

AVIS AU RELIEUR.

Cette feuille doit être mise en tête du N^o. 67,
par lequel commence le douzième volume.

TABLE DES ARTICLES

CONTENS dans les six Cahiers du Journal
des Mines , formant le second Semestre
de l'an 10 , et le douzième volume de ce
Recueil.

N^o. 67, GERMINAL AN X.

1. **E**xtrait d'un Mémoire sur le mercure argental,
lu à l'Institut national ; par le Cit. Cordier, ingénieur
des mines. Page 1.
Formes régulières du mercure argental. 3.
Son analyse. 6.
2. *Extrait* d'une notice lue à l'Institut national , sur une
nouvelle variété d'Épidote ; par les Cit. Champeaux et
Cressac , ingénieurs des mines. 9.
3. *Note* sur une nouvelle variété de chaux carbonatée
(*chaux carbonatée coordonnée*), trouvée près le port
Séguin , département de la Vienne ; par le Cit. Cressac ,
ingénieur des mines. 14.
4. *Observations* sur les mines de plomb de Douerbe , Vierfe
et Treigne , arrondissement de Couvin , département des
Ardennes. Extrait d'une lettre du Cit. Baillet , inspec-
teur des mines. 15.
- I. Filons de Douerbe , Vierfe et Treigne. *ibid.*
- II. Filons de plomb de la commune de Treigne. *ibid.*
- Nature de la montagne et des filons. 61.

Observations sur les travaux qui ont été entrepris. <i>Page</i> 17.	Étendue et produit des exploitations superficielles.	18.
5. <i>Description</i> d'une machine destinée à extraire les minerais du fond des puits.		19.
6. <i>Description</i> raisonnée de la préparation des minerais en Saxe, notamment à la mine de Beschert-Glück; par J. F. Daubuisson.		23.
Préliminaires.	<i>ibid.</i>	
Division du <i>Mémoire</i> en trois Sections.		28.
<i>Section première.</i> De la préparation à sec des minerais. 34.		
Art. I. Du triage dans l'intérieur de la mine.	<i>ibid.</i>	
Art. II. Du triage sur la halde.		37.
Art. III. Du travail dans les bancs de triage.		39.
Art. IV. Du bocardage des minerais triés.		48.
Art. V. Des livraisons aux fonderies.		53.

(*La suite au Numéro suivant.*)

7. <i>Essai</i> sur les couleurs obtenues des oxydes métalliques, et fixées par la fusion sur les différens corps vitreux; par le Cit. Alex. Brongniart, directeur de la manufacture de porcelaine de Sèvres, ingénieur des mines, etc.		58.
Observations générales sur les couleurs vitrifiables.		61.
Effet des couleurs sur l'émail, la porcelaine tendre, les couvertes et verres de plomb, etc.		63.
Effet des couleurs sur la porcelaine dure.		66.
Effet des couleurs sur le verre à vitre.		68.
Observations sur les couleurs en particulier.		70.
8. <i>Annonces</i> concernant les mines, les sciences et les arts.		81.
I. Cohésion ou résistance absolue du cuivre, du fer, du chanvre et du papier.	<i>ibid.</i>	

II. Fabrication de tuyaux de plomb d'une seule pièce, sans soudure, et d'une longueur indéterminée.	<i>Page</i> 81.
III. Tuyaux de conduite composés de pierre calcaire pétrie avec l'asphalte.	82.
IV. Sur l'acide cobaltique; par le Cit. Darracq.	83.

N^o. 68, F L O R É A L A N X.

