

L

LABORATOIRES DE CHIMIE DÉPARTEMENTAUX. Travaux exécutés par le service des mines dans les — :

Alais. M. Prost : 1892, VI, 276 ; 1893, VIII, 178 ; 1894, IX, 553 ; M. Coignard, contrôleur des mines : 1895, XII, 87 ; 1896, XIV, 573 ; 1897, XVI, 190 ; 1898, XVIII, 489 ; 1899, XX, 41.

Clermont-Ferrand. M. de Béchevel : 1890, I, 289 ; 1891, IV, 34 ; 1892, VI, 277 ; 1894, IX, 557 ; 1895, XII, 91.

Foix. M. Mettrier : 1890, I, 293.

Le Mans. M. Bernheim : 1892, VI, 278 ; M. Fourmond, contrôleur des mines : 1898, XVIII, 496.

Marseille. M. Oppermann : 1890, I, 293. M. Séligmann-Lui : 1891, IV, 35.

Pau. M. Beaugey : 1890, I, 297. M. Mettrier : 1891, IV, 36 ; 1892, VI, 280.

Rodez. M. Laville, contrôleur des mines : 1890, I, 298.

Saint-Etienne. M. Lebreton : 1892, VI, 281. M. Friedel : 1894, IX, 559. M. L. Babu : 1895, XII, 92 ; 1896, XIV, 574 ; 1897, XVI, 196 ; 1898, XVIII, 496 ; 1899, XX, 45.

Vesoul. M. Villain : 1891, IV, 37 ; 1892, VI, 282.

ALGÉRIE :

Alger. M. Tingry, contrôleur des mines : 1891, IV, 38 ; 1892, VI, 283 ; 1893, VIII, 183. M. Simon, contrôleur des mines : 1894, IX, 561 ; 1895, XII, 93 ; 1896, XIV, 575 ; 1897, XVI, 201 ; 1898, XVIII, 503 ; 1899, XX, 47.

Constantine. M. Sergère, contrôleur des mines : 1890, I, 299 ; 1891, IV, 41 ; 1892, VI, 286 ; 1893, VIII, 186 ; 1894, IX, 566 ; 1895, XII, 98 ; 1896, XIV, 578 ; 1897, XVI, 208 ; 1899, XX, 49.

Oran. M. Poncelet, contrôleur des mines : 1891, IV, 42 ; 1892, VI, 287 ; 1893, VIII, 190 ; 1894, IX, 570 ; 1897, XVI, 221 ; 1898, XVIII, 513 ; 1899, XX, 56.

LAMPES DE SÛRETÉ. Expériences sur les —. (Rapport présenté à la Commission du grisou au nom de la sous-commission chargée des recherches expérimentales) ; I, 47. — Expériences sur les — à rallumeur système E. Guichot. Rapport présenté à la Commission du grisou, par M. G. Chesneau ; XI, 250. — Sur la — à rallumeur système Laune. Rapport présenté à la Commission du grisou par M. G. Chesneau, et avis de cette commission ; XII, 353. — Note sur une lampe Mueseler ayant produit une flambée de grisou, par M. G. Chesneau ; XVII, 309. — Rapport présenté à la commission du grisou par M. G. Chesneau, et avis de cette Commission sur une nouvelle — à essence, système Wolf, à introduction d'air par le bas, rallumeur à friction et fermeture magnétique ; XX, 493.

LAURION (Grèce). Les mines du — dans l'antiquité, par M. de Launay ; XVI, 5.

LÉGISLATION ÉTRANGÈRE : Voir *infra*, p. 46 (Table méthodique.)

LEMNOS. (Géologie de l'île de —). Voir GÉOLOGIE.

LIÉVIN. (Expériences faites aux mines de —). Voir GRISOU. = Voir EBOULEMENT.

LIGNITES. L'exploitation des — et la fabrication des briquettes dans le bassin de Brühl-Unkel, par M. Lodin (Bull.) ; XVII, 493.

LIN-SI (Chine). Mines de houille de —. Voir MINES DE HOUILLE.

LIPKOWSKI. (Frein système —). Voir FREIN.

LITTES. (Affaissement dans la couche des —, mines de Montrambert). Voir AFFAISSEMENTS.

