

plusieurs Sociétés savantes , ingénieur des Mines de France et professeur à l'École des Mines.

La quatrième comprend les lois et les arrêtés du Gouvernement , tout ce qui concerne l'économie politique relative aux mines , les brevets d'inventions , et les annonces qui peuvent intéresser les mines , les sciences et les arts.

Les Rédacteurs de cette quatrième partie sont les mêmes que pour la première et la seconde.

Les articles sans noms d'Auteurs , sont marqués des lettres initiales des noms des Rédacteurs qui les ont vus , extraits ou composés.

TABLÉ DES ARTICLES

CONTENUS dans les six Cahiers du Journal des Mines , formant le premier Semestre de l'an 10 , et le onzième volume de ce Recueil.

Nota. On donnera à la fin du N^o. 72, la Table générale des matières des onzième et douzième volumes.

N^o. 61 , V E N D E M I A I R E A N X.

1. **V**UES économiques sur les produits du règne minéral en Piémont ; par le docteur Bonvoisin. . . Page 3.
- Réflexions générales sur les richesses minérales du Piémont , et sur les causes qui ont empêché d'exploiter avec avantage les mines de ce pays. *ibid.*
- Des moyens de retirer tout le bénéfice possible de la minéralogie du Piémont. 12.
2. **M**ÉMOIRE sur les arseniates de cuivre et de fer du comté de Cornouailles ; par Bournon. 35.
- Section première.* Arseniates de cuivre. *ibid.*
- Section deuxième.* Arseniates de fer. 57.
- Note des Rédacteurs sur le cuivre arsenié. 61.
3. **M**ÉMOIRE sur la partie économique et administrative des mines de la Saxe ; par J. F. Daubuisson. 63.
- Découverte de ces mines. 64.
- Causes qui en ont fait prospérer l'exploitation. 67.
- État des mines du district de Freyberg au commencement et à la fin du dix-huitième siècle. 72.

Législation et direction des mines de Saxe.	Page 74.
Elles sont une <i>propriété de l'État</i>	<i>ibid.</i>
Privilèges accordés aux villes de mines, aux actionnaires et aux mineurs.	81.
Galerie générale d'écoulement. Le Souverain en est le propriétaire.	89 et 90.
École des mines de Freyberg.	84.
4. NOTE sur la fabrication des sondes dites <i>sondes à enfourchemens</i> et <i>sondes à manchons</i> , et désignation de leur prix.	91.
5. TRAITÉ de minéralogie, par le Cit. Haüy, membre de l'Institut national des sciences et arts, et conservateur des collections minéralogiques de l'École des mines. A Paris, chez Louis, libraire, rue de Savoie, n ^o . 12.	95.

N^o. 62, BRUMAIRE AN X.

6. MÉMOIRE sur le gisement du fer chromaté ; par le Citoyen Pontier, correspondant du Conseil des mines, inspecteur des forêts, et membre de plusieurs sociétés savantes.	97.
7. RAPPORT fait à la Conférence des mines sur des fourneaux propres à la cuisson du plâtre ou de la chaux ; par le Citoyen Miché, ingénieur des mines.	105.
8. LOIS et arrêtés relatifs aux mines, salines, usines, forêts, routes et canaux, pendant les années 7, 8 et 9.	113.
— École des mines.	114.
— Ingénieurs et élèves des mines.	122.
— Concessions et démarcations des mines.	123.
Objets généraux.	<i>ibid.</i>
Objets particuliers.	<i>ibid.</i>
Mine d'asphalte.	132.
Mine de calamine.	142.
Mines de houille.	123, 133 et 143.

— Usines à fer.	Page 152.
— Salines.	154.
— Eaux minérales.	156.
— Exportation des substances minérales.	158.
— Matières d'or et d'argent.	160.
— Quincaillerie et coutellerie.	172.
— Presses, moutons, laminoirs, coupleurs, etc.	173.
— Bois et forêts.	174.
— Poudrés et salpêtres.	176.
— Taxes d'entretien des routes et droits sur les canaux.	181.
— Brevets d'invention.	189.
9. ANNONCES concernant les mines, les sciences et les arts.	191.
Notice sur l'emploi des machines à vapeur pour faire remonter les bateaux.	<i>ibid.</i>

N^o. 63, FRIMAIRE AN X.

