

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE

DE PALÉONTOLOGIE ET D'HYDROLOGIE

(BRUXELLES)

PROCÈS-VERBAUX des séances. — MÉMOIRES.
TRADUCTIONS et REPRODUCTIONS. — BIBLIOGRAPHIE.
Notes et informations diverses.

Tome XVIII

(Deuxième série, tome VIII)

—
ANNÉE 1904
—

M. Depierre

BRUXELLES

HAYEZ, IMPRIMEUR DES ACADEMIES ROYALES DE BELGIQUE

112, rue de Louvain, 112

1904-1905

SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE

DE PALÉONTOLOGIE ET D'HYDROLOGIE

COMPOSITION DU BUREAU ⁽¹⁾, DU CONSEIL ET DES COMITÉS

EXERCICE 1904

Président : **X. Stainier.**

Vice-Présidents :

E. Harzé, Ad. Kemna, B^{on} van Erthorn, J. Willems.

Secrétaire général : **E. Van den Broeck.**

Trésorier :

Th. Gilbert.

Secrétaire :

Ch. Lejeune de Schiervel.

Bibliothécaire :

L. Devaivre.

Délégués du Conseil :

E. Cuvelier, V. Jacques, M. Mourlon, A. Rutot.

Membres du Conseil :

**J. Cornet, F. de Schryvere, J. Kersten, C. Malaise,
H. Rabozée, C. Van de Wiele.**

COMITÉS SPÉCIAUX.

COMITÉ DE VÉRIFICATION DES COMPTES :

Ch. Fievez, E. Mathien, J. Weyers

COMITÉ DES PUBLICATIONS :

E. Cuvelier, V. Jacques, G. Jottrand.

COMITÉ DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION :

Président : **J. Willems.**

Membres :

Gillet, H. Rabozée, Cl. Van Bogaert, P. Van Ysendyck.

COMITÉ PERMANENT D'ÉTUDES DU GRISOU :

(Voir les listes spéciales, détaillées ci-après.)

(1) Le *Bureau* est constitué par le Président, les quatre Vice-Présidents, le Secrétaire général, le Trésorier et les quatre délégués du Conseil.

SOCIÉTÉ BELGE

DE

GÉOLOGIE, DE PALÉONTOLOGIE ET D'HYDROLOGIE

Fondée à Bruxelles, le 17 février 1887

Liste Générale des Membres

ARRÊTÉE AU 17 FÉVRIER 1904 (4)

Membre Protecteur.

M. EM. DE MOT, Bourgmestre de la Ville de Bruxelles.

Membres Honoraires.

- 1 * BARROIS, Ch., Professeur à la Faculté des sciences de l'Université de Lille, 37, rue Pascal, à Lille, et rue Chomel, 9, à Paris (VII).
- 2 BERTRAND, C.-Eg., Professeur de botanique à la Faculté des sciences de l'Université de Lille, 6, rue d'Alger, à Amiens.
- 3 BERTRAND, Marcel, Membre de l'Institut de France, Ingénieur en chef des mines, Professeur de géologie à l'École supérieure des Mines, 75, rue de Vaugirard, à Paris (VI).
- 4 BONNEY, Rév. Thomas George, Professeur de géologie et de minéralogie à University College, 23, Denning Road, Hampstead. London N. W.
- 5 BRÖGGER, W. C., Professeur à l'Université de Christiania.
- 6 * CAPELLINI, Giovanni (le Commandeur), Professeur de géologie à l'Université, via Zamboni, à Bologne (Italie).
- 7 CHOFFAT, Paul, Attaché au Service géologique du Portugal, 113, rue do Arco a Jesus, à Lisbonne (Portugal).
- 8 CREDNER, Dr Hermann, Directeur du Service royal géologique de Saxe, Professeur à l'Université de Leipzig.

(4) Les noms des fondateurs se trouvent, dans la liste ci-dessous, précédés d'un astérisque *. Les noms des membres à vie sont précédés de deux astérisques **.

- 9 * DOLLFUS, Gustave, ancien président de la Société géologique de France, Collaborateur principal au service de la Carte géologique de France, 45, rue de Chabrol, à Paris (X).
- 10 FOUQUÉ, F., Membre de l'Institut de France, Professeur au Collège de France, 23, rue Humboldt, à Paris (XIV).
- 11 GAUDRY, Albert, Membre de l'Institut de France, Professeur honoraire de paléontologie au Muséum, 7bis, rue des Saint-Pères, à Paris (VI).
- 12 * GEIKIE, Archibald, F. R. S., ancien Directeur général des services géologiques de Grande-Bretagne et d'Irlande; 10, Chester Terrace, Regent's Park, London N.W.
- 13 * GEIKIE, James, LL. D.; F. R. S., Professeur de géologie et de minéralogie à l'Université d'Édimbourg, Kilmorie, 83, Colinton Road, Edinburgh.
- 14 * GOSSELET, Jules, Correspondant de l'Institut de France, Professeur honoraire de géologie à la Faculté des sciences de l'Université de Lille, 18, rue d'Antin, à Lille.
- 15 HEIM, Alb., Professeur à l'Université de Zurich, à Hottingen (Zurich).
- 16 HUGHES, Thomas, Mac Kenny, Professeur de géologie à l'Université de Cambridge, Woodwardian Museum, Trinity College, Cambridge (Angleterre).
- 17 ISSEL, Arthur, Professeur à l'Université, 3, Via Gropallo, à Gênes.
- 18 * JONES, T. Rupert, F. R. S., 17, Parson's Green, Fulham, Londres S. W.
- 19 JUDD, J. W., Professeur de géologie au Collège royal des sciences, South Kensington, London S. W.
- 20 KARPINSKY, Alex. Petrow., Membre de l'Académie impériale des sciences de Saint-Petersbourg, Directeur du Comité géologique de Russie, Professeur à l'École des mines, à Saint-Petersbourg.
- 21 KOENEN (A. von), Dr, Professeur de géologie et de paléontologie à l'Université de Göttingen (Allemagne).
- 22 LAPPARENT (Albert de), Membre de l'Institut de France, ancien Président de la Société géologique de France, Professeur de géologie et de minéralogie à l'École libre des hautes études, 3, rue de Tilsitt, à Paris (VIII).
- 23 * LOEWINSON-LESSING, F., Professeur de minéralogie et de géologie à l'Institut polytechnique de Saint-Petersbourg, Sosnovka, à Saint-Petersbourg.
- 24 LORIÉ, J., Docteur ès-sciences, Privatdocent à l'Université, 18, Oudkerkhof, à Utrecht (Pays-Bas).
- 25 MICHEL LÉVY, A., Membre de l'Institut de France, Directeur du service de la Carte géologique de France, 26, rue Spontini, à Paris (XVI).
- 26 MOJSISOVICS von MOJSVAR, Dr Edmund, K. K. Hofrath, Wirkl. mitglied der K. Akad. der Wiss., 26, Strohgasse, à Vienne.
- 27 NIKITIN, Serge, Géologue en chef du Comité géologique de Russie, Institut des mines, à Saint-Petersbourg.
- 28 * POTIER, Alfred, Ingénieur en chef des mines, Professeur à l'École des mines, 89, boulevard Saint-Michel, à Paris (V).
- 29 * RENEVIER, Eugène, Professeur de géologie à l'Université de Lausanne, Haute-Combe, près Lausanne (Suisse).

- 30 RICHTHOFEN (Baron von), Professeur de géographie à l'Université de Berlin, 117, Kurfürstenstrasse, à Berlin.
- 31 * RISLER, Eugène, Directeur honoraire de l'Institut national agronomique de France, 106bis, rue de Rennes, à Paris (VI).
- 32 * ROSENBUSCH, Dr H., Professeur de géologie à l'Université d'Heidelberg.
- 33 * ROUVILLE (A.-P. DE), Doyen et Professeur honoraire de géologie de la Faculté des sciences de l'Université de Montpellier, 10, rue Henri-Garnier, à Montpellier (Hérault).
- 34 SACCO, Federico, Professeur de paléontologie à l'Université, Castello del Valentino, à Turin.
- 35 SUESS, Édouard, Professeur à l'Université de Vienne.
- 36 TEALL, J. J. H., Président de la *Société géologique de Londres*, Directeur général des Services géologiques de Grande-Bretagne et d'Irlande, 28, Jermyn Street, à Londres.
- 37 TRAQUAIR, R. H., M. D., LL. D., F. R., S., Conservateur des collections d'histoire naturelle au Musée des Sciences et des Arts, à Édimbourg (Écosse).
- 38 WHITAKER, Will. F. R. S., Chairman of the Sanitary Institute, Freda, Campden Road, à Croydon.
- 39 WOODWARD, A. Smith, Conservateur au Département géologique du British Museum of Natural History, 4, Scarsdale Villas, Kensington W., à Londres.
- 40 ZIRKEL, Prof. Dr F., Professeur de géologie à l'Université de Leipzig, 15, Thalstrasse, à Leipzig.

Membres Associés Étrangers.

- 1 ARCTOWSKI, H., Géologue, 103, rue Royale, à Bruxelles.
- 2 BOULE, Marcellin, Président de la *Société géologique de France*, Professeur de paléontologie au Muséum d'Histoire naturelle de Paris, 3, place Valhubert, à Paris (V).
- 3 * DUNIKOWSKI (Émile, Chevalier DE), Dr Phil., Privatdocent à l'Université de Lemberg (Galicie).
- 4 * FORESTI, Ludovico, Docteur en médecine, Aide-naturaliste de géologie et de paléontologie au Musée de l'Université de Bologne (Italie).
- 5 GOLLIEZ, A., Professeur de géologie à l'Université de Lausanne.
- 6 HARMER, Dr, Oakland House, Cringleford, près Norwich (Angleterre).
- 7 LAMBERT, Jules, Paléontologiste, Président du Tribunal civil, 57, rue Saint-Martin, à Troyes (Aube), France.
- 8 LANG, Dr ph. Otto, Im Moore, 9A, Hannover (Allemagne).
- 9 LOTTI, Bernardino, Docteur, Ingénieur au Corps des Mines, à Rome.
- 10 MARTEL, E.-A., Secrétaire général de la *Société de Spéléologie*, 8, rue Ménars, à Paris (II).
- 11 MAYER-EYMAR, Charles, Dr ès-sciences, Professeur de paléontologie à l'Université de Zurich (Suisse).

- 12 MEUNIER, Stanislas, Professeur de géologie au Muséum d'histoire naturelle, 7, boulevard Saint-Germain, à Paris (V).
- 13 MONTESSUS DE BALLORE (DE), chef d'escadron, commandant le bureau de recrutement, à Abbeville.
- 14 PICARD, Karl, Membre de diverses Sociétés savantes, Nordhauserstrasse, 2, à Sondershausen (Allemagne).
- 15 POHLIG, Dr Hans, Professeur à l'Université de Bonn (Prusse).
- 16 RECLUS, Élisée, Géographe, 26, rue Vilain XIII, à Bruxelles.
- 17 STURTZ, B., Dr du Comptoir minéralogique et paléontologique de Bonn, 2, Riesstrasse, à Bonn.
- 18 TACCHINI, P., ancien Directeur de l'Observatoire du Collège Romain, à Spilamberto, près Modène.
- 19 TIETZE, Em., Vice-Directeur du *K.-K. Geologische Reichsanstalt*, à Vienne.
- 20 TOUTKOWSKI, Paul, Conservateur du Cabinet minéralogique et géologique de l'Université de Kiew, 46, boulevard de Bibikow, à Kiew (Russie).
- 21 WEINSCHENK, Ernest, Professeur de pétrographie à l'Université de Munich.

Membres effectifs.

1^o Membres à perpétuité.

- 1 Administration communale de la VILLE D'ANVERS. (*Délégué* : M. Royers.)
- 2 Administration communale de la VILLE DE BRUXELLES.
- 3 Administration communale de la VILLE DE VERVIERS. (*Délégué* : M. Sinet.)
- 4 Maison SOLVAY & C^{ie}, Industriels, à Bruxelles.
- 5 Administration communale de la VILLE DE BINCHE.
- 6 Administration communale de la VILLE DE GAND.
- 7 Société anonyme des TRAVAUX D'EAU, à Anvers. (*Délégué* : M. Ad. Kemna.)
- 8 Administration communale de la VILLE D'OSTENDE. (*Délégué* : M. Verraert.)
- 9 Société des CHARBONNAGES DE MONCEAU-FONTAINE, à Monceau-sur-Sambre. (*Délégué* : M. Vital Moreau.)
- 10 Société anonyme des CHARBONNAGES DE BASCOUP. (*Délégué* : M. Lucien Guinotte.)
- 11 Société anonyme des CHARBONNAGES DE HORNU ET WASMES, à Wasmes. (*Délégué* : M. Gédéon Deladrière.)
- 12 Société anonyme des CHARBONNAGES DE MARIEMONT. (*Délégué* : M. Raoul Warocqué.)
- 13 Société anonyme du CHARBONNAGE DU BOIS D'AVROY, à Sclessin-Ougrée (Liège). (*Délégué* : M. Bogaert, Hilaire, 201, quai de Fragnée, Liège.)
- 14 Compagnie des CHARBONNAGES BELGES, à Frameries. (*Délégué* : M. Isaac Isaac.)
- 15 Société anonyme des CHARBONNAGES UNIS DE L'OUEST DE MONS, à Boussu. (*Délégué* : M. Arthur Dupire.)
- 16 Société anonyme des CHARBONNAGES DE COURCELLES-NORD, à Courcelles. (*Délégué* : M. L. Heuseux.)
- 17 Société anonyme des CHARBONNAGES DE DAHLBUSCH, à Düsseldorf.

2^o Membres effectifs.

- 18 ABRAMOFF, F.-J., Ingénieur des Mines, à Makeevka, par station de Kartzisk (Russie).
- 19 ALIMANESTIANO, Constantin, Ingénieur, Directeur de l'Industrie et du Commerce au Ministère des domaines, Strada Domnei, 27, à Bucarest.
- 20 ANDERNACK, Jules, 39, rue Mazy, à Jambes (Namur).
- 21 ANDROUSSOFF, Professeur de géologie à l'Université de Jourieff (Dorpat).
- 22 ANNOOT, J.-B., Professeur honoraire à l'Athénée royal de Bruxelles, 78, rue Gallait, à Schaerbeek lez-Bruxelles.
- 23 AXER, A.-H., Entrepreneur de puits artésiens, 479, chaussée de Jette, à Jette-Saint-Pierre lez-Bruxelles.
- 24 BAUCHAU, Carl, Ingénieur civil des mines, rue Saint-Joseph, à Anvers.
- 25 BAUTHIER, L., Géomètre-architecte, à Genappe.
- 26 BAUWENS, Léonard, Receveur des contributions, 33, rue de la Vanne, à Bruxelles.
- 27 BAYET, Adrien, Propriétaire, 33, Nouveau Marché-aux-Grains, à Bruxelles.
- 28 BAYET (le Bon Ernest), Paléontologiste, 58, rue Joseph II, à Bruxelles.
- 29 BAYET, Louis, Ingénieur, à Walcourt (province de Namur).
- 30 BERGERON, Jules, ancien Président de la *Société géologique de France*, Professeur de géologie à l'École centrale des Arts et Manufactures, 157, boulevard Haussmann, à Paris (VIII).
- 31 BERNAYS, Ed., Avocat, 33, avenue Van Eyck, à Anvers.
- 32 BERNUS, Louis, Propriétaire, 116, boulevard Audent, à Charleroi.
- 33 BERTRAND, Jean, Géographe, Chef de laboratoire de l'Institut d'hygiène de Bruxelles, 8, avenue des Sept-Bonniers, à Uccle lez-Bruxelles.
- 34 BESANÇON (ville de), Délégué : M. *Jeannot*, ingénieur-directeur des eaux de la ville, hôtel-de-ville, à Besançon (Doubs).
- 35 BEYERINCK, Dr F., ancien Ingénieur des mines du Gouvernement aux Indes néerlandaises, 56/50 Gerard Reijnststraat, à La Haye.
- 36 BLANCHART, Raoul, 41, rue du Buisson, à Lille-Saint-Maurice (France).
- 37 BOCKSTAEL, Émile, Bourgmestre de la commune de Laeken, conseiller provincial, 274, avenue de la Reine, à Laeken.
- 38 BOHY, Benoit, Régent de l'École moyenne, à Wavre.
- 39 BONMARIAGE (le docteur Arthur), 2, rue de la Révolution, à Bruxelles.
- 40 BOTTI, Ulderigo, à Reggio-Calabria (Italie).
- 41 BOULANGÉ (l'Abbé), Hydrologue, Château de Cruyshautem (Flandre orientale).
- 42 BOUHY, Victor, Docteur en droit, 58, rue d'Archis, à Liège.
- 43 BOURDON, Maxime, 95, rue de Prony, à Paris.
- 44 BOURGOIGNIE, Léonce, Ingénieur en chef des ponts et chaussées, 29, Marché-aux-Avoines, à Hasselt.

- 45 BRADFER, Robert, Garde-général-adjoint des Eaux et Forêts, à Membach, par Dolhain.
- 46 ** BRANNER, John Casper, Ph. D. Ll. D., Professor of Geology and Vice-Président Stanford University, California, U. S. A.
- 47 BRICHAUX, A., Chimiste à la Société Solvay, 12, avenue Hamoir, à Uccle.
- 48 BRIEN, L., Ingénieur à l'Administrateur des mines, 10, boulevard Léopold, à Namur.
- 49 BRIQUET, Abel, licencié ès lettres, avocat à la Cour d'appel, 49, rue Jean de Bologne, à Douai.
- 50 BROUHON, L., Ingénieur des eaux de la ville de Liège, Hôtel de Ville, Liège.
- 51 BURROWS, Henry William, Architecte, 17, Victoria Street, Westminster, London S. W.
- 52 BUTTGENBACH, H., Ingénieur à Glain (Liège).
- 53 CAMBIER, R., Ingénieur aux Charbonnages réunis de Charleroi, 6, rue du Laboratoire, à Charleroi.
- 54 CAMERMAN, Émile, Ingénieur-chimiste, 31, square Guttentberg, à Bruxelles.
- 55 CAMPION, Maurice, Ingénieur des arts et manufactures, Directeur de la Société d'Électricité du Bassin de Charleroi, à Roux.
- 56 * CAREZ, Léon, Docteur ès sciences, ancien Président de la *Société géologique de France*, 18, rue Hamelin, à Paris (XVI).
- 57 CARTON, Léonard, Ingénieur-constructeur, 44, rue du Chambge, à Tournai.
- 58 CASSE, Alphonse, Ingénieur civil, 157, rue de Livourne, à Bruxelles.
- 59 * CAUDERLIER, Gustave, Industriel, 221, chaussée de Vleurgat, à Bruxelles.
- 60 CAVALLIER, Directeur des hauts fourneaux et fonderies de Pont-à-Mousson (Meurthe-et-Moselle).
- 61 CAYEUX, L., Docteur en sciences, Professeur à l'*Institut national agronomique*, 6, place Denfert, à Paris.
- 62 CHABAL, Henry, Ingénieur, 33, rue de Longchamps, à Paris.
- 63 CHEVAL, V., Docteur, 27, rue du Trône, Ixelles lez-Bruxelles.
- 64 COBBAERT, G., 82, rue Longue, à Ostende.
- 65 COBBAERT, Louis, Industriel, à Ninove.
- 66 COGELS, P., Géologue, au Château de Boeckenberg, à Deurne (Anvers).
- 67 COMBAZ, Paul, Professeur à l'Académie des Beaux-Arts, 10, rue de la Banque, à Bruxelles.
- 68 COMPAGNIE INTERCOMMUNALE DES EAUX, 48, rue du Trône, à Bruxelles. (Délégué : M. M. Van Meenen.)
- 69 COOREMAN, T., Ingénieur, 48, avenue du Midi, à Bruxelles.
- 70 CORDEWEENER, Jules, Ingénieur, Banque nationale, à Ath.
- 71 CORNET, J., Dr ès sciences, Professeur de géologie à l'École des Mines de Mons, 86, boulevard Dolez, à Mons.
- 72 COSSOUX, Éon, Ingénieur civil, ex-Ingénieur du Gouvernement russe au Caucase, 34, rue de Bériot, à Saint-Josse-ten-Noode lez-Bruxelles.
- 73 COSYN, Ch., Chef de Section aux chemins de fer, 6, rue Van der Borcht, à Koeckelberg lez-Bruxelles.

