

cation des briquettes dans le bassin de Brühl-Unkel, par M. *Lodin* (*Bull.*); XVII, 493.

b) *Mines diverses (fer, or, antimoine, soufre, etc.)* Histoire de l'industrie minière en Sardaigne, par M. *de Launay*; I, 511; *erratum*, IV, 717. — Notice sur la mine d'antimoine de Freycenet (Haute-Loire), par M. *P. L. Burthe*; IV, 15. — Note sur les conditions économiques des mines de soufre en Italie (*Bull.*); VI, 585. — La mine Robinson au Transvaal. Compte rendu statistique des opérations de l'année 1893 (Extrait par M. *P. L. Burthe* du rapport officiel du directeur général de la mine de Robinson) (*Bull.*); VII, 372. — Etat présent de l'industrie des mines de fer dans l'Ariège, par M. *Vieira* (*Bull.*); VII, 560. — Note sur les anciennes installations d'épuisement des mines de Châteauverdun (Ariège), par M. *Vieira*; VIII, 106. — Les mines d'or du Transvaal (Districts de Witwatersrand, d'Heidelberg et de Klerksdorp), par M. *de Launay*; IX, 5; *erratum*, p. 691. — Etude administrative sur les mines de Rancié, par M. *Villot*; IX, 205. — Les mines d'or de l'Australie (Province de Victoria) et le gîte d'argent de Broken-Hill (Nouvelle-Galles du Sud), par M. *L. Babu*, IX, 345. — Note sur les travaux de recherches exécutés à Meymac (Corrèze), par M. *P. L. Burthe*; XII, 5. — Les mines du Laurion dans l'antiquité, par M. *de Launay*; XVI, 5. — Dégagements de gaz inflammables dans des mines métalliques, voir *suprà*, § 4. (Grisou).

c) *Carrières*. Etude sur l'industrie des phosphates et superphosphates (Tunisie; Floride; scories basiques); par M. *David Levat*; VII, 5 et 133. —

Consolidation des carrières souterraines sous le prolongement du chemin de fer de Sceaux, dans Paris, par M. *O. Keller*; VIII, 125. — Dégagements de gaz inflammables dans des carrières souterraines, voir *suprà*, § 4 (Grisou).

#### V. — STATISTIQUE DE L'INDUSTRIE MINÉRALE

##### § 1<sup>er</sup>. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX.

a) *Combustibles minéraux*. Production de la houille dans le monde de 1864 à 1891 (*Bull.*); IV, 366.

b) *Métaux*. Production de l'or et de l'argent dans les principaux pays du globe (*Bull.*): par M. *Sol*, II, 224; IV, 484. — Production de l'or et de l'argent dans le monde en 1894 (*Bull.*); VIII, 356. — Statistique du zinc et du plomb en Europe pour l'année 1894 (*Bull.*); X, 289. — Production du cuivre brut, du zinc, de l'étain, du nickel et de l'antimoine dans le monde de 1890 à 1896 (*Bull.*); XII, 350. — Production du plomb, du cuivre, du zinc, de l'étain, du nickel, de l'aluminium et du mercure dans le monde: en 1896 et 1897 (*Bull.*); XIV, 109; en 1897 et 1898 (*Bull.*); XVI, 453; en 1898 et 1899 (*Bull.*); XIX, 223.

##### § 2. EUROPE.

*France*. Tableaux comparatifs de la production des combustibles minéraux, des fontes, fers et aciers: en 1890 et 1891, I, 309; en 1891 et 1892, III, 501; en 1892 et 1893, V, 403; en 1893 et 1894, VII, 315; en 1894 et 1895, IX, 305; en 1895 et 1896, XI, 263; en 1896 et 1897, XIII, 321; en 1897 et 1898, XV, 253; en 1898 et 1899, XVII, 299; en 1899 et 1900, XIX, 227. — Résumé statistique de l'industrie minière de

