

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS CE VOLUME.

Minéralogie, Géologie, Statistique minéralogique.

MÉMOIRE SUR UN NOUVEAU problème cristallographique, ayant pour but la détermination directe et générale de certaines variétés de formes cristallines qui dérivent du rhomboïde, avec des applications à une nouvelle variété déterminable de chaux carbonatée; par M. *Monteiro*... Page 5

SECOND MÉMOIRE sur plusieurs cristallisations nouvelles de plomb chromaté; par M. *Frédéric Soret*... 281

NOTE sur un moyen facile de reconnaître la présence du sélénium dans les minéraux, d'après M. *Berzélius*; par M. *Gillet de Laumont*, inspecteur général au Corps royal des Mines. 507

LETTRE de M. *Abel Rémusat*, membre de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, à M. *Louis Cordier*, inspecteur divisionnaire au Corps royal des Mines, sur l'existence de deux volcans brûlans dans la Tartarie-Centrale. 135

OBSERVATIONS sur la lettre précédente de M. *Abel Rémusat*; par M. *Louis Cordier*. 137

MÉMOIRE sur la pierre d'alun (alunite, alauinstein) cristallisée; par le même. 503

SUR LES SELS AMMONIACAUX qu'on pourrait rencontrer accidentellement dans les mines de houille embrasées; par le même. 577

NOTE sur des vveissteins varioloux ou variolites, observés dans le lit de l'Inn; par M. *Chierici*. Page 597

DES mines de plomb, de cuivre, de zinc, d'étain, d'antimoine, de mercure, de manganèse, de fer, de houille, en 1806 et 1819, et de plusieurs autres substances minérales que renferme le sol français. 21, 34, 80, et 584

Chimie, Recherches doctrinastiques, Analyses de substances minérales.

EXAMEN du fer forgé par les nègres du Fouta Diallon (Haut-Sénégal), et des minerais desquels ils le retirent; par M. *P. Berthier*, Ingénieur au Corps royal des Mines. 129

ANALYSE des nodules de chaux phosphatée qui se trouvent dans la craie du cap La Hève (près le Havre); par le même. 197

ANALYSE de l'alun de plume; par le même. 259

ANALYSE de la pierre d'alun cristallisée; par M. *Louis Cordier*, inspecteur divisionnaire au Corps royal des Mines. 310

MÉMOIRE sur la mine de fer de La Voulte, département de l'Ardèche; par MM. *Thirria* et *Lamé*, élèves ingénieurs au Corps royal des Mines. 525

SUR LA NATURE du minerai de fer magnétique de Chamoison (Valais); par M. *P. Berthier*, ingénieur au Corps royal des Mines. 595

NOTICE sur les eaux minérales et thermales de Vichy, département de l'Allier; par MM. *P. Berthier* et *C. Puvion*, ingénieurs au Corps royal des Mines. 401

ANALYSE du fer titané en couche, du Brésil, et de quelques autres minéraux du même genre; par M. *P. Berthier*, ingénieur au Corps royal des Mines. 479

Tome V, 4^e livr. R 1

ANALYSE de l'eau de deux sources minérales de Chaudes-Aigues (Cantal); par le même.	Page 499
ANALYSE de quelques minéraux et produits de la fonderie de Chessy; par M. <i>Thibaud</i> , aspirant au Corps royal des Mines.	519
NOTES relatives à l'article précédent; par M. <i>P. Berthier</i> , ingénieur au Corps royal des Mines.	530
CHIMIE (Extraits de journaux).	
— 1. Expériences faites dans la vue de déterminer quelles sont les substances qui contiennent de l'iode.	141
— 2. Procédé pour fixer sur la laine, la soie, le coton, le chanvre, etc., une très-belle couleur jaune minérale (l'orpiment).	142
— 3. Sur la préparation et les propriétés de l'eau oxygénée.	143
— 4. Sur un acide nouveau formé par le soufre et l'oxygène.	146
— 5. Sur l'acide borique.	148
— 6. Sur la préparation de l'acide gallique.	149
— 7. Sur les moyens de séparer la chaux de la magnésie.	150
— 8. De la magnésie dans les analyses chimiques.	152
— 9. Premier mémoire sur la dissolubilité des sels dans l'eau.	154
— 10. Sur la préparation du sous-carbonate de potasse avec le nitre et le tartre.	159
— 11. Analyse d'un mélange de chlorure de potassium et de chlorure de sodium.	Ibid.
— 12. Remarque sur la décomposition des chlorures d'oxide par le nitrate d'argent.	161
— 13. Note sur la poudre à tirer.	162
— 14. Observations sur l'analyse du chyzate ferrugineux de potasse.	163

— 15. Sur le ferro-chyzate de potasse, et sur le poids atomique du fer.	Page 163
— 16. Nouvelles recherches sur la nature du bleu de Prusse.	165
— 17. Sur l'oxidation du fer sans le concours de l'air et de l'eau.	167
— 18. Note relative à quelques observations sur les sels cuivreux, où l'on fait connaître une nouvelle variété de carbonate de cuivre artificiel qui a ses analogues dans la nature.	169
— 19. Nouveaux détails sur le cadmium.	179
— 20. Vodanium, nouveau métal découvert.	180
— 21. Des phénomènes que présentent quelques métaux lorsqu'on les soumet à la coupellation, soit seuls, soit alliés entre eux.	181
— 22. Recherches sur la composition des corps inorganiques.	185
— 23. Sur le lithion.	387
ANALYSES de substances minérales. (Extraits de journaux).	
— 1. Analyse de l'amphigène et de la méronite dioc-taèdre.	Ibid.
— 2. Analyse de l'apophylite.	214
— 3. Analyse de l'eau de la mer morte.	Ibid.
— 4. Essai de l'eau du Jourdain.	215
— 5. Mémoire sur la pesanteur spécifique et la température des eaux de la mer dans différentes parties de l'Océan et dans les mers particulières, avec quelques détails sur la proportion des substances salines que ces eaux contiennent.	216
— 6. Analyse du pétalite d'Uto.	221
— 7. Analyse du triphane.	225