9. <i>Mémoire</i> sur la structure des montagnes moyennes et inférieures de la vallée de l'Adour, lu à l'Institut national; par le Cit. Ramond, membre de l'Institut.	85.
10. <i>Description</i> d'une nouvelle variété de chaux phosphatée (chaux phosphatée progressive); par le Cit. Haüy, membre de l'Institut national, et professeur de minéralogie au Muséum d'Histoire naturelle.	99.
11. <i>Observations</i> sur le changement qu'éprouve le gaz acide carbonique par l'étincelle électrique, et sur la décomposition du même gaz par le gaz hydrogène; par Théodore de Saussure.	103.
12. <i>Note</i> sur les mines de plomb du Derbyshire, en Angleterre; par le Cit. Tonnellier, garde du Cabinet de minéralogie de l'École des mines, extraite de l'ouvrage intitulé: <i>The Mineralogy of Derbyshire</i> , etc. Minéralogie du Derbyshire, etc. <i>London</i> , 1802; par M. J. Mawe.	110.
I. Des veines perpendiculaires.	112.
II. Des veines plates.	117.
13. <i>Suite</i> de la <i>Description</i> raisonnée de la préparation des minerais en Saxe, notamment à la mine de Beschert-Glück; par J. F. Daubuisson.	121.

Section seconde. De la préparation des menus-débris, (*grubenklein*). Page 121.

Art. I. De la séparation des menus-débris, (*klaubewäsche*). 123.

Art. II. Du triage d'une partie des menus-débris, (*klaube-wäsche*). 132.

Art. III. Du lavage à la cuve, (*setzwäsche*). 134.

De la préparation de la farine de triage (*scheidemelh*). 148.

Nota. La suite de ce Mémoire sera publiée dans le volume suivant.

14. *Analyse* de la Koupholithe, c'est-à-dire, pierre légère; par le Cit. Vauquelin, membre de l'Institut national. 153.

15. *Analyses comparées* des plombs venant de Cologne, et de la mine de la Croix; par le Cit. Vauquelin. . . 157.

I. Galène, ou plomb sulfuré, envoyé de Cologne, et servant à vernir les poteries. *ibid.*

II. Plomb à l'état métallique venant de Cologne. . . 159.

III. Plomb à l'état métallique venant de la mine de la Croix, département des Vosges. *ibid.*

16. *Annonces* concernant les mines, les sciences et les arts. 161.

I. Mémoire sur les ouvrages de terres cuites, et particulièrement sur les poteries; par le Cit. Fourmy, fabricant d'hygiocérames. *ibid.*

II. Sur la réflexion de la chaleur obscure. 163.

III. Propriété hygrométrique des fucus. 164.

N^o. 69, P R A I R I A L A N X.

17. *Observations générales* sur les volcans; par J. A. Deluc, de Genève. Page 165.

18. *Notice* sur un moyen d'alimenter la chaudière d'une machine à vapeur, avec de l'eau presque aussi chaude que l'eau bouillante. 174.

I. *Observations préliminaires.* *ibid.*

II. *Description* de la machine à vapeur de M. Williams Hase. 175.

III. *Examen* des avantages qu'on doit attendre de cette machine. 180.

19. *Extrait* d'un Mémoire sur la force de la vapeur de l'eau et de plusieurs autres liquides; par M. John Dalton. Traduit du *Repertory of arts*, juin 1802; par le Citoyen Houry, ingénieur des mines. 185.

Table de la force de la vapeur à toutes les températures, depuis le terme de la congélation du mercure, ou 40° au-dessous du zéro de Fahrenheit, jusqu'à 325° au-dessus. 193.

20. *Extrait d'un Mémoire* du Cit. Pontier, sur la fabrication du sel de Saturne, acétite de plomb, lu à la Conférence des mines; par le Cit. Vauquelin. 203.

Remarques sur l'art de fabriquer ce sel. *ibid.*

Cet art est pratiqué en France depuis un tems immémorial. 204.

Emploi, dans la fabrication, des plombs de France. *ibid.*

Nécessité d'exploiter les mines de plomb qui existent dans les départemens du midi. 205.

Procédé employé. 207.

Amélioration proposée par le Cit. Pontier. 210.

21. *Notice* sur les différentes combinaisons du cobalt avec l'oxygène, suivie de quelques observations sur plusieurs sels ammoniac-métalliques; par le Cit. Thenard. Extrait par le Cit. Drappier, élève des mines. . . Page 215.
22. *Notice historique* sur la Vie et les Ouvrages de Dolomieu, lue à la séance publique de l'Institut national des sciences et des arts, le 17 messidor an 10; par le Citoyen Lacépède. 221.
23. *Annonces* concernant les mines, les sciences et les arts. 243.
- I. Emploi du sulfate de soude dans la fabrication du verre. *ibid.*
- II. Projet d'établissement d'un Conseil des mines en Islande. 244.

