

§ 6. — Océanie. Découverte de nouveaux gisements d'or à Coolgardie (Australie occidentale), par M. *de Launay* (*Bull.*); IV, 595. — Les richesses minérales de la Nouvelle-Zélande, par M. *de Launay*; V, 523. — 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, 315. — Note sur les champs d'or de Coolgardie (Australie occidentale), par M. *L. Gascuel*; XV, 205. — Les gisements diamantifères de la région sud-est de l'île de Bornéo (Possessions hollandaises), par M. *L. Gascuel*; XX, 5.

III. — EAUX MINÉRALES

Etude sur les sources minérales de Caunterets, par M. *Beaughey*; I, 319. — Les eaux minérales de Pfäfers-Ragatz (canton de Saint-Gall, Suisse), par M. *de Launay*; V, 139. — 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. — Les sources thermales de Nérès (Allier) et d'Evauux (Creuse), par M. *de Launay* VII, 563. — Notes sur les sources minérales de Pougues (Nièvre), par M. *G. Friedel*; XII, 589. — 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.

IV. — EXPLOITATION DES MINES ET DES CARRIÈRES

§ 1^{er}. — CIRCULATION DU PERSONNEL, EXTRACTION, TRANSPORTS (*câbles plans inclinés*, etc.). Statistique des câbles d'extraction

dans le district de Breslau, de 1882 à 1890 (*Bull.*); I, 139. — Note sur une rupture du câble du plan incliné de l'usine Lavie, à Constantine, par M. *Jacob*; II, 97. — Note sur les systèmes de fermeture des recettes en usage dans la région de Commentry, par M. *G. Friedel*; III, 199. — Les plans inclinés aériens de la Société d'exploitation des mines de nickel en Nouvelle-Calédonie, par M. *L. Babu*; VI, 593. — Note sur les appareils de fermeture de recettes employés dans les mines du Pas-de-Calais, par M. *M. Fèvre et Weiss*; VII, 315. — Calcul des câbles porteurs de plans inclinés aériens, par M. *L. Babu*; VIII, 621. — Statistique des câbles d'extraction dans le district de Dortmund de 1872 à 1893 (*Bull.*); VIII, 122. — Emploi de l'électricité dans les mines à grisou en Angleterre, par M. *A. Leproux*; XV, 401. — Notice sur la construction d'une galerie souterraine destinée à relier la concession des mines de lignite de Gardanne (Bouches-du-Rhône, à la mer, près Marseille, par M. *Domage*, XVI, 307, 349 et 457. — Note sur certaines causes spéciales de fatigue des câbles d'extraction, par M. *E. Glasser*; XX, 443.

§ 2. — MÉTHODES D'EXPLOITATION, PROCÉDÉS D'ABATAGE. Note sur un affaissement survenu, le 5 mai 1894, dans les travaux de la couche des Littes, concession des mines de houille de Montrambert (Loire), par M. *Coste*, VII, 309. — Note sur les anciennes installations d'épuisement des mines de Châteauperdun, par M. *Vieira*, VIII, 106. — Les mines de fer du Minnesota (Etats-Unis), par M. *Bachellery*; XVIII, 154. — L'exploitation mécanique dans les houillères des Etats-Unis, par M. *A.*

de Gennes; XVIII, 217. — Fonçage par congélation du puits n° 1 de la mine de fer d'Auboué de la Société anonyme des haut-fourneaux et fonderies de Pont-à-Mousson; 1^{re} partie: considérations générales sur la mine de fer d'Auboué, par M. *C. Cavalier*; 2^e partie: établissement du siège n° 1 et fonçage par congélation, par M. *F. Daubiné*; XVIII, 379 et 392.

§ 3. — PRÉPARATION MÉCANIQUE. Note sur la séparation des charbons pulvérulents par l'action d'un courant d'air, par M. *Parent*; XI, 123.

§ 4. — GRISOU ET POUSSIÈRES DE CHARBON (*Lampes de sûreté, dégagements de grisou, etc.*). Expériences sur les lampes de sûreté (Rapport présenté à la commission du grisou au nom de la sous-commission chargée des recherches expérimentales); I, 47. — Note sur les travaux de la commission autrichienne du grisou, par M. *G. Chesneau*; I, 239. — Note sur les dégagements instantanés de grisou aux mines de Bessèges, par M. *Ichon et Lombard*; I, 557. — Note sur un nouvel indicateur de grisou, par M. *G. Chesneau*; II, 203. — Le grisou aux mines d'Anzin (1810-1892), par M. *A. François*; 1^{re} partie, II, 233; 2^e partie, II, 603. — Sur le dosage du grisou, par M. *H. Le Châtelier*; II, 469. — Essais effectués dans les mines avec l'indicateur de grisou de G. Chesneau (rapport présenté à la commission du grisou par M. *G. Chesneau*, secrétaire de la commission); III, 509. — Instruction pour l'emploi de l'indicateur de grisou de G. Chesneau, par M. *G. Chesneau*; III, 532. — Note sur le dosage du grisou par les limites d'inflammabilité, par

