

teur ou des auteurs, dans un billet cacheté, joint au manuscrit écrit lisiblement en français ou en latin, seront adressés au secrétaire de la Société, rue d'Anjou-Dauphine, n^o. 6, avant le 1^{er}. janvier 1824.

ANNONCE.

Nous avons pensé que nos lecteurs pourraient apprendre avec intérêt qu'on propose, par souscription, l'impression de *l'Histoire naturelle de l'Auvergne et des Départemens environnans*, par M. l'Abbé Lacoste (de Plaisance). Cet ouvrage se composait de neuf volumes in-8^o. : on désirait qu'il fût réduit, il le sera à environ cinq volumes in-8^o. ; il renfermera : 1^o. deux itinéraires qui indiqueront les rapports géologiques qui existent entre les divers lieux que peut avoir à parcourir le naturaliste ; 2^o. une carte volcanique, dans laquelle seront marqués les cratères des volcans modernes, ou de ceux qui ont brûlé les derniers, et les lieux où il est à présumer qu'ont été les cratères des volcans anciens, ou de ceux qui ont brûlé les premiers, car il n'en existe presque plus de traces ; 3^o. des tableaux de classification des minéraux, des végétaux et des animaux, et une table alphabétique des principaux objets dont il sera fait mention dans l'ouvrage (1).

La carte dont il s'agit indiquera aussi la marche qu'ont suivie les volcans dans ces contrées, les époques relatives de leur déflagration, la direction et l'étendue des coulées des volcans modernes et des volcans anciens : celles-ci sont très-difficiles à déterminer, parce qu'elles ne se composent que de fragmens plus ou moins isolés les uns des autres. Cette carte fera connaître encore la nature des substances minérales dont se composent les coulées : substances qui quelquefois, dans les diverses parties d'une même coulée, sont très-différentes.

On propose aussi, par souscription, une seconde édition, augmentée et corrigée, des divers ouvrages sur l'Auvergne, qu'a fait imprimer le même auteur ; savoir, ses *Observations sur les volcans de l'Auvergne*, avec des notes ; ses *Observations sur l'agriculture des montagnes de l'Auvergne* ; son *Discours sur les avantages qui résultent de l'étude de l'histoire naturelle*, avec des notes ; ses *Lettres minéralogiques et géologiques sur les volcans de l'Auvergne*, etc.

(1) On souscrit à Clermont, chez Thibaud-Landriot, imprimeur du Roi. A Riom, chez M. Thibaud, imprimeur-libraire, et chez tous les libraires.

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME VII.

Géologie et minéralogie.

P <small>RE</small> CIS d'une course dans le pays du Hartz ; par MM. <i>Lamé et Clapeyron</i> , aspirans au Corps royal des Mines. Pag. 21	
[Voyez exploitation des mines (p. 22 et suiv.), et minéralurgie (p. 23 et suiv.)]	
N <small>OT</small> ICES sur le Hartz ; par M. <i>de Bonnard</i> , ingénieur en chef au Corps royal des Mines.	41
— I. Aperçu physique du Hartz.	<i>ibid.</i>
— II. Sur l'ancienneté relative de ses terrains.	44
— III. Sur ses mines de plomb.	59
— IV. Sur ses mines de fer.	64
S <small>UR</small> les terrains calcaréo-trappéens du pied méridional des Alpes-Lombardes ; par <i>A. Brongniart</i> , ingénieur en chef au Corps royal des Mines.	141
S <small>UR</small> la constitution physique de la vallée de Pont-Gibaut (Puy-de-Dôme) ; par M. <i>Guényveau</i> , ingénieur au Corps royal des Mines.	166
[Voyez exploitation des mines (161), et minéralurgie (188)].	
H <small>ISTO</small> IRE naturelle des trilobites et des crustacés fossiles ; par MM. <i>Brongniart et Desmarest</i> . (Extrait).	275
— Première partie. Des trilobites.	274
— Deuxième partie. Des crustacés fossiles.	284

- NOTICE sur la magnésite du bassin de Paris, et sur le gisement de cette roche dans divers lieux; par M. A. Brongniart. Pag. 291
- § I. Des minéraux désignés sous le nom de *magnésite*. 293
- § II. Magnésite parisienne. 296
- § III. Circonstances géologiques de la magnésite de divers lieux, comparées avec celles de la magnésite parisienne. 303
- § IV. [Voyez chimie (313)].
- MANUEL d'oryctognosie; par Charles-César de Léonhard, Conseiller intime, et Professeur à l'université de Heidelberg, avec sept planches lithographiées, (Heidelberg, 1821). 319
- ANNUAIRE minéralogique pour 1821, ou Recueil de toutes les découvertes les plus récentes relatives à la minéralogie, 15^e. année; par Charles-César de Léonhard. 354
- OBSERVATIONS sur un essai de carte géologique de la France, des Pays-Bas et des contrées voisines; par J.-J. d'Omalius d'Halloy. 355
- MÉMOIRE sur les carrières et les fours à plâtre de Saint-Léger-sur-Dheune (Saône-et-Loire); par M. Levallois, aspirant au Corps royal des Mines 403
- § I. Constitution géologique des environs de Saint-Léger. ibid.
- § II et III. [Voyez exploitation des mines (409), et minéralurgie (412)].
- MÉMOIRE sur la jeffersonite, minéral découvert dans la mine de fer de Francklin; par MM. Lardner Vanuxem et W. H. Keating, décrit et analysé par M. William H. Keating; (Extrait) 415
- NOTICE sur les mines de fer et les forges de Framont et de

