

la vaporisation dans les chaudières de locomotives faites 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. — Note sur les essais comparatifs faits à la Compagnie d'Orléans sur une locomotive munie de la distribution à tiroirs d'admission et d'échappement indépendants (système Durant et Lencauchez) et sur une locomotive avec distribution à tiroir à coquille (système Gooch), par M. E. Polonceau; VIII, 631. — Théorie de la stabilité des locomotives, par M. J. Nadal: 1^{re} partie, IX, 443; 2^e partie, X, 232 et 291. — Recherches expérimentales sur l'échauffement de l'air parcourant un tuyau maintenu extérieurement à une température déterminée. Application à l'étude de la possibilité de la transformation de la locomotive en machine à condensation, par M. Carcanagues; IX, 529. — Note sur la convergence des essieux dans les voitures à grand écartement d'essieux de la Compagnie d'Orléans, par M. E. Polonceau; XIV, 357. — 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. — Note sur l'appareil enregistreur des vitesses en service aux chemins de fer de l'Etat, par M. Desdoutis; XVII, 283. — L'attelage automatique des véhicules sur les chemins de fer américains, par M. Bachellery; XVII, 315. — Concours ouvert à Saint-Petersbourg pour des appareils d'attelage automatique des wagons de chemins de fer (Bull.); XX, 403.

§ 4. — EXPLOITATION. Le système anglais des signaux de chemins de fer, par M. Ed. Sawage; III, 355; *erratum*, IV, 717. — Emploi du feu vert pour les signaux de chemins de fer (annexe au précédent article). (Bull.); V, 322. — Note sur l'appareil Flamache pour le cantonnement des trains, par M. Beaugey; V, 54. — Etude sur les enclenchements entre leviers servant à la manœuvre des signaux, aiguilles, etc., des chemins de fer, par M. Massieu (étude revue et publiée par M. Louis Etienne); XII, 360 et 457. — Note sur le système d'enclenchements par serrures Bouré, par M. L. Janet; XV, 298. — La ventilation des tunnels et le système Saccardo, par M. L. Champy; XVII, 167. — Rapports présentés au comité de l'exploitation technique des chemins de fer sur le frein à air comprimé, système Lipkowski; XVIII, 79.

XII. — Législation étrangère(*)

§ 1^{er}. — EUROPE :

a). *Allemagne*. Ordonnance du 1^{er} février 1895 sur le travail des enfants dans les mines (Bull.), VII, 643. — Prusse: Loi du 24 juin 1892 modifiant certaines dispositions de la loi organique sur les mines du 24 juin 1865; Notice et traduction par M. Ichon; III, 553. — Note sur les impôts des mines en Prusse par M. Ichon; V, 555. — Prusse: Ordonnance du 28 mai 1894 sur l'emploi des ouvriers des mines (Bull.); VII, 642. — Du contrat de travail dans les mines saxonnes sous le régime du code civil allemand, par M. Maurice Bellom; XIX, 237.

(*) Comprend également un article de législation coloniale.

b). *Angleterre*. Note sur le régime de la propriété et de l'exploitation des mines en Angleterre d'après une enquête récente, par M. L. Aguilon; VI, 465. — La loi anglaise de 1896 sur les mines de houille, par M. A. Leproux; XV, 154.

c). *Autriche*. Loi du 31 décembre 1893 sur les directeurs et surveillants de l'exploitation des mines (Bull.), VII, 641.

d). *Belgique*. Loi 16 du août 1887 instituant le conseil de l'industrie et du travail (Bull.); XI, 648. — Loi du 11 avril 1897 instituant des délégués à l'inspection des mines (Bull.); XI, 644.

e). *Bulgarie*. — Loi sur les mines du 12-24 décembre 1891 (Bull.); I, 534.

f). *Italie*. Loi du 30 mars 1893 et règlement du 14 janvier 1894 sur la police des mines, carrières et tourbières (Bull.); VI, 588. — Loi du 2 juillet 1896 sur l'expropriation en matière de mines et sur les syndicats miniers (Bull.); XV, 354.

