

telle, Cendras et Saint-Paul-la-Coste, département du Gard, dans une étendue superficielle de cinq kilomètres carrés quarante-huit hectares.

ART. II. Cette concession est et demeure limitée, conformément au plan joint à la présente ordonnance, par une suite de lignes droites menées successivement de Malataverne à Brugueirolles; de Brugueirolles au clocher de Saint-Paul-la-Coste; de ce dernier point au château de Vaugrand, de Vaugrand à Periès, de Periès à Camphigoux, en prolongeant cette droite jusqu'au point de rencontre avec la limite sud-ouest de la concession Tubeuf, et de ce point de rencontre à Malataverne, point de départ.

Puits salé de *ORDONNANCE du 28 décembre 1825, portant autorisation d'exploiter le puits salé de Salzbronn (Moselle).*

(Extrait.)

CHARLES, etc., etc., etc.;

ART. I<sup>er</sup>. Les sieurs Jean-Guillaume de Thon, Frédéric Manthey et Charles de Thon, barons de Dittner, sont autorisés à exploiter le puits salé de Salzbronn, dont ils sont propriétaires, et à établir sur le territoire de Salzbronn, au lieu dit le *Pré Boukers*, et dans l'emplacement désigné au plan produit, une usine qui ne pourra fabriquer annuellement plus de vingt-mille quintaux métriques de sel marin ou muriate de soude.

ART. II. Ils ne pourront employer pour la fabrication que des combustibles minéraux.

ART. III. Ils devront produire, dans le délai de 18 mois, à partir du jour où la présente ordonnance leur sera notifiée, un plan d'ensemble et un plan de détail, dressés le premier sur l'échelle de deux millimètres pour mètre, et le second sur l'échelle d'un centimètre pour mètre. Ces plans seront fournis en triple expédition et vérifiés par l'Ingénieur des Mines.

ART. IV. Ils ne pourront établir aucune machine hydraulique pour élever les eaux salées sur les bâtimens de graduation, sans avoir obtenu à ce sujet une permission spéciale, donnée sur l'avis de l'Administration des ponts et chaussées.

## TABLE DES MATIÈRES CONTENUES DANS LE TOME XII.

### *Géologie et Minéralogie.*

NOTICE sur la couche de galène argentifère de Tarnowitz (gisement du minerai); par M. <i>Manès</i> , Ingénieur au Corps royal des Mines. . . . .	Pag. 101
NOTICE sur un gisement de calamine dans les environs de Philippeville, province de Namur; par M. <i>Boüessel</i> , Ingénieur en chef des Mines du Royaume des Pays-Bas. . . . .	243
NOTICE sur les mines et usines à zinc de la Silésie supérieure (gisement des minerais); par M. <i>Manès</i> . . . . .	249
Sur les mines de plomb du Cumberland et du Derbyshire (gisement des minerais); par M. <i>Brochant de Villiers</i> , Inspecteur divisionnaire au Corps royal des Mines. . . . .	339
MÉMOIRE sur la mine d'alun du Mont-Dore; par M. <i>Louis Cordier</i> , Inspecteur divisionnaire au Corps royal des Mines. — (Juin 1826). . . . .	527

### *Chimie; Recherches docimastiques; Analyses de substances minérales.*

CHIMIE (Extraits de journaux).	
— 1. Mémoire sur l'électricité des gaz et sur les causes de l'électricité de l'atmosphère; par M. <i>Pouillet</i> . . . . .	131
— 2. Recherches sur les pouvoirs réfringens des fluides élastiques; par M. <i>Dulong</i> . . . . .	1b.
— 3. Sur la relation entre la forme des cristaux et leur dilatation par la chaleur; par M. <i>Mitscherlich</i> . . . . .	133
— 4. Sur quelques perfectionnemens dans les essais au chalumeau; par M. <i>Smithson</i> . . . . .	1b.
— 5. Description d'un chalumeau à mouvement spontané; par M. <i>Leeton</i> . . . . .	135
— 6. Appareil pour filtrer hors du contact de l'atmosphère; par M. <i>Donovan</i> . . . . .	136
— 7. Recherches physico-chimiques sur le charbon; par M. <i>Chevreuse</i> . . . . .	1b.
— 8. Nouveaux composés de carbone et d'hydrogène;	