- Rothau; par M. L. Élie de Beaumont, élève-ingénieur au Corps royal des Mines. Pag. 521
- Gisement et manière d'être des minerais de Framont et de Rothau. ibid.
- [Voyez exploitation des mines (555), et minéralurgie (556).]
- NOTICE sur le kaolin de Dignac (Charente); par M. le Baron Bigot de Morogues. 589
- SUR la grotte de Miremont (Dordogne.) 597
- SUR les traités de cristallographie et de minéralogie de M. l'Abbé Haüy. Par M. Tremery, ingénieur en chef au Corps royal des Mines. 615

Chimie : Recherches docimastiques; Analyses de substances minérales.

- CHIMIE. (Extraits de journaux) 69
- 1 et 2. Sur les gaz hydrogènes carbonés. . . 69 et 70
- 3. Sur deux nouveaux composés de chlore et de carbone 74
- 4. Sur l'éther iodique. 76
- 5. Préparation du protoxide d'azote. ibid.
- 6. Recherches sur l'action de l'acide fluoborique sur l'alcool 77
- 7. Sur l'emploi du sulfate d'indigo pour déterminer la force des dissolutions de chlorure de chaux ibid.
- 8. Sur la composition de la silice. 78
- 9. Sur l'acide oxalique. 79
- 10. Note sur la propriété qu'ont les matières salines de rendre les tissus incombustibles 80
- 11. Recherches sur les combinaisons des oxides avec le chlore, l'iode et le cyanogène 81

— 12. Recherches sur l'oxido-chlorure	Pag. 85
— 13. Observations sur le mémoire de M. <i>Berzelius</i> , relatif à la composition des prussiates ou hydrocyanates triples	85
— 14. Sur la combinaison des cyanures avec le soufre et avec le sélénium	89
— 15. Procédé pour analyser la poudre à tirer.	91
— 16. Analyse du sous-sulfate d'alumine et de potasse, ou de l'alun saturé de sa terre.	95
— 17. Nouveau moyen d'analyser les pierres alcalines.	94
— 18. Nouvelle convertie pour la porcelaine.	101
— 19. Sur la dissolubilité et la cristallisation de la chaux.	ibid.
— 20. Moyen de distinguer la strontiane de la baryte.	103
— 21. Sur quelques combinaisons dans lesquelles un des élémens n'entre que pour une très-petite propor- tion	ibid.
— 22. Sur les moyens de préparer l'oxide de chrome.	ibid.
— 23. Sur la composition et la capacité de saturation de de l'acide chromique.	105
— 24. Sur la combinaison de l'acide chromique avec l'acide sulfurique, et sur la conversion de l'alcool en éther sulfurique, par un procédé nouveau	107
— 25. Sur quelques composés de chrome.	108
— 26. Sur la capacité de saturation de l'acide molyb- dique	110
— 27. Sur la composition et la capacité de saturation de l'acide tungstique.	111
— 28. Sur les oxides de manganèse	112
— 29. Effets singuliers de l'eau de mer sur la fonte de fer	113
— 30. Notice de quelques essais sur l'alliage de certains métaux avec l'acier fondu.	114

— 31. Sur le carbure de nickel.	Pag. 116
— 32. Sur les moyens d'analyser les mines de nickel.	ibid.
— 33. Sur la composition du deutoxide de cuivre	127
— 34. Analyse de l'acétate de cuivre.	128
— 35. Sur les oxides d'antimoine et sur la capacité de saturation de ces oxides	129
— 36. Sur les alliages de l'antimoine avec le potassium et avec l'arsenic.	130
— 37. Nouveau moyen de produire un froid artificiel.	132
— 38. Sur quelques combinaisons de l'or.	133
— 39. Sur la composition de l'oxide d'or.	136
— 40. Sur la composition de l'oxide de platine.	137
— 41. Note sur la combinaison du silicium avec le pla- tine, et sur sa présence dans l'acier.	139
NOTE sur le minerai de plomb argentifère de Chéronic (Charente); par M. <i>P. Berthier</i> , ingénieur en chef au Corps royal des Mines	149
NOTE sur le minerai de plomb de Chenelette (Rhône); par le même.	152
ANALYSES de substances minérales. (Extraits de jour- naux).	193
— 1. Analyse du gaz inflammable retiré de l'huile et du charbon de terre par la distillation.	ibid.
— 2. Description d'une nouvelle substance trouvée dans le fer terreux (<i>ironston</i>).	195
— 3. Mémoire sur le dégagement du gaz azote du sein des eaux minérales sulfureuses.	ibid.
— 4. Notice sur les eaux thermales de Leuck en Valais.	197
— 5. Examen d'un sédiment des eaux de Luxeuil.	198
— 6. Analyse des eaux de Bagnoux près Paris	199
— 7. Analyse des eaux minérales de Molitz, dans les Pyrénées.	200

