

BIBLIOGRAPHIE GÉNÉRALE
DES
GISEMENTS DE PHOSPHATES
(2^e ÉDITION)

PAR **X. STAINIER**

Docteur en sciences naturelles,
Membre de la Commission de la carte géologique de Belgique,
Professeur à l'Institut agricole de l'État à Gembloux

[016 : 55364]

PRÉFACE

Le bon accueil que l'on a bien voulu faire à la première édition de ce travail (1) nous a engagé à le continuer en le tenant à jour. D'ailleurs la liste des publications concernant les gisements de phosphates, déjà si riche, s'est encore accrue; aussi, au lieu de six cents titres d'ouvrages nous en avons un millier à renseigner aujourd'hui. Pour donner plus d'utilité encore à notre travail, nous avons voulu y faire figurer non seulement les travaux consacrés à l'étude spéciale des gisements phosphatés, mais même les travaux géologiques où l'on traite incidemment de cette matière. Nous savons, en effet, qu'une minime découverte ou qu'une citation accidentelle a quelquefois mis sur la voie de trouvailles de grande valeur industrielle. Evidemment, pour être complet dans ce genre il faudrait lire tous les travaux géologiques qui paraissent. Travail de Titan impossible à réaliser, mais qui serait cependant facile si l'on trouvait beaucoup de bonnes

(1) **X. Stainier** : *Bibliographie générale des gisements de phosphates de chaux* (Annales de la Société géologique de Belgique, t. XX, 1892-93)

notes bibliographiques, comme celles qui accompagnent le beau travail de M. H. Credner, sur les phosphates sédimentaires de l'Allemagne.

Nous avons cru que pour cette partie de notre bibliographie, comme pour le reste, le vain souci d'être complet ne devait pas nous empêcher de publier les renseignements que nous possédions.

L'ordre suivi dans cette édition est exactement le même que dans la première. Les articles sont distribués par ordre de pays et dans chaque pays les ouvrages sont classés par ordre alphabétique de noms d'auteurs.



T A B L E A U

DES

P R I N C I P A L E S A B R É V I A T I O N S

A. s. g. B.	Annales de la Société géologique de Belgique.
A. s. g. N.	Annales de la Société géologique du Nord.
A. F.	Association française pour l'avancement des sciences.
B. a. r. B.	Bulletin de l'Académie royale de Belgique.
B. s. g. F.	Bulletin de la Société géologique de France.
C. R.	Comptes-rendus de l'Académie des sciences de Paris.
G. M.	Geological Magazine.
J. K. K. R.	Jahrbuch der K. K. geologischen Reichsanstalt. Wien.
J. K. P. L.	Jahrbuch der K. preussischen Landesanstalt. Berlin.
N. J.	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie, etc.
N. V. P. Rh.	Naturhistorische Verein der preussische Rheinlande und Westphalen. Verh. = Verhandlungen. Sitz. = Sitzungberichte. Corr. = Correspondance-Blatt.
Q. J. G. S.	Quarterly journal of the geological Society of London.
Rep. Brit. Sc.	Report of the British Association for the advance- ment of science.
Z. d. g. G.	Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft,

DESCRIPTIONS GÉNÉRALES

- Adams, R.-C.** Phosphate's future. (Canadian Mining review, t. XIV, 1895.)
- Allen.** Guano. (A brief compendium of American agriculture, New-York, 1847.)
- Arnot.** Estimation of phosphate and detection of fluor in coprolithes. (Chemical news, t. XI, 1865.)
- Barral-Chatin-Chevreur-Delesse.** Sur quelques gites de phosphate (Bull. soc. nat. d'Agric. de France, t. XXXIX, 1879. p. 58.)
- Barclay.** Comparison of guano with other manures. (Journ. roy. agric. soc. (1^{re} série), t. VI, 1845.)
- Bister.** Etude sur les phosphates de chaux. (Charleville, in-8°, 23 p., imp. nouvelle.)
- Bobierre.** Analyse des phosphates. (Moniteur scientifique, t. XLV, 1872.)
- Bobierre.** Contrôle des engrais dans la Loire-Inférieure. (J. d'agric. pratique, 1873.)
- Bobierre.** Les gisements de phosphate de chaux. (Chimie agricole, Paris, 1872.)
- Brylinski et Lionet.** Le phosphate de chaux natif, son origine, ses gisements. (Ass. franç. avanc. des scienc., 1877, 6^e sess., Le Havre.)
- Brylinski et Lionet.** Les phosphates fossiles. (Bul. soc. géol. de Normandie, t. IV, p. 3, 1877.)
- Brunfaut.** Des phosphates et produits chimiques propres à l'agriculture. (Broch. in-8°, 102 p., Liège et Paris. 1879.)
- Burn.** Guano. (Yearbook of agricultural facts, 1859.)
- Calderon.** Los fosfatos de cal naturales. (Ann. de la soc. Espan. de hist. nat., t. XIX, p. 107.)
- Caillaux.** Origine des phosphates. (Journ. d'agric. pratique, 1874.)
- Cameron.** Guanos. (Chemistry of agriculture, Dublin, 1857.)