par M. <i>Faraday</i> . . . . .	Pag. 138
— 9. Analyse du chlorure de soufre ; par M. <i>Dumas</i> . . . . .	141
— 10. Sur le bore ; par M. <i>Berzélius</i> . . . . .	143
— 11. Recherches sur la dilatation de l'eau par la chaleur et sur la température à laquelle correspond son maximum de densité ; par M. <i>Hällstrom</i> . . . . .	145
— 12. Rectification à froid de l'alcool ; par M. <i>Pajot Descharmes</i> . . . . .	149
— 13. Observations sur la distillation de l'alcool ; par M. <i>Sæmmering</i> . . . . .	<i>Ib.</i>
— 14. Premier mémoire sur la distillation des corps gras ; par M. <i>Dupuy</i> . . . . .	150
— 15. De la distillation des corps gras ; par MM. <i>Bussy</i> et <i>Lecanu</i> . . . . .	151
— 16. Nouvelle formation d'acide sulfurique anhydre ; par M. <i>Gmelin</i> . . . . .	153
— 17. De l'acide iodeux ; par M. <i>Luigi Sementini</i> . . . . .	<i>Ib.</i>
— 18. Recherches sur l'acide fluorique ; par M. <i>Berzélius</i> . . . . .	154
— 19. De quelques combinaisons remarquables produites dans la préparation du potassium par la méthode de <i>Brunner</i> ; par M. <i>Gmelin</i> . . . . .	164
— 20. Sur l'acide sulfo-prussique ; par M. <i>Berzélius</i> . . . . .	170
— 21. Essais sur la préparation du potassium et du sodium ; par M. <i>Brunner</i> . . . . .	171
— 22. Méthode avantageuse de préparer le potassium ; par M. <i>Wohler</i> . . . . .	175
— 23. Description de deux procédés au moyen desquels on fait du verre avec le sulfate de soude et le muriate de soude, sans le secours des alcalis ; par M. <i>Leguay</i> . . . . .	179
— 24. Sur l'ammoniaque ; par M. <i>Bischoff</i> . . . . .	180
— 25. Sur quelques circonstances de la formation de l'ammoniaque, et sur les moyens de reconnaître la présence de petites quantités d'azote dans certains états ; par M. <i>Faraday</i> . . . . .	<i>Ib.</i>
— 26. Sur le zirconium ; par M. <i>Berzélius</i> . . . . .	182
— 27. Note sur la thorine ; par le même . . . . .	190
— 28. Observations sur quelques sulfures ; par M. <i>Gay Lussac</i> . . . . .	<i>Ib.</i>
— 29. Sur la température à laquelle bouillent plu-	

sieurs dissolutions salines ; par M. <i>Griffith</i> . . . . .	Pag. 192
— 30. Observations sur quelques carbonates ; par M. <i>Boussingault</i> . . . . .	193
— 31. De l'action réciproque des acides carbonique et hydrosulfurique sur les hydrosulfates et les carbonates ; par M. <i>Henry</i> fils . . . . .	195
— 32. Sur le volume que l'oxygène occupe dans les oxides ; par M. <i>Hérath</i> . . . . .	196
— 33. Sur la précipitation des métaux, de leurs dissolutions par d'autres métaux ; par M. <i>Fischer</i> . . . . .	197
— 34. Sur la décomposition des sulfures métalliques par le gaz hydrogène ; par M. <i>Rose</i> . . . . .	200
— 35. Sur le tungstène ; par M. <i>Wohler</i> . . . . .	201
— 36. Sur les propriétés du tantale ; par M. <i>Berzélius</i> . . . . .	205
— 37. Sur le chlorure de titane ; par M. <i>George</i> . . . . .	208
— 38. Sur la séparation de l'acide titanique de l'oxide de fer ; par M. <i>Rose</i> . . . . .	209
— 39. Sur la faculté de quelques poudres métalliques de s'enflammer spontanément dans l'air atmosphérique, à la température ordinaire ; par M. <i>Magnus</i> . . . . .	210
— 40. Note sur l'existence du persulfate de fer anhydre dans le résidu de la concentration de l'acide sulfurique du commerce, et sur la réaction de l'acide sulfurique et des sulfates de fer ; par MM. <i>Bussy</i> et <i>Lecanu</i> . . . . .	212
— 41. Alliage de fonte et de laiton ; par M. <i>Fazie</i> . . . . .	213
— 42. Sur les combinaisons de l'oxide de cobalt avec l'ammoniaque et sur l'acide cobaltique ; par M. <i>Gmelin</i> . . . . .	<i>Ib.</i>
— 43. Expériences et observations additionnelles sur l'application des combinaisons électriques à la conservation du doublage de cuivre des vaisseaux et à d'autres objets ; par M. <i>Davy</i> . . . . .	214
— 44. Sur les combinaisons de l'antimoine avec le chlore et avec le soufre ; par M. <i>Rose</i> . . . . .	215
— 45. Analyse de l'émétique ; par M. <i>Phillips</i> . . . . .	219
— 46. Note sur l'acétate d'argent et sur l'acétate de mercure ; par M. <i>Dumas</i> . . . . .	<i>Ib.</i>
— 47. Alliages propres à recouvrir les constructions et doubler les vaisseaux ; par M. <i>Pope</i> . . . . .	220
— 48. Sur l'alliage fusible et sur une combinaison métallique réfrigérante ; par M. <i>Dobereiner</i> . . . . .	<i>Ib.</i>
— 49. Sur un sous-chromate de plomb écarlate ; par M.	

