

Kalgoorlie (Australie occidentale), par M. *Ad. Carnot*; XIX, 530.

§ 2. — GÉOLOGIE GÉNÉRALE. Théories relatives à la coordination des soulèvements. Réseau pentagonal et réseau tétraédrique par M. *Edm. Fuchs*; IV, 539. — 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.

§ 3. — GÉOLOGIE RÉGIONALE.

a) **Europe. France.** Etude sur les gîtes métallifères de Pontgibaud, par M. *Lodin*; I, 389. — La France et l'Algérie sismiques, par M. *de Montessus de Ballore*; II, 317. — Sur le raccordement des bassins houillers du nord de la France et du sud de l'Angleterre, par M. *Marcel Bertrand*; III, 5. — Etudes sur le bassin houiller du Nord et sur le Boulonnais, par M. *Marcel Bertrand*; V, 569. — Note sur la constitution du midi du bassin houiller de Valenciennes (partie comprise dans le département du Nord), par M. *Chapuy*, VIII, 192. — Le bassin crétacé de Faveau et le bassin houiller du Nord, par M. *Marcel Bertrand*; XIV, 5. — Mémoire sur les phosphates noirs des Pyrénées, par M. *David Levat*; XV, 5. — Etude sur le bassin houiller du Gard, par M. *Marcel Bertrand*; XVII, 505. — Note sur le bassin houiller de la Bouble, par M. *Anglès-Dauriac*; XIX, 5.

Angleterre. Le sondage de Douvres, par M. *E. Lorieux* (*Bull.*); II, 227. — Sur les empreintes du sondage de Douvres, par M. *R. Zeiller* (*Bull.*); II, 599.

Autriche. Les mouvements des eaux souterraines dans la région

de Teplitz et de Brüx, en Bohême, par M. *de Launay*; XVI, 103.

Grèce. Etudes géologiques sur la mer Egée. La géologie des îles de Mételin (Lesbos), Lemnos et Thasos, par M. *de Launay*; XIII, 157.

Russie. Note sur les principaux gisements minéraux de la région du Caucase, par M. *A. Leproux*; II, 491.

Scandinavie. Etude sur le soulèvement lent actuel de la Scandinavie, par M. *Badoureau*; VI, 239.

b) **Afrique. Algérie et Tunisie.** Note sur les tremblements de terre en Algérie, par M. *G. Cheneau*; I, 5. — La France et l'Algérie sismiques, par M. *de Montessus de Ballore*; II, 317. — Description géologique de la région des phosphates du Dyret et du Kouif, près Tébessa, par M. *J. Blayac*; VI, 319. — Note sur les lambeaux suessonien à phosphates de chaux de Bordj Redir et du Djebel Mzeïta près Bordj-bou-Arredj, par M. *J. Blayac*; VI, 331. — Etude sur l'industrie des phosphates et superphosphates (Tunisie; Floride; scories basiques), par M. *David Levat*; VII, 5 et 135. — Note sur les gisements de phosphates du plateau de Cheria (cercle de Tébessa), par M. *Jacob*; VIII, 237. — Etude géologique sur les terrains à phosphate de chaux de la région de Boghari (département d'Alger), par M. *E. Ficheur*; VIII, 248. — Notice sur les terrains de phosphate de chaux de la région de Sidi-Aïssa (département d'Alger), par MM. *E. Ficheur* et *J. Blayac*; VIII, 281. — Lambeau suessonien de Birin (département d'Alger), par M. *J. Blayac*; VIII, 290. — Le suessonien à phosphate de chaux du Djebel-Mahdid, près M'sila (dé-

partement de Constantine, par M. *J. Blayac*; VIII, 294. — Rapport sur les travaux du service géologique de l'Algérie pour l'année 1897, par MM. *Pomel* et *Pouyanne*; XV, 186.

Afrique centrale et australe. Sur la géologie du Congo français, par M. *Maurice Barrat*; VII, 379. — Les mines d'or du Transvaal (districts de Witwatersrand, d'Heidelberg et de Klerksdorp), par M. *de Launay*; IX, 5; *erratum*, p. 691.

c) **Asie.** Note sur les gîtes de naphte de Kend-é-Chirin (gouvernement de Ser-i-Poul; Perse), par M. *J. de Morgan*; I, 227. — Etude géologique sur le nord de la Chine, par M. *Leprince-Ringuet*; XIX, 346. — Note sur la flore houillère du Chansi, par M. *R. Zeiller*; XIX, 431; *erratum*, p. 668. — Etude géologique et minière des provinces chinoises voisines du Tonkin, par M. *A. Lelièvre*; XX, 287 et 405.

d) **Amérique.** — Etude sur l'industrie des phosphates et superphosphates (Tunisie; Floride; scories basiques) par M. *David Levat*; VII, 5 et 135. — Envoi d'une série de roches du Minnesota à la collection de géologie de l'École des mines, par M. *Cayeux* (*Bull.*); XIX, 561.

e) **Australie.** 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.