- Carnot, A.** Sur les variations observées dans la composition des apatites. (B. S. fr. min., Paris, 1896, t. XIX, p. 135.)
- Carnot, A.** Sur le mode de formation des gîtes sédimentaires de phosphates de chaux. (C. R., Paris, 1896, t. CXXXIII, p. 724.)
- Carnot, A.** La formation des phosphates sédimentaires. (C. R., 1896, 9 nov.)
- Carnot, A.** Id. (Annales des mines, Paris, 1896 (9^e sér.), t. X, p. 137.)
- Carnot, A.** Recherche du fluor dans les os modernes et fossiles et dans différentes variétés de phosphates naturels. (C. R., 1892, 2 mai, 23 mai, 25 juillet.)
- Clarke.** Guano. (Journ. roy. agric. soc. (2^e sér.), t. XIV.)
- Church.** Revision of mineral phosphates. (Chem. news, t. X, 1864, et XVI, 1867.)
- Church, A.-H.** A chemical Study of some native Arseniates and phosphates. (Min. Soc. month. Mag. a. journ. II, n^o 49, p. 1-12.)
- Dana.** Guano deposits. (Corals and corals Islands. (New-York, 1872-85.)
- Daubrée.** Origine des phosphates dans leurs divers gisements. (A. F., 1878, Paris.)
- Daubrée.** Découverte et exploitation de nouveaux gisements de phosphates. (Ann. des mines (6^e sér.), t. XIII, 1868.)
- Davies, D.-E.** A treatise of earthy and others minerals and mining. (2^e édit., Londres, 1888, 336 p.)
- Delanoue.** Sur l'utilité du phosphore pour l'amélioration de la terre végétale (B. s. g. F. (2^e sér.), t. XIV, p. 899.)
- Detienne, E.** Notes sur les relations entre l'origine et les caractères géométriques des dépôts de guano. (Rev. Univ. des mines, t. III, n^o 3, 1878, p. 740.)
- De Beaumont, E.** Des gisements géologiques de phosphate et de leur utilité agricole. (Paris, 1857, in-8^o, 107 p.)
- Dehérain.** Sur l'emploi agricole des phosphates. (Br. in-8^o, 120 p., Paris, 1860.)
- Deekers, A.** Etude complète sur les phosphates. (Bruxel., 1894, E. Ramlot, 1 vol., in-8^o, 495 p., atlas in-8^o, 250 fig.)
- Delesse et Lapparent.** Nombreux articles sur les gisements de phosphate. (Rev. de géologie, 16 vol., 1860 à 1876.)
- Dieulafait.** Origine de certains phosphates en amas dans des calcaires secondaires. (C. R., t. XCVII, p. 861, 1884.)