<i>Badams</i> .....	Pag. 221
— 50. Sur une espèce particulière de combinaison ; par M. <i>Wohler</i> .....	222
— 51. Carbure de palladium ; par <i>le même</i> .....	223
— 52. Alliage imitant l'or ; par M. <i>Hernbstädt</i> .....	<i>Ib.</i>
— 53. Note sur quelques faits relatifs à l'action des métaux sur les gaz inflammatoires ; par MM. <i>Rive</i> et <i>Marcel</i> .....	224
NOTE sur la fabrication des pouzzolanes, ou trass factices ; par M. le général <i>Treussart</i> .....	233
ANALYSE d'une calamine des environs de Philippeville, province de Namur ; par M. <i>Boüesnel</i> .....	244
ANALYSE d'un fer carbonaté argileux des houillères de Fins (Allier) ; par M. <i>Guillemin</i> .....	248
ANALYSES DE SUBSTANCES MINÉRALES. (Ext. de journaux.)	
— 1. Analyse comparative de deux bitumes élastiques d'Angleterre et de France ; par M. <i>Henry</i> fils.....	269
— 2. Note sur le schiste bitumineux, et sur le lignite d'Ardes (Puy-de-Dôme) ; par M. <i>Payen</i> .....	<i>Ib.</i>
— 3. Analyse de l'apophyllite ; par M. <i>Berzélius</i> .....	270
— 4. Analyse du diploït ; par M. <i>C.-G. Gmelin</i> .....	271
— 5. Description de l'herchélite et de la phillipsite ; par M. <i>C.-A. Lévy</i> .....	<i>Ib.</i>
— 6. Analyse de la latrobite ; par M. <i>Gmelin</i> .....	272
— 7. Analyse de la killinite ; par M. <i>Barcker</i> .....	<i>Ib.</i>
— 8. Analyse des eaux minérales des environs d'Eger en Bohême ; par M. <i>J. Berzélius</i> .....	273
— 9. Analyse du mica de Cornouailles ; par M. <i>E. Turner</i> .....	276
— 10. Des eaux minérales de l'Allemagne et de la France ; par M. le Dr. <i>G. Bichoff</i> .....	276
— 11. Mémoire sur l'urao (carbonate de soude) ; par MM. <i>Mariano de Rivero</i> et <i>J.-B. Boussingault</i> .....	278
— 12. Sur le carbonate de soufre natif ; par M. <i>Haidinger</i> .....	279
— 13. Sur l'existence de l'iode dans l'eau d'une source de la province d'Antioquia ; par M. <i>J.-B. Boussingault</i> .....	281
— 14. Eaux minérales d'Uriage, près Grenoble.....	282
— 15. Analyse de l'eau de mer du port de Boston ; par M. <i>S.-W. Webster</i> .....	283
— 16. Sur le gmelinite ; par M. <i>D. Brewster</i> .....	<i>Ib.</i>

