

Grèce. L'industrie minérale en Grèce (*Bull.*), IV, 227.

Les Britanniques. Statistique de l'industrie minérale pour les années 1875 à 1890 (*Bull.*); I, 667. — Production minérale et métallurgique pendant les années 1891 à 1899 (*Bull.*): 1891, II, 225; 1892, IV, 233; 1893, VI, 236; 1894, VIII, 479; 1895, X, 622; 1896, XIII, 134; 1897, XV, 502; 1898, XVII, 295; 1899, XIX, 414.

Italie. Statistique de l'industrie minérale et métallurgique pour les années 1881 à 1899 (*Bull.*): 1881 à 1890 (industrie minérale), 1885 à 1890 (usines métallurgiques), II, 355, 357 et 360 (*erratum* IV, 717); 1891 et 1892, V, 401; 1893, VI, 462; 1894, VIII, 598; 1895, XI, 376; 1896, XIII, 442; 1897, XV, 244; 1898, XVII, 166; 1899, XIX, 338.

Norvège. Production des mines et des usines métallurgiques pour les années 1889 à 1893 (*Bull.*): 1889 et 1890, III, 616; 1891, 1892 et 1893, X, 390. — Aperçu de l'industrie minière pour les années 1889 à 1898 (*Bull.*); XVIII, 487.

Portugal. Production minérale en 1889 (*Bull.*); IV, 598.

Russie. Statistique de l'industrie minérale et métallurgique pour les années 1887, 1888 et 1889 (*Bull.*), I, 266; 1890 (*Bull.*), III, 615; 1894 (*Bull.*), XI, 377; 1895 (*Bull.*), XII, 117; 1895 et 1896 (*Bull.*), XIII, 565. — Aperçu général de l'industrie minérale de la Russie, par M. A. de Keppen; V, 180 et 279.

Suède. Statistique de l'industrie minérale pour les années 1891 à 1898 (*Bull.*): 1891, III, 615; 1892, V, 276; 1893, VII, 513; 1894, IX, 301; 1895, XI, 259; 1896, XIII, 150; 1897, XVI, 450; 1898, XVII,

501. — Production minérale de 1861 à 1893 (*Bull.*); VII, 511.

### § 3. AFRIQUE.

Colonies anglaises de l'Afrique. Production minérale en 1893 (*Bull.*), IX, 203; en 1894 (*Bull.*); XI, 516; en 1895 (*Bull.*), XIII, 568.

Transvaal (République sud-africaine). La mine Robinson au Transvaal. Compté rendu statistique des opérations de l'année 1893 (Extrait par M. P. L. Burthe du rapport officiel du directeur général de la mine Robinson) (*Bull.*); VII, 372. Statistique de l'industrie minérale en 1896 et 1897 (Extraits de tableaux dressés par M. Klimke) (*Bull.*); XIII, 618. — Statistique de l'industrie minérale pour les années 1893 à 1898 (*Bull.*) (Extraits de tableaux dressés par J. H. Munnik) XVI, 548.

### § 4. — ASIE.

Japon. Production minérale de 1892 à 1897 (*Bull.*); XVIII, 378.

### § 5. AMÉRIQUE.

Canada. Statistique de l'industrie minérale pour les années 1893 à 1900 (*Bull.*): 1893, VI, 238; 1894, VIII, 234; 1895, X, 389; 1896, XII, 450; 1897, XIV, 562; 1898, XVI, 225; 1899, XVIII, 261; 1900, XX, 90.

Colombie britannique. Les mines de houille de Nanaïmo (île de Vancouver) (Extrait d'un rapport de M. Camille Jordan, consul de France) (*Bull.*); XI, 568.

Etats-Unis. Statistique de la production minérale pour les années 1880 à 1891 (*Bull.*); III, 423. — Statistique de l'industrie minérale pour les années 1892 à 1900 (*Bull.*): 1892, IV, 362; 1892 et 1893, VI, 463; 1893 et 1894, VIII, 232; 1894 et 1895, X, 387;

1895 et 1896, XII, 229; 1896 et 1897, XIV, 348; 1897 et 1898, XVI, 545; 1898 et 1899, XVIII, 109; 1899 et 1900, XX, 199.

Nicaragua. Richesses minérales du Nicaragua, par M. Daniel Bellet (*Bull.*); VI, 115.

Bolivie. Les mines d'argent d'Oruro, par M. Wiener (*Bull.*); V, 511.

Pérou. L'industrie minière au Pérou en 1900 (Extrait d'un rapport de M. Larrouy consul de France) (*Bull.*); XX, 505.

### § 6. — Océanie.

Australasie. Production de l'or en 1894 (*Bull.*); VIII, 335. — Production minérale pendant les années 1893, 1894 et 1895 (*Bull.*): 1893, IX, 202; 1894, XI, 514; 1895, XIII, 566.

Australie. L'industrie minérale en Australie en 1889, par M. L. Babu (*Bull.*); I, 379. — Les richesses minérales de la Nouvelle-Zélande, par M. de Launay; V, 523. — L'industrie minière de l'Australie occidentale, par M. Kuss; XIX, 47. — Statistique de l'industrie minérale de l'Australie occidentale en 1900 (*Bull.*); XX, 284.