LOCOMOTIVES. Note sur les roues d'acier coulé en Angleterre et sur les nouvelles — du *London and South Western Railway*, par M. A. Leproux ; I, 539. — Note sur le système de distribution de vapeur à tiroirs d'admission et d'échappement indépendants, appliqué à des — de la Compagnie du chemin de fer de Paris à Orléans, par M. E. Polonceau ; IV, 525. — Note sur les boîtes à huile à doubles plans inclinés, et l'atelage convergent des — pour voies à profil accidenté, par M. E. Polonceau ; V, 172. — Etude théorique et pratique des — compound, par M. J. Nadal ; VI, 5. — Etude expérimentale de la vaporisation dans les chaudières de —, faite dans les ateliers du chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée, sous la direction de M. A. Henry, ingénieur

en chef des mines, ingénieur en chef du matériel et de la traction de la Compagnie P.-L.-M. ; VI, 119. — Noté sur les essais comparatifs faits à la Compagnie d'Orléans, sur une — munie de la distribution à tiroirs d'admission et d'échappement indépendants (système Durant et Lencauchez) et sur une — avec distribution à tiroir à coquille (système Gooch), par M. E. Polonceau ; VIII, 651. — Théorie de la stabilité des —, par M. J. Nadal ; 1^{re} partie, IX, 443 ; 2^e partie, X, 232 et 291. — Note sur la détermination des charges remorquées par les — et sur celle des quantités de vapeur consommées aux différentes conditions de la marche, par M. Maison ; XVI, 499. — (Etude de la possibilité de la transformation des — en machines à condensation). Voir ÉCHAUFFEMENT DE L'AIR. = Voir MACHINES A VAPEUR ; CHEMINS DE FER.

LOMBARDIE. (L'industrie sidérurgique en —). Voir INDUSTRIE SIDÉRURGIQUE.

LUOSSAVARA (Suède). (Gîtes de fer de —). Voir GISEMENTS DE FER.

LUXEMBOURG. (Fabrication de la fonte dans le —) Voir FONTE. — (Statistique de l'Allemagne et du —). Voir *infra*, p. 39 (Table méthodique).

LYDENBURG (*Champs aurifères* de —). Voir CHAMPS AURIFÈRES.

M

MACHINES. Régulateurs, organes de réglage et volants des —. Théorie de la corrélation de ces appareils entre eux, par M. Georges

Marié ; X, 391, 421 et 497. — Revue de la construction des — en l'an 1900, par M. Ed. Sauvage ; XIX, 579, et XX, 103. — (Aciers

propres à la construction des —).
Voir ACIERS.

MACHINES A VAPEUR. Note sur l'accélération des pièces à mouvement alternatif des —, par M. Ed. Sauvage; I, 277. = Etude théorique du rendement réel des —. Application aux locomotives, par M. J. Nadal; III, 675. = Abaque des consommations théoriques d'une — et nouvelle loi relative à la vapeur d'eau, par M. Rateau; XI, 242. = Théorie mathématique de la —. Action des parois, par M. J. Nadal; XII, 297; XIV, 351. = Les — des groupes électrogènes à l'Exposition universelle de 1900, par M. A. Abraham; XIX, 278. = Contribution à l'étude du fonctionnement économique des — à détente successive, par M. Lelong; XIX, 455.

MAINE-ET-LOIRE. (Gisement de pyrite dans le département de —). Voir PYRITE.

MANGANÈSE. Le — au Brésil d'après M. Ar Rojado Ribeiro Lisboa, traduction par M. Thiré; (Bull.); XV, 445. = (Dosage du — par l'emploi de l'eau oxygénée). Voir EAU OXYGÉNÉE.

MANUFACTURE. (Puits de la —). (Loire). Explosion de grisou survenue au —. Voir GRISOU.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION. (Méthodes d'essai des —). Voir MÉTHODES D'ESSAI.

MATÉRIAUX HYDRAULIQUES. Voir PROCÉDÉS D'ESSAI.

MÉCANIQUE APPLIQUÉE. Revue de —. Pneumatique par M. Ed. Sauvage; V, 413; errata, p. 705.

MENDOZA (République Argentiné). L'industrie minière de la

province de — (Bull.); XV, 245.

MÉTALLOGRAPHIE MICROSCOPIQUE. Application de la — à la fabrication des rails, d'après un travail de M. Alb. Sauveur, ingénieur aux mines de l'Illinois, par M. F. Osmond; VIII, 153.

MÉTALLURGIE du cuivre: Voir CUIVRE; du nickel: Voir NICKEL.

MÉTÉLIN (Lesbos). (Géologie de l'île de —). Voir GÉOLOGIE.

MÉTHODES D'ANALYSE MINÉRALE. Voir ANALYSE.

MÉTHODES D'ESSAI. Conclusions de la première section de la Commission des — des matériaux de construction; IX, 468.

MEXIQUE. (Règlements sur le régime des mines au —). Voir LÉGISLATION ÉTRANGÈRE, *infra*, p. 47 (Table méthodique).

MEYMAC (Corrèze). (Travaux de recherches exécutés à —). Voir TRAVAUX DE RECHERCHE.

MILO. (Minerais d'argent de —). Voir MINÉRAIS.