N^o. 70, MESSIDOR AN X.

24. *Mémoire* sur quelques propriétés de l'Yttria, comparées avec celles de la glucine; sur les substances minérales dans lesquelles on a trouvé l'Yttria, et sur la découverte d'une nouvelle substance métallique; par A. G. Ekeberg. Extrait des *Actes de l'Académie des Sciences de Stockholm*, et traduit par E. Suedenstierna. 245.
- Propriétés de l'Yttria. *ibid.*
- Substances dans lesquelles elle se trouve. 248.
- Nouvelle substance métallique. 256.
25. *Description* de plusieurs fourneaux qui consomment leur propre fumée et épargnent le combustible. 262.
- La lampe connue sous le nom de *quinquet*, peut être regardée comme une sorte de fourneau qui brûle sa fumée. *ibid.*

- Poêle fumivère de Thilorier. Page 262.
- Divers fourneaux pour le chauffage des chaudières. 264.
- Fourneau à réverbère. 271.
- Fours de verrerie. *ibid.*
26. *Expériences* faites à la fonderie de Poullaouen, dans le but d'apprécier la température de quelques fourneaux, aux époques principales des opérations qui s'y exécutent; par les Citoyens Beaunier et Gallois, ingénieurs des mines. 272.
- Observations préliminaires. *ibid.*
- A. Expériences faites au fourneau à réverbère dans le tems que la température se trouvait la plus favorable pour le grillage du minerai. 277.
- B. Expériences faites au même fourneau dans le tems de la pleine fusion du minerai. 279.
- C. Expériences faites au fourneau d'affinage. 280.
- D. Expériences faites au petit fourneau de raffinage. 282.
- Tableau des expériences. 283.
27. *Sur* les Oxydes de mercure, et sur les Sels mercuriels. *ibid.*
28. *Sur* un nouvel Eudiomètre, inventé par M. Davy. 287.
29. *Essai potamographique* sur la Meuse, ou observations sur sa source, sa disparition sous terre, sa nouvelle sortie et son cours; par le Cit. Héricart de Tury, élève des mines. 291.
- Source de la Meuse. *ibid.*
- Perte de la Meuse. 296.
- Sa nouvelle sortie. 298.
- Résumé. 318.
30. *Annonces* concernant les mines, les sciences et les arts. 320.

- I. Sur les alliages. Page 320.
 II. Analyse de l'éthiops minéral et du cinabre. 321.
 III. Sur l'évaporation de l'eau à une haute température. *ibid.*
 IV. Hongroyage des cuirs. 324.

No. 71, THERMIDOR AN X.

31. *Aperçu général* des mines de houille exploitées en France, de leurs produits, et des moyens de circulation de ces produits; par le Cit. Lefebvre, membre du Conseil des mines, de la Société philomathique de Paris, de celle d'encouragement pour les arts, de la Société des mines de Jena, et de celle des sciences et arts d'Amiens. 325.
 Préambule. *ibid.*
 Description de chaque département, par ordre alphabétique. 333 *et suiv.*
 32. *Annonces* concernant les mines, les sciences et les arts. 412.
 L'*Art de conjecturer*, traduit du latin de Jacques Bernouilli; avec des observations, éclaircissemens et additions, par L. G. F. Vastel, membre du Lycée, et de la Société d'agriculture et de commerce de Caen. *Première partie.* A Caen, de l'Imprimerie de G. Leroy, Imprimeur-Libraire, rue Notre-Dame, ancien Hôtel des Monnaies. 412.

No. 72, FRUCTIDOR AN X.