M. *Lebreton*; VI, 289. — Note sur un mode de graduation des éprouvettes à grisou, par M. *Rauteau*; VI, 304. — Note sur la question des poussières en Angleterre, par M. *Aguillon*; VII, 535. — Note sur des dégagements de gaz inflammables survenus dans des carrières souterraines d'argile plastique: 1^o Carrières de Bollène (Vaucluse), par M. *Oppermann*; VIII, 5; 2^o glaisières de Vanves et de Malakoff (Seine), par M. *Humbert*, VIII, 19; carrières sises en Belgique; VIII, 26. — Notes sur des flambées de gaz survenues dans des quartiers de mines non grisouteux: 1^o mines de Carmaux (Tarn), par M. *Léon*; VIII, 29; 2^o mines de Montrambert (Loire), par M. *A. Leproux*; VIII, 31. — Note sur des dégagements de gaz inflammables survenus dans des mines métalliques, notamment dans celle de Pontpéan (Ille-et-Vilaine), par M. *Lodin*; VIII, 40. — Note sur quelques expériences faites au siège n° 1 des mines de Liévin pour mesurer la pression du grisou dans la houille, par M. *A. Simon*; VIII, 218. — Note sur un auto-captur ou appareil servant à effectuer automatiquement, de façon continue, des prises d'air grisouteux ou de gaz quelconques; IX, 289. — Le forméophone de M. *E. Hardy* (Rapport présenté à la commission du grisou par M. *Termier*; avis de la commission; note additionnelle; IX, 577, 603 et 605. — Note sur les dégagements instantanés de grisou, par M. *Delafond*; X, 653. — Etude sur la composition du grisou, par M. *Th. Schlösing*; XI, 5. — Expériences sur les lampes de sûreté à rallumeur système E. Guichot (Rapport présenté à la commission du grisou, par M. *G. Chesneau*); XI, 250. — Sur la lampe de sûreté à rallumeur système

Laune (Rapport présenté à la commission du grisou par M. G. Chesneau et avis de cette commission); XII, 353. — Note sur la réglementation de l'emploi de l'électricité dans les mines à grisou en Belgique et en Westphalie, par M. A. Leproux; XIII, 45. — Emploi de l'électricité dans les mines à grisou en Angleterre, par M. A. Leproux; XV, 101. — Note sur une cause apparente d'erreur dans le dosage du grisou par les limites d'inflammabilité, par M. Lebreton; XVI, 95. — Note sur une lampe Mueseler ayant produit une flambée de grisou, par M. G. Chesneau; XVII, 309. — Note sur les travaux de la commission du grisou de 1887 à 1900, par M. G. Chesneau; XVII, 621. — Rapport présenté à la commission du grisou par M. G. Chesneau et avis de cette commission sur une nouvelle lampe de sûreté à essence, système Wolf, à introduction d'air par le bas, rallumeur à friction et fermeture magnétique; XX, 493.

§ 5. — EMPLOI ET CONSERVATION DES EXPLOSIFS; EXPLOSIFS DE SÛRETÉ. Note sur l'allumage des coups de mine dans les exploitations grisouteuses, par M. L. Janet; I, 351. — Accidents survenus par suite d'explosion tardive de cartouches de grisounite (Rapport présenté à la commission du grisou, par M. Sarrau et avis de cette commission); X, 126. — Rapport présenté à la commission des substances explosives par M. P. Vieille et avis de cette commission sur les expériences faites aux mines de Blanzly, le 21 décembre 1895, en ce qui concerne les conditions d'établissement des dynamitières souterraines; XI, 89. — Rapport présenté à la commission du grisou sur l'établissement des dynami-