## VI. — CHIMIE.

§ 1<sup>er</sup> — CHIMIE PURE ET ANALYTIQUE. Noté sur l'essai des minerais d'antimoine, par M. Ad. Carnot; I, 303. — Sur le dosage du grisou, par M. H. Le Châtelier; II, 469. — Nouvelle méthode du dosage du fluor, par M. Ad. Carnot; III, 130. — Recherches sur la composition générale et la teneur en fluor des os modernes et des os fossiles des différents âges, par M. Ad. Carnot; III, 155. — Sur la détermination du phosphore dans les fers, les aciers et les fontes, par M. Ad. Carnot; IV, 5. — Sur la détermination du phosphore dans les terres végétales, par M. Ad. Carnot; IV, 11. — Minerais de manganèse analysés au bureau d'essai de l'École nationale supérieure des mines de 1845 à 1893, par M. Ad. Carnot; IV, 189. — Procédés d'essai des matériaux hydrauliques, par M. H. Le Châtelier, IV, 252 et 367. — Note sur le dosage du grisou par les limites d'inflammabilité, par M. Lebreton; VI, 289. — Analyses des eaux minérales françaises exécutées au bureau d'essai de l'École nationale supérieure des mines de 1885 à 1894, par M. Ad. Carnot; VI, 355. — Note sur un mode de graduation des éprouvettes à grisou; par M. Rateau, VI, 504. — Emploi de l'eau oxygénée dans le dosage pondéral et volumétrique du chrome et du manganèse, par M. Ad. Carnot; VI, 550. — Sur l'oxydation du cobalt et du nickel en liqueur alcaline. Application au dosage volumétrique de ces métaux, par M. Ad. Carnot, VII, 624. — Sur l'oxydation du cobalt et du nickel en liqueur ammoniacale. Application au dosage pondéral de ces métaux, par M. Ad. Carnot; VII, 631. — Sur la composition des cristaux observés dans les scories de déphosphoration, par M. Ad. Carnot; VIII, 300. — Sur un gisement de phosphates d'alumine et de potasse trouvé en Algérie et sur la genèse de ces minéraux, par M. Ad. Carnot; VIII, 311. — Sur la composition de quelques phosphates d'alumine (wavellites, turquoises, odontolites), par M. Ad. Carnot; VIII, 321. — Méthodes d'analyse des fontes, des fers et des aciers, par M. Ad. Carnot; VIII, 357 et 481. — Sur les variations observées dans la com-

position des apatites, des phosphorites et des phosphates sédimentaires. Remarques sur le gisement et le mode de formation de ces phosphates, par M. *Ad. Carnot*; X, 137. — Etude sur la composition du grisou, par M. *Th. Schlœsing*; XI, 5. — Recherches sur la dissolution, par M. *H. Le Châtelier*; XI, 131. — Sur de nouvelles méthodes d'analyse minérale, par M. *Ad. Carnot*; XIV, 113. — Emploi des sels cuivriques pour l'analyse des fontes et des aciers, par MM. *Ad. Carnot et Ed. Goutal*; XIV, 210. — Analyses des eaux minérales françaises exécutées au bureau d'essai de l'École nationale supérieure des mines, de 1894 à 1899, par M. *Ad. Carnot*; XVI, 33. — Note sur une cause apparente d'erreur dans le dosage du grisou par les limites d'inflammabilité, par M. *Lebreton*; XVI, 95. — Recherches sur la constitution chimique des fontes et des aciers, par MM. *Ad. Carnot et Ed. Goutal*; XVIII, 263. — Note sur les tellures d'or et d'argent de la région de Kalgoorlie (Australie occidentale), par M. *Ad. Carnot*; XIX, 530. — Bulletins des travaux de chimie exécutés, par le service des mines, dans les laboratoires départementaux: en 1890, I, 289; en 1891, IV, 34; 1892, VI, 276 et 719; 1893, VIII, 178; 1894, IX, 333; 1895, XII, 87; 1896, XIV, 573; 1897, XVI, 190; 1898, XVIII, 489; 1899; XX, 41. Voir *suprà*, p. 16.

§ 2. — *Chimie industrielle*. Etat actuel de l'industrie du naphthe dans la presqu'île d'Apschéron (Caucase), par M. *A. Leproux*; II, 117. — Sur la vente des minerais et des sulfures d'antimoine, par M. *P.-L. Burthe*; II, 163. — Etude sur le nouveau four Siemens et sur l'utilisation de la chaleur

dans les fours à régénération, par M. *Emilio Damour*; III, 84. — L'industrie des huiles de schiste en France et en Ecosse, par M. *G. Chesneau*; III, 617. — L'industrie du pétrole aux Etats-Unis d'Amérique, par MM. *Riche et Roume*; V, 67.