— 17. Analyse de la hauyne du lac Laacher ; par M. <i>Nægerath</i> .....	Pag. 284
— 18. Analyse du periklin ; par M. <i>Gmelin</i> .....	<i>Ib.</i>
— 19. Analyse du mica de Chursdorf en Saxe ; par <i>le même</i> .....	285
— 20. Analyse de la célestine radiée de Norten, près de Hanovre ; par M. <i>E. Turner</i> .....	286
— 21. Analyse de l'erlan d'Erla, dans les montagnes de Schwarzenberg ; par M. <i>Gmelin</i> .....	<i>Ib.</i>
— 22. Essai pour déterminer la composition du péri-dot ; par M. <i>Walmstedt</i> .....	287
— 23. Analyses comparatives de l'olivine et de la chrysolite ; par M. <i>Stromeyer</i> .....	289
— 24. Analyse de l'yttria phosphatée ; par M. <i>Berzélius</i> .....	291
— 25. Analyse de l'helvine ; par M. <i>Gmelin</i> .....	292
— 26. Analyse du diaspro ; par M. <i>Children</i> .....	<i>Ib.</i>
— 27. Analyse de l'alumine sulfatée native de Rio-Salvada ; par M. <i>J.-B. Boussingault</i> .....	<i>Ib.</i>
— 28. Analyse de la terre alumineuse de Rigberge, près de Bonn ; par M. <i>Nægerath</i> .....	293
— 29. Recherches sur quelques argiles employées dans les usines à fer. ( <i>Arch. mét. de M. Karsten.</i> )	<i>Ib.</i>
— 30. Cendres lancées avec de l'eau bouillante par un volcan, près de Manille, aux Philippines ; par M. <i>Ballarini</i> .....	295
— 31. Sur la lévyne ; par M. <i>D. Brewster</i> .....	<i>Ib.</i>
— 32. Analyse de la lévyne ; par M. <i>Berzélius</i> .....	<i>Ib.</i>
— 33. Analyse de l'axinite de Freseburg ; par M. <i>Wiegmann</i> .....	296
— 34. Nouvelle analyse du steinchilite ou dichroïte d'Orijarvi ; par M. <i>P.-A. Bonsdorf</i> .....	<i>Ib.</i>
— 35. Analyse d'un grenat manganésifère d'Amérique ; par M. <i>Sybert</i> .....	297
— 36. Analyse du zircon d'Expailly ; par M. <i>Berzélius</i> .....	<i>Ib.</i>
— 37. Analyse du polymignite ; par <i>le même</i> .....	298
— 38. Analyse de l'oxide de titane de Saint-Yriex, de l'iserine d'Iservièze et du fer titané d'Egersund ; par M. <i>H. Rose</i> .....	300
— 39. Sur la brookite ; par M. <i>Lévy</i> .....	301
— 40. Carbonate et fluaté de cérium ; par M. <i>Berzélius</i> .....	302

— 41. Sur les minéraux cristallisés qui se trouvent dans les pierres météoriques; par M. G. Rose. Pag.	302
— 42. Analyse du fer phosphaté d'Anglar, commune de Campregniac (H.-Vienne); par M. P. Berthier.	303
— 43. Analyse d'une nouvelle espèce de phosphate de fer du département de la Haute-Vienne; par M. Vauquelin.	304
— 44. Analyse de l'hétérosite; par le même.	305
— 45. Analyse de l'huraulite; par le même.	Ib.
— 46. Analyse de deux variétés de fer arséniaté; par M. J. Berzélius.	306
— 47. Examen chimique du fer oxidé-résinite des environs de Freyberg; par M. Laugier.	309
— 48. Sur le withamite; par M. D. Brewster.	310
— 49. Analyse du sidéro-schistolite de Conghonas do Campo, dans le Brésil, par M. Werneckink.	Ib.
— 50. Analyse des scories d'affinage du fer et de leur action sur l'argile réfractaire, à la chaleur du chalumeau à gaz oxigène. (Arch. mét. de Karsten.)	311
— 51. Sur une nouvelle espèce de wolfram; par M. Vauquelin.	312
— 52. Analyse du tantalite de Kimito (And. phys. Poggendorf, 1825); par M. Berzélius.	314
— 53. Nouvelle analyse du diopside; par M. Vauquelin.	315
— 54. Analyse du kermès natif (Rothspics-Glanzerz de Braundorf), près de Freyberg, en Saxe; par M. H. Rose.	Ib.
— 55. Sur le cadmium; par M. Apjohn.	316
— 56. Analyses des séléniures du kartz oriental; par M. H. Rose.	Ib.
— 57. Sur la composition des minerais de plomb phosphaté et arséniaté; par M. Wohler.	320
— 58. Séléniure d'argent à Tasco (Mexique); par MM. André del Rio et Mendez.	321
— 59. Note sur l'existence de l'iode dans le règne minéral; par M. Vauquelin.	322
— 60. Analyse d'un alliage d'or et de rhodium, de la maison de départ de Mexico; par M. André del Rio.	323
— 61. Examen du platine trouvé en Russie; par M. Laugier.	324
— 62. Analyse du minerai d'iridium; par M. Thomson.	326

