

livraisons composées chacune de dix feuilles d'impression, au moins, on ne peut maintenir le prix de la souscription aux *Annales des Mines*, tel qu'il avait été fixé au moment de la publication du volume de 1816 (1).

Ce prix a été porté, à compter du 1^{er}. janvier 1825, à vingt francs, par an, pour Paris, et à vingt-quatre francs, pour les Départemens.

On s'abonne, à Paris, chez MM. Treuttel et Würtz, libraires, rue de Bourbon, n^o. 17, ainsi que dans leurs maisons établies à Londres, 30 Soho-Square, et à Strasbourg, rue des Serruriers, n^o. 3.

(1) Alors on ne s'était engagé à publier, par année, qu'un seul volume, composé de quatre livraisons de sept à huit feuilles d'impression chacune.

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME IX.

Géologie et Minéralogie.

SUR le gisement des mines de schiste cuivreux du pays de Mansfeld; par M. <i>Manès</i> , Ingénieur au Corps royal des Mines.....	Pag. 3
SUR la géologie et la minéralogie de l'île de Corse (extrait d'un voyage fait dans cette île, en 1820; par M. <i>Gueymard</i> , Ingénieur au Corps royal des Mines).	123
SUR la méthode de calculer les angles de cristaux et le rapport de position de leurs faces; par M. <i>E. Mitscherlich</i>	137
NOTICE sur le gisement et l'exploitation des mines de plomb de Villefort (Lozère); par M. <i>L. Marrot</i> , Ingénieur au Corps royal des Mines.....	305
MÉMOIRE sur les terrains secondaires du versant nord des Alpes allemandes; par M. <i>Ami Boué</i>	477
EXTRAIT d'un mémoire sur les terrains du département du Calvados; par M. <i>Hérault</i> , Ingénieur en chef au Corps royal des Mines.....	553
EXTRAIT d'un mémoire géologique de M. <i>Garnier</i> , Ingénieur au Corps royal des Mines, sur les terrains du Bas-Boulonnais, et particulièrement sur les calcaires compactes ou grenus qu'il renferme..	571
FIN du Mémoire sur les mines d'étain de Saxe; par M. <i>Manès</i>	281
— Mines d'étain de Geyer.....	<i>ib.</i>
— Mines d'étain de Zinnwald.....	463
— Mines d'étain de Marienberg.....	625
— Mines d'étain d'Ehrenfriedersdorf.....	632
— Mines d'étain de Johanngeorgenstadt.....	641
— Mines d'étain de lavage.....	653

NOTICE sur le gisement, l'exploitation et le traitement des minerais d'étain et de cuivre du Cornouailles; par MM. *Dufrenoy* et *Elie de Beaumont*, Ingénieurs au Corps royal des Mines.....Pag. 827

Chimie ; Recherches docimastiques ; Analyses de substances minérales.

EXAMEN de quelques produits des usines à cuivre de Mansfeld; par M. <i>P. Berthier</i> , Ingénieur en chef au Corps royal des Mines.....	63
NOTE en réponse à un article de M. <i>Berthier</i> , sur la théorie des mortiers; par M. <i>Vicat</i> , Ingénieur au Corps royal des Ponts et Chaussées.....	95
OBSERVATIONS sur la note de M. <i>Vicat</i> , relative à la théorie des mortiers; par M. <i>P. Berthier</i>	106
NOTE sur quelques phénomènes que présente la cuisson de la chaux ordinaire et de la chaux artificielle; par M. <i>Vicat</i>	110
LETTRE de M. <i>Clément</i> au président de l'Académie des sciences, sur la découverte d'une pierre propre à la fabrication du ciment romain.....	114
SUITE des Observations sur les résultats de l'imparfaite cuisson de la pierre à chaux ordinaire; par M. <i>Vicat</i>	116
NOTE sur le même sujet; par M. <i>P. Berthier</i>	118
CHIMIE (Extraits de journaux).....	161
— 1. Du développement de l'électricité par le contact de deux portions d'un même métal dans un état suffisamment inégal de température. Des effets électriques qui se développent pendant diverses actions chimiques.....	<i>Ib.</i>
— 2. De l'état de l'électricité développée, pendant les actions chimiques, dans les actions capillaires et dans les dissolutions.....	164
— 3. Rapport entre la forme cristalline et les proportions chimiques.....	166
— 4. Sur les corps qui affectent deux formes cristallines différentes.....	174