- 74 CUAU, Charles, Ingénieur civil des mines, Directeur technique de la C^{ie} française des carbures de Séchilienne (Isère), Ingénieur-conseil de la C^{ie} des eaux de Rambouillet, 17, boulevard Pasteur, à Paris.
- 75 * CUMONT, Georges, Avocat près la Cour d'appel, 19, rue de l'Aqueduc, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 76 CUVELIER, Eugène, Capitaine commandant du Génie, Professeur à l'École militaire, 43, rue Keyenveld, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 77 CUYLITS, Jean, Docteur en médecine, 44, boulevard de Waterloo, à Bruxelles.
- 78 DAIMERIES, A., Professeur à l'Université libre, 4, rue Royale, à Bruxelles.
- 79 DAPSENS, Directeur-Propriétaire de carrières, à Ivoir lez-Dinant.
- 80 * DAUTZENBERG, Phil., Paléontologiste, Président de la *Société royale zoologique et malacologique de Belgique*, 213, rue de l'Université, à Paris (VII).
- 81 DAVAL, J., ancien Greffier du Tribunal de commerce, Abbaye Saint-Pantaléon à Saint-Dizier, Haute-Marne (France).
- 82 DE BAUVE, Inspecteur de l'École des Ponts et Chaussées, 28, rue des Saints-Pères, à Paris (VII).
- 83 DE BROUWER, Michel, Ingénieur-assistant au Service géologique de Belgique, 2, rue Latérale, à Bruxelles.
- 84 DE BUSSCHERE, A., Conseiller à la Cour d'appel, 82, rue Mercelis, à Ixelles.
- 85 DE CORT, Hugo, Secrétaire général de la *Société royale zoologique et malacologique de Belgique*, rue d'Holbach, à Lille (France).
- 86 DE GRAEF, Joseph, Négociant, 21, rue Oudenkoven, à Borgerhout lez-Anvers.
- 87 DEJARDIN, L., Directeur des Mines, 186, rue du Trône, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 88 DELADRIER, Émile, Docteur en sciences, 135, rue Royale, à Bruxelles.
- 89 DELHEID, Ed., Paléontologiste, 63, rue Veydt, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 90 * DELECOURT-WINCQZ, Jules, Ingénieur-Conseil de la Compagnie Internationale de recherches de mines et d'entreprises de sondage, 16, rue de la Pépinière, à Bruxelles.
- 91 DENIL, Gustave, Ingénieur des Ponts et Chaussées, 105, boulevard de l'Hôpital, à Mons.
- 92 DE RAECK, Léon, Ingénieur civil des Mines, 245, avenue d'Auderghem, à Bruxelles.
- 93 DEROOVER, G., Capitaine commandant du Génie, à Niel lez-Boom.
- 94 DE SCHRIVVER, Ferdinand, Ingénieur en chef, Directeur des Ponts et Chaussées, 29, rue du Prince Royal, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 95 ** DESPRET, Édouard, Directeur général de la Société générale pour favoriser l'industrie nationale, 49, rue de Trèves, à Bruxelles.
- 96 DETHY, Théophile, Ingénieur des Ponts et Chaussées, 48, rue du Pépin, à Namur.
- 97 DEULIN, Nestor, Ingénieur, à Marcinelle.
- 98 DE VISSCHER, J., Ingénieur agricole, 31, rue de la Sablonnière, à Bruxelles.
- 99 DEVREUX, E., Architecte, Échevin des Travaux publics, 25, rue du Pont-Neuf, à Charleroi.

- 100 DIDION, J., Constructeur d'appareils de sondages, 32, rue de Joncker, à Saint-Gilles lez-Bruxelles.
- 101 DIENERT, Frédéric-Vincent, Docteur ès-sciences, Chef du service local de surveillance des sources de la ville de Paris, 8, place de la Mairie, à Saint-Mandé (Seine).
- 102 DOAT, Ingénieur, Directeur de la Compagnie générale des conduites d'eau, aux Vennes, à Liège.
- 103 DOLLO, Louis, Ingénieur civil, Conservateur du Musée royal d'histoire naturelle, 31, rue Vautier, à Bruxelles.
- 104 DONNEUX, Lieutenant-colonel du Génie, en retraite, 22, rue de Fragnée, à Liège.
- 105 DORLODOT (Chanoine Henry DE), Professeur à l'Université catholique, 44, rue de Bériot, à Louvain.
- 106 DOUVILLÉ, Henri, Ingénieur en chef des Mines, Professeur de Paléontologie à l'École des Mines, 207, boulevard Saint-Germain, à Paris (VII).
- 107 DUBOIS, Eugène, Professeur de Géologie et de Paléontologie à l'Université d'Amsterdam, Conservateur au Musée Teyler de Haarlem, 45, Zylweg, à Haarlem.
- 108 DUMONT, André, Professeur d'exploitation des mines, à l'Université de Louvain.
- 109 ** DUPONT, Édouard, Directeur du Musée royal d'histoire naturelle de Belgique, 31, rue Vautier, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 110 * DURAFFOUR, Ferdinand, Entrepreneur de sondages, à Tournai.
- 111 DURIEUX, Charles, Ingénieur agricole, 6, Marché-aux-Avoines, à Hasselt.
- 112 DUTERTRE, Émile, Docteur en médecine, 12, rue de la Coupe, à Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais), France.
- 113 DUYK, Chimiste au Ministère des Finances, avenue de Solbosch, à Bruxelles.
- 114 ENGERRAND, Georges, 5, rue Adolphe, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 115 ERENS, Alphonse, Docteur en sciences naturelles, Villa Strabbeek, à Houthem, près Fauquemont (Limbourg hollandais).
- 116 * FALK, Henry, Libraire-éditeur, 15-17, rue du Parchemin, à Bruxelles.
- 117 * FÉLIX, J., Docteur en médecine, 413, avenue Louise, à Bruxelles.
- 118 * FENDIUS, Émile, Ingénieur en chef des Ponts et Chaussées, à Liège.
- 119 FICHEFET, E., Entrepreneur, Membre de la Chambre des Représentants, 2, avenue de Tervueren, à Bruxelles.
- 120 FIEVEZ, Ch., Trésorier de la *Société belge d'astronomie*, 43, Trois Tilleuls, à Boitsfort (Brabant).
- 121 FISCH, A., 70, rue de la Madeleine, à Bruxelles.
- 122 FLAMACHE, A., Ingénieur, 16, square Guttenberg, à Bruxelles.
- 123 FLÉBUS, Alexandre, Étudiant, 69, boulevard Léopold, à Anvers.
- 124 FOURNIER, dom Grégoire, Professeur à l'Abbaye de Maredsous, à Maredret-Sosoye (Namur).
- 125 FOURNIER, Professeur à la Faculté des sciences de l'Université de Besançon (Doubs).

- 126 * FRANÇOIS, Christophe, Ingénieur, 122, avenue de la Couronne, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 127 FRANCO, Alfr., Ingénieur, Sous-lieutenant de réserve du génie, 52, rue Keyenveld, à Ixelles.
- 128 * FRIEDRICH, H., 4, rue de Naples, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 129 * FRIREN, Auguste, Professeur au Petit-Séminaire, à Montigny lez-Metz (Alsace-Lorraine).
- 130 FRITSCH, Dr Ant., Professeur à l'Université de Prague, 66, Wenzelplatz, à Prague.
- 131 GERARD, L., Ingénieur-électricien, ancien Professeur à l'Université, 102, avenue de Tervueren, à Bruxelles.
- 132 GHILAIN, Philibert, Ingénieur en chef, Directeur de service aux Chemins de fer de l'État, 70, rue Vander Schrick, à Saint-Gilles lez-Bruxelles.
- 133 ** GIBBS, William, B., Membre de diverses Sociétés savantes, Thornton, Beulah Hill, Upper Norwood, à Londres.
- 134 GILBERT, Théod., A.-F., Docteur en médecine, 26, avenue Louise, à Bruxelles.
- 135 GILLET, Ingénieur de la Résidence royale, 215, avenue de la Reine, à Laeken.
- 136 GILSON, G., Professeur à l'Université catholique, 95, rue de Namur, à Louvain.
- 137 GOBLET d'ALVIELLA (comte Eugène), Propriétaire, au château de Court-Saint-Étienne, et 10, rue Faider, à Bruxelles.
- 138 GODY, Professeur à l'École militaire, 85, rue du Viaduc, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 139 GOLDSCHMIDT, Paul, Ingénieur, 17, rue des Deux-Églises, à Bruxelles.
- 140 GOLDSCHMIDT, Robert, Docteur en sciences, 495, avenue Louise, à Bruxelles.
- 141 GOORMAGHTIGH, Gustave, Ingénieur, à Saint-Symphorien (Mons).
- 142 ** GOTTSCHKE, Karl, Docteur en philosophie, Conservateur au Musée d'histoire naturelle, à Hambourg.
- 143 GREINDL (B^{on}), Capitaine d'État-Major, Professeur à l'École de guerre, 19, rue Tasson-Snel, à Bruxelles.
- 144 ** GREINER, Ad., Directeur général de la Société Cockerill, à Seraing.
- 145 GROSSOUVRE (A., DE), Ingénieur en chef des Mines, à Bourges (France).
- 146 GUEQUIER, J., Docteur en sciences naturelles, Préparateur au laboratoire des sciences naturelles de l'Université de Gand, 13, rue de la Sauge, à Gand.
- 147 * HABETS, Alfred, Ingénieur, Professeur à l'Université de Liège, 3, rue Paul Devaux, à Liège.
- 148 HABETS, P., Directeur-gérant de charbonnage, 33, Avenue Blonden, à Liège.
- 149 HAINAUT, Edgard, Ingénieur des ponts et chaussées, 45, chaussée de Lille, à Tournai.

- 150 HALET, Franz, Ingénieur agricole, 5, rue Simonis, à Saint-Gilles-Bruxelles.
- 151 HANNON, Ed., Ingénieur, rue de la Concorde, 43, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 152 HANKAR-URBAN, Albert, Ingénieur, 15, rue Montoyer, à Bruxelles.
- 153 HANREZ, Prosper, Ingénieur, 190, chaussée de Charleroi, à Bruxelles.
- 154 HANS, J., Ingénieur civil, 119, rue du Commerce, à Bruxelles.
- 155 HARDENPONT, L., ancien Sénateur, rue du Mont-de-Piété, à Mons.
- 156 HARZÉ, Ém., Directeur général honoraire des Mines, 213, rue de la Loi à Bruxelles.
- 157 HASSE, Georges, Étudiant, 58, rue Ozy, à Anvers.
- 158 HAVERLAND, Eug., à Vieux-Virton (Luxembourg).
- 159 HEMRICOURT DE GRUNNE (Eugène de), château d'Ophem, par Wesembeeck (Brabant).
- 160 HENRICOT, Émile, Industriel, Sénateur, à Court-Saint-Étienne.
- 161 HERMAN, Directeur de l'Institut bactériologique provincial, 13, rue des Sars, à Mons.
- 162 HERMANS, Jean-Baptiste, Ingénieur en chef, Chef de service aux Voies et Travaux, Avenue des Voyageurs, 36, à Arlon.
- 163 HEUSEUX, L., Ingénieur, Directeur-gérant des charbonnages de Courcelles-Nord, à Courcelles.
- 164 HOLZAPFEL, Dr Édouard, Professeur à l'École technique supérieure, 3, Stephanstrasse, à Aix-la-Chapelle.
- 165 HOUBA, L., Secrétaire communal de la Résidence royale de Laeken, 159, rue Thielemans, à Laeken.
- 166 ** HOUZEAU DE LEHAIE, Auguste, Sénateur, Président de la *Société royale belge de Géographie*, Château de l'Ermitage, à Mons.
- 167 * IDIERS, Fernand, Industriel, à Auderghem.
- 168 IMBEAUX, Directeur du Service municipal, 9bis, rue du Montet, à Nancy.
- 169 ITHIER, Gaston, Sous-lieutenant du Génie, à Anvers.
- 170 JACOBS, Fernand, Président de la *Société belge d'Astronomie*, rue de Chevaliers, 21, à Bruxelles.
- 171 * JACQUES, Victor, Docteur en médecine, Secrétaire général de la *Société d'Anthropologie de Bruxelles*, 36, rue de Ruysbroeck, à Bruxelles.
- 172 JANET, Charles, Ingénieur des Arts et Manufactures, Dr ès-sciences, ancien Président de la *Société zoologique de France*, à Beauvais (France).
- 173 JANET, Léon, Ingénieur en chef au Corps des Mines, 87, boulevard Saint-Michel, à Paris (V).
- 174 JANSON, Paul, Avocat, Membre de la Chambre des Représentants, 73, rue De Facqz, Bruxelles.
- 175 JÉROME, Alex., Professeur à l'Athénée, Secrétaire général de la *Société géologique de Luxembourg*, 69, rue Saint-Jean, à Arlon.
- 176 JOHNSTON-LAVIS, H.-J., Professeur agrégé de l'Université royale de Naples, à Beauieu (Alpes-Maritimes, France).
- 177 JOTTRAND, Gustave, Avocat, ancien Représentant, 39, rue de la Régence, à Bruxelles.

- 178 KAISIN, Félix, Docteur en sciences naturelles, Professeur à l'Université de Louvain.
- 179 KEMNA, Ad., Directeur de la Société anonyme des Travaux d'eau, 6, rue Montebello, à Anvers.
- 180 KERCKHOVE (DE), Oswald, ancien Représentant, 5, rue Digue-de-Brabant, à Gand.
- 181 KERSTEN, Joseph, Ingénieur, Inspecteur général des charbonnages patronnés par la *Société générale pour favoriser l'industrie nationale*, 32, rue Neufchâtel, Saint-Gilles lez-Bruxelles.
- 182 KESTENS, Capitaine d'artillerie adjoint d'État-Major, 216, chaussée de Wavre, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 183 * KOCH, Dr Phil., Géologue du Service royal géologique de Prusse, 44, Invalidenstrasse, à Berlin N.
- 184 * KOKEN, Ernest, Dr Phil., Professeur de géologie à l'Université de Tübingen.
- 185 KONTKOWSKI (DE), Eugène, Colonel du génie, Ingénieur en chef des phares de la mer Baltique et du port de Reval, 56, Fontanza, à Saint-Petersbourg.
- 186 KOTSOWSKY, N., Ingénieur-Professeur à l'Institut des Mines, Saint-Petersbourg.
- 187 KRANTZ, Fritz, Dr Phil., Propriétaire du Comptoir minéralogique rhénan, 36, Herwarthstrasse, à Bonn-s/Rhin.
- 188 KRENDEFF, Assain, Ingénieur des arts et manufactures, 33, rue de Vienne, à Ixelles.
- 199 KRUSEMAN, Henri, Ingénieur, rue Africaine, 24, Bruxelles.
- 190 * KUBORN, Hyacinthe, D. M., membre titulaire de l'Académie royale de médecine, Professeur d'hygiène à l'École normale, Président de la *Société de médecine publique*, 33, rue de Colard, à Seraing.
- 191 LAGRANGE, Eug., Professeur à l'École militaire, 60, rue des Champs-Élysées, Ixelles lez-Bruxelles.
- 192 LAHAYE, Charles, Ingénieur en chef, Directeur des Ponts et Chaussées, 23, rue Léon Castilhon, à Arlon.
- 193 LAMBERT, Guillaume, Ingénieur, 41, boulevard Bischoffsheim, à Bruxelles.
- 194 LAMBERT, Paul, Propriétaire, 11, place de la Liberté, à Bruxelles.
- 195 LAMBIOTTE, Directeur-gérant de la Société anonyme des Charbonnages réunis de Roton-Farciennes, etc., à Tamines.
- 196 LAMPE, D., Ingénieur civil, 123, avenue de la Toison d'Or, à Bruxelles.
- 197 LANCASTER, Albert, Membre de l'Académie royale des sciences, Directeur du Service météorologique à l'Observatoire royal, 297, avenue Brugmann, à Uccle.
- 198 LARMOYEUX, Ernest, Ingénieur principal des Mines, 7, rue du Bailli, à Bruxelles.
- 199 LATINIS, Léon, Ingénieur-expert, à Senefte.
- 200 LATINIS, Victor, Ingénieur civil, 78, rue Wilson, à Saint-Josse-ten-Noode lez-Bruxelles.

- 201 LAUR, Francis, Ingénieur civil des Mines, 26, rue Brunel, à Paris (XVII).
- 202 LE BON, Henri, Avocat-avoué, 80, rue Mercelis, à Bruxelles.
- 203 LECHIEU, Adolphe, Ingénieur en chef, Directeur de service aux Chemins de fer de l'État, 32, rue Botanique, à Bruxelles.
- 204 LE CLÉMENT DE SAINT-MARC, Capitaine du Génie, 43, rue de la Petite-Ourse, Anvers.
- 205 ** LE COUPEY DE LA FOREST, M., Ingénieur-agronome, Ingénieur des améliorations agricoles, Collaborateur auxiliaire à la carte géologique de France, 60, rue Pierre-Charron, à Paris (VIII).
- 206 LEFEBVRE, Jules, Sous-lieutenant à l'École d'application, à Bruxelles.
- 207 LEGRAND, Ingénieur en chef, Directeur des travaux des Charbonnages Réunis, 52, rue Roton, à Charleroi.
- 208 LEGRAND, Charles, Ingénieur-conseil, 47, rue des Palais, à Bruxelles.
- 209 LEJEUNE DE SCHIERVEL, Ch., Ingénieur, 23, rue du Luxembourg, à Bruxelles.
- 210 LEMAIRE, Emmanuel, Ingénieur au Corps des Mines, 116, boulevard Charles Sainctelette, à Mons.
- 211 ** LE MARCHAND, Augustin, Ingénieur civil, 2, rue Traversière, aux Chartreux, à Petit-Quévilly (Seine-Inférieure), France.
- 212 * LEMONNIER, Alfred, Ingénieur, 60, boulevard d'Anderlecht, à Bruxelles.
- 213 LENTZ, Docteur en médecine, Directeur de l'Asile des aliénés de l'État belge, à Tournai.
- 214 LERICHE, Préparateur à la Faculté des sciences de l'Université de Lille, 159, rue Brûle-Maison, à Lille (France).
- 215 LIMBURG-STIRUM (C^{te} Ad. DE), Membre de la Chambre des Représentants, 23, rue du Commerce, à Bruxelles.
- 216 LIPPMANN, Édouard, Ingénieur civil, Entrepreneur de puits artésiens et sondages, 47, rue de Chabrol, à Paris (X).
- 217 LOË (le Bon Alfred DE), Conservateur des Musées royaux des arts décoratifs et industriels, Secrétaire général de la *Société d'Archéologie de Bruxelles*, 82, avenue d'Auderghem, à Etterbeek lez-Bruxelles.
- 218 * LONQUÉTY, Maurice, Ingénieur civil des mines, 16, place Malesherbes, à Paris.
- 219 LUCAS, Walthère, Chimiste, 54, rue Berckmans, à Saint-Gilles lez-Bruxelles.
- 220 MABILLE, Valère, Industriel, à Mariemont.
- 221 MAILLIEUX, Eugène, à Couvin.
- 222 MALAISE, Constantin, Membre de l'Académie royale des Sciences, Professeur émérite à l'Institut agricole de l'État, rue Latérale, à Gembloux.
- 223 MARBOUTIN, Félix, Chef-adjoint du Service chimique de l'Observatoire de Montsouris, 78 boulevard Saint-Michel, à Paris (VI).
- 224 MARGERIE (Emmanuel DE), Géologue et Géographe, ancien Président de la *Société géologique de France*, 132, rue de Grenelle, à Paris (VII).
- 225 MASSAU, Junius, Ingénieur principal des Ponts et Chaussées, Professeur à l'Université, 22, rue Marnix, à Gand.
- 226 MASSON, Ch., Directeur du Laboratoire d'analyses de l'État belge, à Gembloux.