DE l'emploi de l'acide empyreumatique du goudron pour l'éclairage au gaz; par M. Schwartz.	338
PURIFICATION de l'acide pyroligneux, au moyen du charbon animal; par M. J. Berzélius.	Ib.
ANALYSE de la mésotype d'Auvergne; par M. J. Guillemin.	390
SUR la matière micacée qui se trouve dans certains cuivres; par MM. Stromeyer et Haussmann. (Arch. mét. de M. Karsten.)	524
<i>Minérallurgie : Arts qui en dépendent.</i>	
NOTICE sur la couche de galène argentifère de Tarnowitz (préparation et fonte des minerais); par M. Manès.	109 et 114
MOYEN de rendre plus facile la fabrication du fil de fer. (Tech. Rep., t. 7, p. 161.)	247
NOTICE sur les mines et usines à zinc de la Silésie supérieure (fonte des minerais); par M. Manès.	257
SUR la carbonisation du bois; résultats des expériences faites à Brefwen en Suisse; par M. le baron Anckarsræd. (Extrait).	327
RAPPORT sur les essais de carbonisation du bois faits à Brefwen, par M. le baron Anckarsræd; par M. C.-D. de Uth.	332
SUR les mines de plomb du Cumberland et du Derbyshire (préparation et traitement métallurgique des minerais); par MM. Dufrenoy et Elie de Beaumont, Ingénieurs au Corps royal des Mines.	361 et 401
<i>Exploitation des Mines.</i>	
NOTICE sur la couche de galène argentifère de Tarnowitz (exploitation du minerai); par M. Manès.	101
NOTICE sur les mines et usines à zinc de la Silésie supérieure (exploitation des calamines); par le même.	253
SUR l'exploitation de la mine d'alun du Mont-Dore; par M. Louis Cordier.	553
<i>Mécanique, Arts de construction et Objets divers.</i>	
RAPPORT fait à MM. les Président et Conseillers de la Cour royale séante à Paris, sur la nouvelle et l'ancienne machine à vapeur établies, à Paris, au Gros-Caillou, à l'occasion du procès pendant au tribunal de la Cour royale de Paris, entre M. Edwards,	

vendeur, et M. *Lecour*, acquéreur de la nouvelle machine ; par M. *de Prony*, Inspecteur général au Corps royal des ponts et chaussées, membre de l'Académie royale des sciences. . . . . Pag. 5

— Première note. Sur le parallélogramme du balancier de la machine à vapeur . . . . . 81

— Deuxième note. Sur un moyen de mesurer l'effet dynamique des machines de rotation. . . . . 91

Sur un cabestan mis en usage par M. *de Bétancourt*, lieutenant général au service de Russie. ( Article communiqué par MM. *Lamé et Clapeyron*, Ingénieurs au Corps royal des Mines, Lieutenants-colonels du génie au service de Russie ). . . . . 225

NOTE de M. *Baillet*, Inspecteur divisionnaire au Corps royal des Mines, sur des couteaux ou lames de silex, trouvés près de Douay, département du Nord. 230

RAPPORT des mesures suédoises aux mesures métriq. . 336

MÉMOIRE sur les roues hydrauliques verticales à aubes courbes, mues par-dessous, suivi d'expériences sur les effets mécaniques de ces roues; par M. *Poncelet*, capitaine au Corps royal du Génie. . . . . 453

— Additions à ce mémoire; par le même. . . . . 520

*Ordonnances royales concernant les Mines.*

ORDONNANCES rendues pendant la fin du quatrième trimestre de 1825. . . . . 391 et 565

*Planches jointes à ce Tome.*

- PL. I. Machine à vapeur de M. Edwards.
- PL. II. Parallélogramme du balancier de cette machine.
- PL. III. Moyen de mesurer l'effet dynamique des machines de rotation.
- PL. IV. Préparation du potassium.
- PL. V. Cabestan.
- PL. VI. Usine à zinc de la Silésie.
- PL. VII. Carbonisation du bois en Suède.
- PL. VIII.
- PL. IX. } Traitement du plomb en Angleterre.
- PL. X } et XI.
- PL. XII. Roue hydraulique verticale, à aubes courbes.

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES.

Imprimerie de Madame HUZARD (née Vallat la Chapelle), rue de l'Éperon, n°. 7. — 1826.

Traitement du plomb en Angleterre.  
Fourneaux à réverbère en moor (Cumberland).

