

lard; XVI, 99. = Note sur divers systèmes de fermeture des lampes de sûreté, par M. L. Janet; XVI, 364. = Note relative à des essais faits aux mines de Liévin sur les explosifs de sûreté, par M. A. Simon; XVIII, 580. = Sur l'inflammabilité du grisou par les étincelles provenant du choc de l'acier et sur l'emploi des lampes électriques, XVIII, 699. = Sur les dangers des poussières dans les mines de houille et les moyens de les combattre (*Bull.*); XVIII, 722. = Avertisseur de grisou Thomas Shaw, par M. Paul Bayard; XIX, 379. = Note sur le dosage du grisou par les limites d'inflammabilité, par H. Le Chatelier; XIX, 388.

§ 5. — ACCIDENTS. a.) *Accidents dus au grisou ou aux poussières.* Analyse synoptique des rapports officiels sur les accidents de grisou, en France, de 1817 à 1881, dressée (au nom de la Commission d'étude des moyens propres à prévenir les explosions de grisou), par MM. Petitdidier et Lallemant: 1^{er} fascicule, I, 293; 2^e fascicule, II, 393; 3^e fascicule, IV, 67; 4^e fascicule, VI, 73; 5^e fascicule, VIII, 195; 6^e fascicule, IX, 31; 7^e fascicule, X, 11; 8^e et dernier fascicule, X, 521. = Analyse des rapports officiels sur les accidents de grisou survenus, en France, pendant l'année 1881, par M. Chesneau; IV, 215. = Analyse des rapports officiels sur les accidents de grisou survenus, en France, pendant les années 1882 et 1883, par M. Janet; VIII, 433. = Analyse des rapports officiels sur les accidents de grisou survenus, en France, pendant les années 1884 à 1887, par M. Coste; XVII, 253. = Analyse des rapports officiels sur les accidents de grisou survenus, en France,

pendant les années 1888 à 1890, par M. E. de Billy; XX, 588. = Note sur un accident survenu, le 12 juillet 1883, au puits des Rosiers, concession du quartier Gaillard (Loire); IV, 569. = Note sur un accident survenu, le 15 mai 1884, dans les mines de Molières (concession de Robiac et Meyrannes, Gard), par M. de Castelnaud; VII, 178. = Note sur un accident survenu, le 7 juin 1885, à la fosse n° 1 des mines de Nœux, par M. Soubeiran; VIII, 620. = Note sur une explosion de grisou survenue dans les houillères de Portes et Sénéchas (Gard), par M. de Castelnaud; XIII, 526. = Note sur le coup de grisou survenu à la mine de Campagnac (Aveyron) dans la nuit du 2 au 3 novembre 1888, par M. Bernard; XIX, 166. = Note sur l'accident de la Machine (Nièvre), par M. Laurent; XIX, 396. = Note sur l'explosion de grisou du puits Verpilleux (3 juillet 1889); XX, 389. = Note sur les explosions de grisou survenues dans le bassin du Durham pendant les premiers mois de 1882, par M. Walckenaër; III, 247. = Note sur les principales explosions survenues dans les houillères anglaises, en 1883, 1884 et 1885, par M. Ichon; XI, 299. = Les accidents de grisou arrivés en Prusse de 1861 à 1884, par M. Hasslacher (Extrait par M. Chesneau); III, 445.

b.) *Accidents divers.* Note sur un accident survenu, le 25 avril 1885, au puits Fontanes de la concession houillère de Rochebelle et Cendras par suite d'un dégagement instantané d'acide carbonique, par M. de Castelnaud; XI, 87. = Note sur un accident survenu au puits des Rosiers, concession du Quartier-Gaillard, (Loire), par suite d'une rupture de câble; X, 200. = Résultats de

l'enquête faite en Angleterre par une commission spéciale sur les accidents de mines, par M. Lorieux; X, 103. = Note sur l'accident survenu, le 5 septembre 1889, à la mine de Mauricewood (Ecosse), par M. L. Aguilon; XVII, 548. = Accidents arrivés dans les mines et carrières. Récompenses honorifiques décernées pour actes de courage et de dévouement (*Bull.*): 1881 et 1882, II, 561; 1883, IV, 599; 1884, VI, 565; 1885, VIII, 638; 1886, X, 599; 1887, XII, 505; 1888, XIV, 537; 1889, XVI, 587; 1890, XVIII, 714; 1891, XX, 635.