II. — GITES MINÉRAUX.

§ 1. — GÉNÉRALITÉS. Sur un gisement de phosphates de chaux et d'alumine contenant des espèces rares et nouvelles et sur la genèse des phosphates et nitres

naturels, par M. *Armand Gautier*; V, 5. — Etude sur l'industrie des phosphates et superphosphates (Tunisie; Floride; scories basiques) par M. *David Levat*; VII, 5 et 135. — 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. — Contribution à l'étude des gîtes métallifères. Sur l'importance des gîtes d'inclusions et de ségrégation dans une classification des gîtes métallifères; sur le rôle des phénomènes d'altération superficielle et de remise en mouvement dans la constitution de ces gisements, par M. *de Launay*; XII, 119.

§ 2. — EUROPE. France. a) **Gîtes de combustible.** Sur le raccordement des bassins houillers du nord de la France et du sud de l'Angleterre, par M. *Marcel Bertrand*; III, 5. — Etude sur le bassin houiller du Nord et sur le Boulonnais, par M. *Marcel Bertrand*, V, 569. — Note sur la constitution du midi du bassin houiller de Valenciennes (partie comprise dans le département du Nord); par M. *Chapuy*; VIII, 192. — Note sur la grande couche de Villars et la faille de la République du bassin houiller de Saint-Etienne, par M. *Coste*; IX, 608. — Etude sur les bassins houillers. Bassin houiller du Gard, par M. *Marcel Bertrand*, XVII, 505. — Note sur le bassin houiller de la Bouble (Puy-de-Dôme), par M. *Anglès-Dauriac*; XIX, 5.

b) **Gîtes de fer.** 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.

c) **Gîtes métalliques et divers.**

Etude sur les gîtes métallifères de Pontgibaud, par M. *Lodin*; I, 389. — Notice sur la mine d'antimoine de Freycenet (H^e-Loire), par M. P. L. *Burthe*; IV, 15. — Notice sur un gisement de pyrite arsénicale aurifère dans le département de Maine-et-Loire, par M. P. L. *Burthe*, VII, 528. — Etude sur le gisement de la Caunette (Aude) et sur le traitement de ses minerais, par M. M. *Bernard*; XI, 597. — Etude sur les gîtes minéraux de la Corse, par M. *Nentien*; XII, 231. — Mémoire sur les phosphates noirs des Pyrénées, par M. *David Levat*; XV, 5.

Angleterre. Le sondage de Douvres, par M. E. *Lorieux* (Bull.); II, 227. — Sur les empreintes du sondage de Douvres, par M. R. *Zeiller*; (Bull.) II, 599.

Grèce. Les minerais d'argent de Milo, par M. de *Launay* (Bull.); VI, 345. — Les mines du Laurion dans l'antiquité, par M. de *Launay*; XVI, 5.

Italie. — Histoire de l'industrie minière en Sardaigne, par M. de *Launay*; I, 511; *erratum*, IV, 747.

Russie. — Aperçu général sur l'industrie minière de la Russie, par M. A. de *Keppen*; 180 et 279; *errata*, p. 705. — Note sur les principaux gisements minéraux de la région du Caucase, par M. A. *Leproux*; II, 491. — État actuel de l'industrie du naphthe dans la presqu'île d'Apschéron (Caucase) par M. A. *Leproux*; II, 447. — Note sur les gisements de manganèse de Tchiatour (Caucase), par M. A. *Pourcel*; XIII, 664. — Note sur les gisements de minerai de fer des presqu'îles de Kertch et de Taman (Russie), par M. *Bayard*; XV, 505.

Serbie. — L'industrie minière en Serbie, Bosnie, Herzégovine, par M. de *Launay* (Bull.); IX, 641.

Suède. — Gîtes de fer de Kirnavaara et de Luossavara (Suède), par M. *Teyssier* (Bull.); XV, 424.

§ 3. — AFRIQUE. *Algérie et Tunisie.* Description géologique de la région des phosphates du Dyr et du Kouif, près Tebessa (Algérie), par M. J. *Blayac*; VI, 319. — Note sur les lambeaux suessonniens à phosphates de chaux de Bordj-Redir et du Djebel Mzeita, près Bordj-bou-Arreeridj (Algérie), par M. J. *Blayac*; VI, 331. — Note sur les gisements de phosphates du plateau de Cheria (cercle de Tebessa, Algérie), par M. *Jacob*; VIII, 237. — Etude géologique sur les terrains à phosphates de chaux de la région de Boghari (Algérie), par M. E. *Ficheur*; VIII, 248. — Notice sur les terrains à phosphate de chaux de la région de Sidi-Aïssa (Algérie), par MM. J. *Blayac* et E. *Ficheur*; VIII, 281. — Lambeau suessonien de Birin (Algérie), par M. J. *Blayac*; VIII, 290. — Le suessonien à phosphate de chaux du Djebel-Mahdid, près M'sila (Algérie), par M. J. *Blayac*; VIII, 294. — Note sur les minerais de fer des territoires des Meknas et des Nefzas (Tunisie), par M. *Prost*; XV, 533. — Industrie des phosphates en Tunisie, voir *suprà* § 1^{er}.