- 227 MATHIEU, Émile, Capitaine du Génie, Répétiteur à l'École militaire, 91, chaussée Saint-Pierre, à Bruxelles.
- 228 MÉLOTTE, J., Ingénieur des Ponts et Chaussées, 67, rue Conscience, à Anvers.
- 229 MESENS, Ed., Sénateur, 79, rue des Rentiers, à Etterbeek lez-Bruxelles.
- 230 MESSÈNS, Ingénieur des Mines de la Vieille-Montagne, à Baelen-Wezel (Anvers).
- 231 MEUNIER, Em., Négociant en charbon, à Crépy-en-Valois (France).
- 232 MIEG, Mathieu, Rentier, 48, avenue de Modenheim, à Mulhouse (Alsace).
- 233 MOENS, Jean, F.-J., à Lede, près d'Alost.
- 234 MOLENGRAAFF, Dr G.-A.-F., Géologue de l'État de la République Sud-Africaine du Transvaal, 8, Dennelaan, à Hilversum (Pays-Bas).
- 235 MONNOYER, Léon, Président de la Chambre syndicale des matériaux de construction, 409, avenue Louise, à Bruxelles.
- 236 MONNOYER, Marcel, Entrepreneur de travaux publics, 41, rue Gachard, à Bruxelles.
- 237 MONTAG, Émile, Employé de commerce, 6, Roxburgh Avenue, Aigburth Road, à Liverpool (Angleterre).
- 238 ** MONTEFIORE LEVI, ancien Sénateur, 35, rue de la Science, à Bruxelles.
- 239 MONTMAYE, Capitaine d'état-major, Professeur à l'École de guerre, 44, rue de la Tourelle, à Bruxelles.
- 240 MOREAU, Ingénieur en chef du service technique provincial, rue des Douze-Apôtres, à Bruxelles.
- 241 MOURLON, M., Membre de l'Académie royale des sciences, Directeur du *Service géologique de Belgique*, 107, rue Belliard, à Bruxelles.
- 242 * MUNCK (Émile DE), Artiste peintre, membre de diverses Sociétés savantes, Villa de Val-Marie, à Saventhem.
- 243 NAVEZ, L., Homme de lettres, 162, chaussée de Haecht, à Bruxelles.
- 244 NICKLÈS, René, Professeur-adjoint à la Faculté des sciences (Université de Nancy), 27^{bis}, rue des Tiercelins, à Nancy (France).
- 245 NICOLIS, Enrico (Chevalier), Corte Quaranto, à Vérone.
- 246 ** NOETLING, Fritz, Docteur en philosophie, Paléontologiste, 19, Bismarckstrasse, à Baden-Baden.
- 247 OEBBEKE, C., Professeur au Laboratoire minéralogique et géologique de l'École technique des Hautes-Études, à Munich.
- 248 OEHLERT, D.-P., Correspondant de l'Institut de France, Conservateur du Musée d'histoire naturelle, 29, rue de Bretagne, à Laval (Mayenne), France.
- 249 OPPENHEIM, P., Docteur en philosophie, Kantstrasse, 158^a, Charlottenburg, près Berlin.
- 250 * PASSELECQ, Albert, Ingénieur, Directeur du Charbonnage du Midi de Mons, 54, rue du Hautbois, à Mons.
- 251 PAQUET, Gérard-Th., Capitaine retraité, 74, chaussée de Forest, à Saint-Gilles lez-Bruxelles.
- 252 PAULET, Pedro-E., Ingénieur-chimiste, Consul du Pérou, 105, place de Meir, à Anvers.

- 253 PAULIN-BRASSEUR, Industriel, à Couillet (Hainaut).
- 254 PAVLOV, A.-B., Professeur de géologie et de paléontologie à l'Université de Moscou (Russie).
- 255 PELLAT, Ed., Inspecteur-général honoraire des Services administratifs du Ministère de l'Intérieur, 19, avenue du Maine, à Paris (XV).
- 256 PENY, Ed., Ingénieur, Administrateur des Charbonnages de Mariemont et Bascoup, à Morlanwelz.
- 257 * PERGENS, Édouard, Docteur en médecine, 6, rue de Heppeneert, à Maeseyck.
- 258 PIÉRET, Victor, Directeur de carrière, 19, rue des Deux-Églises, à Bruxelles.
- 259 PIERPONT (Édouard DE), au château de Rivière, à Profondeville-s/Meuse.
- 260 * PIERRE, Gustave, Industriel, 31, rue de Ruysbroeck, à Bruxelles.
- 261 * PIRET, Adolphe, Directeur du *Comptoir belge de géologie et de minéralogie*, Palais Saint-Jacques, à Tournai.
- 262 PITTOORS, J., Lieutenant-colonel du Génie, 39, avenue Cogels, à Anvers.
- 263 PLUMAT, Polycarpe, Ingénieur, à Hornu (Hainaut).
- 264 POIRY, Célestin, Maître de carrières, 225, avenue Louise, à Bruxelles.
- 265 POLAK, Gaston, Ingénieur-civil des mines, 112, avenue de la Toison d'Or, à Bruxelles.
- 266 POLIS, P., Directeur de la Station météorologique centrale, 29, Alphonsestrasse, à Aix-la-Chapelle.
- 267 PORTIS, Alessandro, Professeur de géologie et paléontologie à l'Université de Rome; Musée géologique de l'Université, à Rome.
- 268 POSKIN, Dr Achille, 15, avenue du Marteau, à Spa.
- 269 POURBAIX-LEDUNE, Hydrologue, rue des Marcottes, 13, à Mons.
- 270 PRINZ, Wilhelm, Assistant à l'Observatoire royal, Professeur de géologie à l'Université libre de Bruxelles, 5, avenue du Haut-Pont, à Bruxelles.
- 271 PROOST, A., Directeur général de l'Agriculture, 3, rue Beyaert, à Bruxelles.
- 272 * PUTTEMANS, Charles, Professeur de chimie à l'École industrielle, 9, rue Van Bommel, à Saint-Josse-ten-Noode lez-Bruxelles.
- 273 PUTZEYS, E., Ingénieur en chef des travaux de la Ville, 8, avenue de la Renaissance, à Bruxelles.
- 274 PUTZEYS, le Dr F., Professeur d'hygiène à l'Université de Liège, 1, rue Forgeur, à Liège.
- 275 RABOZÉE, H., Capitaine du Génie, Professeur à l'École Militaire, 18, rue du Conseil, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 276 RAEYMAECKERS, Désiré, Médecin militaire au 1^{er} Régiment de ligne, 303, boulevard des Hospices, à Gand.
- 277 RAMOND, G., Assistant de géologie au Muséum d'histoire naturelle (Paris), 18, rue Louis-Philippe, à Neuilly-sur-Seine (Seine), France.
- 278 ** REID, Clément, F.-G.-S., Attaché au Service géologique de la Grande-Bretagne, 26, Jermyn-Street, London S. W.
- 279 RICHERT, J. Gust., Ingénieur consultant, Birger Jarlsgatan, 13, à Stockholm.
- 280 ROBERT, Paul, Ingénieur aux Chemins de fer de l'État belge, 7, rue Saint-Bernard, à Bruxelles.

- 281 ROELOFS, Paul, Industriel, 3, rue des Tanneurs, à Anvers.
- 282 ROERSCH, L., Ingénieur honoraire des mines, 124, avenue Brugmann, à Bruxelles.
- 283 ROLLAND, Émile, Industriel, 39, rue André Masquelier, à Mons.
- 284 ROSÉE, (Frédéric DE), Château de Moulins, par Yvoir.
- 285 ** RUTOT, Aimé, Ingénieur honoraire des Mines, Géologue, Conservateur du Musée royal d'histoire naturelle de Belgique, 177, rue de la Loi, à Bruxelles.
- 286 SALMON, Ingénieur de la ville de Bruges, à Bruges.
- 287 SCHACK DE BROCKDORF, Frédéric, G., Consul général de S. M. le Roi de Danemark, à Anvers.
- 288 SCHMITZ, le R. P. Gaspar, S.-J., Directeur du *Musée géologique des Bassins houillers belges*, à Louvain. (Adresse : Musée Houiller, Louvain).
- 289 SCHMITZ, Th., Ingénieur civil des Mines, 58, rue Saint-Joseph, à Anvers.
- 290 SCHROEDER VAN DER KOLK, J.-L.-C., Docteur en médecine, Professeur de minéralogie et de géologie, Columbusstraat, 112, à La Haye (Hollande).
- 291 SCHULZ-BRIESEN, Ingénieur honoraire des mines, Directeur-général honoraire des charbonnages de Dahlbusch, 19, Schillerstrasse, à Düsseldorf.
- 292 ** SELYS LONGCHAMPS (Walter DE), Docteur en droit, Sénateur, à Halloy (Ciney).
- 293 * SEMET-SOLVAY, Louis, Ingénieur, 217, chaussée de Vleurgat, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 294 * SEMPER, J.-Otto, au Musée d'histoire naturelle de Hambourg, 52, S. Benedictstrasse, à Hambourg.
- 295 SENZEILLES (Baron DE), au Château-Fontaine, par Anthée, province de Namur.
- 296 SEULEN, F., Architecte principal à l'Administration des Chemins de fer de l'État belge, à Bruxelles-Nord.
- 297 SEVEREYNS, G., Industriel, 103, rue Gallait, à Bruxelles.
- 298 SIMOENS, G., Docteur ès sciences minérales, 2, rue Latérale, à Bruxelles.
- 299 SIX-SENÉLAR, Émile, Ingénieur des arts et manufactures, à Warneton.
- 300 SLAGHMUYLDER, Charles, Ingénieur aux Chemins de fer de l'État, 67, rue Saint-Bernard, à Saint-Gilles lez-Bruxelles.
- 301 SMETS, G. (l'Abbé), Inspecteur diocésain, 26, rue Fabry, à Liège.
- 302 ** SOCIÉTÉ ANONYME DE MARCINELLE ET COUILLET (Charbonnage de Marcinelle-Nord), à Marcinelle (Charleroi). Directeur-gérant, M. Nestor EVRARD (délégué).
- 303 ** SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES, HAUTS FOURNEAUX ET USINES DE STRÉPY-BRAQUEGNIES, Directeur-gérant, M. Amour SOTTIAUX (délégué), à Strépy-Braquegnies.
- 304 SOLVAY, -Ernest, Industriel, rue des Champs-Élysées, 45, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 305 SOMZÉE, Côme (DE), Ingénieur, 22, rue des Palais, à Schaerbeek lez-Bruxelles.

- 306 SPYERS, A., Docteur en médecine, 84, rue Bréderode, à Anvers.
- 307 SQUILBIN, Henri, Ingénieur, 8, avenue des Arts, à Anvers.
- 308 STAINIER, X., Membre de la Commission géologique de Belgique, Professeur de géologie à l'Université de Gand.
- 309 STEFANESCU, Gregoriu, Professeur de géologie à l'Université, Directeur du Bureau géologique, 8, Strada Verde, à Bucarest.
- 310 STEVENSON, J.-J., Professeur à l'Université de New-York, University Heights, à New-York-City.
- 311 TEMPELS, P., Auditeur général de la Cour militaire, en retraite, 2, avenue Louise, à Bruxelles (*hiver*), 2, rue Vossegat, à Uccle (*été*).
- 312 TERLINDEN, ancien Sénateur, 271, rue Royale, à Bruxelles.
- 313 THOMAS, Oscar, Industriel, rue au Vin, à Renaix.
- 314 TIHON, F., Docteur en médecine, à Theux (province de Liège).
- 315 TOURNAI (Administration communale de la Ville de).
- 316 TOUSSAINT, G., Sous-Lieutenant d'artillerie en congé, à Quenast.
- 317 TRULMANS, Henry, Ingénieur-inspecteur du service des eaux de la ville, 12, rue d'Arenberg, à Bruxelles.
- 318 UHLENBROEK, G.-D., Ingénieur, 22, rue Édouard Waeken, à Liège.
- 319 URBAN, Ad., Directeur de la Compagnie des Carrières de Quenast, 17, place de l'Industrie, à Bruxelles.
- 320 VAES, Henri, Ingénieur, 130, rue de la Loi, à Bruxelles.
- 321 VAN BELLINGEN, Constant, Ingénieur, 70, rue Montoyer, à Bruxelles.
- 322 VAN BOGAERT, Clément, Ingénieur aux Chemins de fer de l'État, 88, rue Wilson, à Bruxelles.
- 323 VAN CALCKER, Dr F. J. P., Professeur à l'Université de Groningue (Pays-Bas).
- 324 VAN DAM, Ed., à Profondeville (Namur).
- 325 VAN DE CASTEELE, A., Conducteur des Ponts et Chaussées, à Blankenberghe.
- 326 ** VAN DEN BROECK, Ernest, Géologue, Conservateur du Musée royal d'histoire naturelle de Belgique, Membre du Conseil de Direction de la Carte géologique du Royaume, 39, place de l'Industrie, à Bruxelles.
- 327 VANDENPERRE, Directeur-gérant des Brasseries Artois, à Louvain.
- 328 VAN DEN STEEN DE JEHAY, Comte F., château de Bassinnes, par Havelange.
- 329 VANDERKINDERE, Léon, Professeur à l'Université libre de Bruxelles, 51, avenue des Fleurs, à Uccle.
- 330 VAN DER POORTEN, L., Photgraveur, 19, rue de la Prospérité, à Molenbeek-St-Jean lez-Bruxelles.
- 331 VAN DER SCHUEREN, Pierre, Ingénieur des Ponts et Chaussées, 9, rue du Jardin, à Ostende.
- 332 VAN DE WIELE, Dr C., 27, boulevard Militaire, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 333 VAN DE WOUWER, 11, rue des Cinq-Coins, à Berchem-Anvers.
- 334 VAN ERTBORN (le Baron O.), 32, rue d'Espagne, à Saint-Gilles lez-Bruxelles.
- 335 VAN HOFGAERDEN, Paul, Conseiller provincial, 7, boulevard d'Avroy, à Liège.

- 336 VAN MEURS, Ingénieur en chef des travaux de la Ville de Mons, 2, rue des Tuileries, à Mons.
- 337 VAN MIERLO, J.-C., Ingénieur à la Compagnie internationale des Wagons-Lits et des Grands Express européens, 74, avenue de la Reine, à Ostende.
- 338 VAN OVERLOOP, Eugène, Conservateur en chef des Musées d'art industriel et décoratif, 79, avenue Michel-Ange, à Bruxelles.
- 339 VAN WEYENBERG, Alphonse, Capitaine-commandant du génie, 133, boulevard Charles Sainctelette, à Mons.
- 340 VAN YSENDYCK, Paul, Ingénieur, 8, avenue du Haut-Pont, à Saint-Gilles lez-Bruxelles.
- 341 * VÉLAIN, Charles, Professeur de géographie physique à la Faculté des sciences de l'Université de Paris, 9, rue Thénard, à Paris (V).
- 342 VILLAIN, François, Ingénieur des Mines, 57, rue Stanislas, à Nancy (France).
- 343 WACHSMUTH, Frédéric, 16, avenue de la Chapelle, à Berchem (Anvers).
- 344 WATTEYNE, V., Ingénieur en chef des Mines, Directeur au Ministère de l'Industrie et du Travail, 196, avenue de la Couronne, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 345 WAUTERS, J., Chimiste de la Ville, 83, rue Souveraine, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 346 WICHMANN, Arthur, Dr Phil., Professeur à l'Université d'Utrecht (Hollande).
- 347 WIENER, Lionel, 71, rue de la Loi, à Bruxelles.
- 348 WIELEMANS-CEUPPENS, Industriel, 308, avenue Van Volxem, à Forest lez-Bruxelles.
- 349 WILLEMS, J., Capitaine-commandant du Génie, 174, rue Royale Sainte-Marie, à Schaerbeek lez-Bruxelles.
- 350 WIRTGEN, P.-J., Major en retraite, 7, avenue du Haut-Pont, à Saint-Gilles lez-Bruxelles.
- 351 * WITTOUCK, Paul, Industriel, 21, boulevard de Waterloo, à Bruxelles.
- 352 WOUTERS-DUSTIN, E., entrepreneur, 96, rue de Louvain, à Bruxelles.
- 353 YARZA (Adan DE), Ingénieur des mines, Lequeitio (Vizcaya), Espagne.
- 354 * ZLATARSKI, Georges, Géologue, à Sofia (Bulgarie).
- 355 ZONE, J., Ingénieur honoraire des Ponts et Chaussées, Ingénieur principal, sous-directeur de la *Société anonyme du canal et des installations maritimes de Bruxelles*, 80, rue Froissard, à Bruxelles.

Membres Associés regnicoles.

- 1 AUGHUET, Charles, 124, rue des Confédérés, Saint-Josse-ten-Noode, lez-Bruxelles.
- 2 AVANZO, E., Homme de lettres, 70, rue Veydt, à Bruxelles.
- 3 BOMMER, Ch., Conservateur au Jardin botanique de l'État, 17, rue des Petits-Carmes, à Bruxelles.
- 4 BOULENGIER, O., Docteur en médecine, 104, rue de la Croix-de-Fer, à Bruxelles.