tières souterraines, par M. Ledoux; XI, 517; *erratum*, p. 683. — Rapport présenté à la commission des substances explosives par M. G. Biju-Duval et avis de cette commission sur les expériences de Blanzly, du 7 août 1897 (Etude des conditions d'établissement des dynamitières souterraines); XIII, 614. — Rapport présenté à la commission du grisou par M. G. Chesneau et avis de cette commission sur un allumeur de sûreté, système Davey, Bickford, Smith et Co; XIV, 567. — Rapport présenté à la commission du grisou, par M. Sarrau et avis de cette commission sur les expériences relatives à la détonation des grisounites Favier; XV, 232. — Note sur les recherches récentes concernant les explosifs de sûreté (présentée à la commission du grisou), par M. G. Chesneau, XV, 263. — Rapport présenté à la commission des substances explosives, par M. H. Le Châtelier et avis de cette commission sur les expériences faites aux mines de Blanzly, le 6 juillet 1898 (Etude des conditions d'établissement des dynamitières souterraines); XV, 523. — Rapport fait au nom de la commission du grisou sur l'emploi des explosifs de sûreté dans les mines à grisou, par M. L. Aguilon; XVI, 551. — Rapport présenté à la commission des substances explosives, par M. L. Lheure et avis de cette commission sur la question du bourrage des coups de mine; XIX, 563. — Note sur l'explosion d'un dépôt souterrain de dynamite à la fosse Fénélon, de la Compagnie des mines d'Aniche (Nord); XX, 521.

§ 6. — ACCIDENTS. a) *Accidents dus au grisou*. Note sur la statistique des accidents de grisou pour les années 1888 à 1890

(Bull.), I, 506. — Note sur les dégagements instantanés du grisou aux mines de Bessèges, par MM. Ichon et Lombard; I, 557. — Le grisou aux mines d'Anzin, par M. A. François; II, 233 et 603. — Note sur l'explosion de grisou survenue au puits de la Manufacture (Loire), le 6 décembre 1891; IV, 235. — Notes sur des flambées de gaz survenues dans les quartiers de mines non grisouteux: le 4 février 1858, aux mines de Carmaux, par M. Léon; le 21 juillet 1894 aux mines de houille de Montrambert, par M. A. Leproux; VIII, 29 et 31. — Note sur le rôle de l'oxyde de carbone 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. — Analyse des rapports officiels sur les accidents de grisou survenus en France, pendant les années 1891 à 1897, par M. E. Glasser; XVI, 137. — Commission du grisou. Note sur l'emploi des inhalations d'oxygène dans les cas d'empoisonnement par l'oxyde de carbone, 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'oxyde de carbone, par M. le docteur N. Gréhan; XIX, 544.

b) *Accidents divers*. Accidents survenus dans les charbonnages de Belgique en 1890 (Bull.); II, 353. — Note sur la réparation d'un éboulement survenu dans le puits n° 3 des mines de Liévin (Pas-de-Calais), par M. Desailly; VII, 304. — Note sur un affaissement survenu, le 5 mai 1894, dans les travaux de la couche des Lites (concession des mines de houille de Montrambert: Loire), par M. Coste; VII, 309. —

Accidents survenus par suite d'explosion tardive de cartouche de grisounite (Rapport présenté par M. Sarrau à la commission du grisou et avis de cette commission); X, 126 et 131. — Note sur l'incendie du puits Herménégilde (Silésie autrichienne), (14 janvier 1896), par M. L. Champy; XI, 219. — Etude sur la statistique des accidents dans les mines allemandes, par M. Maurice Bellom; XIII, 5. — Note sur l'explosion d'un dépôt souterrain de dynamite à la fosse Fénélon de la Compagnie des mines d'Aniche (Nord); XX, 521. — Emploi de l'oxygène en cas d'empoisonnement par l'oxyde de carbone, voir *supra* a). — Récompenses honorifiques décernées pour actes de courage et de dévouement à l'occasion d'accidents de mines et de carrières (Bull.): en 1892; II, 712; en 1893, IV, 666; en 1894 (*néant*); en 1895, VIII, 652; en 1896, X, 670; en 1897, XII, 658; en 1898, XIV, 608; en 1899, XVI, 598; en 1900, XVIII, 546; en 1901, XX, 563.

§ 7. — DIVERS. a) *Mines de combustibles*. Les syndicats de vente de houille de Westphalie, (Bull.); IV, 108. — L'exploitation de l'anthracite en Pennsylvanie et ses déchets d'après le rapport officiel américain, par M. Ed. Sauvage; IV, 213. — Note sur la réparation d'un éboulement survenu, dans le puits n° 3 des mines de Liévin, par M. Desailly; VII, 304. — Note sur la grande couche de Villars et la faille de la République du bassin houiller de Saint-Etienne, par M. Coste; IX, 608. — Les mines de houille de Nanaïmo (île de Vancouver; Colombie britannique). (Extrait d'un rapport de M. Camille Jordan, consul de France), (Bull.); XI, 568. — L'exploitation des lignites et la fabri-

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^{er}. 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.