— 5. Sur la production artificielle des minéraux cristallisés.....	Pag. 176
— 6. Extrait d'un mémoire sur les chaleurs latentes de diverses vapeurs.....	181
— 7. Expériences relatives au froid produit par l'expansion d'un gaz.....	184
— 8. Nouvelle note sur les effets que l'on obtient par l'application spontanée de la chaleur et de la compression sur les liquides.....	186
— 9. Expériences faites à une haute pression, avec quelques substances.....	187
— 10. Sur la liquéfaction de plusieurs substances gazeuses.....	190
— 11. Sur la transformation de différens gaz en liquides.....	191
— 12. Cascade chimique.....	194
— 13. Sur la plumbagine qui se forme dans les retortes où l'on distille le charbon de terre.....	196
— 14. Nouveau gaz hydrogène carboné.....	197
— 15. Note sur une matière cristalline qui s'est formée dans une dissolution de cyanogène.....	<i>Ib.</i>
— 16. Sur l'acide des prussiates triples.....	198
— 17. Sur l'hydriodure de carbone; nouveaux moyens de l'obtenir.....	201
— 18. Préparation de l'acide hydrosulfurique et des hydrosulfates alcalins.....	203
— 19. Influence des alcalis sur l'oxide d'arsenic.....	212
— 20. Sur l'analyse médiate des substances végétales et animales.....	213
— 21. Recherches sur la composition élémentaire et sur quelques propriétés caractéristiques des bases salifiables organiques.....	218
— 22. Sur l'incertitude que présentent quelques résultats de l'analyse chimique.....	223
— 23. Propriétés de quelques tartrates métalliques.....	224
— 24. Sur la préparation de l'iode de potassium.....	225
— 25. Note sur les combinaisons de l'acide chromique avec la potasse.....	226
— 26. Sur le titane métallique.....	228
— 27. Sur le titane.....	229
— 28. Sur la présence de l'ammoniaque dans les oxides de fer formés dans l'intérieur des maisons habitées.....	237

— 29. Sur un sulfate de fer et d'ammoniaque analogue à l'alun	Pag. 238
— 30. Sur une couleur verte	239
— 31. Note sur un sel quadruple formé pendant la précipitation du cadmium par le zinc	<i>Ib.</i>
— 32. Mémoire sur l'argent et le mercure fulminans	240
— 33. Propriétés nouvelles et remarquables, reconnues au sous-oxide de platine, au sulfure oxidé et à la poussière du même métal	243
— 34. Note sur la propriété que possèdent quelques métaux de faciliter la combinaison des fluides élastiques	245
— 35. Nouvelles observations sur la propriété dont jouissent certains corps de favoriser la combinaison des fluides élastiques	247
SUR un produit alcalin du haut-fourneau de Cheneau, régence de Spire (Bavière); par M. P. Berthier	249
MÉMOIRE sur les bitumes et leur emploi; par M. Payen, manufacturier. (Extrait.)	252
SUR la fonte de fer d'Ancy-le-Franç (Yonne); par M. P. Berthier	318
DESCRIPTION d'un procédé à l'aide duquel on obtient une espèce d'acier fondu, semblable à celui des lames damassées de l'Orient; par M. Bréant, vérificateur des essais à la Monnaie	319
ANALYSES DE SUBSTANCES MINÉRALES. (Ext. de jour.)	361
— 1. Analyse des houilles d'Angleterre	<i>Ib.</i>
— 2. Sources de gaz azote dans le comté de Reuss-lacr, New-Yorck	363
— 3. Note sur les sources chaudes de l'île de Ceylan, d'après les observations faites dans cette île par M. John Davy	<i>Ib.</i>
— 4. Sur les eaux chaudes de la Cordillere de Venezuela	364
— 5. Sur la chaleur des eaux thermales naturelles	365
— 6. Analyse de l'eau minérale d'Enghien, près Montmorency	366
— 7. Note sur les eaux sulfureuses de Barège, Cauterets et Saint-Sauveur (Hautes-Pyrénées)	367
— 8. Analyse des eaux minérales de Vals, département	