- 5 BOURGEOIS, L., Comptable du Musée royal d'histoire naturelle de Belgique, 3, rue Véronèse, à Bruxelles.
- 6 BRUNEEL, Frédéric, Ingénieur aux Chemins de fer de l'État, Gare du Nord, à Bruxelles.
- 7 BYL, E., Astronome-adjoint à l'Observatoire royal, 35, rue de Portugal, à Bruxelles.
- 8 CHAZAL (le Baron Félix), Sous-lieutenant au 2^e régiment des Guides, 4, avenue de la Toison-d'Or, à Bruxelles.
- 9 COOMANS, L., Propriétaire, 3, rue des Brigittines, à Bruxelles.
- 10 DAUPHIN, G., Chef de bureau au Ministère des Chemins de fer, etc., 44, rue Vonck, à Schaerbeek lez-Bruxelles.
- 11 DEBLON, A., Ingénieur honoraire des Ponts et Chaussées, 270, avenue de Cortenberg, à Bruxelles.
- 12 DE BULLEMONT, Emm., 39, rue de l'Arbre-Béni, à Ixelles lez-Bruxelles.
- 13 DE LIGNE, Émile, 38, boulevard du Jardin botanique, à Bruxelles.
- 14 DEVAIVRE, Lucien, Attaché à la Direction du Service géologique, 5, avenue Gribaumont, à Woluwe-Saint-Pierre.
- 15 DE VESTEL, Franz, Architecte, Professeur à l'Académie royale des Beaux-Arts, 13, rue de la Grosse-Tour, à Bruxelles.
- 16 DONAUX, Constant, Industriel, 13, rue Rempart des Moines, à Bruxelles.
- 17 DUFIEF, J., Professeur honoraire de géographie à l'Athénée royal de Bruxelles, Vice-Président de la *Société royale belge de géographie de Bruxelles*, 116, rue de la Limite, à Bruxelles.
- 18 DUFIEF, Jean, 116, rue de la Limite, à Bruxelles.
- 19 DUFOURNY, Ingénieur en chef, Directeur des Ponts et Chaussées, 29, avenue de la Brabançonne, à Bruxelles.
- 20 DUJARDIN, Jean, Lieutenant du génie, 9, rue Godefroid, à Namur.
- 21 FRAIPONT, Joseph, Ingénieur des Mines, 20, avenue des Arts, à Bruxelles.
- 22 GOBERT, Auguste, Ingénieur, 222, chaussée de Charleroi, à Bruxelles.
- 23 GOFFINET, Th., Conducteur provincial, Conducteur honoraire des Ponts et Chaussées, Commissaire voyer, à Braine-l'Alleud.
- 24 GOOSSENS, Ch., Directeur à l'Administration des mines, 38, avenue de la Couronne, à Bruxelles.
- 25 GRANGE, Camille, Chef de section aux Chemins de fer de l'État, 17, rue de l'Esplanade, à Bruxelles.
- 26 HANREZ, Georges, Ingénieur à la Société d'électricité Westinghouse, au Havre, et 190, chaussée de Charleroi, à Bruxelles.
- 27 HAUWAERT, M., Architecte, rue des Moulins, à Vilvorde.
- 28 HEGENSCHIED, Alfred, Instituteur à l'école moyenne B de Bruxelles, 30, rue Gauthier, à Molenbeek-Saint-Jean lez-Bruxelles.
- 29 HOUZEAU, Jean, Industriel, à Saint-Symphorien, près Mons.
- 30 ISABEAU, Valéry, Étudiant à l'Université libre, 17, rue Delval, à Dour (Hainaut).
- 31 JACQUES fils, Ingénieur des mines, 36, rue de Ruysbroeck, à Bruxelles.

- 32 JANSSENS, Eugène, Candidat en sciences, à Saventhem.
 33 JONCKHEERE, Éd., 21, rue du Marécage, à Bruges.
 34 LAMBIN, Ingénieur des Ponts et Chaussées, 31, avenue de la Brabançonne, à Bruxelles.
 35 LANDOY, Jules, 184, avenue de Tervueren, à Woluwe-Saint-Pierre.
 36 LARA (Alfred DE), Ingénieur civil, 59, rue de Ten-Bosch, à Bruxelles.
 37 LECOINTE, G., Directeur scientifique du service astronomique de l'Observatoire royal de Belgique, à Uccle.
 38 LUCION, René, Docteur-ès-sciences, 127, avenue de l'Hippodrome, à Ixelles lez-Bruxelles.
 39 MALVAUX, Alfred, Héliographe, 69, rue de Launoy, à Molenbeek-Saint-Jean lez-Bruxelles.
 40 MAUKELS, Architecte, 5, rue Ortélius, à Bruxelles.
 41 NAVEZ, A., Chef de Section à l'Administration des Chemins de fer, rue Linnée, 48, à Bruxelles.
 42 NOULET, Édouard, Industriel, à Bracquegnies (Hainaut).
 43 PETIT, Julien, Peintre-décorateur, 15, rue de Berlin, à Ixelles lez-Bruxelles.
 44 RAHIR, Edmond, 116, rue de la Limite, à Bruxelles.
 45 RYCX, Jules, Ingénieur en chef, Directeur des ponts et chaussées, 148, chaussée de Charleroi, à Bruxelles (hiver), et Deeweg, à Uccle (été).
 46 TACQUIN, le D^r Arthur, à Genappe.
 47 THILLY, H., Architecte à l'Administration des Télégraphes, Professeur à l'École industrielle de Laeken, 49, rue Champ de l'Église, à Laeken.
 48 THÉODOR, L., Avocat, ancien Membre de la Chambre des Représentants, 118, rue du Commerce, à Bruxelles.
 49 VAN DEN BOGAERDE, H., Ingénieur aux Chemins de fer de l'État belge, 132, rue de la Loi, à Bruxelles.
 50 VAN DRUNEN, James, Ingénieur, 9, rue des Champs-Élysées, à Ixelles lez-Bruxelles.
 51 VAN GELDER, Eugène, Artiste peintre et Homme de lettres, 79, rue Renkin, à Bruxelles.
 52 VAN HALEWYCK, 41, rue Rubens, à Bruxelles.
 53 VANHOVE, D., Docteur en sciences minérales, rue des Carmes, 1, à Bruges, et au Laboratoire de minéralogie de l'Université de Gand.
 54 VAN HUMBEEK, Architecte, 18, rue de Naples, à Ixelles lez-Bruxelles.
 55 VAN LINT, Victor-J., Ingénieur civil, Inspecteur des Eaux de la ville de Bruxelles, 73, avenue Michel-Ange, à Bruxelles.
 56 VAN YSENDYCK, Maurice, Architecte, attaché à la Commission royale des monuments, 58, rue de la Source, à Saint-Gilles lez-Bruxelles.
 57 VAUTHIER, Camille, au Service géologique, 2, rue Laterale, à Bruxelles.
 58 VILAIN, Nestor, Lieutenant du génie, à Anvers.
 59 VOITURON, E.-J., Inspecteur au Ministère de l'Agriculture, 34, rue de la Couronne, à Bruxelles.
 60 WALIN, Ingénieur, quai Mativa, 30, à Liège.

- 61 WEENS, Ingénieur en chef, Directeur de service des Chemins de fer de l'État belge, 18, rue d'Hastedon, à Namur.
 62 WEYERS, J., 35, rue Joseph II, à Bruxelles.
 63 WILLEMS, Léopold, Inspecteur d'assurances, 14, rue de Tilly, à Bruxelles.

Membres décédés en 1903.

- H. ZITTEL (Karl von), à Munich.
 A. E. KARRER, Félix, à Vienne.
 A. E. MUNIER-CHALMAS, à Paris.
 E. BESMES, Victor, à Bruxelles.
 E. DOTREMONT, V., à Hougaerde.
 E. HEYMANS, à Rebecq-Rognon.
 E. MOULAN, T.-C., à Laeken.
 E. RENARD, A., à Bruxelles.
 E. URSEL (d'), à Bruges.
 E. VAN SCHERPENZEEL-THIM, à Liège.
 A. R. GILBERT, à Bruxelles.

RÉCAPITULATION AU 17 FÉVRIER 1904.

Membre protecteur	1
Membres honoraires	40
Membres associés étrangers	21
Membres payants : 418	}
effectifs	
associés régnicoles	63
	<hr/>
	480

COMPOSITION DU COMITÉ PERMANENT D'ÉTUDE
DES
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BELGES

CONSTITUÉ EN 1896

sous les auspices et parmi les membres

DE LA

SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE, DE PALÉONTOLOGIE ET D'HYDROLOGIE

(BRUXELLES)

Président :

WILLEMS, J., Vice-Président de la *Société belge de Géologie*, Capitaine commandant du Génie, 174, rue Royale-Sainte-Marie, à Schaerbeek.

Secrétaires :

GILLET, Ingénieur de la Résidence royale, 215, avenue de la Reine, à Laeken.

RABOZÉE, H., Capitaine du Génie, Professeur à l'École Militaire, 18, rue du Conseil, à Ixelles (Bruxelles).

VAN BOGAERT, Cl., Ingénieur aux Chemins de fer de l'État, 88, rue Wilson, à Bruxelles.

VAN YZENDYCK, Paul, Ingénieur, 8, avenue du Haut-Pont, à Saint-Gilles (Bruxelles).

Membres :

BAYET, L., Ingénieur, Membre de la Commission géologique de Belgique, à Walcourt (province de Namur).

CUVELIER, E., Capitaine commandant du Génie; Professeur à l'École Militaire, 43, rue Keyenveld, à Ixelles (Bruxelles).

Nota. — Les membres de la Société qui désirent prendre part aux réunions et aux travaux du *Comité des Matériaux* sont priés d'en informer le Bureau, qui leur fera envoyer les documents et convocations nécessaires.

COMITÉ PERMANENT D'ÉTUDE DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION. xxiii

DE SCHRYVER, F., Ingénieur en chef, Directeur des Ponts et Chaussées, 29, rue du Prince Royal, à Ixelles lez-Bruxelles.

DOLLO, L., Conservateur du Musée royal d'Histoire naturelle, à Bruxelles.

GOBERT, A., Ingénieur-Expert, 222, chaussée de Charleroi, à Saint-Gilles (Bruxelles).

GOSSELET, J., Correspondant de l'Institut de France, ancien Président de la *Société belge de Géologie*, Professeur honoraire de géologie à la Faculté des Sciences de l'Université de Lille, 18, rue d'Antin, à Lille (France Nord).

HANS, J., Ingénieur civil, 119, rue du Commerce, à Bruxelles.

JOTTRAND, G., Avocat, ancien Représentant, 39, rue de la Régence, à Bruxelles.

LECHIEU, Ad., Ingénieur en chef des Chemins de fer de l'État belge, à Bruxelles.

LUCION, R., Docteur en sciences, Chimiste, 76, rue Maes, à Ixelles lez-Bruxelles.

MONNOYER, L., Entrepreneur, 262, avenue Louise, à Bruxelles.

MOURLON, M., Membre de l'Académie royale des Sciences, Directeur du *Service géologique de Belgique*, 2, rue Latérale, à Bruxelles.

ROELOFS, P., Industriel, rue des Tanneurs, à Anvers.

RUTOT, A., Conservateur du Musée royal d'Histoire naturelle, Membre du Conseil de direction de la Carte géologique de Belgique, 177, rue de la Loi, à Bruxelles.

STAINIER, X., Membre de la Commission géologique, Président de la *Société belge de Géologie*, Professeur à l'Université, à Gand.

VAN DEN BROECK, E., Conservateur du Musée royal d'Histoire naturelle, Secrétaire général de la *Société belge de Géologie*, Membre du Conseil de direction de la Carte géologique de Belgique, 39, place de l'Industrie, à Bruxelles.

LISTE DES MEMBRES

DE LA

SECTION PERMANENTE D'ÉTUDES DU GRISOU

Président de la Section et de son Comité de Patronage.

M. Aug. BEERNAERT, Ministre d'État, ancien Président de la Chambre des Représentants.

Membres du Comité de Patronage.

GREINER, Ad., Directeur général de la Société Cockerill, à Seraing.
MONTEFIORE-LEVI, ancien Sénateur, Château de Rond-Chêne, par Esneux.
SOLVAY, E., Sénateur et Industriel, à Ixelles lez-Bruxelles.
URBAN, Ad., Directeur général de la Compagnie des Carrières de Quenast, à Bruxelles.

Membres correspondants (1).

ABRAMOFF, T.-J., Ingénieur des Mines, à Makeevka, par station de Kartzisk (Russie).
ALIMANESTIANO, Const., Directeur de l'Industrie et du Commerce au Ministère des Domaines, 27, Strada Dómnei, à Bucarest.
BERGERON, Ingénieur civil, Professeur à l'École centrale des Arts et Manufactures, 157, boulevard Haussmann, à Paris. (VIII.)
CAPELLINI (le Commandeur), Professeur de géologie à l'Université, Via Zamboni, à Bologne (Italie).
CAYEUX, Lucien, Professeur à l'Institut national agronomique de France, 6, place Denfert, à Paris.

(1) Membres de la Société belge de Géologie, habitant l'étranger et ayant adhéré à la Section permanente d'étude du grisou.

FOUQUÉ, F., Membre de l'Institut de France, Professeur au Collège de France, à Paris. (XIV.)
GEIKIE, Archibald, ancien Directeur général du Service géologique de Grande-Bretagne et d'Irlande, à Londres.
GOSSELET, Jules, Correspondant de l'Institut de France, Professeur honoraire à la Faculté des sciences de Lille.
GROSSOUVRE (A. DE), Ingénieur en chef des Mines, à Bourges.
HUGHES, Th., M^c Kenny, Professeur à l'Université de Cambridge (Angleterre).
ISSEL, Arthur, Professeur de géologie à l'Université de Gènes.
JANET, Léon, Ingénieur des Mines, 87, boulevard Saint-Michel, à Paris. (V.)
KARPINSKY, A.-P., Directeur du Comité géologique, Professeur à l'École des Mines, à Saint-Petersbourg.
KOTSOWSKI, N., Ingénieur des Mines, Professeur à l'Institut des Mines, à Saint-Petersbourg.
LANG, O., Ingénieur, Im Moore, 9A, à Hanover (Allemagne).
LAUR, Fr., Ingénieur civil des Mines, 26, rue Brunel, à Paris. (XVII.)
LONQUÉTY, Maurice, Ingénieur, à Boulogne-sur-Mer (France).
MEUNIER, Em., Négociant en charbons, à Crépy en Valois (France).
MOJSISOVICS VON MOJSVAR, Dr Edm., K. K. Hofrath. Wirkl. mitglied der K Akad. der Wiss., 26, Strohgasse, à Vienne.
NICKLÈS, René, Professeur à la Faculté des sciences, 27^{bis}, rue des Tiercelins, à Nancy (France).
POLIS, P., Directeur de la Station météorologique centrale, 29, Alphonetrasse, à Aix-la-Chapelle.
RENEVIER, E., Professeur de géologie à l'Université de Lausanne.
ROSENBUSCH, H., Professeur de géologie à l'Université d'Heidelberg.

Membres Associés étrangers (1).

ATKINSON, W.-N., Inspecteur des Mines, Barlaston, Stoke-on-Trent.
BEHRENS, Inspecteur des Mines, Directeur général de la Société d'Hibernia, à Herne.
BERGERAT, Ingénieur des Mines, à Lens (Pas-de-Calais).
BRETON, Ludovic, Ingénieur, 18, rue Royale, à Calais.
BROWN, Walton, Secrétaire du North England Institute of Mining and Mechanical Engineers, 5, Lambton Road, à Newcastle-upon-Tyne.
CANU, 10, avenue de l'Aube, à Saint-Maurice (Seine).
CHESNEAU, Gust., Ingénieur en chef des Mines, Secrétaire de la Commission française du grisou, 18, rue des Pyramides, à Paris.
DAVISON, Ch. D. Sc. Al. A., 16, Manor Road, Edgbaston, à Birmingham.
FISCHER, Directeur général des Mines royales de Saxe, à Freiberg.

(1) Titre réservé aux personnes ayant adhéré à la Section d'étude du grisou mais ne faisant pas partie de la Société belge de Géologie.

- GRAND'EURY, F.-C., Ingénieur des Mines, 7, rue de Paris, à Saint-Étienne (Loire).
 GUERRE, Paul, Ingénieur des Mines, à Nœux (France, Nord).
 GUNTHER, D. Sig^d, Professeur à l'École technique, 5^{III}, Akademie Strasse, à Munich.
 KETTE, Ingénieur des Mines, à Essen.
 KILIAN, W., Professeur de géologie à l'Université de Grenoble, boulevard Gambetta, à Grenoble (Isère).
 LAGUESSE, Professeur de sciences à l'École supérieure, à Hambourdin (France).
 MEYER, Adolphe, Chimiste, 43, rue Jeanne-d'Arc, à Lille.
 MONTESSUS DE BALLORE (DE), Chef d'escadron, commandant le Bureau de recrutement, à Abbeville.
 MOREUX (Abbé Th.), Directeur de l'Observatoire du Séminaire de Saint-Célestin, à Bourges (France).
 MOUREAUX, Directeur du service magnétique de l'Observatoire du parc Saint-Maur, près Paris.
 ORIEUL DE LA PORTE, Ingénieur des Mines, à Nœux-les-Mines (Pas-de-Calais).
 PETIT, P., Ingénieur en chef des houillères de Saint-Étienne, à Saint-Étienne (Loire).
 TAEGELICHBECK, Ingénieur en chef des Mines en Westphalie, à Dortmund.
 ZENGER, Directeur de l'Observatoire de Prague.

Comité technique (1)

de la Section permanente d'étude du grisou.

- BAYET, Louis, Ingénieur, à Walcourt (province de Namur).
 CORNET, J., Professeur de géologie à l'École des Mines de Mons, 86, boulevard Dolez, à Mons.
 CUVELIER, Eugène, Capitaine commandant du Génie, Professeur à l'École militaire, 43, rue Keyenveld, à Ixelles lez-Bruxelles.
 DEJARDIN, L., Directeur des Mines, 186, rue du Trône, à Ixelles lez-Bruxelles.
 * DENOËL, L., Ingénieur des Mines, 56, rue Américaine, Bruxelles.
 FLAMACHE, Armand, Ingénieur aux Chemins de fer de l'État belge, chargé de cours à l'Université de Gand, 16, square Gutenberg, à Bruxelles.
 GERARD, L., Ingénieur, ancien Professeur à l'Université, 102, avenue de Terveuren, à Bruxelles.
 GILBERT, Théod. A.-F., Docteur en médecine, 26, avenue Louise, à Bruxelles.
 GODY, Professeur à l'École militaire, 85, rue du Viaduc, à Ixelles lez-Bruxelles.
 HABETS, Alfred, Ingénieur, Professeur à l'Université de Liège, 37, rue Paul Devaux, à Liège.
 HABETS, Paul, Directeur-gérant de charbonnage, 33, Avenue Blondin, à Liège.
 HARZÉ, Ém., Directeur général honoraire des Mines, 213, rue de la Loi, à Bruxelles.
 HOUZEAU DE LEHAIE, Auguste, Sénateur, au château de l'Ermitage, à Mons.

(1) Dans les listes qui suivent, les noms des adhérents à la Section qui ne font pas partie de la Société belge de Géologie sont indiqués par l'adjonction d'un astérisque (*).

- * JACQUES, Lieutenant; répétiteur de physique à l'École Militaire, 33, avenue de la Couronne, à Ixelles lez-Bruxelles.
 JACOBS, Fernand, Président de la *Société belge d'Astronomie*, 21, rue des Chevaliers, à Bruxelles.
 KESTENS, Capitaine d'artillerie adjoint d'État-Major, 216, chaussée de Wavre, à Ixelles lez-Bruxelles.
 KERSTEN, J., Ingénieur, Inspecteur général des charbonnages patronnés par la Société générale pour favoriser l'industrie nationale, 32, rue de Neufchatel, à Saint-Gilles lez-Bruxelles.
 LAGRANGE, Eug., Professeur à l'École Militaire, 60, rue des Champs-Élysées, à Ixelles lez-Bruxelles.
 * LAGRANGE, Ch., Professeur à l'École Militaire, 42, rue Sans-Souci, à Ixelles lez-Bruxelles.
 LANCASTER, Albert, Directeur du Service météorologique à l'Observatoire royal, 297, avenue Brugmann, à Uccle.
 LAMBIOTTE, Directeur-gérant de la Société anonyme des Charbonnages réunis de Roton-Farciennes, à Tamines.
 LARMOYEUX, Ernest, Ingénieur des Mines, 7, rue du Bailli, à Bruxelles.
 MOURLON, M., Membre de l'Académie royale des Sciences, Directeur du Service géologique de Belgique, 107, rue Belliard, à Bruxelles.
 RABOZÉE, H., Capitaine du Génie, 18, rue du Conseil, à Ixelles lez-Bruxelles.
 ROERSCH, Léon, Ingénieur honoraire des mines, 124, avenue Brugmann, à Bruxelles.
 RUTOT, Aimé, Ingénieur honoraire des Mines, Conservateur du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, 177, rue de la Loi, à Bruxelles.
 SCHMITZ (le R. P. Gaspar), S. J., Directeur du *Musée géologique des Bassins houillers belges*, à Louvain. (Adresse : Musée Houiller, 11, rue des Récollets, Louvain.)
 STAINIER, X., Membre de la Commission géologique de Belgique, Professeur à l'Université de Gand.
 VAN DEN BROECK, Ernest, Conservateur du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, 39, place de l'Industrie, à Bruxelles.
 WATTEYNE, V., Ingénieur en chef des Mines, 196, avenue de la Couronne, à Ixelles lez-Bruxelles.
 WILLEMS, J., Capitaine commandant du Génie, 174, rue Royale-Sainte-Marie, à Schaerbeek lez-Bruxelles.