§ 6. — DIVERS. a.) *Mines de combustibles.* Etude sur le bassin de Fuveau et sur un grand travail à y exécuter, par M. Villot; IV, 5. = Mémoire sur le bassin houiller du Lancashire, par M. L. Luuyt, V, 5. = Mémoire sur l'aéragé des mines dans le bassin houiller de la Ruhr (Westphalie), par M. L. Bochet; X, 143. = Etude sur la situation économique de l'industrie houillère dans le bassin houiller de la Ruhr, par M. L. Fèvre; XI, 466. = Note sur quelques détails de l'exploitation des mines dans la province du Hainaut (*Bull.*); XVIII, 721. = Note sur l'ozokérite, ses gisements, son exploitation à Boryslaw et son traitement industriel, par M. A. Rateau; XI, 147. = Note sur l'ozokérite de Boryslaw et les pétroles de Sloboda (Galicie), par M. L. Babu; XIV, 162.

b.) *Mines métalliques et diverses.* Note sur le gisement et l'exploitation de l'or à la Guyane française, par M. Flory; I, 463. = L'industrie minière dans la province de Minas-Geraës, par M. de Bovet; III, 85 et 123. = Note sur une exploitation de diamants près de Diamantina

(province de Minas-Geraës, Brésil), par M. A. de Bovet; V, 465. = Note sur la géologie et sur l'industrie minière du royaume de Pérag et des pays voisins (presqu'île de Malacca, par M. G. de Morgan; IX, 368. = Note sur l'état actuel (1887) de la mine et de l'usine d'Almaden (Espagne), par M. Küss; XI, 136. = Mémoire sur l'industrie du cuivre dans la région d'Huelva, par M. de Launay; XVI, 427. = Note sur l'industrie de l'or et du platine dans l'Oural, par M. Laurent, XVIII; 537.

c.) *Mines de sel et salines.* De la résistance du sel gemme aux efforts de compression et des conséquences qui en résultent pour l'exploitation du sel en roches, par M. Tournaire; VII, 356. = Etude sur les salines de Roumanie, par M. Maxime Pellé; X, 270. = Note sur le traitement industriel des sels de Stassfurt, par M. L. Janet; XIV, 479. = Etude sur les appareils Piccard pour la vaporisation des dissolutions salées et sur l'emploi du travail pour obtenir de la chaleur, par M. A. Rateau; XIV, 377. = Les salines et les puits de feu de la province du Se-Tchoan (Chine), par M. Louis Coldre; XIX, 441.

d.) *Carrières.* Notes d'un voyage aux ardoisières du Pays de Galles, par M. Larivière; VI, 505.

V. — STATISTIQUE DE L'INDUSTRIE MINÉRALE.

§ 4. — FRANCE ET ALGÉRIE. Statistique de l'industrie minière. Tableaux comparatifs de la production des combustibles minéraux, des fontes, fers et aciers, en 1880 et en 1881: I, 391; en 1881 et 1882: III, 69; en 1882 et 1883: V, 103; en 1883 et 1884: VII, 181; en 1884 et 1885: IX, 173; en 1885 et 1886: XI, 47;

en 1886 et 1887 : XIII, 403 ; en 1887 et 1888 : XV, 61 ; en 1888 et 1889 : XVII, 47 ; en 1889 et 1890 : XIX, 93. = Rapports présentés, au nom de la commission de statistique de l'industrie minérale et des appareils à vapeur, par MM. *Lorieux*, président, et *Keller*, secrétaire, au ministre des travaux publics (*p. adm.*) : année 1885, VI, 24 ; 1886, VII, 236 ; 1887, VIII, 85 ; 1888, IX, 13 ; 1889, X, 36 ; 1890, X, 387. = Statistique de la production des phosphates de chaux en France et en Algérie, en 1886 (*Bull.*) ; XII, 509. = Statistique des accidents de grisou. Voir EXPLOITATION (Accidents), p. 30).

§ 2. — ANGLETERRE. Statistique de l'industrie minérale de l'Angleterre pour l'année 1882 (*Bull.*) ; IV, 614. = La statistique minérale anglaise, la production et le prix de la houille, les accidents de mines en Angleterre, pendant l'année 1883, par M. *O. Keller* ; VI, 369.

§ 3. — BELGIQUE. Statistique de l'industrie minérale de la Belgique, pour l'année 1884 (*Bull.*) ; VIII, 642 ; 1886 (*Bull.*) ; XIII, 547 ; 1888 (comprenant la statistique décennale des phosphates de chaux) (*Bull.*) ; XVI, 610. = Production, exportation, importation et consommation de la houille en Belgique, en 1889 (*Bull.*) ; XVIII, 718.

§ 4. — ALLEMAGNE. Statistique de l'industrie minérale en Prusse de 1881 à 1885 (*Bull.*) ; X, 607. = La production du charbon en Prusse de 1862 à 1888 (*Bull.*) ; XVI, 613. = Statistique de la production des mines et usines dans la Silésie prussienne en 1886 (*Bull.*) ; XI, 537. = Statistique des mines de houille de la Haute-Silésie, en 1890 (*Bull.*) ; XIX, 642.

= Étude de la statistique des accidents en Allemagne, par M. *Maurice Bellom* ; XVIII, 464. = Note sur la statistique des accidents dans les mines allemandes, par M. *Maurice Bellom* ; XVIII, 459.

§ 5. — HONGRIE. Statistique de l'industrie minérale, en 1888 (*Bull.*) ; XIX, 641.

§ 6. — ITALIE. Statistique de l'industrie minérale de l'Italie pour 1879 et 1880 (*Bull.*) ; III, 463 ; pour 1889 (*Bull.*) ; XIX, 646.