- Dieulafait.** Des dépôts de mer et d'eau douce au point de vue agronomique. Relations avec les phosphates. (C. R., t. XCVIII, p. 1007.)
- Dieulafait.** Origine et mode de formation des phosphates de chaux en amas dans les terrains sédimentaires. (C. R., t. XCIX, p. 813.)
- Dieulafait.** Origine des phosphates et des argiles ferrugineuses. (C. R., t. XCIX, p. 259.)
- Duvillier.** Présence de l'acide phosphorique dans toute la série géologique. (Lille, 1877.)
- Eights.** Origine of Guano (The cultivator, t. I, 1844.)
- Favre.** Gisement et mode de formation des phosphates. (Archiv. des scienc. phys. et mathém., t. XLII.)
- Fallot.** Différents étages dans lesquels se rencontre le phosphate de chaux. (Actes de la soc. linéenne de Bordeaux (5^e sér.), t. III, p. 9.)
- Frémy.** Recherches chimiques sur les os. (Ann. de chimie et de physique, t. I, p. 47.)
- Fuchs.** Gisement du phosphate de chaux. (A. F., 1886, 15^e session.)
- Fuchs, Ed. et De Launay, L.** Traité des gîtes minéraux et métallifères. (Le phosphore, t. I, p. 309 à 411, fig., Paris, Baudry et C^{ie}, 1893, in-8^o, 2 vol.)
- Fownes.** On the existence of phosphoric acid in rocks of igneous origin. (London philosoph. trans., t. I, 1844, p. 53.)
- Gautier.** Sur la genèse des phosphates naturels et en particulier de ceux qui ont emprunté leur phosphore aux êtres organisés. (C. R., t. CXVI, p. 1271-76.)
- Gautier.** Sur un nouveau type de phosphorite. (C. R., t. CXVI, p. 1022.)
- Gautier.** Sur des phosphates en roche d'origine animale et sur un nouveau type de phosphorite. (C. R., t. CXVI, p. 928.)
- Gautier.** Sur quelques phosphates naturels rares ou nouveaux. (C. R., t. CXVI, p. 1171.)
- Gardner.** Analyses of guano. (The cultivator, t. I, 1844.)
- Graham.** Existence of phosphoric acid in rocks of igneous origin. (Londres, 1844, in-4^o.)
- Gasc.** Industrie des phosphates et des superphosphates. (Liège, br. in-12^o, 37 p.)
- Gruner, H.** Gewinnung u. Verwerthung phosphorsaurehaltiger Dungemittel, 1885.

- Grandeau.** Recherches sur les phosphates. (C. R., t. C., p. 1184 1885.)
- Hubert, P.** Les phosphates de chaux naturels, etc. (Paris, 1892, Baudry et C^{ie}, in-8°, fig.)
- Hammond.** Phosphates and superphosphates. (East. Kent. nat. hist. society, 1881.)
- Hartmann.** Acide phosphorique. Provenance et rôle dans la nature. (Br., 1879, revue scientif. suisse (?).)
- Hedström.** Om fosforitlagreus upptradande och forekomst i de geol. format. (Br., 1896.)
- Jaccoud.** Recherche des gisements de phosphate de chaux. (Schweizer Naturforschende Ges. Verhandl., t. LVI, 1873.)
- Johnson.** Elements of agricultural chemistry and geology.
- Larbalétrier.** Les sables phosphatés. (La nature, 1891, p. 147.)
- Lasne, H.** Etude sur les phosphates naturels, origine, gisement, composition, exploitation. (Paris, 1896, in-8° de 68 p., imp. Perret et C^{ie}.)
- Lasne, H.** Etude sur la solubilité des phosphates et superphosphates. (Paris, 1887, br. in-8° de 92 p., imp. Gabriel Gerbe.)
- Lasne, H.** Congrès international de chimie appliqué. (1896, p. 29.)
- Laur, F.** L'omnium des phosphates. (L'Echo des Mines et de la Métallurgie, Paris, 1899, 26^e année, p. 5740.)
- Levat, D.** Etude sur l'industrie des phosphates et superphosphates. (Tunisie-Floride, scories basiques). (Ann. des mines (9^e sér.), t. VII, 1895, livraison 1 et 2, 5 pl.)
- Levat, D.** Etat actuel de la production et de la consommation des phosphates. (A. F., 1894, Congrès de Caen.)
- Levat, D.** Etat actuel de la production et de la consommation des phosphates. (A. F., Caen, 2^e partie, p. 885.)
- Levat, D.** Les phosphates. (Revue scient., t. III, p. 207.)
- Leclère.** L'agriculture à l'Exposition de Paris. (Rapport du Jury belge, Brux., 1869.)
- Lévy.** Les gisements de phosphate de chaux. (Ann. des sciences géologiques, 1889, t. XX.)
- Lionet.** Phosphates de chaux fossiles. (Bull. soc. linnéenne de Normandie (3^e sér.), t. II, 1876-77, p. 351.)
- Marousé.** Les phosphates. (Br. in-8°, Bruxelles, 1891, Polleunis et Ceuterick.)
- Manjarres et Bofarull.** Influencia de los fosfatos terreos en la vegetacion. (Br. in-4°, 211 p., Madrid, 1865.)