10. EXTRAIT d'un Rapport de l'inspecteur des mines Duhamel fils, sur les mines de fer, de plomb et de calamine, du ci-devant pays de Juliers, département de la Roër.	193.
11. SUR un minerai de plomb sur-oxygéné, contenant du fer et de l'arsenic oxydés ; par le Cit. Lelièvre, membre de l'Institut national et du Conseil des mines.	209.
12. OBSERVATIONS sur la masse de fer de Sibérie ; par G. A. Deluc, de Genève.	213.
13. RECHERCHES de mines.	221.
14. EXTRAIT d'un Rapport de l'inspecteur des mines Baillet, sur des recherches de houille faites auprès de Givet.	222.
15. RAPPORT sur une recherche de houille faite dans la commune d'Éthion, district de Charleville, département des Ardennes ; par le Cit. Lenoir, ingénieur des mines.	225.
16. POMPE double du Cit. Charpentier.	231.

Note sur l'utilité des pompes à deux pistons dans l'approfondissement de certains puits.	Page 234.
17. NOTICE sur divers procédés propres à corriger les défauts de certains fers, aciers et fontes; par Léon le Vavasseur, chef de brigade, etc.	239.
Fer rouverain (fragile-chaud).	240.
— fragile-froid.	245.
Sa cémentation par la chaux.	247.
Fabrication d'acier.	<i>ibid.</i>
Fers et faules. Moyens de les adoucir.	249.
Observations.	250.
18. NOTICE sur la carbonisation du bois et de la tourbe, lue à la Conférence des mines, le 28 nivôse an 9; par A. Baillet, inspecteur des mines.	253.
I. Carbonisation du bois.	<i>ibid.</i>
Procédé nouveau.	<i>ibid.</i>
II. Carbonisation de la tourbe.	255.
Méthode proposée par l'Auteur.	<i>ibid.</i>
19. MÉMOIRE sur les mines de houille, et le commerce de ce combustible dans le département de Jemmappes, adressé au Ministre de l'Intérieur par le Préfet de ce département.	257.
Gisement des houilles.	258.
Importance de leur exploitation.	259.
Routes et canaux nécessaires à leur transport.	264.
Réflexions sur l'importation des houilles anglaises.	265.
20. ANNONCES concernant les mines, les sciences et les arts.	267.
I. Nécrologie.	<i>ibid.</i>
II. Ouverture des cours de l'École des mines.	<i>ibid.</i>
III. Programmes des cours de l'École des mines, pour l'an 10.	268.
IV. Élèves externes de l'École des mines.	272.
V. Machines à vapeur de rotation, pour élever la houille du fond des puits.	<i>ibid.</i>

No. 64, N I V Ô S E A N X.

21. MÉMOIRE sur les petits volcans dans les anciennes montagnes volcaniques, et en particulier sur celui de la montagne de Coran, département du Puy-de-Dôme; par le Cit. Monnet, inspecteur des mines.	Page 273.
22. DESCRIPTION du fourneau de fusion à trois vents, construit dans le laboratoire de chimie de l'École des mines; par C. P. Torelli de Narci, attaché au Conseil des mines.	279.
23. NOTE sur les hauts fourneaux à plusieurs tuyères; par le même.	290.
24. SUR le Colombium, traduit du Journal de Nicholson; par le Cit. Houry, ingénieur des mines.	291.
25. ANALYSE d'un nouveau minéral, extrait du même Journal; par le même.	293.
26. EXTRAIT d'un Mémoire du Cit. Vanquelin, sur un phosphate natif de fer mélangé de manganèse.	295.
27. MÉMOIRE sur l'affinage du plomb, contenant quelques réflexions sur les inconvéniens des coupelles de cendres, et la description d'une nouvelle méthode économique de construire ces coupelles ou bassins d'affinage, lu à l'Institut national en l'an 8; par le Cit. Duhamel père, membre de l'Institut, et inspecteur des mines.	301.
Considérations sur les inconvéniens des coupelles de cendres.	<i>ibid.</i>
Nouvelle construction des bassins d'affinage.	308.
28. EXTRAIT des principales décisions du Ministre de l'Intérieur, relatives aux mines, pendant les années 7, 8 et 9.	317.
— Ingénieurs et élèves des mines.	<i>ibid.</i>
— Mines de houille.	318.
— Mines métalliques.	340.
— Usines à fer.	344.
29. EXTRAIT des proclamations des brevets d'invention,	