§ 7. — ESPAGNE. Note sur la situation de l'industrie minière dans la province de Murcie (*Bull.*) ; I, 588.

§ 8. — GRÈCE. Statistique de l'industrie minérale pour l'année 1883, par M. *Argyropoulos* (*Bull.*) ; VII, 538.

§ 9. — RUSSIE. Statistique de l'industrie minérale de la Russie, de 1873 à 1882 (*Bull.*) ; VII, 560. = Statistique de l'industrie minérale et métallurgique de l'empire de Russie en 1886 (*Bull.*) ; XVI, 592.

§ 10. — AFRIQUE. Mines d'or de la République du Transvaal (*Bull.*) ; XIV, 540.

§ 11. — ÉTATS-UNIS. Aperçu de la production minérale des États-Unis, par M. *Keller* (*Bull.*) ; VII, 544. = Production de la fonte aux États-Unis, en 1880 et en 1890 (*Bull.*) ; XIX, 645.

§ 12. — AMÉRIQUE DU SUD. Production de l'or dans la Guyane française, en 1885 (*Bull.*) ; XII, 508.

§ 13. — OCÉANIE. L'industrie minérale en Nouvelle-Calédonie

(*Bull.*) ; IX, 665. = Mines de charbon de la Nouvelle-Zélande (*Bull.*) ; XIV, 541. = Note statistique sur la production de l'or en Australasie et particulièrement dans la colonie de Victoria (*Bull.*) ; V, 531.

VI. — CHIMIE.

Sur le fourneau électrique (*Bull.*) ; III, 465. = Recherches expérimentales et théoriques sur la combustion des mélanges gazeux explosifs, par MM. *Mallard* et *Le Chatelier* ; IV, 274 ; 1^{er} mémoire ; Température d'inflammation ; IV, 276 ; 2^e mémoire : Vitesse de propagation de la flamme, IV, 296 ; 3^e mémoire : Températures de combustion et Chaleurs spécifiques des gaz aux températures élevées ; IV, 379. = Étude sur la teneur en fer et en manganèse des minerais de Rancié (Ariège), par M. *Carcanagues* ; V, 115. = Sur la composition de la houille, par M. *Ad. Carnot* (*Bull.*) ; V, 345. = Analyses des eaux minérales françaises, exécutées au bureau d'essai de l'École des mines, par M. *Ad. Carnot* ; VII, 79. = Recherches expérimentales sur la constitution des mortiers hydrauliques, par M. *Le Chatelier* ; XI, 345. = Recherches expérimentales et théoriques sur les équilibres chimiques, par M. *Le Chatelier*, XIII, 157. = Sur les eaux minérales de Cransac, par M. *Ad. Carnot* ; XVII, 282. = Minerais de fer de la France, de l'Algérie et de la Tunisie analysés au bureau d'essai de l'École nationale supérieure des mines, de 1845 à 1889, par M. *Ad. Carnot* ; XVIII, 5. = Note sur le dosage du grisou par les limites d'inflammabilité, par M. *Le Chatelier* ; XIX, 388. = Bulletin des travaux de chimie exécutés, par

le service des mines, dans les laboratoires départementaux : en 1880 : II, 35 ; en 1881 : IV, 133 ; en 1882 : V, 123 ; en 1883 : VII, 145 ; en 1884 et 1885 : X, 427 ; en 1886 : XIII, 530.

VII. — MÉTALLURGIE.

§ 1. — FER. Note sur la fabrication de l'acier au moyen de fontes phosphoreuses aux usines du Creusot, par M. *F. Delafond* ; I, 366. = Notice sur la composition des pailles qui se détachent de la partie supérieure des gueusets de certaines fontes d'affinage et sur quelques variétés de laitiers obtenus dans la fabrication des fontes de moulage, par M. *A. Jaumain* ; I, 552. = Mémoire sur l'oxydabilité relative des fontes, des aciers et des fers sous l'action de l'air et de l'eau plus ou moins chargés d'éléments étrangers, par M. *L. Gruner* ; III, 5. = Étude sur la teneur en fer et en manganèse des minerais de Rancié (Ariège), par M. *Carcanagues* ; V, 115. = Théorie cellulaire des propriétés de l'acier, par MM. *Osmond* et *Werth* ; VIII, 6. = Mise en feu des hauts fourneaux à l'anthracite, par M. *T. Egleston* (Traduction par M. *Ed. Sauvage*) ; IX, 343. = Note sur l'avantage de la carbonisation sur place dans les aciéries, par M. *Jean Rey* ; XIII, 121. = Études métallurgiques, par M. *Osmond* ; XIV, 5. = L'industrie métallurgique dans ses rapports actuels avec les constructions navales, par M. *G. Bresson* ; XVIII, 637. = Méthode pour déterminer les dimensions qu'il convient de donner aux sections successives des conduites d'air ou de gaz dans lesquelles la température passe par des valeurs différentes, par M. *de Langlade* ; VIII, 172. =