- 8. Analyse des eaux minérales et thermales du Mont-Dorc. Pag. 202
- 9. Notice sur les eaux minérales et thermales de Saint-Nectaire 208
- 10. Sur la calaïte ou turquoise de Perse 225
- 11. Sur les amphiboles 224
- 12. Sur les pyroxènes 226
- 15. Sur l'hydrate de magnésie natif 227
- 14. Analyse d'une magnésie carbonatée des Indes orientales ibid.
- 15. Sur la pyralolite de Pargas 228
- 16. Sur l'épidote ibid.
- 17. Sur les grenats 229
- 18. Sur les idocrases 230
- 19. Sur les zéolithes en général, et spécialement sur le nedlstone de Kilpatrick 231
- 20. Sur les micas 235
- 21. Recherches analytiques sur le mica 237
- 22. Analyses de plusieurs pierres alcalines 239
- 25. Sur la sordawalite 241
- 24. Mémoire sur la nature des grandes masses de fer métallique d'origine problématique, et sur celle du fer des aréolithes attirables par l'aimant ibid.
- 25. Sur l'esensinter de Freyberg (*eisenpecherz de Klaproth*) 242
- 26. Note sur une combinaison de l'acide oxalique avec le fer, trouvée à Kolowserux, près Berlin en Bohême 245
- 27. Analyse d'une mine blanche de nickel de Loos en Nelsingland 244
- 28. Sur la pimélite de Kosemütz 246
- 29. Sur l'argent sulfuré aigre (*sprod-glanzerz*) ibid.

- SUR la composition de la magnésite et de la magnésie carbonatée (§ IV.) ; par M. *Berthier*, ingénieur en chef au Corps royal des Mines Pag. 313
[Voyez géologie et minéralogie (291)].
- SUR la nature des scories de forges catalanes et des foyers d'affineries ; par M. *P. Berthier* 377
- SUR les sulfures qui proviennent de la réduction de quelques sulfates par le moyen du charbon ; par le même 421
- RECHERCHES sur les mortiers, etc ; par M. *L.-J. Vicat*, ingénieur au Corps royal des Ponts et Chaussées, 304 vol. in-4°. 1818 445
- Mémoire relatif à la fabrication des pouzzolanes artificielles ; par le même (*Ann. de chim.*, tome XX, page 365) ; extrait par M. *Combes*, élève-ingénieur au Corps royal des Mines ibid.
- MÉMOIRE sur la chaux et le mortier en général, et en particulier sur la différence entre les mortiers de chaux, de coquilles de moules et de pierres calcaires, avec la théorie des mortiers ; par M. *J.-F. John*. (Extrait), 467
- OBSERVATIONS sur le mémoire de M. *John* par M. *Vicat*, (*Ann. de Chim.*, tome XXI, page 22) 480
- ANALYSES de différentes pierres à chaux ; par M. *P. Berthier* 485
- OBSERVATIONS sur les mortiers 505
- ANALYSES comparatives des différens aciers cimentés et non cimentés 571
[Voyez minéralurgie (555)].
- Exploitation des Mines.*
- SUR l'exploitation des mines dans le Harz, par MM. *Lamé et Clapeyron*, aspirans au Corps royal des Mines 22 et suiv.
[Voyez géologie (21), et minéralurgie (25)].