- accordés depuis le 26 pluviôse an 6 , jusqu'à la fin de l'an 9 , pour des objets relatifs , soit à l'art des mines , soit aux arts mécaniques et chimiques qui en dépendent. *Page* 351.
30. ANNONCES concernant les mines , les sciences et les arts. 365.
- Extrait des programmes des prix proposés dans l'assemblée générale de la Société d'encouragement pour l'industrie nationale , le 9 nivôse an 10. *ibid.*

N^o. 65 , P L U V I Ô S E A N X .

31. MÉMOIRE sur les objets à prendre en considération dans la Corse , présenté au premier Consul le 15 floréal an 9 ; par le Cit. Barral. 369.
- Richesses minérales de ce pays. *ibid.*
- Ses productions végétales. 373.
32. OBSERVATIONS sur le Mémoire précédent ; par le Cit. Besson , inspecteur des mines. 377.
33. PROJET d'une distribution méthodique de la collection minéralogique de la France , lu à la Société d'Histoire naturelle de Paris ; par A. Baillet , inspecteur des mines. 385.
- Exposé général de cette distribution. 386.
- Ses avantages. 387.
- Son analogie avec la méthode du Cit. Haüy. 388.
- Catalogue de la collection topo-minéralogique. 392.
- I.^{er} Tableau. Catalogue synoptique de la collection minéralogique de la France (département de l'Isère). 396.
- II.^e Tableau. ————— (département de la Seine). *ibid.*
34. OBSERVATIONS sur l'emploi de la tourbe dans la construction des digues. 397.
- Description de l'emploi de la tourbe dans les digues et les canaux , selon la méthode de Norwège , traduite et ex-

- traite des *Mémoires de l'Académie des Sciences de Stockholm*. *Page* 399.
- Description de l'emploi de la tourbe dans les digues , selon la méthode Suédoise ; par M. Suedenstierna. 403.
35. RAPPORT lu à la Conférence des mines par l'ingénieur Blavier , sur la pesanteur spécifique de différentes houilles , et sur leur augmentation de poids et de volume par l'humectation. 407.
- Avantages qui résultent du mélange des houilles. 411.
- Tableau des expériences , sur la pesanteur spécifique de différentes houilles , et sur , etc. etc. 412.
36. MÉMOIRE sur la fabrication du charbon de la forêt de *Benon* , près la Rochelle , adressé au Conseil des mines , le 30 nivôse an 10 ; par le Cit. Fleuriau-Bellevue. 413.
37. RAPPORT fait au Préfet du département de l'Aude , sur l'emploi de la houille en remplacement du bois sous la chaudière des teinturiers , et dans d'autres usines ; par le Cit. Mathieu jeune , ingénieur des mines. 419.
38. EXPÉRIENCES sur l'anatase , qui prouvent que cette substance est un métal ; par le Cit. Vauquelin. 425.
39. MÉMOIRE du Cit. Gendebien , sur les mines de houille des départemens réunis , dans lequel elles sont considérées principalement dans leur rapport avec l'agriculture et le commerce ; extrait par le Cit. Héron-Villefosse , ingénieur des mines. 433.
- Division du Mémoire en trois parties. *ibid.*
- Observations sur la première partie. 434.
- Seconde partie.* Distribution des couches de houille en plusieurs séries. 435.
- Travaux entrepris dans ces séries. 437.
- Troisième partie.* Avantages que l'agriculture et le commerce peuvent retirer de l'exploitation des mines de houille de ces départemens. 439 et 440.

N^o. 66, VENTÔSE AN X.