la France pendant les années 1870 à 1894, par M. *Sol* (*Bull.*); IX, 298, 402, 516 et 573. — Note sur la statistique des accidents de grisou pour les années 1888 à 1890 (*Bull.*); I, 506. — Rapports présentés au nom de la commission de statistique de l'industrie minière et des appareils à vapeur, par MM. *E. Lorieux*, président, et *O. Keller*, secrétaire, au ministre des travaux publics (*p. adm.*); années: 1891, I, 409; 1892, II, 574; 1893, III, 611; 1894, IV, 533; 1895, V, 659; 1896, VI, 540; 1897, VII, 572; 1898, VIII, 673; 1899, IX, 534; 1900, X, 421. — Notice sur l'exposition du service des mines à l'Exposition universelle de 1900; XVII, 448.

*Allemagne*. Statistique de la production des différents bassins de l'empire d'Allemagne en 1890 (*Bull.*); I, 137. — Statistique de l'industrie minière de l'empire d'Allemagne pour les années 1882 à 1891 (*Bull.*); III, 545. — Statistique de l'industrie minière de l'Allemagne et du Luxembourg pour les années 1893 à 1900 (*Bull.*): 1893, VI, 235; 1894, VIII, 236; 1895 et 1896, XII, 587; 1897, XIV, 224; 1898, XV, 555; 1899, XVII, 682; 1900, XX, 520. — Statistique de l'industrie minière et métallurgique de la Prusse, pour les années 1891 à 1893 (*Bull.*); 1891, II, 479; 1892, V, 521; 1893, VII, 514. — Production totale du bassin houiller de la Haute-Silésie de 1883 à 1890 (*Bull.*); I, 138. — Production des combustibles minéraux en Silésie en 1891 (*Bull.*); I, 670. — Statistique de l'industrie minière de la Bavière pour les années 1890 à 1898 (*Bull.*): 1890 et 1891, II, 478; 1892, IV, 597; 1893, VI, 461; 1894, IX, 204; 1895, X, 621; 1896, XII, 588; 1897, XIV, 462; 1898; XVII,

298. — Statistique des câbles d'extraction dans le district de Breslau, de 1882 à 1890 (*Bull.*); I, 139; dans le district de Dortmund de 1872 à 1893 (*Bull.*); VIII, 122. — Etude sur la statistique des accidents dans les mines allemandes, par M. *Maurice Bellom*; XIII, 5.

*Autriche-Hongrie*. Statistique de l'industrie minière de l'Autriche pour les années 1890 à 1899 (*Bull.*): 1890 et 1891, II, 480; 1892, IV, 596; 1893, VI, 584; 1894, X, 135; 1895, XI, 375; 1896, XIV, 460; 1897, XV, 350; 1898, XVII, 395; 1899, XIX, 454. — Statistique de l'industrie minière de la Hongrie pour les années 1892 à 1899 (*Bull.*): 1892, V, 138; 1893, VIII, 235; 1894 et 1895, X, 495; 1896, XIV, 461; 1897, XVI, 102; 1898, XVIII, 216; 1899, XIX, 621. — Production du pétrole et de l'ozokérite en Galicie pendant les années 1894 et 1895 (*Bull.*); X, 136; XII, 118.

*Belgique*. Statistique de l'industrie minière et métallurgique pendant les années 1890 à 1900 (Extraits de la statistique des mines, minières, carrières, usines métallurgiques et appareils à vapeur, par M. *E. Harzé*), (*Bull.*): 1890, II, 352, 353 et 354; 1891, III, 148; 1892, V, 131; 1893, VII, 129; 1894, VIII, 664; 1895, X, 672; 1896, XII, 660; 1897, XIV, 612; 1898, XVI, 602; 1899, XVIII, 548; 1900, XX, 566.

*Espagne*. Statistique de l'industrie minière pour les années 1890 à 1899 (*Bull.*): 1890, II, 602; 1890-1891, IV, 598; 1892-1893, VI, 354; 1894, X, 133; 1895, XI, 129; 1896, XIII, 440; 1897, XV, 463; 1898, XVI, 347; 1899, XVIII, 214. — Consommation des combustibles minéraux en 1860, 1870, 1880 et 1890 (*Bull.*); II, 602.

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-