de l'Ardèche	Pag. 368
— 9. Examen chimique des eaux minérales de Carlsbad, de Tœplitz et de Königswart	371
— Analyse de l'eau de la source appelée Kalten der Sauerling	388
— Analyse de l'eau de la source thermale de Tœplitz, nommée im Steinbade	389
— Analyse des eaux minérales de Königswart	390
— 10. Analyse de l'eau minérale de Guillon, près Baume-les-Dames (Doubs)	391
— 11. Expériences et recherches sur les matières salines contenues dans l'eau de la mer	<i>Ib.</i>
— 12. Sur l'existence de deux nouveaux fluides dans les cavités des cristaux	392
— 13. Essai pour servir à la connaissance des produits cristallins des fourneaux	393
— 14. Analyse du feldspath vert de Beverly	<i>Ib.</i>
— 15. Du feldspath, de l'albite, du labrador et de l'anorthite	394
— 16. Sur les dents et les ossemens trouvés, en 1821, au fond d'une caverne, à Kirkdale, dans le Yorckshire	398
— 17. Analyse du spath en table, du pyroxène et de la colophonite des environs du lac Champlain	399
— 18. Analyse du kannelstein (essonite) de Malsjo, près Philipstaedt, en Vermeland	400
— 19. De la bucklandite	<i>Ib.</i>
— 20. Analyse de la boracite de Lunebourg	401
— 21. De la forsterite	402
— 22. Analyse de l'hydrate d'alumine	<i>Ib.</i>
— 23. Analyse de l'aluminite trouvée aux environs d'Épernay (Marne)	403
— 24. Analyse du chrysobérid du Brésil	<i>Ib.</i>
— 25. Analyse du kaolin	404
— 26. Expériences et observations sur le pechstein de Newry et ses produits, et sur la formation de la pierre-ponce	408
— 27. Sur le titane métallique trouvé dans des scories de hauts-fourneaux	410
— 28. Mémoires sur différentes masses de fer qui ont été trouvées sur la Cordillere orientale des Andes	411
— 29. Analyse de deux météorites	413

— 30. Sur une pierre de touche.	Pag. 413
— 31. Analyse du sulfate naturel de fer et d'alumine.	414
— 32. Analyse de l'uranite du Cornouailles.	415
— 33. Analyse de la mine d'urane d'Autun.	416
— 34. Sur le toutenague et le cuivre blanc de la Chine.	418
— 35. Analyse de la blende de Chéronies (Charente).	ib.
— 36. Sur les blendes	419
EXTRAIT d'un mémoire sur les mortiers hydrauliques; par M. le colonel du génie <i>Treussart</i> . (<i>Mémorial de l'Officier du génie</i> , 7 ^e . numéro, 1824.)	537
MÉMOIRE sur la combinaison du fer avec le carbone, lu à l'Académie royale de Prusse, le 17 avril 1823, par M. <i>Karsten</i> . (Extrait.)	657
Sur les scories qui proviennent de l'affinage de la fonte de fer par la méthode anglaise; par M. <i>Berthier</i>	795
NOTE sur le sulfure d'antimoine argentifère et aurifère de Neuwied; par <i>le même</i>	803
NOTE sur le minerai de cuivre de Framont (Vosges); par <i>le même</i>	809
RÉCHERCHES pour déterminer la composition chimi- que des scories produites dans diverses opérations métallurgiques; par M. <i>B.-G. Bredberg</i>	811
NOTE sur le mémoire précédent; par M. <i>Berthier</i>	819
Sur les minerais de fer appelés mines douces; par <i>le même</i>	825

Minérallurgie; arts qui en dépendent.