- NOTICE sur les mines anciennement exploitées auprès de Pont-Gibaut (Puy-de-Dôme); par M. *Guényveau*, ingénieur au Corps royal des Mines. Pag. 161
[Voyez géologie (166), et minéralurgie (188)].
- EXPLOITATION du plâtre à Saint-Léger-sur-Dheune (§ II.); par M. *Levallois*, aspirant au Corps royal des Mines. 409
[Voyez géologie (403), et minéralurgie (412)].
- Sur l'exploitation des mines de fer de Framont et de Rothau; par M. *Élie de Beaumont*, élève-ingénieur au Corps royal des Mines. 555
[Voyez géologie (521), et minéralurgie (536)].
- Minéralurgie, arts qui en dépendent.*
- Sur la préparation et le traitement des minerais dans le Hartz; par MM. *Lamé* et *Clapeyron*, aspirans au Corps royal des Mines. 23 et suiv.
[Voyez Géologie (21), et exploitation des mines (22)].
- Sur les fonderies de Pont-Gibaut (Puy-de-Dôme) en 1792; par M. *Guényveau*, ingénieur au Corps royal des Mines. 188
[Voyez géologie (166), et exploitation des mines (161)].
- EXTRAIT d'un mémoire sur la carbonisation du bois; par M. le Chevalier *de la Chabeaussière*. 247
- Description des fourneaux : 1°. souterrains; 2°. élevés au-dessus du sol. 248 et 255
- Procédé de la carbonisation. 257
- Sur l'exploitation des makis de la Corse pour en fabriquer de la potasse. (Extrait d'un rapport adressé à M. *Becquey*, Conseiller d'État, Directeur général des Ponts et Chaussées et des Mines); par M. *Gueymard*, ingénieur au Corps royal des Mines. 267

- FONDS à plâtre de Saint-Léger-sur-Dheune (§ III.); par M. *Levallois*, aspirant au Corps royal des Mines. P. 412
[Voyez géologie (403), et exploitation des mines (409)].
- Sur la préparation, le traitement et les essais des minerais de fer de Framont et de Rothau; par M. *Élie de Beaumont*, élève-ingénieur au Corps royal des Mines. 536
[Voyez géologie (521), et exploitation des mines (535)].
- Sur les aciers damassés de M. *Sir-Henry*, fabricant acieriste et coutelier, place de l'École de Médecine, à Paris. (Extrait d'un rapport fait à la Société d'encouragement pour l'industrie nationale, par M. *Héricart de Thury*, ingénieur en chef au Corps royal des Mines. 555
- § I. Des divers aciers du commerce. 557
- § II. Des aciers damassés de M. Sir-Henry. 567
[Voyez Chimie (571)].
- Sur la fonte des minerais d'étain dans le Cornwall et le Devonshire; par *John Taylor*. 579
- DE quelques procédés métallurgiques employés en Perse. 595
- Affinage de l'argent. ibid.
- Fabriques d'acier en Perse. 596
- Sur l'usage des bains métalliques pour la trempe de l'acier. (Extrait). 601
- MOYEN d'adoucir l'acier. 611
- Physique, Mécanique, Arts et objets divers.*
- NOTICE sur une nouvelle machine soufflante; par M. *Clapeyron*, aspirant au Corps royal des Mines. 5
- NOTICE sur le papier-glace de M. *Quénédey*; par M. *Gillet de Laumont*, inspecteur général au Corps royal des Mines. 8
- DESCRIPTION et usage d'une espèce de marteau nommé Ductilimètre, pour connaître et comparer facilement

- la ductilité de différens métaux fusibles, comme le plomb, l'étain, etc. ; composé par M. *Regnier*. Pag. 15
- NOTICE sur une disposition particulière de la glace ; par M. *J.-F. Clère*, ingénieur au Corps royal des Mines. 5
- Note des Rédacteurs sur une sorte de végétation de la glace, observée par M. *Desmarêts* 18
- PROGRAMME de deux prix proposés, pour l'année 1824, par la Société d'Histoire naturelle de Paris 651
- Annouce concernant divers ouvrages sur l'Auvergne. 654

Nécrologie.

- NOTICE nécrologique sur M. *Grandin*, ingénieur au Corps royal des Mines. 617

Ordonnances royales concernant les Mines.

- ORDONNANCES rendues pendant : (1822)
- 1°. Le quatrième trimestre de 1821. 555 et 559
- 2°. Le premier trimestre de 1822. 544 et 511
- 3°. Le second trimestre de 1822. 514 et 623
- 4°. Le troisième trimestre de 1822. 628

Cartes et Planches jointes à ce Tome.

Essai d'une carte géologique de la France, des Pays-Bas et de quelques contrées voisines, dressée par *J.-J. d'Omalius d'Halloy*, d'après des matériaux recueillis de concert avec M. le Baron *Coquebert de Montbret*.

- Pl. I. Fig. 1, Nouvelle machine soufflante.
Fig. 2, Disposition particulière de la glace.
- Pl. II. Fig. 1, Ductilimètre de M. *Regnier*.
Fig. 2, Appareil de M. *Berzelius*.
- Pl. III. Fourneau pour la carbonisation du bois.
- Pl. IV. Gisement de la magnésite siliceuse.
- Pl. V. Plan de la Grotte de Mirémont (Dordogne).
- Pl. VI. Coupes, en divers points, de cette même grotte.

de la Grotte de Mirémont.
département de la Dordogne.

