* — Airage, 342. — Épuisement des-eaux, *ibid.* — Préparation des minerais, *ibid.* — Produit en minerai, 344.

POTAMOGRAPHIE du Département des Hautes-Alpes, ou description de ses bassins et vallées, sous le rapport de

la nature de leur sol, et des chaînes de montagnes qui les circonscrivent ; par M. Héricart de Thury, Ingénieur des mines. Page 345

— Etendue du Département divisée en huit bassins, *ibid.* — I. Bassin de la Durance, 346. — II. Du Guil, 358. — III. Du Buech, 367. — IV. Du Drac, 373. — V. De la Soulonaze, 377. — VI. De la Romanche, 378. — VII. De l'Aigues, 379. — VIII. De l'Ouelle, *ibid.*

MÉTHODE usitée en Suède pour sécher et chauffer un haut fourneau avant de commencer un fondage. Extrait du Traité de M. Garney, sur les hauts fourneaux ; par M. Daubuisson. 381

— Réflexions préliminaires, *ibid.* — Détail sur diverses opérations qui sont pratiquées suivant la méthode dont il s'agit, 384.

NOTE sur un Fossile remarquable de la montagne de *St.-Gérard-le-Puy*, entre Moulins et Roanne, Département de l'Allier, appelé l'*Indusie tubuleuse* ; par M. L. Bosc. 397

NOTE sur la nature de l'Acide muriatique, d'après M. Pacciani. 401

N^o. 102, V E N T Ô S E A N X I I I.

MÉMOIRE sur la Statistique minéralogique du Département de la *Haute-Marne* ; par MM. Rozière et Houry, Ingénieurs des mines. 405

— INTRODUCTION, *ibid.* — CONSTITUTION PHYSIQUE. Rivières et Vallées, 407. — Pierres calcaires à Plâtre, Grès, Argile, 409. — Houilles, Tourbes, Eaux minérales, 411. — Mines de Fer, et leur exploitation, 413. — État actuel des Usines, 419. — RÉCAPITULATION DES TABLEAUX PARTICULIERS. Nombre et nature des Usines, 420. — Ouvriers, *ibid.* — Produits, 421. — Bois consommé, 422. — Débouchés, 424. — Obstacles, inconvénients, moyens d'y parer, *ibid.* — Améliorations, École-pratique, 429. — Moyens d'exécution, 435.

- Exposé des travaux en usage à la Fonderie de plomb, près
Tarnowitz; par M. Daubuisson. . . . Page 437
- Division des travaux de cette Usine, 438. — ARTICLE PREMIER. Des Fontes, 439. — ARTICLE II. Affinage, 446. — ARTICLE III. Des Réductions ou *Rafratchissemens*, 449. — ARTICLE IV. Du Raffinage de l'argent, 450.
- NOTE sur un Procédé particulier en usage dans l'*Eiffel*,
pour l'affinage de la fonte; par A. H. de Bonnard, Ingénieur des mines et usines. 455
- SUR la Propagation du Son; par M. Hassenfratz. . . 465
- ANALYSE du Schillerspath; par J. J. Drappier, Répétiteur
de chimie à l'École Polytechnique. 469
- TRAITÉ de Mécanique céleste; par M. Laplace, Chancelier
du Sénat-Conservateur, Grand-Officier de la Légion
d'honneur, Membre de l'Institut et du Bureau des Longitudes
de France, etc. etc. Extrait par M. Biot. . . 473
- ANNONCES concernant les Mines, les Sciences et les Arts. 482
- I. *Manuel du Minéralogiste et du Géologue Voyageur*;
par C. P. Brard, etc. *ibid.*
- II. Tableau analytique des Minéraux; par A. Drapiez, etc.
. *ibid.*

T A B L E D E S P L A N C H E S

C O N T E N U E S dans le dix-septième Volume.

- N^o. 97. P L A N C H E I. Dynamomètre de M. Regnier.
- 98. ——— II. }
— 98. ——— III. } Préparation des minerais dans
— 99. ——— IV. } le *Hartz*.
— 99. ——— V. }
- 100. ——— VI. Traitement du fer par le moyen
de la houille.
- 101. ——— VII. Hélices fossiles. (*Indusia tubu-
losa*. Bosc.)

ERRATA, Volume XVII.

- Page 39, ligne 9, proportion, *lisez*, proportionou.
247, ligne 2, et dans tout le cours du Mémoire, Merthyrtydril.
lisez, Merthyrtydvil.
Idem, ligne 3 et *idem*, Glamorganshire et Glamorgau, *lisez*,
Glamorganshire et Glamorgan.
249, ligne 5, à l'unir, *lisez*, à s'unir.
Idem, ligne 16, d'être cassant, *lisez*, d'être cassant.
251, ligne 16, la même houille, *lisez*, la menue houille.
256, ligne 29, au feu, *lisez*, en feu.
257, ligne 22, consumer, *lisez*, conserver.
Idem, ligne 31, des cases, *lisez*, des caisses.
271, ligne 6, séchées, *lisez*, léchées.
Idem, lignes 8 et 9, reprennent-elles aussitôt l'état solide? *lisez*,
reprennent aussitôt l'état solide.
273, ligne 8, appliquer, *lisez*, expliquer.
281, ligne 19, uniformes, *lisez*, informes.
284, lignes 19 et 20, parois latérales de *b*, *b'*, *b''*, etc. chaque
entaille, *lisez*, parois latérales *b*, *b'*, *b''*, etc. de chaque
entaille.
289, ligne 32, les, *lisez*, ses.
290, ligne 15⁸, ainsi, *lisez*, aussi.
295, ligne 1, emploie, *lisez*, emploient.
402, ligne 32, pièce, *lisez*, pièce.
404, ligne 10, mois, *lisez*, moins.