- Meyn.** Die natürliche Phosphate. (Leipzig, br., 1873.)
- Meunier, St.** Époque de formation des sables phosphatés à la surface de la craie brune. (C. R., 1897, 11-18 janvier.)
- Meunier, St.** Théorie des phosphorites sédimentaires. (Ann. agron., t. XXIII, n° 1, 25 jan. 1897, p. 1.)
- Meugy.** Compte-rendu de la vérification de certains engrais employés dans le département de Seine-et-Marne. (Ann. des mines, t. V, 1854, p. 413.)
- Mohr.** Ueber den Kreislauf d. Phosphorsäuerkalk Verbindungen und der Fluorüre auf der Erde. (Berggeist, 1865, n° 78.)
- Mohr.** Ueber den Kreislauf d. Phosphorsäuerkalk Verbindungen und der Fluorüre auf der Erde. (N. V. P. Rh., Sitz., 1865, p. 88.)
- Morvillez, A.** Les phosphates naturels. (Progrès agricole, Paris, 26 déc. 1897.)
- Morfit.** Mineral phosphates and pure fertilizers. (New-York, 1872, br.)
- Morton.** The phosphates. (Encyclopaedia of agriculture. (Londres, Blackie and Son.)
- Merice.** Phosphates et guanos. (Journ. d'agr. pratique, 1876.)
- Müntz, A. et Girard, A.** Les engrais. (Chap. II du t. II, p. 362-439.)
- Müntz, A. et Girard, A.** Les phosphates naturels. (Paris, Firmin-Didot, 1889, 3 vol.)
- Norton.** Guanos. (The Cultivator, 1844.)
- Norton.** Guanos. (Elements of scientific agriculture, New-York, 1860.)
- Nivoit.** Gisements des phosphates de chaux. (Encyclopédie chimique de Frémy, t. V, 1^{re} section, 2^e partie.)
- Penrose.** Nature and origin of deposits of phosphate of lime. (United-States geol. Survey. Bull. n° 46, 1887.)
- Petermann.** Les matières fertilisantes à l'exposition de Vienne, 1873. (Bruxelles, br. in-8°, 69 p., 1 pl., Mayolez.)
- Petermann.** Les matières fertilisantes à l'exposition de Paris, 1878. (Ibidem.)
- Petermann.** Des matières fertilisantes. (Rapports publiés par la Commission belge sur l'exposition de Paris, Bruxelles, 1889.)
- Phipson.** The phosphate used in agriculture. (Intellectual observer, t. V, 1864.)