NOTICE sur les mines de schiste cuivreux et sur les usines du pays de Mansfeld; par M. <i>Manès</i>	3
MÉTHODE d'amalgamation appliquée aux mattes de cuivre, à l'usine de Grosörner; par <i>le même</i>	69
MÉMOIRE sur les deux forges catalanes de Gincla et de Sahorre; par M. <i>Combes</i> , Ingénieur au Corps royal des Mines.	329
NOTICE sur un ouvrage intitulé : <i>Manuel de la Métal- lurgie du fer</i> ; par M. <i>Karsten</i>	589
Sur la préparation mécanique et sur le traitement mé-	

allurgique des minerais d'étain de Saxe; par M. <i>Manès</i>	Pag. 281, 463 et 625
NOTICE sur les salines de Bex; par M. <i>Elie de Beau- mont</i>	693
MÉMOIRE sur la préparation mécanique et sur le trai- tement métallurgique du minerai de plomb argen- tifère de Vialas et de Villefort (département de la Lozère); par M. <i>J. Levallois</i> , Ingénieur au Corps royal des Mines.	717 et 753

Exploitation des mines.

Sur l'exploitation des mines de schiste cuivreux du pays de Mansfeld; par M. <i>Manès</i>	5
Sur quelques nouveaux perfectionnemens à la lampe de sûreté.	250
Sur l'exploitation des mines de plomb de Villefort (Lozère); par M. <i>M.-L. Marrot</i>	305
Sur l'exploitation des mines d'étain de Saxe; par M. <i>Manès</i>	281, 463 et 625
Sur les exploitations des minerais d'étain et de cuivre du Cornouailles; par MM. <i>Dufrenoy</i> et <i>Elie de Beaumont</i>	827

Mécanique, Arts de construction et Objets divers.

ORDONNANCE du Roi concernant les machines à va- peur à haute pression, suivie d'une instruction et d'une Circulaire sur les mêmes machines.	255
NOTE sur les machines à vapeur; par M. <i>Combes</i>	441
DESCRIPTION et examen d'une machine soufflante à tonneaux; par M. <i>d'Aubuisson</i> , Ingénieur en chef au Corps royal des Mines.	521
MÉMOIRE sur les engrenages; par MM. <i>Lamé</i> et <i>Clap- peyron</i> , Ingénieurs au Corps royal des Mines de France, Majors du génie au service de Russie.	601
NOTICE sur le procédé de M. <i>Brard</i> , pour reconnaître	

- si les pierres, ou autres matériaux de construction, sont *gelifs* ou non. Pag. 741
- NOTICE sur le chauffage des eaux minérales gazeuses employé à Enghien, près Montmorency, et à Uriage, près Grenoble; par M. *Emile Gueymard*, Ingénieur au Corps royal des Mines. 805
- TRAITÉ sur l'art de faire de bons mortiers, et notions pratiques pour en bien diriger l'emploi, etc.; M. *Raucourt* de Charleville. (Extrait et analysé par M. le chef de bataillon du Génie *P. Bergère*). 909

Ordonnances royales concernant les mines.

ORDONNANCES rendues pendant

- 1°. Le quatrième trimestre de 1823. 269
- 2°. Le premier trimestre de 1824. 421 et 591
- 3°. Le second trimestre de 1824. 598 et 745
- 4°. Le troisième trimestre de 1824. 750 et 943

AVERTISSEMENT concernant l'augmentation du prix de la souscription aux *Annales des Mines*. 951

Planches et Cartes jointes à ce Tome.

- Pl. I. Carte géologique et minéralogique de la Corse.
- Pl. II. Méthode de calculer les angles des cristaux, et le rapport de position de leurs faces.
- Pl. III. Cascade chimique.
- Pl. IV. Machine soufflante à tonneaux.
- Pl. V. Engrenages.
- Pl. VI. Appareils pour le chauffage des eaux minérales d'Enghien et d'Uriage.
- Pl. VII. Carte géologique de l'extrémité Sud-ouest du Cornouailles.
- Pl. VIII. Filons du Cornouailles.
- Pl. IX. Plan des filons d'étain de la mine de Polgooth.

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES.

le pt d'Uriage.
ale deareil d'Uriage.