40. DESCRIPTION minéralogique de la vallée de Qosséyr, lue à l'Institut d'Égypte, dans les séances des 21 brumaire et 11 frimaire de l'an 8 ; par le Cit. Rozière, membre de la Commission des sciences et arts, et ingénieur des mines. Page 449.
- §. I.^{er} Description de la vallée, depuis l'Égypte jusqu'aux puits de la Guitta. 451.
- §. II. De la Guitta aux fontaines d'El-Haouéh. 457.
- §. III. Des fontaines d'El-Haouéh Lambagéh. 468.
- §. IV. Des fontaines de Lambagéh au port de Qosséyr. 474.
41. Notice sur les différentes routes qui conduisent à Qosséyr, sur la marche des caravanes, et sur les Arabes Ababédés qui les escortent. 481.
42. OBSERVATIONS sur plusieurs machines propres à élever l'eau à une hauteur indéfinie. 489.
- Principes sur lesquels elles sont établies. 490.
- Description de ces machines et de plusieurs autres qui leur sont analogues. 492.
- Considérations et expériences sur leur produit. 511.
43. EXTRAIT d'une lettre de J. F. Daubuisson, à A. J. M. Brochant, ingénieur des mines, contenant quelques observations thermométriques faites à la mine de *Beschert-Gluck*, près de Freyberg, le 27 nivôse an 10. 517.
44. SUR la double réfraction du cristal de roche, et sur une autre propriété dioptrique de cette substance minérale ; par le Cit. Torelli de Narci, attaché au Conseil des mines. 521.
45. ANALYSE des cendres de *Sarrazin* (*Polygonum fagopyrum*. Linn.), et leur utilité dans la fabrication du verre ; par le Cit. Vauquelin, membre de l'Institut national. 525.
46. ANNONCES concernant les mines, les sciences et les arts. 527.
- I. Journal de chimie et de physique, ou Recueil périodique

- des découvertes dans les sciences physiques et chimiques, tant en France que chez l'étranger ; par J. B. Van Mons, de l'Institut national de France. *ibid.*
- II. Dilatation des gaz et des vapeurs. *ibid.*
- III. Identité des acides acéteux et acétiques. 528.

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

RENFERMÉES dans le onzième Volume.

- N^o. 61. P L A N C H E X L I I. *Formes cristallines de l'arseniate de cuivre, de l'arseniate de fer, et de l'arseniate cupro-martial.*
- 62. ——— X L I I I. *Fourneaux propres à la cuisson du plâtre ou de la chaux.*
- 63. ——— X L I V. *Recherches de houille.*
- 63. ——— X L V. *Pompe double du Cit. Charpentier.*
- 64. ——— X L V I. *Fourneau de fusion à trois vents.*
- 65. ——— X L V I I. *Emploi de la tourbe dans les digues de Norwège et de Suède.*
- 66. ——— X L V I I I. *Machines propres à élever l'eau.*
- 66. ——— X L I X. *Suite des machines à élever l'eau.*

ERRATA, Volume XI.

Page 212, ligne 13, et confirme l'annonce que le Cit. Vauquelin a faite, lisez, ce qui confirme l'annonce que le Cit. Vauquelin a faite, etc.

— 223, ligne 12, recouverts, lisez, recouvertes.

— 293, dernière ligne, de cette analyse réduite en poudre; une forte chaleur, etc. lisez, de cette analyse; cette substance ayant été réduite en poudre, une forte chaleur, etc.

— 294, ligne 3, on le fit fondre, lisez, on la fit fondre, etc.

— 397, ligne 19, conroi, lisez corroi.

— 424, ligne 10, aura, lisez, sera.

— 443, ligne 16, beauté, lisez, bonté.

JOURNAL

JOURNAL DES MINES,

PUBLIÉ

PAR LE CONSEIL DES MINES
DE LA RÉPUBLIQUE.

PREMIER SEMESTRE DE L'AN X.

N ^o . 61. VENDEMAIRE.		N ^o . 64. NIVOSE.
— 62. BRUMAIRE.		— 65. PLUVIOSE.
— 65. FRIMAIRE.		— 66. VENTOSE.

~~~~~

A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE DE BOSSANGE, MASSON ET BESSON.