- Reid.** Analyse of phosphates. (Chemical news, t. XXXIV.)
- Renard.** Concrétions phosphatées draguées au large du Cap de Bonne-Espérance. (B. a. r. B., 1890, p. 641.)
- Renard et Cornet.** Recherches micrographiques sur les roches phosphatées. (B. a. r. B., t. XXI, 1890, p. 641.)
- Renard et Cornet.** Idem. (Compte rendu bibliographique, A. s. g. B., t. XVIII, 1891.)
- Risler.** Les gisements de phosphates de chaux. (Traité de géologie agricole, 3 vol., Paris.)
- Revauz.** Les gisements de phosphates de chaux. (Bull. de l'Ecole des mines, août 1889, p. 231.)
- Saènz-Diaz.** Influencia de los fosfatos terreos en la végétacion. (Br. in-4°, 198 p., Madrid, 1864.)
- Shaler.** Nature and origin of phosphate of lime Science, t. XIII, p. 144.)
- S^t John.** Guano statistics. (British commercial reports, t. LXXII, 1878.)
- Shepard.** Foreign phosphates. (Rep. of the commis. for agric. of South Carolina, 1880.)
- Schutt.** Phosphoric acid in agriculture. (Canadian Mining review. t. XIV (1895), n° 7, p. 125-129.)
- Storer.** Phosphates and potash in rocks. (Bull. of the Bassey institution. Boston (1879)?)
- Stainier, X.** Bibliographie générale des gisements de phosphates de chaux. (A. s. g. B., t. XX, 1892-93.)
- Schucht.** Ueber Phosphate. (Zeitschrift Angew., Chemie, 1900, n° 20, p. 480; n° 21, p. 512.)
- Teall, Z.-J.-H.** The natural history of phosphatic deposits. (Proc. geologist. Assoc., t. XVI, 1900, p. 369.)
- Tamine.** Les phosphates. (Ann. de l'Ass. des Ing. sortis de Gand, t. XI, 1887.)
- Taylor.** Phosphates. Their origin and use. (East Anglia handbook for 1880.)
- Thaer.** Guanos. (Traduit par Shaw et Johnson, New-York, 1846.)
- Teschemacher.** Guanos. (American agriculturist, 1844.)
- Ure.** Analyses of guanos. (J. roy. agric. soc. (1^{re} série), t. V, 1845.)
- Voelcker.** On phosphatic guanos. (London, 1876, Clowes and son.)
- Voelcker.** Idem. (Rep. roy. agric. soc., t. VII, 1876.)

- Voelcker.** On the chemical composition of phosphatic minerals for agricultural purposes. (J. roy. agr. soc., n° XXII, part. 2.)
- Voelcker.** Chemical composition of phosphate and its use in agriculture. (J. roy. agric. soc., 2^e sér., t. XXI.)
- Virlet d'Acoust.** Formation des nodules phosphatés par transport moléculaire. (B. s. g. F., t. XXII, 1864-65.)
- Voss.** Nos sources de phosphates de chaux. (Traduit et publié par le journ. *L'Engrais*, Lille, 1889, br. in-18°, Le Bigot.)
- Warrington.** Analyses of phosphates. (Chemic. news, t. XI, 1865.)
- White. F.** Poudre de phosphorites comme engrais. Résultats de ses applications. (5^e édit. du comptoir de MM. Koulomzine, St-Pétersbourg, 1895, in-8° de 48 p.)
- Wiesner, A.** Thomasschlacke und natürlliche Phosphaten. (Vienne et Pesth, br.)
- Vuyt, P. (de) et Nyssens.** Valeur culturale de divers phosphates. (Bull. de l'agriculture, Bruxelles, 1895, t. XI, p. 99-109, 1896, t. XII, p. 1-23.)
- Notice géologique sur les gisements de phosphates de chaux. (Publiée par la Soc. d'agricult. de l'Indre.)
- Les gisements de phosphates de chaux. (Bull. Assoc. des Elèves sortis de l'Eco'e de Paris, 1869, nov.)
- Notice sur le gisement, l'exploitation et le traitement des phosphates. (Mon. indust. belge, 1885.)
- Phosphates industries of América. (Journ. of the soc. of arts, t. XXXI, p. 13.)
- Sull' Industria dei fosfati per l'Agricoltura. (Bolletini di notizie agrarie del Ministerio di agricultura, 1896, n° 1, 24 p.)
- Nombreuses notices sur les gisements de phosphate, dans :
- 1° Journal *L'Engrais*, Lille ;
- 2° Journal *Le Phosphate*.

ALGÉRIE et TUNISIE

- Bleicher.** Phosphate du massif du Dekma. (C. R., 1890.)
- Bleicher.** Sur la structure microscopique du phosphate de Dyr, près de Téhessa (province de Constantine). (*Le Naturaliste*, 19^e année, p. 262.)
- Bleicher.** Sur la structure microscopique des phosphates du Dekma. (C. R., t. CXII, p. 1022.)