g). *Roumanie*. Loi sur les mines du 21 avril 1895 et règlement pour son exécution du 29 avril 1895 (Bull.); VIII, 590. — Règlements du 29 avril 1895 pour l'exploitation dans les propriétés de l'Etat: 1^o des carrières; et 2^o du pétrole, de l'ozokérite et autres substances bitumineuses (Bull.); IX, 408.

h). *Russie*. Loi sur les mines de la Pologne russe du 28 avril-10 mai 1892; notice et traduction par M. Ichon; V, 369.

i) *Turquie*. Règlement des mines du 7 septembre 1887 (Bull.); I, 507.

§ 2. — AFRIQUE :

a). *Colonie allemande de l'Afrique*

orientale. Ordonnance du 1^{er} novembre 1895 sur la recherche des mines (Bull.); XII, 435. — Ordonnance du 9 octobre 1898 sur le régime des mines (Bull.); XVII, 396.

b). *Congo (Etat indépendant du)*. Décrets des 8 juin 1888 et 20 mars 1893 sur le régime des mines (Bull.); V, 278.

c). *Rhodésia*. Ordonnance de 1895 sur l'exploitation des mines dans le district de la *British South Africa Company* (Bull.); XV, 247.

d). *Transvaal*. Loi et règlements de 1891 sur l'exploitation des mines (Bull.); II, 410. — Loi de 1892 sur l'exploitation des mines (Bull.); III, 531.

§ 3. ASIE :

a) *Chine*. Note sur la législation des mines en Chine, par M. A. Leclère; XVIII, 249.

b). *Siam*. Règlement sur la recherche et l'exploitation des mines (Bull.); V, 277 et 522.

§ 4. AMÉRIQUE :

a) *Bolivie*. Loi sur les mines des 13 octobre 1880 et 22 avril 1893 (Bull.); V, 565.

b). *Equateur*. Législation des mines (Bull.); III, 731.

c) *Guyane anglaise*. Ordonnance sur les mines de 1887 et règlement minier de 1892 pour l'exploitation dans les terrains de la Couronne (Bull.); III, 272.

d). *Guyane française*. Guide pratique pour la recherche et l'exploitation de l'or. (Rapport au ministre de l'instruction publique), par M. David Levat; XIII, 386, 443 et 569.

e). *Mexique*. Lois et règlements

de 1892 sur le régime des mines (Bull.); II, 481.

XIII. — ÉCONOMIE SOCIALE

Règlement-type du travail dans les mines du district de Dortmund, par M. Maurice Bellom (Bull.); I, 372. — Note sur l'institution de délégués des ouvriers mineurs dans le bassin de Sarrebrück, par M. Maurice Bellom (Bull.); I, 376. — Note sur l'échelle mobile des salaires du pays de Galles du Sud et du Montmouthshire, par M. Maurice Bellom (Bull.); I, 549. — Des transformations apportées aux caisses de secours pour les ouvriers mineurs en Allemagne, par les lois d'empire sur les assurances ouvrières, par M. Maurice Bellom, II, 363. — Loi prussienne du 24 juin 1892, modifiant certaines dispositions de la loi organique sur les mines du 24 juin 1865. Notice et traduction, par M. Ichon; III, 553. — L'échelle mobile dans les mines de la Grande-Bretagne, par M. A. Fontaine (Bull.); VIII, 329. — Etude administrative sur les mines de Rancié, par M. Villot, IX, 205. — Note sur la mine aux mineurs de Rive-de-Gier, par M. Ed. de Billy; XI, 38. — La grève des ouvriers mineurs du pays de Galles, en 1898, par M. A. Leproux; XIV, 463. — Rapports présentés au nom de la commission supérieure du travail dans l'industrie, par MM. Richard Waddington, président, et L. Aguilon, rapporteur pour les mines, au président de la République française, en ce qui concerne le travail des enfants et des femmes dans les mines, minières et carrières (p. adm.); années 1895, V, 633; 1896, VI, 532; 1897, VII, 567; 1898, VIII, 534; 1899, IX, 439; 1900, X, 445.