MINE AUX MINEURS. Note sur la — de Rive-de-Gier (Loire), par M. de Billy; XI, 38.

MINES. Note sur le régime de la propriété et de l'exploitation des — en Angleterre, d'après une enquête récente, par M. L. Aguilon; VI, 463.

MINES NON GRISOUTEUSES. (Flambées de gaz survenues dans des —). Voir GAZ.

MINE D'ANTIMOINE. Notice sur la — de Freyenet, par M. P. L.

Burthe; IV, 15. = Voir ci-après MINES DE BISMUTH.

MINES D'ARGENT. Les — d'Oruro (Bolivie), par M. Wiener (Bull.); V, 511.

MINES DE BISMUTH ET D'ANTIMOINE de Bolivie, par M. Wiener (Bull.); V, 667.

MINES DE CUIVRE. Les — d'Ashio (Japon), par M. Ed. de Billy (Bull.); I, 385.

MINES DE FER. Etat présent de l'industrie des — dans l'Ariège, par M. Vieira (Bull.); VII, 560. = Les — du Minnesota (Etats-Unis), par M. Bachellery; XVIII, 154.

MINES DE HOUILLE. — de Lin-Si (Chine) (Bull.); I, 265. = Les — de Nanaïmo, île de Vancouver (Colombie Britannique); (Extrait d'un rapport de M. Camille Jordan, consul de France) (Bull.); XI, 568. = La loi anglaise de 1896 sur les — par M. A. Leproux; XV, 154.

MINES MÉTALLIQUES. (Dégagements de gaz dans des —). Voir GAZ.

MINES DE NICKEL. (Les plans inclinés des — en Nouvelle-Calédonie). Voir PLANS AÉRIENS.

MINES D'OR. Note sur le développement des — du Transvaal, par M. de Launay (Bull.); II, 107. = Les — du Transvaal (Districts de Witwatersrand, d'Heidelberg et de Klerksdorp, par M. de Launay; IX, 5. Erratum, p. 691. = Les — de l'Australie (Province de Victoria) et le gîte d'argent de Broken-Hill (Nouvelle-Galles du Sud), par M. L. Babu; IX, 315. = Voir CHAMPS AURIFÈRES; GISEMENTS D'OR.

MINES DE SOUFRE. Note sur les conditions économiques des — en Italie (Bull.); VI, 585. = Voir également SOUFRES.

MINÉRAIS D'ANTIMOINE. Notes sur l'essai des —, par M. Ad. Carnot; I, 303. = Sur la vente des minerais et des sulfures d'antimoine, par M. P. L. Burthe; II, 163.

MINÉRAIS D'ARGENT. Les — de Milo, par M. de Launay (Bull.); VI, 345.

MINÉRAIS DE FER. Note sur les gisements de — des presqu'îles de Kertch et de Taman (Russie), par M. Bayard; XV, 505. = Note sur les — des territoires des Meknas et des Neftas (Tunisie), par M. Prost; XV, 533. = Note sur le — carbonaté de Normandie et sur la calcination des carbonates de fer au four à cuve, par M. L. Pralon; XIX, 125.

MINÉRAIS DE MANGANÈSE analysés au bureau d'essais de l'École nationale supérieure des mines, de 1845 à 1893, par M. Ad. Carnot; IV, 189.

MINÉRAUX. De l'action de l'eau en mouvement sur quelques —, par M. J. Thoulet; I, 118.

MINNESOTA. (Echantillons de roches du —). Voir ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES. = (Mines de fer du —). Voir MINES DE FER.

MONMOUTHSHIRE. (Salaires dans les houillères du —). Voir ECHELLE MOBILE.

MOTEURS ÉLECTRIQUES. Sur les — à courants alternatifs, par M. Walckenaër; IV, 599.

MOTEURS A EXPLOSION. Note

sur le régime des — (Moteurs à quatre temps), par M. *George Moreau*; XX, 203.

MOULINET DE WOLTMANN. Voir HYDROMÈTRES.

NANAÏMO (Ile de Vancouver). (Mines de houille de —). Voir MINES DE HOUILLE.

NAPHTÉ. Note sur le gîte de Kend-é-Chirin (Gouvernement de Ser-i-Poul; Perse), par M. *J. de Morgan*; I, 227. = Etat actuel de l'industrie du — dans la presqu'île d'Apschéron (Caucase), par M. *A. Leproux*; II, 117.

NÉCROLOGIE. Voir *infra*, p. 48 (Table méthodique).

NÉRIS. (Sources thermales de —). Voir SOURCES THERMALES.

NICARAGUA. (Richesses minérales du —). Voir RICHESSES MINÉRALES.