- Bleicher.** Sur l'origine de la structure de quelques gisements phosphatés de Tunisie, d'Algérie et d'Alsace. (Bull. soc. des sciences de Nancy, 3^e année, p. 12.)
- Bleicher.** Gisements de phosphates de chaux des hauts plateaux de Tunisie. (B. s. g. F., t. XIX, p. 370, 38 p., 1 pl.)
- Blayac et Ficheur.** Notice sur les terrains à phosphate de chaux de la région de Sidi-Aïssa (Alger). (Ann. des mines, 1895.)
- Blayac.** Lambeau suessonien de Biren. (Ann. des mines, 1895.)
- Blayac.** Le suessonien à phosphate de chaux du Djebel-Mahdid, près Msila. (Ann. des mines, 1895.)
- Blayac.** Phosphates de Tébessa. (A. s. g. N., t. XXIII, p. 142.)
- Blayac.** Description géologique de la région des phosphates du Dyr et du Kouif, près Tébessa. (Ann. des mines, (9^e sér.), t. VI, 1894, p. 319, 9^e liv.)
- Blayac.** Note sur les lambeaux suessonien à phosphate de chaux de Bjord-Kedir et du Djebel-Mjerta. (Ann. des mines (9^e sér.), t. VI, 1894, p. 331, 9^e liv.)
- Blayac.** Sur l'extension de la zone à phosphate de chaux de l'éocène inférieur en Algérie. (B. s. g. F., t. XXIII, p. 173.)
- Carnot, A.** Sur un gisement de phosphate d'alumine et de potasse trouvé en Algérie, et sur la genèse de ces minéraux. (C. R., t. CXXI, 1895, 15 juillet, n^o 3, p. 151.)
- Crispo.** Relation d'une exploration de phosphate en Algérie. (Bull. de l'Assoc. belge des chimistes, 1892.)
- Chateau, L.** Les gisements de phosphate de chaux dans les provinces de Constantine et d'Alger. (Bull. de la Soc. des Ing. civils, 1897, p. 193 (5^e sér.), t. XIV.)
- Chassagnieux, F.** Notes sur les phosphates de l'Ouest Algérien, province d'Oran. (Lyon, 1896, in-4^o de 8 p. et pl., imp. Mouquin-Rusaund.)
- Dugast, J.** Les phosphates d'Algérie. (Revue gén. des sciences pures et appliquées, 8^e année, n^o 19, 1897, 15 octobre, p. 769.)
- Ficheur.** Etude géologique sur les terrains à phosphate de la région de Boghari. (Ann. des mines, t. V, 1895.)
- Grandeau, L.** Les gisements de phosphate de chaux d'Algérie. (Ann. de la science agron. (2^e série), t. II, 2^e fasc., p. 213, 1897.)
- Godchaux, G.** Aperçus d'ensemble sur les phosphates de Tunisie. (Journ. L'Engrais, 1901, n^o 3 et suivants.)
- Jacob.** Les phosphates d'Algérie. (Ann. des mines, t. VIII, 1896.)

- Klobb.** Phosphates de Kef-el-Hamman. (Journ. de l'Ecole de pharmacie de Nancy (2^e série), t, VIII.)
- Kosmann, B.** Der Phosphatbergbau von Tébessa. (Berg. u. huttenm. Zeitung, 1895, n^o 49.)
- Levat, D.** Gisements de phosphate de chaux et de calamine de la Tunisie. (A. F., 1^{re} partie, p. 147, et 2^e partie, p. 420, session de Caen.)
- Meunier.** Phosphates de Dekma en Algérie. (*La Nature*, 1891, p. 7.)
- Malbot, H. et A.** Recherches sur les phosphates d'Algérie. Cas d'une roche phosphatée de Bougie présentant la composition d'un superphosphate. (Ann. de chimie et de physique (7^e série), t. VII, 1896, p. 433.)
- Malbot, H. et A.** Idem. (Bull. de l'Ass. belge des chimistes, janv., 1896, n^o 9, p. 294, t. IX.)
- Ortlieb.** Phosphates de Nédroma (Bull. soc. belge de géologie, t. II, 1888.)
- Pelatan, L.** Les richesses minérales des colonies françaises : Afrique française, Algérie et Tunisie. Phosphate. (Rev. univers. des mines, 1900, octobre, p. 103.)
- Péron.** Description géologique de l'Algérie. (1883, p. 71.)
- Palary.** Du phosphate d'alumine de la commune de Misserghin. (A. F., Caen, 1^{re} partie, p. 148.)
- Palary.** Sur le tertiaire supérieur des environs d'Oran et sur la formation du phosphate de chaux dans le quaternaire algérien. (A. F., Caen, 1^{re} partie, p. 148.)
- Palary.** Etude des dépôts phosphatés des environs d'Oran. (A. F., Caen, 2^e partie, p. 431.)
- Palary.** Sur un nouveau gisement de phosphate d'alumine. (A. F., Caen, 2^e partie, p. 437.)
- Thomas.** Phosphates de Tunisie. (C. R. t. CVI, 1887 et CI, 1885, t. CIV, p. 1321, 30-3-1887, 30-1-1888.)
- Thomas.** Idem. (A. F., 1886, 15^e session, Nancy, p. 413.)
- Thomas.** Sur les gisements de phosphate de chaux de l'Algérie. (C. R., t. CVI, p. 379, 1888.)
- Thomas.** Gisements de phosphates de chaux de Tunisie. (Bull. éc. d. M., in-8^o, t. XVII, p. 687, 1890.)
- Thomas.** Gisements de phosphate de chaux des hauts plateaux de la Tunisie. (B. s. g. F., 1891 (3^e série), t. XIX, p. 374.)
- Thomas.** Phosphates de Tunisie. (*La Nature*, 1891, 21 mars.)