XIV. — NÉCROLOGIE

M. EMILE BAYLE, ingénieur en chef des mines, professeur à l'École nationale supérieure des mines: Notice par M. H. Douville; IX, 269. — M. A. BLAVIER, ancien ingénieur au corps des mines: Notice par M. E. Lorieux; XI, 120. — M. DE BOUREUILLE, inspecteur général des mines en retraite: Discours de MM. Linder et Victor Bart; III, 595 et 600. — M. P. L. A. CORDIER, inspecteur général des mines, membre de l'Académie des sciences: Notice par M. Joseph Bertrand; VIII, 599. — M. DAUBRÉE, membre de l'Institut, inspecteur général des mines en retraite, Directeur honoraire de l'École nationale supérieure des mines: Discours de MM. Fouqué, Linder, Haton de la Goupillière, Stanislas Meunier, Louis Passy, Hautefeuille, G.-F. Dolfus; IX, 622, 626, 629, 634, 633, 635 et 637. — M. ETIENNE DUPONT, inspecteur général des mines: Notice par M. L. Aguilon; XI, 573. — M. THOMAS EGGLESTON, ancien élève de l'École des mines de Paris, fondateur de l'École des mines de New-York: Notice par M. Ed. Sauvage; XIX, 547. — M. A. HENRY, ingénieur en chef des mines, ingénieur en chef du matériel et de la traction des chemins de fer de P.-L.-M.: Paroles prononcées par MM. Noblemaire, Baudry et Amiot; I, 283 à 287; par M. R. Zeiller; IV, 499. — M. ERNEST MALLARD, membre de l'Institut, inspecteur général des mines: Discours de MM. Daubrée, Linder, Haton de la Goupillière et Michel Lévy; VI, 303, 308, 313 et 316; Notice par M. de Lapparent, VII, 267. — M. MASSIEU, inspecteur général des mines: Discours de MM. Orsel, Sirodot et Nivoit; IX,

396, 397 et 400; Notice sur la vie et les travaux, par M. Nivoit; XI, 350. — M. MOUTARD, inspecteur général des mines. Discours de M. Ad. Carnot; XIX, 339. — M. A. H. RÉSAL, inspecteur général des mines, membre de l'Académie des sciences: Discours de M. Maurice Lévy; X, 625. — M. EUGÈNE VICAIRE, inspecteur général des mines: Discours de MM. Lorieux et Ad. Carnot; XIX, 117 et 119; Notice par M. d'Ocagne et Note additionnelle par M. Ed. Sauvage; XX, 270 et 282. — M. VILLOT, inspecteur général des mines: Discours de MM. Haton de la Goupillière et Gouin; XI, 637 et 640.

XV. — OBJETS DIVERS

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. — Note sur les relations entre la pression, le volume et la température de l'acide carbonique, par M. Walckenaër; IV, 420. — Le de syndicat de vente des houilles Westphalie (Bull.); IV, 108. — L'industrie du pétrole aux Etats-Unis d'Amérique, par MM. Riche et Roume; V, 67. — Etude sur l'industrie des phosphates et superphosphates (Tunisie, Floride; scories basiques), par M. David Levat; VII, 5 et 135. — Les écoles des mines de la colonie de Victoria (Australie), par M. L. Babu (Bull.); VII, 363. — Consolidation des carrières souterraines sous le prolongement du chemin de fer de Sceaux dans Paris, par