— 8. Analyse de la tourmaline verte, dite <i>lépidolithe cristallisée</i> , d'Uto.	Page 223
— 9. Analyse de l'uranite d'Autun.	225
— 10. Analyse de la zéolithe farineuse d'Erlfors.	226
— 11. Analyse de la chabasia de Gustafsberg.	Ibid.
— 12. Analyse de la cérine.	227
— 13. Analyse de l'eucrase.	228
— 14. Analyse du lasionite et de la wavellite.	229
— 15. Analyse de la wavellite.	231
— 16. Analyse de la fahlunite noire.	232
— 17. Analyse de l'almandine ou grenat de Fahlun.	233
— 18. Analyse du grenat de Broddbo.	Ibid.
— 19. Analyse du grenat de Finbo.	234
— 20. Analyse du manganèse phosphaté ferrifère de Limoges.	Ibid.
— 21. Analyse d'une tantalite de Kimito.	236
— 22. Analyse du pyrosmalith.	237
— 23. Sur les pyrites.	239
— 24. Analyse du fer oxidulé.	241
— 25. Sur le fer oxidulé.	Ibid.
— 26. Examen de la craitonite.	242
— 27. Analyse de l'hédenbergite.	Ibid.
— 28. Analyse de la calamine cristallisée de Limbourg.	243
— 29. Analyse du vaquelinite.	245
— 30. Analyse du plomb gomme.	Ibid.

Exploitation des Mines, Mécanique.

NOTICE sur le mode de muraillement exécuté depuis plusieurs années aux mines de houille de Litry, département du Calvados; par M. <i>Duhamel</i> , inspecteur général au Corps royal des Mines.	363
---	-----

SUR LES ENGRENAGES; par M. <i>Clapeyron</i> , élève ingénieur au Corps royal des Mines.	Page 413
SUR LES BATEAUX A VAPEUR; par le même.	198
NOTICE sur une machine à vapeur pour élever de l'eau et la faire servir comme moteur de machines, etc.; perfectionnée par M. <i>John Pontifex</i> , de Londres. Extrait du Répertoire des Arts et Manufactures du mois de janvier 1820.	381
SUPPLÉMENT au Mémoire sur les machines à colonne d'eau, inséré dans le tome III des <i>Annales des Mines</i> , p. 503; par M. <i>Roussel-Galle</i> , ingénieur au Corps royal des Mines.	465

Minérallurgie, Arts qui en dépendent.

SUR LA COUPELLATION ET LE TRAITEMENT de la galène argentifère; par M. <i>P. Berthier</i> , ingénieur au Corps royal des Mines.	333
DESCRIPTION d'un fourneau de grillage pour le minerai de fer, employé au Creusot et à Vienne; par MM. <i>Lamé</i> et <i>Thiria</i> , élèves ingénieurs au Corps royal des Mines.	391
DESCRIPTION de nouvelles grilles à barres creuses pour les fourneaux et les foyers; par M. <i>Ikin</i>	559
RAPPORT fait au Jury central de l'exposition des produits de l'industrie française, de l'année 1819, sur les objets relatifs à la métallurgie, et augmenté de quelques annotations; par <i>A. M. Héron de Villefosse</i> , membre de ce Jury, inspecteur divisionnaire au Corps royal des Mines, etc.	17
SUR LE TRAVAIL DE L'ACIER.	247
EXTRAIT de deux rapports faits à la Société d'Encouragement pour l'industrie nationale, par M. <i>Héricart</i>	

- de Thury*, ingénieur en chef au Corps royal des Mines :
- 1°. Sur les lames damassées de M. *Degrand-Gurgey*, de Marseille. Page 421
- 2°. Sur la fabrique de limes de M. *Musseau*. 495

Physique, Arts et Objets divers.

NOTE sur les expériences électro-magnétiques de MM. *OErsted*, *Ampère* et *Arago*, relatives à l'identité de l'aimant avec l'électricité. 535

OBSERVATIONS sur l'écoulement des fluides; par *C.-J. Leshot*, ingénieur au Corps royal des Ponts-et-Chaussées. 205

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, sur l'établissement de lithoglyptique de M. *Vallin*, entrepreneur lithoglypte de l'intendance du Garde-Meuble. 511

EXTRAIT du rapport du Jury central sur les produits de l'industrie française exposés au Louvre en 1819. 453 et 563

Nécrologie.

NOTICE sur M. *Miché*, ingénieur en chef au Corps royal des Mines. 587

Ordonnances royales concernant les Mines.

- ORDONNANCES rendues pendant :
- 1°. le quatrième trimestre de 1819. 265
- 2°. le premier trimestre de 1820. 278
- 3°. le second trimestre de 1820. 453
- 4°. le troisième trimestre de 1820. 589
- ERRATA. 616

Planches jointes à ce volume.

Pl. I. Sur un nouveau problème cristallographique.

Pl. II. 1°. Sur les engrenages;
2°. Sur les bateaux à vapeur;
3°. Machines à colonne d'eau.

Pl. III. Nouvelles cristallisations de plomb chromaté.

Pl. IV. 1°. Mode de muraillement exécuté aux mines de Litry;
2°. Machine à vapeur.

Pl. V. Fourneau de grillage pour le minerai de fer.

Pl. VI. 1°. Grilles à barres creuses.
2°. Appareil pour reconnaître la présence du sélénium dans les minéraux.