#### VII. — MÉTALLURGIE.

§ 1<sup>er</sup>. FER. Note sur la fabrication de la fonte aux Etats-Unis, par M. *Ed. de Billy*; I, 67. — Note sur la diversité de qualité des métaux employés par les compagnies de chemins de fer dans leurs constructions, par M. *Mussy*; I, 604. — Fabrication de la fonte dans le Luxembourg et les provinces du Rhin, d'après des renseignements récents, par M. *G. Bresson*; II, 5. — Note sur deux procédés directs pour la fabrication de l'acier sur sole aux Etats-Unis, par M. *Ed. de Billy*; II, 329. — Application de la métallographie microscopique à la fabrication des rails, par M. *F. Osmond*; VIII, 153. — Etude sur les aciers propres à la construction des machines. Conditions de recette de ces aciers, par M. *Auscher*; VIII, 564. — Etude sur certains aciers spéciaux, par M. *A. Abraham*; XIV, 225. — L'industrie métallurgique dans la région de Saint-Etienne, par M. *L. Babu*; XV, 357. — Sur la cristallographie du fer, par M. *F. Osmond*; XVII, 110. — Sur la cristallographie du fer, par MM. *F. Osmond et G. Cartaud*; XVIII, 113. — Recherches sur la constitution chimique des fontes et des aciers, par MM. *Ad. Carnot et Ed. Goutal*; XVIII, 263. — Note sur le minerai de fer carbonaté de Normandie et sur la calcination des carbonates de fer au four à cuve, par M. *L. Pralon*; XIX, 125. — Etude sur les con-

ditions économiques de l'industrie sidérurgique en Lombardie, par M. *L. Babu (Bull.)*; XIX, 333. — De l'emploi de l'acier au nickel dans les constructions navales, par M. *Brocard*; XX, 24.

§ 2. — MÉTAUX AUTRES QUE LE FER. Mémoire sur les progrès de la métallurgie du nickel et sur les récentes applications de ce métal, par M. *David Levat*; I, 141. — Note sur la métallurgie du cuivre en Russie, par M. *Weiss*; II, 285. — Les mines d'or du Transvaal: districts de Witwatersrand, d'Heidelberg et de Klerksdorp, par M. *de Launay*; IX, 5. — Etude sur le gisement de la Caunette (Aude) et sur le traitement de ses minerais, par M. *M. Bernard*; XI, 597. — Notice sur le sélecteur Paul David, par M. *P.-L. Burthe*; XIII, 621.

#### VIII. — MATHÉMATIQUES ET MÉCANIQUE

Note sur l'accélération des pièces à mouvement alternatif des machines à vapeur, par M. *Ed. Sauvage*; I, 277. — Ecoulement de l'eau des chaudières, par M. *Ed. Sauvage*; II, 192. — Etude sur les pertes de charge de l'air comprimé et de la vapeur dans les tuyaux de conduite, par M. *Ledoux*; II, 541. — Pertes de charge dans les conduites d'eau d'après la formule de M. Flamant, par M. *Ed. Sauvage*; III, 196. — Revue de mécanique appliquée. Pneumatique, par M. *Ed. Sauvage*; V, 413; *errata* p. 705. — Etude sur l'écoulement de la vapeur dans les tuyaux, par M. *Auscher*; VII, 325. — Calcul des câbles porteurs de plans inclinés aériens, par M. *L. Babu*; VIII, 621. — Théorie de la stabilité des locomotives, par M. *J. Na-*

*dal*: 1<sup>re</sup> partie, IX, 413; 2<sup>o</sup> partie, X, 232 et 291. — Conclusions de la première section de la commission des méthodes d'essai des matériaux de construction; IX, 468. — Régulateurs. Organes de réglage et volants des machines. Théorie de la corrélation de ces appareils entre eux, par M. *Georges Marié*; X, 391, 421 et 497. — Abaque des consommations théoriques d'une machine à vapeur et nouvelle loi relative à la vapeur d'eau, par M. *Rateau*; XI, 242. — Théorie mathématique de la machine à vapeur. Action des parois, par M. *J. Nadal*; XII, 297. — Expériences et théories sur le tube de Pitot et sur le moulinet de Woltmann (Hydromètres et anémomètres), par M. *Rateau*; XIII, 331. — Note sur la détermination des charges remorquées par les locomotives et sur celle des quantités de vapeur consommées aux différentes conditions de la marche, par M. *Maison*; XVI, 499.

#### IX. — MACHINES.

Note sur l'accélération des pièces à mouvement alternatif des machines à vapeur, par M. *Ed. Sauvage*; I, 277. — Note sur une rupture du câble du plan incliné de l'usine Lavie, à Constantine, par M. *Jacob*; II, 97. — Etude théorique du rendement réel des machines à vapeur. Application aux locomotives, par M. *J. Nadal*; III, 675. — Sur les moteurs électriques à courants alternatifs, par M. *Walckenaër*; IV, 599. — Revue de mécanique appliquée. Pneumatique, par M. *Ed. Sauvage*; V, 413; *errata*, p. 705. — Etude théorique et pratique des locomotives compound, par M. *J. Nadal*; VI, 5. — Etude expérimentale de la vaporisation dans les chau-