M. O. Keller; VIII, 125. — Conclusions de la première section de la commission des méthodes d'essai des matériaux de construction; IX, 468. — Recherches expérimentales sur l'échauffement de l'air parcourant un tuyau maintenu extérieurement à une température déterminée. Application à l'étude de la possibilité de la transformation de la locomotive en machine à condensation, par M. Carcanagues; IX, 529. — Applications géologiques de la spéléologie. Origine et rôle des cavernes; leurs variations climatiques; leurs rapports avec les filons, par M. E. A. Martel; X, 5. — La collection des gîtes minéraux et métallifères à l'École nationale supérieure des mines, par M. de Launay (Bull.); X, 570; catalogue de la collection, X, 573. — Appareils servant à mesurer l'humidité d'une vapeur, par M. Rateau; XI, 495. — Saturation hygrométrique de l'écorce du globe. Détermination de l'eau de carrière; diminution de la résistance des roches imbibées d'eau, par M. O. Keller; XII, 33. — Note sur les conditions de vente des sulfures en Sicile (Bull.); XIII, 317. — Les mouvements des eaux souterraines dans la région de Teplitz et de Brüx en Bohême, par M. de Launay; XVI, 103. — Le nivellement général de la France, par M. Ch. Lallemand; XVI, 227. — Note sur l'exposition du service des mines à l'Exposition universelle de 1900 (Direction des routes, de la navigation et des mines; division des mines); XVII, 448. — Note sur le sauvetage de cinq ouvriers enfermés dans une grotte naturelle, à Jeurre (Jura), par M. Nentien; XVII, 484. — Récompenses décernées pour actes de courage et de dévouement à l'occasion d'accidents de

mines et de carrières de 1892 à 1901 (*Bull.*) : 1892, II, 712; 1893, IV, 666; 1894 (*néant*); 1895, VIII, 662; 1896, X, 670; 1897, XII, 658; 1898, XIV, 608; 1899, XVI, 598; 1900, XVIII, 546; 1901, XX, 563.
 = Liste des échanges autorisés entre les *Annales des mines* et les publications françaises et étrangères pendant les années 1892 à 1901 : 1892, II, 758; 1893, IV, 712; 1894, VI, 714; 1895, VIII, 714; 1896, X, 721; 1897, XII, 707; 1898, XIV, 657; 1899, XVI, 642;

1900, XVIII, 594; 1901, XX, 623. =
 Bibliographie : Listes des ouvrages français et étrangers publiés au cours de chaque semestre : 1892, I, 671 et II, 745; 1893, III, 733 et IV, 669; 1894, V, 669 et VI, 668; 1895, VII, 645 et VIII, 670; 1896, IX, 650 et X, 679; 1897, XI, 651 et XII, 667; 1898, XIII, 682 et XIV, 619; 1899, XV, 556 et XVI, 609; 1900, XVII, 683 et XVIII, 555; 1901, XIX, 622 et XX, 573.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES AUTEURS

FIGURANT

DANS LA 9^e SÉRIE

DES

ANNALES DES MINES

AVEC L'INDICATION DE LEURS TRAVAUX

AVIS

Le signe = sépare les divers articles du même auteur.

La mention (*Bull.*) placée à la fin d'un article indique que cet article est compris dans le *Bulletin*.

La mention (*p. adm.*) indique que l'article est compris dans la *partie administrative*. Les chiffres *romains* indiquent le *tome* et les chiffres *arabes*, la *page*.

A

ABRAHAM (A.), *ingénieur des constructions navales*. Etude sur certains aciers spéciaux; XIV, 225. = Les machines à vapeur des groupes électrogènes à l'Exposition universelle de 1900; XIX, 278. = La surchauffe de la vapeur; XX, 59.

AGUILLON (L.), *inspecteur général des mines*. Note sur le régime de la propriété et de l'exploitation des mines en Angle-

terre, d'après une enquête récente; VI, 465. = Note sur les conditions économiques des mines de soufre en Italie (*Bull.*); VI, 585. = Note sur la question des poussières en Angleterre; VII, 535. — Notice nécrologique sur M. *Etienne Dupont*, inspecteur général des mines; XI, 573. = Note sur les conditions de vente des sulfures de Sicile (*Bull.*); XIII, 317. = Rapport présenté au nom de la commission