Sociétés de Charbonnages inscrites à la Société belge de Géologie en qualité de Membres à perpétuité, ou à vie (les 2 dernières).

- Société des CHARBONNAGES DE MONCEAU-FONTAINE, à Monceau-sur-Sambre. (Délégué : M. Vital Moreau, Directeur gérant.)
 Société anonyme des CHARBONNAGES DE BASCOUP. (Délégué : M. Lucien Guinotte, Directeur-Administrateur.)
 Société anonyme des CHARBONNAGES DE HORNU ET WASMES, à Wasmes. (Délégué : M. Gédéon Deladrière, Régisseur.)

- Société anonyme des CHARBONNAGES DE MARIEMONT. (*Délégué* : M. Raoul Warocqué, Administrateur délégué).
- Société anonyme du CHARBONNAGE DU BOIS D'AVROY, à Selessin-Ougrée (Liège). (*Délégué* : M. Bogaert, Hilaire, 201, Quai de Fragnée, Liège.)
- Compagnie des CHARBONNAGES BELGES, à Frameries. (*Délégué* : M. Isaac Isaac, Directeur-gérant.)
- Société anonyme des CHARBONNAGES UNIS DE L'OUEST DE MONS, à Boussu. (*Délégué* : M. Arthur Dupire.)
- Société anonyme de MARGINELLE COUILLET, à Marcinelle (Charleroi). (*Délégué* : M. Nestor Évrard, Directeur-gérant.)
- Société anonyme des CHARBONNAGES, HAUTS FOURNEAUX ET USINES DE STRÉPY-BRACQUEGNIES, à Strépy-Bracquegnies. (*Délégué* : M. Amour Sotiaux, Directeur-gérant.)

Liste des Membres de la Société,

inscrits comme adhérents à la Section, en vue d'assister à ses séances et réunions et d'en recevoir séparément les publications.

- BAUWENS, Léonard, Receveur des contributions, 33, rue de la Vanne, à Bruxelles.
- COSSOUX, Léon, Ingénieur civil, ex-Ingénieur du Gouvernement russe au Caucase, 34, rue de Bériot, à Saint-Josse-ten-Noode lez-Bruxelles.
- * DAMRY, Albert, Vérificateur en chef des Poids et Mesures, 3, place du Nouveau-Marché-aux-Grains, à Bruxelles.
- DE BUSSCHERE, A., Conseiller à la Cour d'appel, 82, rue Mercelis, à Ixelles lez-Bruxelles.
- DE SCHRYVER, Ferdinand, Ingénieur en chef, Directeur des Ponts et Chaussées, 29, rue du Prince-Royal, à Ixelles lez-Bruxelles.
- * DWELSHAUVERS-DERY, V., Professeur à l'Université, 5, Quai Marcellis, à Liège.
- FÉLIX, J., Docteur en médecine, 397, avenue Louise, à Bruxelles.
- FIÉVEZ, Charles, Trésorier de la *Société belge d'Astronomie*, 43, Trois-Tilleuls, à Boitsfort.
- GILBERT, Théod., Docteur en médecine, 26, avenue Louise, à Bruxelles.
- GILLET, Ingénieur de la Résidence royale, 215, avenue de la Reine, à Laeken.
- GOLDSCHMIDT, Robert, Docteur en sciences, 495, avenue Louise, à Bruxelles.
- HANKAR-URBAN, Albert, 15, rue Montoyer, à Bruxelles.
- HANS, J., Ingénieur civil, 119, rue du Commerce, à Bruxelles.
- HEUSEUX, L., Ingénieur, Directeur-gérant des charbonnages de Courcelles-Nord, à Courcelles.
- JACQUES, Victor, Docteur en médecine, Secrétaire général de la *Société d'Anthropologie de Bruxelles*, 36, rue de Ruysbroeck, à Bruxelles.
- KEMNA, Ad., Directeur de la Société anonyme des Travaux d'eau, 6, rue Montebello, à Anvers.
- LAMBERT, Guillaume, Ingénieur, 42, boulevard Bischoffsheim, à Bruxelles.

- LAMBIN, Ingénieur des Ponts et Chaussées, 31, avenue de la Brabançonne, à Bruxelles.
- LATINIS, Léon, Ingénieur-expert, à Senefte.
- LEMONNIER, Alfred, Ingénieur, 60, boulevard d'Anderlecht, à Bruxelles.
- * LE PAIGE, Directeur de l'Observatoire de Cointe, près Liège.
- MABILLE, Valère, Industriel, à Mariemont.
- PAQUET, Gérard-Th., Capitaine retraité, 74, chaussée de Forest, à Saint-Gilles lez-Bruxelles.
- PASSELECQ, Albert, Ingénieur, Directeur du charbonnage du Midi de Mons, 54, rue du Hautbois, à Mons.
- PIÉRET, Victor, Ingénieur en chef provincial du Brabant, 49, rue des Deux-Églises, à Bruxelles.
- PIERPONT (Édouard DE), au château de Rivière, par Profondeville-s/Meuse.
- POSKIN, Achille (Dr), 15, avenue du Marteau, à Spa.
- PUTTEMANS, Charles, Professeur de chimie à l'École industrielle, 9, rue Van Bemmel, à Saint-Josse-ten-Noode lez-Bruxelles.
- SIMOENS, G., Dr ès sciences minérales, 2, rue Latérale, à Bruxelles.
- SQUILBIN, Henri, Ingénieur, 8, avenue des Arts, à Anvers.
- VAN BELLINGEN, Constant, Ingénieur, 70, rue Montoyer, à Bruxelles.
- * WALRAVENS, Henri, Assistant météorologiste à l'Observatoire, à Uccle.
- WAUTERS, J., Chimiste de la Ville, 83, rue Souveraine, à Ixelles lez-Bruxelles.
- WEYERS, J., 35, rue Joseph II, à Bruxelles.
- WIRTGEN, P.-J., Major en retraite, 7, avenue du Haut-Pont, à Saint-Gilles lez-Bruxelles.

ABONNÉS

AU

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE

DE PALÉONTOLOGIE ET D'HYDROLOGIE

(BRUXELLES)

- 1 Administration des BATIMENTS CIVILS, à Bruxelles.
- 2 Service général des CHEMINS DE FER DE L'ÉTAT, à Bruxelles.
- 3 INSTITUT CARTOGRAPHIQUE MILITAIRE, à La Cambre.
- 4 ÉCOLE DE GUERRE, à La Cambre.
- 5 SERVICE D'HYGIÈNE, à Bruxelles.
- 6 INSPECTION DU GÉNIE, à Bruxelles.
- 7 RÉGIMENT DU GÉNIE, à Anvers.
- 8 ÉCOLE NORMALE, de Bruxelles.
- 9 SOCIÉTÉ ANONYME DES PHOSPHATES, de la Malogne.
- 10 M. BÉRANGER, Libraire, à Liège.
- 11 BIBLIOGRAPHIE DE BELGIQUE, à Bruxelles.
- 12 M. DIETRICH, Libraire, à Bruxelles.
- 13 M. DULAU, Libraire, à Londres.
- 14 M. Max WEG, Libraire, à Leipzig.
- 15 M. TWIETMEYER, libraire, à Leipzig.
- 16 SOCIÉTÉ BELGE DE LIBRAIRIE, à Bruxelles.
- 17-18 MM. MISH et THRON, Libraires, à Bruxelles (2 abonnements).
- 19 M. GAMBER, J., librairie française et étrangère, 2, rue de l'Université, à Paris.
- 20 M. Young J. PENTLAND, libraire, 38, West Smithfield, à Londres, E. C.
- 21 The Library of the UNIVERSITY OF CALIFORNIA, à Berkeley (Californie)
U. S. A.
- 22 Faculté des Sciences de L'UNIVERSITÉ DE CLERMOND-FERRAND.

(22 abonnements.)

LISTE DES PUBLICATIONS

DE LA

SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE

DE PALÉONTOLOGIE ET D'HYDROLOGIE

SECRETARIAT : 39, PLACE DE L'INDUSTRIE, A BRUXELLES

1^o BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE. (Mémoires et Procès-verbaux réunis.)

Première série :

Tomes I (1887) à X (1896), représentant ensemble 3,460 pages de *Mémoires*, accompagnés de 112 planches; 3,131 pages de *Procès-verbaux* des séances et 744 pages de *Traductions, Reproductions*; Tables, etc.; soit ensemble 7,335 pages.

Nota.— Une TABLE DÉCENNALE des matières (1887-1896) sera ultérieurement publiée.

Deuxième série :

Tomes XI (1897) à XVII (1903).

Prix de vente et d'abonnement : 20 francs le volume.

Prix pour les membres : 10 francs.

2° PROCÈS-VERBAUX DES SÉANCES (tirés séparément à un chiffre très limité).

ONT PARU :

Tomes I (1887) à X (1896) de la première série.

Tomes XI (1897) à XVII (1903) de la deuxième série.

Prix de vente et d'abonnement : **10 francs** le volume.

Prix pour les membres : **5 francs**.

3° NOUVEAUX MÉMOIRES (Série nouvelle in-4°, publiée supplémentairement au Bulletin). — Mémoire n° 4, 1903, CH. BOMMER, *Les Causes d'erreur dans l'étude des empreintes végétales*. (Mémoire in-4° de 31 pages, avec dix planches, dont huit coloriées.)

4° PROCÈS-VERBAUX DES SÉANCES DE LA SECTION PERMANENTE D'ÉTUDES DU GRISOU, de la Société belge de Géologie.

ONT PARU :

Tome I de la série spéciale (année 1898). Un volume de 171 pages de Procès-verbaux, accompagné de deux *Mémoires* (de MM. Harzé et Van den Broeck) formant ensemble 56 pages. — Prix : **5 francs**. (S'adresser au *Secrétariat*.)

Fascicules II à VI. (Procès-verbaux de séances spéciales de la Section.)
Prix : 0 fr. 50 par fascicule.

5° LA PLUIE EN BELGIQUE, par A. LANCASTER, Directeur du Service météorologique de l'Observatoire royal d'Uccle. — Un volume de 224 pages grand in-8°, avec une planche, et accompagné de la **CARTE PLUVIOMÉTRIQUE DE LA BELGIQUE**, à l'échelle du 400 000°.

(Données statistiques fournies par 282 stations. Observations faites depuis le siècle dernier jusqu'au 31 décembre 1892.)

Prix de l'ouvrage complet : **9 francs**. — Pour les membres : **4 francs**.

Prix du volume : **5 francs**. — Prix de la carte en couleurs : **5 francs**; de la carte en bistre : **1 franc**. — Réduction de 40 % en librairie.

Pour les membres. Prix du volume : **fr. 2.50**; de la carte en couleurs : **fr. 2.50**; de la carte en bistre : **30 centimes**.

Nota. — Des conditions spéciales sont faites aux Administrations publiques et aux libraires pour toute commande dépassant cinq exemplaires.

6° CARTE GÉNÉRALE DE LA PARTIE MÉRIDIIONALE DE LA MER DU NORD, dressée d'après les sondages les plus récents, par C.-J. VAN MIERLO, ingénieur hydrographe de l'État belge, assisté par M. *Ém. Spyschaert*, second de l'Hydrographie.

Document publié en 1897 par la *Société belge de géologie*. Édité chez H. Lamertin, libraire-éditeur, rue du Marché-au-Bois, à Bruxelles.

Prix de vente : **4 francs**. — Pour les membres de la Société : **2 francs**.

7° CARTE LITHOLOGIQUE DES FONDS DE LA MER DU NORD AVOISINANT LA CÔTE BELGE, par M. C.-J. VAN MIERLO, assisté par M. *Ém. Spyschaert*.

Fascicule de 47 pages de texte et tableaux, accompagnant la carte.

Prix de vente : **4 francs**. — Pour les membres de la Société : **2 francs**.

8° PROCÈS-VERBAUX DES SÉANCES SPÉCIALES CONSACRÉES A L'ÉTUDE DES SABLES BOULANTS.

Cinq fascicules, exposant les travaux de la Section en 1901 et 1902, ont paru. Il n'a été tiré que quarante exemplaires, destinés à la vente, de l'ensemble de ces fascicules, formant un volume de 234 pages, gr. in-8°, dont le prix est fixé à **5 francs**. (**3 francs** pour les membres, port compris.)

9° FASCICULE SPÉCIAL contenant les communications, discussions et mémoires consacrés à **L'ÉTUDE, PAR L'EMPLOI DES MATIÈRES COLORANTES (FLUORESCÉINE), DES EAUX COURANTES SOUTERRAINES** (eaux alimentaires en régions calcaires).

Vade mecum indispensable à toute Administration communale, Société ou Compagnie technique de travaux d'eaux alimentaires, etc., ayant à se préoccuper de drainage souterrain, de l'étude des eaux alimentaires, de leur origine et de l'éventualité de leur contamination, spécialement en régions à *sous-sol calcaire*.

Il n'a été tiré qu'un très petit nombre d'exemplaires de ce travail d'ensemble, constituant un volume gr. in-8° de 213 pages.

Prix : **5 francs** (**3 francs** pour les membres, port compris).

— Pour tous renseignements complémentaires, s'adresser au **SECRETARIAT** de la Société.

LISTE
DES
AUTEURS D'OUVRAGES NON PÉRIODIQUES

REÇUS EN DON

PAR LA

SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE, DE PALÉONTOLOGIE ET D'HYDROLOGIE

PENDANT L'ANNÉE 1904

DONS D'AUTEURS

(La pagination se rapporte aux Procès-Verbaux des séances mensuelles
fournissant les titres des ouvrages reçus.)

Abel, O., pp. 259, 260.

Agamennone, G., p. 258.

Andrimont (René d'), pp. 166, 167.

Angerman, Cl., p. 32.

Arcidiacono, S., p. 167.

Arctowski, H., p. 261.

Bergeron, J., p. 75.

Berkeley Cotter, J.-C., p. 234.

Bertrand, Jean, p. 144.

Blankenburg, W., p. 145.

Boelism, Georg., p. 5.

Briquet, A., p. 197.

Brunhes, B., p. 33.

Brunhes, J., p. 33.

Bucler, H., p. 42.

Burns, D., p. 233.

Buttgenbach, H., p. 199.

Dyl, E., p. 197.

Carez, L., pp. 197, 198.

Cayeux, L., pp. 74, 167.

Choffat, Paul, p. 144.

Cornet, J., pp. 75, 93, 168, 198, 258.

Credner, H., pp. 5, 42.

Cumont, G., pp. 93, 198.

Cuvelier, E., p. 168.

Darapsky, L., p. 261.

De Angelis d'Ossat, G., p. 93.

Deladrier, E., pp. 168, 199.

Delaunay, H., p. 93.

De Leener, G., p. 42.

Delépine, G., p. 233.

Delgado, J.-F. Nery, p. 144.

Denil, E., p. 43.

De Wildeman, E., p. 32.

Dienert, F., p. 200.

Dobrolowski, A., p. 32.

Dollfus, G., pp. 198, 234.
Dollo, L., pp. 42, 200, 258, 261.
Doudou, E., p. 32.
Dreger, J., p. 260.
Du Fief, J., p. 75.
Dubuisson, L., p. 168.
Etzold, F., p. 33.
Foelde, G., p. 42.
Ferrero, E., p. 260.
Fievez, Ch., p. 33.
Forir, H., p. 42.
Fourcau, F., pp. 33, 167.
Fournier, E., p. 75.
Gaudry, Albert., p. 5.
Gautier, A., p. 75.
Geikie, A., p. 260.
Gerard, L., p. 198.
Gesell, Al., p. 42.
Gilbert, G.-K., p. 144.
Gomes, J.-B., p. 234.
Graux, L., p. 260.
Grelndl (Baron L.), p. 200.
Haack, H., p. 145.
Habets, A., p. 42.
Halaváts, Gyula, p. 144.
Halet, F., p. 200.
Harmant, E., p. 198.
Harzé, E., p. 76.
Haug, E., p. 167.
Henriksen, G., p. 33.
Hepites, St.-C., pp. 33, 167.
Hofer, H., p. 198.
Hoernes, R., p. 260.
Issel, A., p. 74.
Jonckheere, Ed., p. 74.
Kafka, J., p. 144.
Kalcesinszky (Al. von), p. 5.
Karpinsky, A., p. 74.
Katzer, Fr., p. 75.
Kemna, Ad., p. 5.
Kilian, W., p. 167.

Koristka, K., p. 144.
Krzyzanowski, J., p. 167.
Labat, A., p. 93.
Labeau, A., p. 233.
Lagrange, E., p. 200.
Lambert, G., p. 234.
Lang, Otto, pp. 93, 260.
Lapparent (A. de), pp. 5, 76, 260.
Láska, W., pp. 5, 33, 260.
Le Couppey de la Forest, M., pp. 75, 76, 167, 168, 200, 260.
Leriche, M., pp. 5, 6.
Lohest, M., p. 42.
Magnin, p. 75.
Maillicux, E., p. 76.
Malaise, C., p. 33.
Marboutin, F., p. 93.
Martel, E.-A., pp. 76, 93, 198.
Mathieu, E., p. 76.
Mazelle, Ed., p. 6.
Mieg, M., pp. 94, 144.
Ministère de l'Agriculture, p. 260.
Montessus de Ballore (F. de), pp. 42, 93, 168, 260.
Mourlon, M., pp. 6, 43, 76.
Noël, C., p. 198.
Pasquier, E., p. 93.
Pavlow, A.-P., p. 43.
Phleps, O., p. 75.
Poskin, A., pp. 74, 234.
Prinz, W., pp. 94, 200.
Putzeys, E., pp. 43, 75, 169, 200.
Rahir, Ed., p. 76.
Ramond, G., p. 198.
Raspillaire, E., p. 43.
Ricco, A., p. 168.
Rutot, A., pp. 94, 169, 199, 258.
Sacco, F., pp. 43, 198.
Schulz-Briesen, B., pp. 168, 200.
Seguenza, L., pp. 33, 43, 44.
Sieberg, A., p. 93.

Simeons, G., pp. 169, 199, 200.
N. Society of London, p. 42.
Spring, W., pp. 74, 145.
Stainier, X., pp. 76, 200, 204, 259.
Stasse, E., p. 199.
Stübel, A., p. 94.
Teequenne, M., p. 259.
Thicullen, O., p. 199.
Toula, F., pp. 6, 261.

Van den Broeck, E., pp. 43, 76, 201.
van Erthorn (le baron O.), p. 259.
Vanbove, D., p. 93.
White, James, pp. 74, 199.
Wysocki, St., p. 167.
Yermoloff, A., p. 93.
Zittel (Karl A. von), pp. 44, 75.
Zlatarski, G. N., p. 199.

(1) Don de M. l'ingénieur Gobert.

EXPOSÉ DE L'ÉTAT DES ÉCHANGES

au 31 décembre 1904.