33. *Suite* de l'*Aperçu général* des mines de houille exploitées en France, de leurs produits, et des moyens de circulation de ces produits; par le Cit. Lefebvre, membre du Conseil des mines, etc. Page 413.
 Suite des Descriptions particulières des départemens. *ibid.*
 Réflexions générales. 437.
 Produits annuels des mines de houille. *ibid.*
 Ces produits considérés sous les rapports pécuniaires, économiques et politiques. 438.
 Récapitulation 442.
 Conclusion. 456.
 34. *Rapport* fait à la Société d'Agriculture, du Commerce et des Arts de Boulogne-sur-Mer, sur le *plâtre-ciment*. 459.
 I. De la pierre qui produit le plâtre-ciment. 461.
 II. De la cuisson de cette pierre, des phénomènes qui l'accompagnent, et de ceux qui en résultent. 466.
 III. De la trituration de la pierre calcinée, et de la matière pulvérulente. 468.
 IV. De l'emploi de la poudre. 469.
 V. Des propriétés du plâtre-ciment. *ibid.*
 VI. Des usages du plâtre-ciment. 477.
 VII. Du prix du plâtre-ciment. 481.
 VIII. Réflexions sur les mortiers. 483.
 35. *Analyse* de la substance désignée dans le Mémoire précédent, sous le nom de *plâtre-ciment*; par le Citoyen Drappier, élève des mines. 490.

Cette substance ne contient pas de sulfate de chaux.	Page 491.
Détails des expériences.	<i>ibid.</i>
Résultat de l'analyse.	495.
Les propriétés de la chaux maigre ne sont pas dues exclusivement au manganèse.	<i>ibid.</i>
Il existe plusieurs sortes de pierres mélangées qui produisent, sans addition, un excellent mortier, comme la pierre trouvée à Boulogne-sur-Mer.	496.

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

C O N T E N U S d a n s l e d o u z i è m e V o l u m e .

- N^o. 67. **P L A N C H E L .** Formes cristallines du mercure argenté, de l'épidote et de la chaux carbonatée.
- Ibid.* ——— **L I .** Machine pour extraire les minerais du fond des puits.
- 68. ——— **L I I .** Chaux phosphatée progressive.
- Ibid.* ——— **L I I I .** Préparation des minerais.
- 69. ——— **L I V .** Nouvelle machine à vapeur.
- 70. ——— **L V .** Fourneaux qui consomment leur propre fumée.
- Ibid.* **T A B L E A U** Des expériences faites à la fonderie de Poullaouen, pour apprécier la température des fourneaux.
- 72. **P L A N C H E L V I .** Carte générale des mines de houille de la France.

ERRATA, Volume XII.

- Page 175, ligne 24, dans une machine, lisez, dans ma machine.
 — 264, ligne dernière, porte supérieure, lisez, partie supérieure.
 — 313, ligne 21, de grès, lisez, des grès.
 — 328, première ligne de la note, pourrait, lisez, pouvait.
 — 343, dernière ligne de la note, supprimez le mot venus.
 — 347, ligne 11, l'emploi journalier de seize chevaux, lisez, neuf chevaux.
 — 372, ligne 17, celles, lisez, celle.
 — 385, ligne 18, Deinze, lisez, Dieuze.
 — 409, ligne 16, Cornelins-Munster, lisez, Cornelis-Munster.

JOURNAL DES MINES.

N^o. 67. GERMINAL AN X.

EXTRAIT D'UN MÉMOIRE

Sur le Mercure argentel, lu à l'Institut national.

Par le Cit. CORDIER, ingénieur des mines.

Le minéral qu'on nommait autrefois *Amalgame natif d'argent*, et qui depuis les travaux du Cit. Haüy, est maintenant connu sous le nom de *Mercury argentel*, est une des combinaisons métalliques naturelles, dont les propriétés minéralogiques et chimiques ont été jusqu'alors le moins parfaitement examinées et décrites. Il est probable, cependant, qu'il ne resterait rien à désirer, relativement à la connaissance exacte de cette espèce, si sa grande rareté n'avait empêché de sacrifier les seuls échantillons qu'on en possède, pour les soumettre à un examen complet. On compte les lieux où on a trouvé le mercure argentel. Les filons de Rosensar en Hongrie, ceux de Morsfeldt, dans le ci-devant Palatinat (maintenant département du Mont-Tonnerre), et principalement ceux de Muschel-Landsberg, dans le même pays, sont les seuls qui en aient fourni jusqu'à ce jour.

Volume 12.

A. L.