NICKEL. Mémoire sur les progrès de la métallurgie du — et sur les récentes applications de ce métal, par M. *David Levat*; I, 141. = (Oxydation du cobalt et du —). Voir COBALT. = Mines de

ONNAING (Nord). (Accident de chaudière à —). Voir TUBES A FUMÉE.

OR. Guide pratique pour la recherche et l'exploitation de l'—, en Guyane française (Rapport au ministre de l'instruction

M'SILA (Algérie). (Gisements de phosphate de chaux des environs de —). Voir PHOSPHATES.

MURCHISON-RANGE (Transvaal). Voir CHAMPS AURIFÈRES.

N

— en Nouvelle-Calédonie. Voir PLANS AÉRIENS.

NITRES. (Phosphates et — naturels). Voir PHOSPHATES DE CHAUX.

NIVELLEMENT. Le — général de la France, par M. *Ch. Lallemand*; XVI, 227.

NORD. (Bassin houiller du —). Voir BASSINS HOUILLERS.

NORMANDIE. (Minerai de fer carbonaté de —). Voir MINÉRAIS DE FER.

NORVÈGE. (Statistique de l'industrie minérale de la —). Voir *infra* p. 40 (Table méthodique).

NOUVELLE-CALÉDONIE. (Plans inclinés des mines de nickel en —). Voir PLANS AÉRIENS.

NOUVELLE-ZÉLANDE. (Les richesses minérales de la —). Voir RICHESSES MINÉRALES.

O

publique), par M. *David Levat*; XIII, 386, 443 et 569. = Gisements d'—. Voir GISEMENTS D'OR. = Mines d'—. Voir MINES D'OR. = Production de l'—. Voir STATISTIQUE: *infra*, p. 38 (Table méthodique).

ORURO (Bolivie). (Les mines d'argent d'—). Voir MINES D'ARGENT.

OS. (Composition générale et teneur en fluor des —). Voir FLUOR.

OUVRIERS MINEURS. (Grèves d'—). Voir GRÈVE.

OXYDE DE CARBONE. Note sur le rôle de l'— dans les conséquences des explosions de grisou, d'après le docteur *John Haldane*, professeur de physiologie à l'Université

d'Oxford, par M. *G. Chesneau*, XIV, 86. = Commission du grisou. Note sur l'emploi des inhalations d'oxygène dans les cas d'empoisonnement par l'—, par M. le docteur *Henri Leroux*; XIX, 541. = Note sur le traitement par l'oxygène à la pression atmosphérique, de l'homme empoisonné par l'— par M. le docteur *N. Gréhan*, XIX, 544.

OZOKÉRITE. (Production du pétrole et de l'— en Galicie). Voir STATISTIQUE, *infra*, p. 39 (Table méthodique).

P

PAS-DE-CALAIS. (Appareils de fermeture des recettes des mines du —). Voir RECETTES.

PENNSYLVANIE. (Exploitation de l'antracite en —). Voir ANTHRACITE.

PÉROU. (L'industrie minière au —). Voir INDUSTRIE MINIÈRE.

PERTES DE CHARGE. — de l'air comprimé et de la vapeur. Voir VAPEUR. — dans les conduites d'eau. Voir CONDUITES D'EAU.

PÉTROLE. L'industrie du — aux Etats-Unis d'Amérique, par MM. *Riche et Roume*; V, 67. = Production du — en Galicie. Voir STATISTIQUE, *infra*, p. 39 (Table méthodique).

PFÆFERS-RAGATZ (Suisse). (Eaux minérales de —). Voir EAUX MINÉRALES.

PHOSPHATES. Sur un gisement de — de chaux et d'alumine contenant des espèces rares ou nouvelles et sur la ge-

nèse des phosphates et nitres naturels, par M. *Armand Gautier*; V, 5. = Description géologique de la région des — du Dyr et du Kouif, près Tebessa, par M. *J. Blayac*; VI, 349. Note sur les lambeaux suessonniens à — de chaux de Bordj Redir et du Djebel Mzeita, près Bordj-bou-Arreridj, par M. *J. Blayac*; VI, 331. = Etude sur l'industrie des — et superphosphates (Tunisie; Floride; scories basiques), par M. *David Levat*; VII, 5 et 135. = Note sur les gisements de — du plateau de Cheria (Cercle de Tebessa), par M. *Jacob*; VIII, 237. = Etude géologique sur les terrains à — de chaux de la région de Boghari (département d'Alger), par M. *E. Ficheur*; VIII, 248. = Notice sur les terrains à — de chaux de la région de Sidi-Aïssa (département d'Alger), par MM. *E. Ficheur et J. Blayac*; VIII, 281. = Le suessonien à — de chaux du Djebel-Mahdid, près M'sila (département de Constantine), par M. *J. Blayac*; VIII, 294. = Sur un gisement de — d'alumine et de potasse trouvé en