LISTE

DES

ACADÉMIES, INSTITUTS, SOCIÉTÉS SAVANTES, MUSÉES, REVUES, JOURNAUX, ETC.

EN RELATIONS D'ÉCHANGE DE PUBLICATIONS

AVEC LA

Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie

RELEVÉ DES ENVOIS REÇUS PENDANT L'ANNÉE 1904

(Le numéro initial est celui de l'inscription du périodique à la Bibliothèque.)

AFRIQUE.

- 2406 **Cape-Town.** Department of Agriculture. Geological Commission (*Annual Report*). 1903.
 4309 — Geological Commission. South African Museum (*Annals*). 1903-1904 : 1-6.
 4494 **Johannesburg.** Société géologique (*Transactions*). 1903 ; 1904 ; 1-2.
 3687 **Pietermaritzburg.** Geological Survey (*Report*). 1901-1904.

AMÉRIQUE.

- 1328 **Albany.** New York State Museum (*Report of the State Geologist*).
Baltimore. John Hopkins University.
 1734 — *American Chemical Journal*. 1904 : 1-3.
 1735 — *Circulars*. 1903.
 2662 — Maryland Geological Survey (*Volume*). 1902.
 3004 — Maryland Weather Service (*Volume*).
 2243 **Buenos-Aires.** Museo Nacional (*Anales*). II, 1903 ; III, 1904.
 3337 — *Comunicaciones*. 1901.
 2823 **Buffalo.** Society of Natural Sciences (*Bulletin*). VIII, 1903 : 1-3.
 3648 **Brooklyn.** Museum of the Institute of Arts and Sciences. 1902.

LISTE DES ÉCHANGES.

XXXIX

- Cambridge (Mass.)** Museum of Comparative Zoology (Harvard College).
 2109 — *Bulletin*. XLII, 1903 : 5 ; XLIII, 1904 : 1-3 ; XLIV, 1904 ; XLV, 1904 : 1-3.
 2109b — *Mémoires*.
 2109ter — *Annual Report*. 1903-1904.
 3311 **Chicago.** The Journal of Geology. 1904.
 3741 **Columbus.** Ohio State University (Board of Trustees) (*Annual Report*). 1903 : 2.
 2097 **Davenport.** Academy of Natural Science (*Proceedings*).
 2823 **Des Moines.** Iowa Geological Survey (*Ann. Rep.*). 1902.
 523 **Halifax.** Nova Scotia Institut of Natural Science (*Proc. and Trans.*). 1901 : 3-4.
 2207 **Indianapolis.** Department of Geology and Natural Resources (*Annual Report*). 1903.
 2481 — Indiana Academy of Science (*Proceedings*). 1902.
 1407 **Jefferson-City.** Geological Survey of Missouri (*Report*).
Lawrence. University Geological Survey of Kansas.
 2688 — *Annual Bulletin*.
 2258 — Kansas University Quarterly (*Science Bulletin*). II, 1903-1904 : 1-15.
 1736 **Lima.** Sociedad Geografica (*Boletin*).
 4457 — Corps des ingénieurs des Mines du Pérou (*Boletin*). 1902 : 3-14.
 2824 **Madison.** Wisconsin Academy of Science, Arts and Letters (*Transactions*). 1902 : 1.
 — Wisconsin Geological and Natural History Survey.
 3217 — Scientific Series (*Bulletin*). XII, 1903 : 3.
 3218 — Economic Series (*Bulletin*). 1901-1903.
 2663 **Meriden.** Scientific Association (*Transactions*).
 2289 **Mexico.** Instituto geologico (*Boletin*).
 2994 — Sociedad científica « Antonio Alzate » (*Memorias*). XVIII, 1902 : 3-6 ; XIX, 1903 : 1-7 ; XX, 1904 : 1-4.
Minneapolis. Geological and Natural History Survey of Minnesota. (*N'existe plus.*)
 639 — *Annual Report*.
 639b — *Bulletin*.
 2368 — Minnesota Academy of Natural Science (*Bulletin*).
 3289 **Montevideo.** Museo nacional (*Anales*). 1904.
 2070 **New Haven.** American Journal of Science. 1904.
 2091 — Connecticut Academy of Arts and Sciences (*Transactions*).
New York. Academy of Sciences (late Lyceum of Natural History).
 1162 — *Transactions*.
 1162bis — *Annals*. 1902 : 1-2.
 1162ter — *Memoirs*.
 2047 — Science.

- 1965 **Ottawa.** Rapport annuel. 1885-1900.
 1964 — Geological Survey of Canada (*Palaeozoic fossils*).
Philadelphie. Academy of Natural Sciences.
 2089 — *Proceedings*. 1903 : 2-3; 1904 : 1.
 2089b — *Journal*, XII, 1902 : 3-4.
 2257 **Philadelphie.** American Philosophical Society (*Proceedings*). 1903-1904.
 2257b — Memorial volume.
 1597 **Rochester.** Geological Society of America (*Bulletin*). XIV, 1903.
 1575 — Rochester Academy of Sciences (*Proceedings*). IV, 1903-1904.
 4372 **San Salvador.** Museo nacional (*Anales*). 1903-1904.
 3219 **São Paulo.** Museu São Paulo (*Revista*).
 4005 **Stanford.** Leland Stanford Junior University (*Publications*). 1903-1904.
 4497 — Annual Register, XIII, 1903-1904.
 2023 **Topeka (Kansas).** Kansas Academy of Science (*Transactions*).
 2513 — The University Geological Survey of Kansas (*Volume*).
 2569 — Board of Irrigation Survey and experiment (*Report*).
 1261 **Trenton.** Geological Survey of New Jersey (*Ann. Report*). 1903.
 3686 — *Volume*.
Washington. Geological Survey United States of America.
 1292 — *Bulletin*. 1904.
 1405 — *Monographs*. XLIV, 1903 — XLVI, 1904.
 1406 — *Annual Reports*. XXIV, 1902-1903.
 1523 — *Mineral Resources*. 1902.
 3492 — *Topographic sheets*.
 4495 — *Water-Supply and Irrigation Papers*. 1902-1904.
 4496 — *Professional Papers*. 1902-1904.
 1164 — Smithsonian Institution (*Annual Report*).
 1163 — National Museum (*Report*). 1902.
 3799 — *Bulletin*.
 3800 — *Proceedings*. XXIV, 1902 — XXVI, 1903.
 1795 — Department of Agriculture. United States of America (*Yearbook*).
 1942 — The Microscope.
 2515 — American Monthly microscopical Journal.

ASIE.

- Calcutta.** Geological Survey of India.
 4548 — *General Report*. 1902-1903.
 4549 — *Records*. XXXI, 1904 : 1.
 4550 — *Memoirs*. 1903, 1904 : 1.
 4531 — *Palaeontologia Indica*. 1903.

- Tokio.** Imperial University Japan.
 1731 — *Journal*. XVIII, 1903 : 5-6-7; XIX, 1903 : 3, 4, 11-20.
 2689 — *Calendar*.
 — Geological Survey of Japan.
 2913 — *Cartes géologiques*.
 2914 — — *agronomiques*.
 2915 — — *topographiques*.

EUROPE.

ALLEMAGNE.

- 3423 **Aix-la-Chapelle.** Deutsches meteorologische Jahrbuch.
Berlin. Königliche-preussische Akademie der Wissenschaften.
 2090 — *Mathem. und Naturw. Mittheil.* (Ne paraît plus).
 2607 — *Sitzungsberichte*. 1904.
 — Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin.
 1101 — *Zeitschrift*. 1904.
 1102 — *Verhandl.* (Ne paraît plus.)
 2016 — Deutsche geologische Gesellschaft (*Zeitschrift*). 1903 : 3-4; 1904 : 1-2.
 3170 — Königlich-preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie (*Jahrbuch*). XXII, 1901 : 4; 1902 : 1-3; 1903 : 1-2.
 3312 — Zeitschrift für praktische Geologie. (Abonnement.) 1904.
Bonn. Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande, Westphalens und des Reg.-Bezirks Osnabrück.
 1408 — *Verhandlungen*. LX, 1903 : 2.
 2405 — Niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde (*Sitzungsberichte*). 1903 : 2.
Dresde. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Isis in Dresden.
 903 — *Sitzungsberichte und Abhandlungen*. 1903 : 2; 1904 : 1.
 533 **Erfurt.** Königliche Akademie der Wissenschaften (*Jahrb.*).
Frankfort-s/Mein. Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft.
 1759 — *Abhandlungen*. 1902 : 3; 1903 : 1.
 1960 — *Bericht*. 1904.
 2071 **Fribourg-en-Brigau.** Naturforschende Gesellschaft zu Freiburg I. B. (*Bericht*), 1904.
 1105 **Giessen.** Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde (*Bericht*).
Göttingen. Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.
 2111 — *Nachrichten* : Mathem.-phys. Klasse. 1903 : 6; 1904 : 1-5.
 2371 — *Abhandlungen*.
 2111b — *Geschäftliche Mittheilungen*. 1903 : 2; 1904 : 1.

- Halle.** Kaiserliche Leopoldin. Carolinische deutsche Akademie der Naturforscher.
- 2098 — *Leopoldina*.
- 2098b — *Acta*.
- 2568 — Deutschen Elektrochemischen Gesellschaft (*Zeitschrift für Elektrochemie*). 1904.
- 4493 **Königsberg.** Physikalisch-Ökonomischen Gesellschaft (Schriften). XLIV, 1903.
- 1021 **Leipzig.** Geologische Spezialkarte des Königreichs Sachsen.
— Vereins für Erdkunde.
- 2608 — *Mitteilungen*. 1903.
- 3171 — *Jahresbericht*.
- 3220 — *Wissenschaftliche Veröffentlichungen*. 1904.
- 3310 — Geologisches Centralblatt. (Abonnement.) V, 1904.
- Munich.** Königliche-bayerische Akademie der Wissenschaften.
- 2013 — *Sitzungsberichte*. 1903 : 4-5; 1904 : 1-2.
- 2014 — *Abhandlungen*. XXI, 1900 : 3.
- 1554 **Rostock.** Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg (*Archiv*). 1902 : 2; 1903 : 1.
- 1798 **Strasbourg.** Geologische Spezialkarte von Elsass-Lothringen (*Abhandlungen*)

AUTRICHE-HONGRIE.

- Budapest.** Königlich Ungarische geologische Anstalt.
- 1012 — *Jahresbericht*. 1901.
- 1013 — *Mitteilungen*.
- 1014 — Ungarische geolog. Gesellschaft (*Földtani Közlöny*). XXXIII, 1903 : 10-12; XXXIV, 1904 : 1-10.
- Cracovie.** Académie des sciences.
- 1044 — *Bulletin international*. 1903 : 10; 1904 : 1-7.
- 1559 — *Rosprawy*. 1903.
- 1600 — *Sprawozdanie*. XXXVII, 1903.
- 2290 — Cartes géologiques de la Galicie.
- 3647 **Laibach.** Die Erdbebenwarte. III, 1903 : 6-12.
- Prague.** Königlich-böhmische Gesellschaft der Wissenschaften.
- 3308 — *Sitzungsberichte*. 1903.
- 3309 — *Jahresbericht*. 1903.
- Vienne.** Kaiserlich-königliche Akademie der Wissenschaften.
- 2021 — *Sitzungsberichte*. (Math.-Nat. Classe.) 1901 : 8-10; 1902 : 1-9.
- 2022 — *Denkschriften*. 1902.
- 2021b — Philos.-Histor. Classe.
- 720 — Kaiserlich-königliches naturhistorisches Hofmuseum (*Annalen*).

- Vienne.** Kaiserlich-königliche geologische Reichsanstalt.
- 2259 — *Verhandlungen*. 1903 : 16-18; 1904 : 1-12.
- 2259b — *Jahrbuch*. LII, 1902 : 2.
- 2960 — Geologische Karte ($\frac{1}{75\ 000}$ °).

BELGIQUE.

- 911 **Anvers.** Société royale de Géographie d'Anvers (*Bulletin*). XXVII, 1903 : 4; XXVIII, 1904 : 1-3.
- Bruxelles.** Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique.
- 1181 — *Bulletin*. 1903 : 11-12; 1904 : 1-8.
- 1182 — *Annuaire*. 1904.
- 1891 — *Mémoires*. LIV, 1904 : 6.
- 1892 — *Mémoires couronnés et autres*, LXIII, 1903 : 8; LXIV, 1903; LXV, 1904 : 1-2; LXVI, 1904.
- 1892b — *Mémoires des Savants étrangers*. LXII, 1903.
- 2209 — Annales des Mines (Ministère de l'Industrie et du Travail). VIII, 1903 : 4; IX, 1904.
- 1340 — Association belge des Chimistes (*Bulletin*).
- 2095 — Bulletin de l'Agriculture (Ministère de l'Agriculture et des Travaux publics). 1904 : 1-4.
- 1250 — Annales des travaux publics (Ministère de l'Agriculture). 1904 : 1-5.
— Ministère de l'Industrie et du Travail.
- 1890 — *Carte géologique au 40 000*°. Livr. 14. 1904.
- 2454 — *Bibliographia geologica*. A : VIII.
- 980 — Ciel et Terre. XXV, 1904.
- 2096 — La Technologie sanitaire. IX, 1903 : 13-24; X, 1904 : 1-10.
- 3338 — Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique (*Mémoires*). 1903.
— *Bulletin*. (Ne paraît plus.)
- 691 — *Carte géologique au 20 000*°. (Ne paraît plus.)
- 371 — Observatoire Royal.
- 1184 — *Annales*.
- 1161 — *Bulletin quotidien*. 1904.
- 1161b — *Bulletin mensuel*.
- 3073 — *Bulletin mensuel du magnétisme terrestre*. 1903 : 11.
- 1183 — *Annuaire météorologique*. 1904.
- 1183b — *Annuaire astronomique*. 1903.
- Société belge d'Astronomie.
- 2265 — *Bulletin*. IX, 1904.
- 2266 — *Annuaire*. 1904.
- 2370 — *Bibliographia astronomica*.

- Bruxelles.** Société belge de Microscopie.
- 1471 — *Annales.*
- 1471b — *Bulletin.*
- Société belge des Ingénieurs et des Industriels.
- 2288 — *Rapport annuel.*
- 1797 — *Bulletin.*
- Société d'Archéologie de Bruxelles.
- 1619 — *Annuaire.* XV, 1904.
- 1690 — *Annales.* XVIII, 1904.
- 1042 — Société royale belge de Géographie (*Bulletin*). 1903 : 6; 1904 : 1-4.
- 2356 — Société d'études coloniales (*Bulletin*).
- Société royale de Médecine publique.
- 1825 — *Tablettes mensuelles.* 1903 : 12; 1904 : 1-10.
- 1826 — *Bulletin.* XX, 1903 : 2; XXI, 1903 : 1.
- 1168 — Société royale malacologique de Belgique (*Annales*).
- Société scientifique de Bruxelles.
- 1166 — *Revue des questions scientifiques.* V, 1904; VI, 1904 : 1-3.
- 1167 — *Annales.* XXVII, 1902 : 4; XXVIII, 1903 : 1-4.
- 3005 — Chine et Sibérie.
- 2514 — Société d'Anthropologie (*Bulletin*). XX, 1901; XXI, 1902.
- 3174 — Institut géographique de l'Université nouvelle (*Publications*). IX, 1904.
- 3262 — Musée du Congo (*Annales*). 1904.
- 3264 — Cercle d'études des agronomes de l'État (*Bulletin*). 1904 : 9.
- 3287 — La Chronique des Travaux publics.
- 4270 — Revue de l'Ingénieur et Index technique, 1903; 1904.
- 4269 — Association des Ingénieurs sortis des Écoles spéciales de Gand (*Annales*). I, 1902 : 4; 1903; 1904 : 1.
- 689 — Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie (*Bull.*). XVIII, 1904 : 1-3.
- 4061 — *Nouveaux mémoires in-4°.*
- 2687 — *Section permanente d'études du grisois (Procès-Verbaux).*
- 2369 **Gembloux.** Institut chimique et bactériologique (*Bulletin*). 1904 : 74.
- 519 **Huy.** Cercle des Naturalistes hutois (*Bulletin*). 1903 : 3-4; 1904 : 1-3.
- 1371 **Liège.** Société géologique de Belgique (*Annales*). XXX, 1902 : 2; XXXI, 1903 : 1-2.
- 4241 **Liège.** Liège-Exposition (*Journal*). 1904.
- 4060 **Mons.** Société des Sciences, des Arts et des Lettres du Hainaut (*Mémoires*). V, 1903.

DANEMARK.

- 3108 **Copenhague.** The Danish Biological Station (*Report*).
- 3742 — Dansk Geologisk Forening (*Meddelelser*).

ESPAGNE.

- Madrid.** Comision del Mapa geologico de España.
- 2072 — *Boletin.*
- 2072b — *Memorias.* V, 1904.
- 4504 — Real Sociedad geografica (*Boletin*). 1904 : 1-2.
- 4547 — Real Academia de Ciencias (*Revista*). 1904 : 1-5.

FRANCE.

- Abbeville.** Société d'Émulation.
- 981 — *Bulletin.*
- 2264 — *Mémoires in-8°.*
- 2264b — — *in-4°.*
- 2821 **Aix-en-Provence.** Académie des Sciences, Agriculture, Arts et Belles-Lettres (*Mémoires*).
- 2056 **Angers.** Société d'études scientifiques (*Bulletin*). XXXII, 1902.
- 2261 — Société nationale d'Agriculture, Sciences et Arts (*Mémoires*).
- 2010 **Autun.** Société d'Histoire naturelle (*Bulletin*). XVI, 1903.
- 2664 **Béziers.** Société d'études des Sciences naturelles (*Bulletin*). XXV, 1902.
- 2260 **Bordeaux.** Société Linnéenne (*Actes*). VIII, 1903.
- Caen.** Société Linnéenne de Normandie.
- 1793 — *Bulletin.* VII, 1903.
- 1793b — *Mémoires.* XXI, 1902-1904 : 1.
- 2057 — Académie nationale des Sciences, Arts et Belles-Lettres (*Mémoires*). 1903.
- 1723 **Caen.** Laboratoire de géologie de la Faculté des sciences (*Bulletin*).
- 2262 **Carcassonne.** Société d'études scientifiques de l'Aude (*Bulletin*). XIV, 1903.
- 1832 **Evreux.** Société normande d'études préhistoriques (*Bulletin*). XI, 1903.
- 2480 **Grenoble.** Société de statistique des Sciences naturelles et des Arts industriels de l'Isère (*Bulletin*). VII, 1904.
- 3307 — Travaux du laboratoire de Géologie de la Faculté des sciences de l'Université. VII, 1903 : 1.
- 4239 **Laval.** Palaeontologia Universalis (*Abonnement*). Fasc. II (1904).
- 1326 **Le Havre.** Société géologique de Normandie (*Bulletin*). XXII, 1902; XXIII, 1903.