Afrique australe. — Nouveaux gisements d'or au Cap, par M. de *Launay* (Bull.); I, 136. — Note sur le développement des mines d'or du Transvaal (Witwatersrand), par M. de *Launay* (Bull.); II, 407. — Les mines d'or du Transvaal (districts de Witwatersrand, d'Heidelberg et de Klerksdorp), par M. de *Launay*; IX, 5;

erratum, p. 691. — Etude sur les champs aurifères de Lydenburg et de Kaap (Transvaal) et du Charlerland (Rhodesia), par M. A. *Bordeaux*; XI, 273. — Le Murchison Range (Transvaal) et ses champs aurifères, par M. A. *Bordeaux*; XIV, 95. — Gîtes diamantifères de la République sud-sud-africaine (Transvaal) (Bull.); XIV, 563.

§ 4. — ASIE. Note sur les gîtes de naphthe de Kend-é-Chirin (gouvernement de Ser-i-Poul; Perse), par M. J. de *Morgan*; I, 227. — Mines de houille de Lin-Si (Chine), (Bull.); I, 265. — Les mines de cuivre d'Ashio (Japon), par M. Ed. de *Billy* (Bull.); I, 385. — Gîtes minéraux de la Basse-Birmanie (Bull.); III, 286. — Gîtes de charbon du Tenasserim (Birmanie) (Bull.); V, 274. — Note sur l'industrie minière au Japon, par M. *Paul Jordan*; XIV, 530. — Note sur les richesses minérales de la Sibérie et sur l'état actuel de leur exploitation, par M. E. *Glasser*; XVIII, 5. — Etude géologique et minière des provinces chinoises voisines du Tonkin, par M. A. *Leclère*; XX, 287 et 405.

§ 5. — AMÉRIQUE. *Canada et Alaska.* Les richesses minérales de Terre-Neuve, par M. de *Launay* (Bull.); V, 395. — Les gîtes d'or de la Klondike River (Canada) (Bull.); XII, 451. — Gisements de fer chromé de la province de Québec (Canada), par M. de *Launay*; XIII, 617. — Notes sur la Colombie britannique (Canada), par M. P. *Jordan*; XVII, 216. — Gisements aurifères du Cap Nome (Alaska); (Extrait d'une note du consul de France à Dawson-City) (Bull.); XVII, 619. — Les gîtes aurifères du cap Nome, par M. *Bachelery* (Bull.); XX, 91.

Etats-Unis. L'industrie du pétrole aux Etats-Unis d'Amérique, par MM. *Riche* et *Roume*; V, 67. — Les gîtes métallifères des Etats-Unis, par M. de *Launay* (Bull.); V, 663. — Les mines de fer du Minnesota (Etats-Unis), par M. *Bachelery*; XVIII, 154. — Industrie des phosphates en Floride, voir *suprà* § 1^{er}.

Amérique centrale et Amérique du Sud. — Les richesses minières de Cuba, par M. de *Launay* (Bull.); III, 548. — Les mines d'argent d'Oruro (Bolivie), par M. *Wiener* (Bull.); V, 511. — Mines de bismuth et d'antimoine de Bolivie, par M. *Wiener* (Bull.); V, 667. — Les richesses minérales de la Colombie (Nouvelle-Grenade), par M. de *Launay* (Bull.); VII, 261. — Guide pratique pour la recherche et l'exploitation de l'or en Guyane française. (Rapport au ministre de l'instruction publique), par M. *David Levat*; XIII, 386, 443 et 569. — Gisements minéraux du Chili (Extrait d'un rapport de M. *Wiener*), par M. J. de *Berc*; XIII, 676. — Le manganèse au Brésil, d'après M. Ar. *Rojado Ribeiro Lisboa*, traduction par M. *Thiré* (Bull.); XV, 115. — L'industrie minière de la province de Mendoza (République Argentine) (Bull.); XV, 265. — Le cuivre en Bolivie (Extrait d'un rapport de M. de *Coutouly* (Bull.); XV, 351. — Le gisement de Cerro de Pasco (Pérou), par M. L. *Gascuel*; XVII, 660. — Note sur les gisements de Tipuani (Bolivie), par M. *Maurice Frochot*; XIX, 149. — L'étain en Bolivie, par M. *Maurice Frochot*, XIX, 186. — Les gîtes minéraux de l'Equateur, par M. C. *van Isschot* (Bull.); XX, 97. — L'industrie minière au Pérou en 1900 (Extrait d'un rapport de M. *Larrouy*, ministre de France à Lima) (Bull.); XX, 505.

§ 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 Bolène (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