- Thomas.** Gisements de phosphate de chaux des hauts plateaux de la Tunisie. (B. s. g. F. (3^e série), t. XIX, p. 370-406, 1 pl., 1891.)
- Tissot.** Notice minérale sur le département de Constantine. (p. 35, 1878.)
- Todros, E.** Rapport sur les gisements de phosphate de chaux de Kalaa-Djerda (Tunisie). (Bruxelles, imp. V^e Monnom, 1898, petit in-4^e, 20 p. 1 pl.)
- Vassel, E.** Les phosphates tunisiens. (In-18^e, Paris, Challamel-Lacour.)
- Welsh.** Des gisements de phosphate de Tunisie. (Revue scientifique, t. XLVIII, p. 605.)
- Wetterlé.** Découverte au Djebel-Dekma, près Soukkarras, de nodules phosphatés. (Bull. de l'Acad. d'Hippone, n^o 22, fasc. 2.)
- Les phosphates d'Algérie et de Tunisie. (Revue scientifique (rose), 20 janvier 1895, p. 122, 23 novembre 1895, p. 652.)
- Composition centésimale des phosphates d'Algérie, mines de Tébessa, carrières du Djebel-Dyr. (Revue de chimie industrielle, septembre 1896.)
- La Tunisie. (Paris, Berger-Levrault, 2^e édition, in-8^e, 1900, 2 vol., t. I, p. 442. Les phosphates de chaux.)
- Phosphate and petroleum in Algeria. (Board of Trade journal, t. XXX, p. 260.)

ALLEMAGNE

- Andrä.** Phosphorie Concrétion von Waldbockelheim. (N. V. P. Rh. Sitz., t. XXXIII, 1876, p. 121.)
- Bäumler.** Ueber der Vorkommen des Eisenstein in Westphälische Steinkohlengebirge. (N. V. P. Rh., 1870, 1 pl.)
- Bromeis.** Ueber den Osteolith im Dolerit der Wetterau. (Ann. der Chemie und Pharmacie, t. LXXIX, Heft 1, p. 10.)
- Berendt.** Ergänzung zu d. Analysen Sämllandissch. Phosphoriten. (J. K. P. L., 1880.)
- Berendt.** (J. K. P. L., 1890, p. 86.)
- Bornhöft, A.** Der Greifswalder Boden. (Br. Greifswald, 1885, p. 27.)
- Boehm, G.** (Z. d. g. G., 1877, p. 222.)
- Brauns, D.** (V. N. P. Rh., t. XXXI, 1874, p. 56.)
- Brauns, D.** (Z. d. g. G., 1871, p. 761.)