- Lille.** Société géologique du Nord.
 697 — *Annales*. XXXII, 1903; XXXIII, 1904 : 1-2
 697b — *Mémoires*.
 2263 **Lyon.** Société d'Agriculture, d'Histoire naturelle, etc. (*Annales*). I, 1903.
 3491 **Montsouris.** Observatoire municipal (*Annales*). IV, 1903 : 3-4; V, 1904 : 1-2.
 4236 **Nancy.** Société de Géographie de l'Est (*Bulletin*). XXIV, 1903 : 4; XXV, 1904 : 2.
 1749 **Nantes.** Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France (*Bulletin*).
 XIII, 1903 : 3-4; XIV, 1904 : 1-2.
 4373 **Paris.** Association française pour l'avancement des sciences (*Comptes rendus
 des sessions*), V, 1876 — XXIII, 1894; XXVI, 1897 — XXXI, 1902.
 — Académie des Sciences.
 2017 — *Mém. sav. étrang.*
 2018 — *Mémoires*.
 2019 — *Mém. Pass. Vénus*
 2020 — *Comptes rendus des séances*. CXXXVIII, 1904; CXXXIX, 1904.
 2009 — *Annales des Mines*. IV, 1903 : 11-12; V, 1904 : 1-7; VI, 1904 : 8-9.
 534 — *Feuille des Jeunes Naturalistes*. 1903-1904, nos 399-408; 1904-1905 : 409.
 534b — *Catalogue*.
 1967 — *Muséum d'Histoire naturelle (Bulletin)*. 1903 : 5-8; 1904 : 1-6.
 1818 — *Service de la Carte géologique détaillée de la France (Bulletin)*. XIV,
 1902 : 94-95; XV, 1903 : 96-99.
 — Société de Géographie.
 2043 — *Comptes rendus des séances*.
 2044 — *Bulletin*. VIII, 1903 : 6; IX, 1904 : 1-6; X, 1904 : 1-4.
 1197 — *Société d'Hydrologie médicale (Annales d'Hydrologie)*. VIII, 1903 : 12;
 IX, 1904 : 1-9.
 2045 — *Société française de Minéralogie (Bulletin)*. XXVI, 1903 : 7-8; XXVII,
 1904 : 1-7.
 — Société géologique de France.
 1290 — *Bulletin*. IV, 1904 : 1.
 1290b — *Compte rendu sommaire des séances*.
 — Société de Spéléologie.
 2148 — *Bulletin (Spelunca)*. IV, 1902; V, 1903 : 32-37.
 2191 — *Mémoires (Jointes au Bulletin)*.
 2793 — *Revue critique de Paléozoologie*. VII, 1903; VIII, 1904.
 2856 — *Écho des mines et de la métallurgie*. XXXI, 1904.
 3263 — *École d'anthropologie (Revue)*. XIV, 1904.
 3389 — *Journal du Pétrole*. 1904.
 — Société des Ingénieurs civils de France.
 3424 — *Bulletin*. 1903 : 11-12; 1904 : 1-10.
 3425 — *Procès-Verbaux*. 1902; 1903; 1904.
 3426 — *Annuaire*. 1904.

- 3615 **Paris.** *Annales de Géographie*, XII, 1903, n° 66; XIII, 1904 : 67-72.
 4237 — *La Revue technique*. XXV, 1904.
 4238 — *Société d'anthropologie (Bulletin)*. IV, 1903 : 4-6; V, 1904 : 1.
 3688 **Reims.** Société scientifique et médicale de l'Ouest (*Bulletin*). XII, 1903 : 3-4;
 XIII, 1904 : 1-2.
Saint-Étienne. Société de l'Industrie minérale.
 2041 — *Comptes rendus des séances*. 1904.
 2042 — *Bulletin et atlas*. III, 1904 : 1-4.
Toulouse. Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres.
 2058 — *Bulletin et Mémoires*. III, 1903.

GRANDE-BRETAGNE.

- 3739 **Edinburgh.** Scottish geographical Society (*Magazine*). XX, 1904.
 1968 **London.** Geologist's Association (*Proceedings*). XVIII, 1903 : 1-9.
 — *Geological Society of London*.
 1010 — *Quarterly Journal*. LX, 1904.
 2288 — *Geological Literature*. 1903.
 1450 — *Geological Survey of the United Kingdom (Memoirs)*. 1904.
 — *Royal Society of London*.
 2048 — *Proceedings*. LXXII, 1903, n° 487; LXXIII, 1904; LXXIV, 1904 :
 498-502.
 2345 — *Year-Book*.
 2690 — *The Colliery Guardian*. 1904, nos 2244 à 2294.
 2995 — *The geological Magazine*. I, 1904.
 3422 — *British Association for the Advancement of Science (Report)*. (Don de
 M. l'ingénieur A. Gobert.)
 3798 — *Nature*.
 3933 — *Zoological Society (Proceedings)*. 1903 : 2; 1904.
 3934 — *Transactions*.
 4155 — *Royal Geographical Society (The geographical Journal)*. XXIII, 1904;
 XXIV, 1904.
 4158 — *Proceedings*.
 3740 — *British Museum (Natural History) (Catalogue)*. 1894-1896; 1899-1900.
Newcastle. North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers.
 2665 — *Transactions*. LI, 1901 : 7; LIII, 1903 : 2-4; LIV, 1903 : 1-6;
 LV, 1904 : 1.
 2666 — *Annual Report*. 1903-1904.
 4505 **Norwich.** Norfolk and Norwich Naturalists' Society (*Transactions*). VII,
 1899-1904 : 1-5.
 2040 **Plymouth.** Marine Biological Association of the United Kingdom (*Journal*).
 VII, 1904 : 1.

ITALIE.

- 4407 **Acireale.** Accademia di Scienze de gli Zelanti (*Atti e Rendiconti*). II, 1902-1903.
- 4406 **Bologne.** Rivista Italiana di Paleontologia. X, 1904 : 1-2.
- Catane.** Accademia Gioenia di Scienze Naturali.
- 2026 — *Atti*. XVI, 1903.
- 2289 — *Bollettino*. 1903, n° 79; 1904 : 80-82.
- Milan.** Società italiana di Scienze naturali e Museo civico di storia naturale in Milano.
- 1989 — *Atti*. XLII, 1903 : 4; XLIII, 1904 : 1-3.
- 1989b — *Memorie*.
- Naples.** Società reale di Napoli (Reale Accademia di Scienze fisiche e matematiche).
- 2012 — *Atti*.
- 2011 — *Rendiconto*.
- 837 — Società africana d'Italia (*Bollettino*). 1903; 1904 : 1-11.
- 4503 **Pavie.** Rivista di fisica, matematica e Scienze naturali. V, 1904 : 49-59.
- 4492 **Pérouse.** Giornale di geologia pratica. I, 1903; II, 1904 : 1-4.
- Pise.** Società toscana di Scienze naturali.
- 2054 — *Procès-Verbaux*. XIV, 1903 : 1-4.
- 2055 — *Mémoires*.
- 343 **Rome.** Carte géologique d'Italie. Feuilles 201-204; 213-215; 223.
- 349 — Office météorologique (*Bulletin*).
- 293 — Reale Comitato Geologico d'Italia (*Bollettino*). IV, 1903 : 3-4; V, 1904 : 1-2.
- Pontificia Accademia dei Nuovi Lincei.
- 3086 — *Memorie*.
- 3087 — *Atti*. LVII, 1903.
- 2254 — Società geologica italiana (*Bollettino*). XXII, 1903; XXIII, 1904 : 1.
- 1797 **Rome et Modène.** Società sismologica d'Italia (*Bollettino*). IX, 1903; X, 1904 : 1-3.
- 2255 **Turin.** Accademia delle Scienza di Torino (*Atti*). XXXIX, 1903.

NÉERLANDE.

- Amsterdam.** Koninklijke Akademie van Wetenschappen.
- 2037 — *Verhandelingen*. X, 1903-1904 : 1-6.
- 2038 — *Verstagen*. XII, 1903-1904.
- 2039 — *Jaarboek*. 1903.
- 224 **Haarlem.** Musée Teyler (*Archives*). VIII, 1902-1903 : 5.
- 2024 **Leide.** Geolog. Leide Museum (*Sammlung*). 1904 : 3.

NORVÈGE.

- Bergen.** Bergens Museum.
- 2287 — *Aarbog*. 1903 : 3; 1904 : 1-2.
- 2267 — *Mémoires*.
- 2286 — *Report*.
- 3288 — *Aarsberetning*. 1903.

PÉNINSULE BALKANIQUE.

- 1966 **Belgrade.** Annales géologiques de la Péninsule balkanique.

PORTUGAL.

- 530 **Lisbonne.** Comissão do Serviço Geológico de Portugal (*Comunicações*), V, 1903 : 1-2.
- 4545 — Sociedade de Geographia (*Boletim*). 1904 : 9-10.
- 1160 **Porto.** Sociedade Carlo Ribeiro (Revista de Ciências naturais e sociais).

ROUMANIE.

- 2372 **Bucharest.** Bureau géologique (*Harta geologica generala*).
- 2678 — Museului de Geologia (*Anuarul*). (Publication ajournée).
- 3172 — Institut météorologique de Roumanie (*Annales*). XVI, 1900.
- 4156 **Jassy.** Annales scientifiques de l'Université, III, 1904 : 1.

RUSSIE et FINLANDE.

- 1596 **Helsingfors.** Société de Géographie de Finlande (*Bulletin*).
- 2961 — Commission géologique de la Finlande (*Bulletin*). XII, 1902; XIII, 1902; XIV, 1903.
- 864 **Kiew.** Société des Naturalistes (*Mémoires*). XVIII, 1901.
- Moscou.** Société Impériale des Naturalistes.
- 2256 — *Bulletin*. 1903 : 2-4; 1904 : 1.
- 3173 — *Nouveaux mémoires*.
- 4546 **Novo-Alexandria.** Annuaire géologique et minéralogique de la Russie. I, 1896 — VI, 1904; VII, 1904 : 1-2-3.
- Saint-Pétersbourg.** Académie impériale des Sciences.
- 1889 — *Bulletin*. XIII, 1900 : 4-5; XIV, 1901 — XVI, 1902; XVII, 1902 : 1-4.
- 1889b — *Mémoires*.

- Saint-Petersbourg.** Comité géologique de Russie.
- 840 — — *Bulletin*. XXII, 1903 : 1-4.
- 840b — — *Bibliothèque géologique de la Russie* (suppl. au Bull.).
- 889 — — *Mémoires*. XIX, 1902 : 2; 1903 : 5-9; 12.
- 842 — — Russ.-kaiserl. mineralog. Gesellschaft (*Verhandl.*).
XLI, 1904 : 1.
- 843 — — Matériaux pour servir à la géologie de la Russie. XXI,
1903 : 2.
- 2192 — — Section géologique du cabinet de S. M. l'Empereur
(*Travaux*). VI, 1904 : 1.
- — Société impériale des Naturalistes de Saint-Petersbourg.
- 990 — — *Comptes rendus des séances*.
- 990b — — *Section de géologie et de minéralogie*.

SUÈDE.

- 1970 **Lund.** Universitas Lundensis (*Acta*). XXXVIII, 1902.
- Stockholm.** Konglig. svenska vetenskap Akademi.
- 1223 — — *Bihang*. (Ne paraît plus.)
- 1224 — — *Ofversigt*. (Ne paraît plus.)
- 1222 — — *Handlingar*. XXXVI, 1903; XXXVII, 1903 : 4.
- 4403 — — Arkiv för Zoologi. I, 1903 : 1-4.
- 4404 — — — Botanik. I, 1903; II, 1904; III, 1904 : 1-3.
- 4405 — — — Kemni, Mineralogi och Geologi I, 1903 : 1-2.
- 2092 **Upsal.** University of Upsala Geol. Inst. (*Bulletin*).

SUISSE.

- 4240 **Fribourg.** Société des Sciences naturelles (*Mémoires*). III, 1903 : 1.
— — — (*Bulletin*).
- 688 **Lausanne.** Société géologique suisse (*Éclogae geol. Helv.*) (*Mittheil.*).
- 2269 — — Société vaudoise des Sciences naturelles (*Bulletin*). XXXIX, 1903,
n° 148; XL, 1904, nos 149-150.
- 2093 **Zurich.** Naturforsch. Gesellschaft in Zurich (*Vierteljahrsschrift*). XLVII, 1902 :
3-4; XLVIII, 1903 : 1-2.

TURQUIE.

- 1971 **Constantinople.** Observatoire impérial (*Bulletin*).

OCÉANIE.

NOUVELLE-GALLES DU SUD.

- Sydney.** Australian Museum.
- 1601 — — *Reports*. 1903.
- 1664 — — *Records*. V, 1903 : 2-3.
- 982 — — Department of Mines and Agriculture (*Ann. Report*).
— Geological Survey of New South Wales.
- 642 — — *Records*.
- 983 — — *Mémoires*.
- 983b — — *Mineral Resources*.
- 2268 — — Australian Mining Standard. 1904 : nos 791-835.

VICTORIA.

- 235 **Melbourne.** Secretary of Mines (*Ann. Report*). 1903.
- 1438 — — Zoology of Victoria (*Prodromus*).
- 2667 — — Geological Survey of Victoria (*Progress Report*).
- 2667b — — *Records*.
- 2267ter — — *Mémoires*. 1903 : 1.
- 4271 — — *Bulletins*. 1903 : 9-11.
- 3336 — — Royal Society of Victoria (*Proceedings*). XVI, 1903 : 2; XVII,
1904 : 1.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

LOCALITÉS BELGES

AU SUJET DESQUELLES LE PRÉSENT VOLUME FOURNIT DES

RENSEIGNEMENTS GÉOLOGIQUES, PALÉONTOLOGIQUES ET HYDROLOGIQUES

DRESSÉ PAR

L. DEVAIVRE

Bibliothécaire de la Société.

SIGNES CONVENTIONNELS :

1 = Terrain primaire; 2 = T. secondaire; 3 = T. tertiaire; 4 = T. quaternaire et moderne; 5 = Phénomènes géologiques; 6 = Hydrologie; p. a. = Puits artésien; s. m. = Source minérale; * = Renseignements paléontologiques, listes; Fig. = Figure dans le texte (1).

NOMS DES LOCALITÉS.	PAGINATION ET NATURE DES RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LE TEXTE.
A	
Abhoos	<i>Pr.-Verb.</i> 176, 1.
Aertselaer	<i>Pr.-Verb.</i> 191, 3. — <i>Mém.</i> 226, 1.
Anderlecht	<i>Mém.</i> 230, 232, 1, 2; 233, 2.
Anvers	<i>Pr.-Verb.</i> 191, 3. — <i>Mém.</i> 226, 1.
Arlon	<i>Pr.-Verb.</i> 330-331, 2.
Assche	<i>Pr.-Verb.</i> 179, 3.

(1) Les chiffres précédés des mentions *Pr.-Verb.* et *Mém.*, qui accompagnent les noms des localités, indiquent respectivement la pagination des Procès-Verbaux et celle des Mémoires. Les chiffres gras et les signes divers qui suivent correspondent à une classification des matières ainsi établie : 1 = Terrain éruptif et Terrain primaire; 2 = Terrain secondaire; 3 = Terrain tertiaire; 4 = Terrain quaternaire et moderne. Le chiffre gras 5 indique que le texte fournit des données relatives aux phénomènes géologiques, le chiffre 6 signifie qu'il donne des renseignements hydrologiques. Lorsque les renseignements fournis proviennent d'une coupe de puits artésien, ces derniers chiffres sont suivis du signe p. a. Les localités pour lesquelles sont citées des sources minérales sont indiquées par le signe s. m. L'astérisque * accompagnant un chiffre gras indique la présence de liste de fossiles ou de renseignements paléontologiques quelconques. Fig. signifie : figure dans le texte. Pl. : Planche à la fin du volume.

INDEX ALPHABÉTIQUE DES RENSEIGNEMENTS GÉOLOGIQUES, ETC. LIII

SIGNES CONVENTIONNELS :

1 = Terrain primaire; 2 = T. secondaire; 3 = T. tertiaire; 4 = T. quaternaire et moderne; 5 = Phénomènes géologiques; 6 = Hydrologie; p. a. = Puits artésien; s. m. = Source minérale; * = Renseignements paléontologiques, listes; Fig. = figure dans le texte.

NOMS DES LOCALITÉS.	PAGINATION ET NATURE DES RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LE TEXTE.
Auderghem Aywaille	<i>Mém.</i> 229, 1, 2. <i>Pr.-Verb.</i> 53, 1.
B	
Baelen-Hoeist Beersel Belgique	<i>Pr.-Verb.</i> 186, 1, 2, 3; 188, 1. <i>Pr.-Verb.</i> 190, 3. <i>Pr.-Verb.</i> 99-108, 5, 6; 145-150, 5. — <i>Mém.</i> 125-137; 139-151, fig. 5. <i>Pr.-Verb.</i> 61-63, 6. <i>Mém.</i> 230, 1, 2. <i>Pr.-Verb.</i> 121-122, 2*.
Belgique (basse) Berchem-Sainte-Agathe Bernissart Beverloo Bois-d'Avroy Brabant Breendonck Bruxelles	<i>Pr.-Verb.</i> 184, 3. <i>Pr.-Verb.</i> 173, 176, 1. <i>Mém.</i> 214, 2*. <i>Pr.-Verb.</i> 191, 3. <i>Mém.</i> 153-171, 1, 2, 3, 4, 6, p. a.; 225, 1; 231, 2; 233, 234, 237, 1, 2.
C	
Campine (La) Capellen Ciply Coursel Cureghem	<i>Pr.-Verb.</i> 8; 64-65, 6; 183, 3, 6; 215-216, 1, 1*; 253-254, 1. — <i>Mém.</i> 190-205, 1; 196-205, 5. <i>Pr.-Verb.</i> 241, 4. <i>Mém.</i> 213, 2*. <i>Pr.-Verb.</i> 184, 6; 186, 1, 2, 3, 4; 188, 1. <i>Mém.</i> 230, 231, 232, 1, 2; 236, 2; 240, 6.
D	
Dinant (Bassin de) Droogenbosch	<i>Mém.</i> 187-205, 1; 196-205, 5. <i>Mém.</i> 228, 1.
E	
Eprave Eschen Eysden	<i>Pr.-Verb.</i> 117-120, 4, 6. <i>Pr.-Verb.</i> 241, 4. <i>Pr.-Verb.</i> 184, 6; 187, 1, 2, 3, 4; 189, 1.

SIGNES CONVENTIONNELS :

1 = Terrain primaire; 2 = T. secondaire; 3 = T. tertiaire; 4 = T. quaternaire et moderne; 5 = Phénomènes géologiques; 6 = Hydrologie; p. a. = Puits artésien; s. m. = Source minérale; * = Renseignements paléontologiques, listes; Fig. = figure dans le texte.

NOMS DES LOCALITÉS.	PAGINATION ET NATURE DES RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LE TEXTE.
F	
Flandres (Les)	<i>Pr.-Verb.</i> 66-67, 5. — <i>Mém.</i> 115-124, fig. 6.
Forest	<i>Mém.</i> 225, 229, 230, 1.
G	
Gheel	<i>Pr.-Verb.</i> 187, 1, 2, 3, 4; 189, 1.
Grand-Manil	<i>Pr.-Verb.</i> 169-173, fig. 1.
H	
Haeren	<i>Mém.</i> 239, 2.
Hainaut	<i>Mém.</i> 214, 216, 2*.
Haine-Saint-Pierre	<i>Pr.-Verb.</i> 267, 4.
Han	<i>Pr.-Verb.</i> 239, 6.
Helchteren-Kruysven	<i>Pr.-Verb.</i> 187, 1, 2, 3, 4; 189, 1.
Heppen	<i>Pr.-Verb.</i> 184, 6; 187, 1, 2, 3, 4; 189, 1.
Hérentals	<i>Pr.-Verb.</i> 190, 3.
Hersthal	<i>Pr.-Verb.</i> 97, 173, 1.
Heyst-op-den-Berg	<i>Pr.-Verb.</i> 190, 3.
Hoboken	<i>Pr.-Verb.</i> 191, 3. — <i>Mém.</i> 226, 1.
Hassegem-Dries	<i>Pr.-Verb.</i> 179, 3.
I	
Ixelles	<i>Mém.</i> 229, 232, 1.
J	
Jette	<i>Pr.-Verb.</i> 179, 3.
K	
Kessel	<i>Pr.-Verb.</i> 190, 2; 191, 2, 3, 4.
Koekelberg	<i>Mém.</i> 234, 1, 2.
L	
Laeken	<i>Pr.-Verb.</i> 179, 3; 274-291, 1, 2, 3, 4; 291, 2*; 291-292, 6. — <i>Mém.</i> 225, 1; 234, 235, 236, 1, 2; 237, 2.
Leuth-Roeteweide	<i>Pr.-Verb.</i> 188, 1.
Leval-Trahegnies	<i>Pr.-Verb.</i> 236-237, 3; 268, 4.
Liège	<i>Pr.-Verb.</i> 96-97, 1.
Liège (Province de)	<i>Mém.</i> 214, 2*.
Limbouurg (Province de)	<i>Mém.</i> 214, 216, 2*.