- Credner, H.** Phosphorite von Bodenstedt. (Zeitschrift, f. d. ges. Naturw., Halle, 1869, p. 308.)
- Credner, H.** Die Phosphoritknollen des Leipziger Mitteloligocäns und die norddeutschen Phosphoritzone. (Abh. d. Mathem., Phys. Klasse d. k. sächsischen Ges. d. Wissenschaften. 1895, n° 1. 47 p., 1 pl.)
- Davies.** On the deposits of phosphate of lime recently discovered in Nassau. (G. M., t. V, 1868, p. 262.)
- Delmar.** Phosphor. Lager von Steinbach u. allgem. Geschicht punkten ueber Phosphorite. (Zurich, 1890, br. in-8°.)
- Dewalque, G.** Phosphorite de Brilon (Westphalie). (A. s. g. B., t. VII, Bull. p. 159.)
- Dollfuss et Neubauer.** Chemische Untersuchungen über Schalsstein. (Jahrb. d. Ver. f. Naturk. im Nassau, 1856, Heft. X, p. 49.)
- Denckmann.** Ueber die geognostischen Verhältnisse der Umgegend von Dörnten nordlich von Goslar. (Abh. z. geol. Specialkarte von Preussen, etc., t. VIII, 2^e partie, 1887.)
- Denckmann.** Compte rendu du travail précédent. (J. K. K. R. Verhandl., 1887, p. 308.)
- Denckmann** (J. K. P. L., 1888, p. 152.)
- Dames, W.** (Z. d. g. G., 1874, p. 974.)
- Dames, W.** (Z. d. g. G., 1884, p. 792.)
- Dames, W.** (Z. d. g. G., 1886, p. 915.)
- Dames, W.** Phosphoritknollen von Zilly. (N. J., 1890, t. I, p. 176.)
- Deecke, W.** Z. d. g. G., 1893, p. 249.
- Deecke, W.** Die mesozoische Formationen d. Provinz. Pommern. (Br. Greifswald, 1894, p. 6.)
- Eglinger.** Chemische Untersuchungen ueber Schalsstein. (Jahrb. d. Ver. f. Naturk. in Nassau, 1856, Heft. XI, p. 205.)
- Fresenius.** Phosphorit der Lahngegend. (Jahrb. d. Nassauischen Ver. f. Naturk., t. XXVII-XXVIII, p. 217.)
- Gorup-Bezanez.** Die Phosphorit von Amberg. (N. J., 1855, p. 569.)
- Gottsche, C.** Sedimentärgeschiebe d. Provinz Schleswig-Holstein. (Br., 1883, p. 49, p. 41)
- Geinitz, G.** Beitrag zur Geologie Mecklenburgs. (Güstrow, IX Beitrag, 1887, p. 51, XV Beitrag, 1894, p. 290.)
- Geinitz, E.** (Z. d. g. G., 1894, p. 290.)
- Geinitz, E.** Flötzformationen Mecklenburgs. (Br. Güstrow, 1883, pp. 39, 45, 59.)

- Geinitz, E.** Der Boden Mecklemburgs. (Br. Gustrow, 1885, p. 15.)
- Geinitz, E.** Koproolithenlager von Helmstedt (2 notes). (Abh. d. nat. Ges. Isis., Dresde. 1883-84.)
- Grüneberg.** Ueber das Vorkommen von Phosphorite in Nassau. (V. N. P. Rh., Sitz., 1866, p. 44.)
- Grüneberg.** Idem (Deutsch. chem. Ges., t. I, 1868, p. 84.)
- Grüneberg.** Idem. (Dingler's polyt. Journ., t. CLXXXV, p. 289.)
- Grüneberg.** Idem. (Journal d'agriculture pratique, 1869, p. 344.)
- Garland.** Phosphate mining in Nassau. (43rd ann. Rep. of roy. polyt. Soc. of Cornwall, p. 96.)
- Garland.** Idem. (Rep. of Miners Assoc. of Cornwall, 1875.)
- Gümbel.** Phosphorsaurerkalk von Amberg. (Sitz. d. k. bayerische Akad. d. Wissensch., 1864, t. II, part. 4, p. 325.)
- Gümbel.** Phosphatkugeln der Linas. (Ibidem, t. II, 1867.)
- Gümbel.** Idem. (N. J., 1865, p. 349, et N. J., 1868.)

(A suivre.)