SIGNES CONVENTIONNELS :

1 = Terrain primaire; 2 = T. secondaire; 3 = T. tertiaire; 4 = T. quaternaire et moderne; 5 = Phénomènes géologiques; 6 = Hydrologie; p. a. = Puits artésien; s. m. = Source minérale; * = Renseignements paléontologiques, listes; Fig. = figure dans le texte.

NOMS ET LOCALITÉS.	PAGINATION ET NATURE DES RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LE TEXTE.
Lonzée	<i>Mém.</i> 213, 215, 2*.
Luxembourg (Province de)	<i>Pr.-Verb.</i> 56-59, fig. 2, 3, 4, 5.
M	
Machelen	<i>Mém.</i> 240, 6.
Malines	<i>Pr.-Verb.</i> 109, 4, 6; 190, 2; 191, 2, 3, 4; 192, 3. — <i>Mém.</i> 226, 1.
Marihaye	<i>Pr.-Verb.</i> 175, 1.
Merxplas	<i>Pr.-Verb.</i> 184, 190, 3; 191, 2, 3, 4.
Molenbeek-Saint-Jean	<i>Mém.</i> 230, 1; 231, 233, 234, 1, 2; 236, 2.
Mons	<i>Mém.</i> 215, 2*.
Montegnée	<i>Pr.-Verb.</i> 96-98, 1.
Mouscron	<i>Pr.-Verb.</i> 10-12, 1, 2, 3, 4, 6, p. a.
N	
Namur (Bassin de)	<i>Mém.</i> 187-205, 1; 196-205, 5.
— (Province de)	<i>Mém.</i> 214, 2*.
Neder-Leest	<i>Pr.-Verb.</i> 176, 3.
Neder-Over-Heembeek	<i>Pr.-Verb.</i> 179, 3.
Norderwyck	<i>Pr.-Verb.</i> 191, 3.
O	
Oolen	<i>Pr.-Verb.</i> 184, 3*; 187, 1, 2, 3, 4; 189, 1; 191, 1.
P	
Pannenuys	<i>Mém.</i> 235, 2.
Philippeville	<i>Mém.</i> 127, fig. 5.
Q	
Quenast	<i>Pr.-Verb.</i> 46-52, 5.
R	
Renaix	<i>Pr.-Verb.</i> 161-163, fig. 5.
Ressaix	<i>Pr.-Verb.</i> 174-175, 1.
Rhode-Saint-Genèse	<i>Mém.</i> 228, 1.
Ruysbroeck	<i>Mém.</i> 228, 1.

SIGNES CONVENTIONNELS :

1 = Terrain primaire; 2 = T. secondaire; 3 = T. tertiaire; 4 = T. quaternaire et moderne; 5 = Phénomènes géologiques; 6 = Hydrologie; p. a = Puits artésien; s. m. = Source minérale; * = Renseignements paléontologiques, listes; Fig. = figure dans le texte.

NOMS ET LOCALITÉS.	PAGINATION ET NATURE DES RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LE TEXTE.
S	
Saint-Georges	<i>Pr.-Verb.</i> 174, 1.
Saint-Gilles	<i>Mém.</i> 225, 229, 1; 231, 2; 232, 1, 2.
Saint-Josse-ten-Noode	<i>Mém.</i> 225, 233, 1.
Santhoven	<i>Pr.-Verb.</i> 190, 2; 191, 2, 3, 4.
Schaerbeek	<i>Pr.-Verb.</i> 179, 4. — <i>Mém.</i> 234, 235, 2.
Senne (Vallée de la)	<i>Pr.-Verb.</i> 154-160, 5; 178-182, 3, 4, 5, 6.
Soignies	<i>Pr.-Verb.</i> 237, 4, 4*.
Soye	<i>Pr.-Verb.</i> 176-177, 1.
Spiennes	<i>Mém.</i> 213, 2*.
Spy	<i>Pr.-Verb.</i> 173, 1.
Sulsique	<i>Pr.-Verb.</i> 161-163, 5.
Sur-les-Trixhe	<i>Pr.-Verb.</i> 270, 4.
Sutendael	<i>Pr.-Verb.</i> 187, 1, 2, 3, 4; 189, 1.
T	
Termonde	<i>Pr.-Verb.</i> 210-214, 3, 6, p. a.
Trieu-de-Leval	<i>Pr.-Verb.</i> 235, 3*.
Trois-Fontaines	<i>Mém.</i> 240, 6.
Turnhout	<i>Pr.-Verb.</i> 316-317, 6.
U	
Uccle	<i>Mém.</i> 229, 1.
V	
Villers-le-Gambon	<i>Pr.-Verb.</i> 52-55, 1.
Vilvorde	<i>Mém.</i> 239, 2; 240, 6.
Vlimmeren	<i>Pr.-Verb.</i> 184, 3; 186, 1, 2, 3, 4; 188, 1; 190, 2, 3; 191, 2, 3, 4.
W	
Westerloo	<i>Pr.-Verb.</i> 184, 3, 3*; 190, 191, 3. — <i>Mém.</i> 226, 1.

TABLE DES PLANCHES

PROCÈS-VERBAUX.

PLANCHE A.

A. Faidiga. — Hodographe du tremblement de Terre de Sinj (2 juillet 1898).

PLANCHE B.

Baron O. van Ertborn. — Diagramme de la Campine par 51°20', parallèle de Turnhout.

PLANCHE C.

F. Halet. — Coupes des puits du Heyssel et du Gros-Tilleul, à Laeken.

MÉMOIRES.

PLANCHE I.

Montessus de Ballore. — Carte sismique du Pérou méridional et du Chili.

PLANCHE II.

F. Dienert. — Observations thermométriques faites à la source « L'Abime » et à la rivière « La Blaise ». — Courbes des températures.

PLANCHE III.

F. Deladrier. — Essai d'une carte tectonique de la Belgique.

PLANCHE IV.

W. Prinz. — Croquis tectonique des régions rhénanes, d'après la carte de M. C. Regelmann.

PLANCHE V.

W. Prinz. — Pièces cylindriques soumises à une pression Sud-Nord, accompagnée d'une déviation Ouest-Est de la moitié australe et montrant les petits anticlinaux fusiformes dont l'association constitue les régions plissées de quelque étendue.

PLANCHE VI.

L. Dollo. — Les Mosasauriens de la Belgique : genre *Plioplatecarpus* (Mosasaurien plongeur).

TRADUCTIONS ET REPRODUCTIONS.

PLANCHE I.

Schulz-Briesen. — Carte d'ensemble du bassin westphalien rhénan avec l'indication des principaux morts-terrains.

PLANCHE II.

Schulz-Briesen. — Coupes des sondages exécutés dans le bassin westphalien rhénan.

PLANCHE III.

Schulz-Briesen. — Coupes transversales en diverses régions du bassin westphalien rhénan.

PLANCHE IV.

Schulz-Briesen. — Coupes longitudinales du bassin westphalien rhénan. — Coupe hypothétique au travers du district de Wildenaath-Erkelenz-Schleidener.

PLANCHE V.

Schulz-Briesen. — Esquisse du bassin houiller des provinces rhénanes, des Pays-Bas et du Nord de la Belgique, à l'échelle du 600 000^e. — Coupes d'ensemble et sondages renseignant sur les gisements de houille et de sels de potasse de la rive gauche du Rhin.

TABLE DES MATIÈRES

DES

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

DISPOSÉES SYSTÉMATIQUEMENT

ET PAR ORDRE DE CHRONOLOGIE GÉOLOGIQUE

PAR

L. DEVAIVRE

Bibliothécaire de la Société.

Géologie et paléontologie générales.

	PR - VERB. Pages.	MÉM. Pages. (1)
Aug. Lameere. <i>Faune entomologique de l'Afrique équatoriale. « Longicornes-Prionina »</i>	67	
J. Cornet. <i>Premières notions de géologie</i>	85	
Prof. Abel. <i>Causes probables de l'extinction des Ichthyosauriens et des Mosasauriens</i>	202	
L. Dollo. <i>L'origine des Mosasauriens.</i>	208	217
Archibald Geikie. <i>Éléments de Géologie sur le terrain.</i>	306	
Ad. Kemna. <i>Les récentes découvertes de poissons fossiles primitifs. (Deuxième notice.)</i>		3

Phénomènes géologiques. (Volcanisme et sismicité exceptés.)

Haron L. Greindl. <i>Note sur l'extension des terrains secondaires dans le Bas-Luxembourg</i>	55
Edouard Jonckheere. <i>L'origine de la côte de Flandre et le bateau de Bruges</i>	66

Nota. — Les communications dont les titres sont imprimés en italiques représentent des articles inclus dans le *Bulletin bibliographique* annexé aux Procès-Verbaux des séances, et les titres imprimés en petits caractères correspondent aux articles de la rubrique : *Nouvelles et Informations diverses*. — Lorsqu'un titre se rapporte à la fois à plusieurs des dix-neuf rubriques de cette table il se trouve indistinctement reproduit dans chacune d'elles.

(1) Les chiffres gras entre parenthèses indiquent la pagination des « Traductions et Reproductions ».

	PR.-VERB. Pages.	MÉM. Pages.
E. Deladrier. Essai de carte tectonique de la Belgique	79	125
J. Cornet. La signification morphologique des collines des Flandres	98	115
Baron L. Greindl. Quelques objections théoriques à l'hypothèse d'une superposition du réseau hydrographique de la Belgique à un réseau de failles préexistant	98	
Suite de la discussion sur l'Essai de Carte tectonique de la Belgique, présenté par M. Deladrier	145	
G. Simoens. Quelques considérations sur la tectonique de la vallée de la Senne	151	
F. Halet. Un glissement de terrain aux environs de Renaix	161	
Le pétrole et les anticlinaux	163	
A. Rutot. Sur l'absence de faille dans la vallée de la Senne et sur quelques questions relatives à l'échelle stratigraphique du Panisélien	178	
J. E. S. Moore. <i>The Tanganyika Problem.</i>	294	
Tito Alippi. <i>Le « Baturlio della Marina » dans le pays d'Arezzo et la « Romba di Sassuolo » dans les environs de Modène et de Bologne</i>	312	
Envahissement de la mer sur les côtes de la Frise	318	
W. Prinz. Quelques remarques générales à propos de l'essai de carte tectonique de la Belgique présenté par M. Deladrier. (Planches IV et V.)	79	139
X. Stainier. Des relations génétiques entre les différents bassins houillers belges.		187
F. de Montessus de Ballore. Géosynclinaux et régions à tremblements de terre. Esquisse de géographie sismico-géologique.		243
J. Cornet. La Meuse ardennaise		(21)

Lithologie. Minéralogie. Cristallographie.

Richesses minérales en Mandchourie.	140
H. Buttgenbach. La présence de l'or au Katanga.	145
Capitaine Mathieu. Observations microscopiques sur la roche porphyroïde de Grand-Manil	169
X. Stainier. Du caractère éruptif de la porphyroïde de Grand-Manil	170
X. Stainier. Sur les minéraux du terrain houiller de la Belgique	173
Alb. Maurice et Lucien Denoël. <i>Analyse des charbons des sondages de la Campine</i>	216
F. Rinne. <i>Le microscope polarisant</i>	225
Guillaume Lambert. <i>Découverte d'un puissant gisement de minerais de fer dans le grand bassin houiller du Nord de la Belgique</i>	255
Ph. Moulau. <i>Origine et formation des minerais de fer</i>	310

Géologie régionale.

	PR.-VERB. Pages.	MÉM. Pages.
A. Rutot. Le puits artésien de la gare de Mouscron	40	
A.-C. Seward. <i>Les flores fossiles de la Colonie du Cap</i>	24	
G. Simoens. Sur la présence de cherts dans le calcaire devonien	52	
Baron L. Greindl. Note sur l'extension des terrains secondaires dans le Bas-Luxembourg	55	
Edouard Jonckheere. <i>L'origine de la côte de Flandre et le bateau de Bruges</i>	66	
Sur la puissance de la formation nummulitique à Saint-Louis du Sénégal	69	
Francis Laur. Le puits artésien de la Butte-aux-Cailles.	70	
Nouvelles découvertes houillères. — Le sondage de Châtillon-Commentry et l'état général actuel des sondages dans le Pas-de-Calais.	71	
St. Moutier. Contribution à la connaissance des formations lutéciennes au Sénégal.	72	
J. Cornet. <i>Premières notions de géologie</i>	85	
X. Stainier. Un conglomérat du Houiller moyen de Liège	95	
J. Cornet. La signification morphologique des collines des Flandres.	98	115
F. Halet. Sur le gisement de la pirogue découverte dans la vallée de la Dyle, à Malines	108	
Émile Deladrier. Recherches souterraines aux environs d'Éprave	117	
Richesses minérales en Mandchourie.	140	
H. Buttgenbach. La présence de l'or au Katanga	145	173
Suite de la discussion sur l'Essai de Carte tectonique de la Belgique, présentée par M. Deladrier.	145	
G. Simoens. Quelques considérations sur la tectonique de la vallée de la Senne	151	
F. Halet. Un glissement de terrain aux environs de Renaix	161	
X. Stainier. Sur les minéraux du terrain houiller de la Belgique	173	
Ch. Lejeune de Schiervel et F. Halet. Coupe transversale de la vallée de la Senne, à Bruxelles. (<i>Présentation du travail.</i>)	178	
A. Rutot. Sur l'absence de faille dans la vallée de la Senne et sur quelques questions relatives à l'échelle stratigraphique du Panisélien	178	
O. van Erthorn. <i>Sondages houillers de la Campine</i>	185	
E. Lozé. <i>La houille dans l'Empire du Japon</i>	192	
O. van Erthorn. Les puits artésiens de la région de Bruxelles dans leurs rapports avec la topographie souterraine des terrains primaire et crétacé	208	
P. Fourmarier et A. Renier. <i>Étude paléontologique et stratigraphique du Terrain houiller du Nord de la Belgique</i>	215	
I.-H. Pennink. <i>De « prise d'eau » der Amsterdamsche duinwaterleiding</i>	217	
A. Rutot. Nouvelles trouvailles dans le Montien supérieur	235	

	Pr.-Verb. Pages.	Mém. Pages.
A. Rutot. Le faciès sparnacien du Landenien supérieur, aux sablières de la Courte, à Leval-Trahegnies.	236	
A. Rutot. Nouvelles découvertes paléontologiques dans les carrières du Hainaut, à Soignies.	237	
E. Deladrier. Un projet de détournement de la Lesse dans la région de Han	239	
Eug. Dubois. Sur un équivalent du Forest-Bed de Cromer dans les Pays-Bas. (Traduction de l'anglais avec une note additionnelle par M. O. VAN ERTBORN.) (Planche B.)	240	
Guillaume Lambert. Découverte d'un puissant gisement de minerais de fer dans le grand bassin houiller du Nord de la Belgique	253	
L. Carez. Sur la cause de la présence du Crétacé supérieur à de grandes altitudes sur les feuilles de Luç et d'Ardos (Pyrénées)	254	
O. van Ertborn. De l'âge du « Flandrien » de la province d'Anvers et du pays de Waes	258	
A. Rutot. Sur la non existence, comme terme autonome de la série quaternaire, du limon dit « des hauts plateaux »	262	
F. Hatet. Coupe du puits artésien de Laeken (Gros-Tilleul). (Planche C.)	274	
J. E. S. Moore. <i>The Tanganyika Problem.</i>	294	
Le tunnel du Simplon au mois d'octobre 1904	313	
Envahissement de la mer sur les côtes de la Frise	318	
Jérôme. Compte rendu sommaire des excursions, dans les Luxembourg belge et grand-ducal, de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie.	330	
Emile Deladrier. Essai d'une carte tectonique de la Belgique. (Planche III.)	79	125
W. Prinz. Quelques remarques générales à propos de l'essai de Carte tectonique de la Belgique, présenté par M. Deladrier. (Pl. IV et V.)	79	139
E. Cuvelier et L. Dubuisson. Note sur le puits artésien de la nouvelle École militaire, avenue de la Renaissance, à Bruxelles		153
H. Buttgenbach. Les dépôts aurifères du Katanga.		173
X. Stainier. Des relations génétiques entre les différents bassins houillers belges		187
O. van Ertborn. De l'allure du Crétacique et du Primaire dans le sous-sol de la ville de Bruxelles et de sa banlieue		223
Schulz-Briesen. A propos des terrains qui recouvrent les couches carbonifères du bassin westphalien-rhénan. (Planches I à IV.)		(3)
J. Cornet. La Meuse ardennaise		(21)

Le nouveau bassin houiller en Campine.

A. Gobert. Établissement de puits de mine à travers les terrains aquifères salés situés à des profondeurs auxquelles le procédé Chaudron n'est pas applicable	8
O. van Ertborn. <i>Sondages houillers de la Campine</i>	185

	Pr.-Verb. Pages.	Mém. Pages.
P. Fourmarier et A. Renier. <i>Étude paléontologique et stratigraphique du Terrain houiller du Nord de la Belgique</i>	215	
Alb. Meurice et Lucien Benoël. <i>Analyse des charbons des sondages de la Campine</i>	216	
Guillaume Lambert. <i>Découverte d'un puissant gisement de minerais de fer dans le grand bassin houiller du Nord de la Belgique</i>	253	
X. Stainier. Des relations génétiques entre les différents bassins houillers belges		187

Géologie appliquée.

A. Gobert. Établissement de puits de mine à travers les terrains aquifères salés situés à des profondeurs auxquelles le procédé Chaudron n'est pas applicable	8
Le stratamètre	80
E. Putzeys. Rectification à une annexe du Procès-Verbal de la séance du 17 novembre 1903. (L'école de la rue de Rollebeek, à Bruxelles.)	90
Le pétrole et les anticlinaux	163
Programme provisoire de la Section de Géologie appliquée du Congrès international des Mines, de la Métallurgie, de la Mécanique et de la Géologie appliquée, à Liège en 1905.	194
Le tunnel du Simplon au mois d'octobre 1904	313
L'hygiène publique en Belgique.	316
H. Buttgenbach. Les dépôts aurifères du Katanga.	173
Schulz-Briesen. Les gisements de houille et de sels de potasse de la rive gauche du Rhin et les couches de minette du forage de Bislich. (Traduction par C. Van de Wiele.) [Planche V.]	(39)

Hydrologie.

A. Rutot. Le puits artésien de la gare de Mouscron	40
Ad. Kemna. Recrudescence de la fièvre typhoïde à Paris.	44
F. Dlenert. Contribution à l'étude de la température des sources. (Pl. II.)	59
E. Putzeys. Alimentation en eau potable de la Basse-Belgique	61
A. Rutot. Sur les ressources en eau potable de la Campine Anversoise.	64
Francis Laur. Le puits artésien de la Butte-aux-Cailles	70
M. le Coudroy de la Forest. Sur la surveillance médicale du périmètre d'alimentation des sources vauclusiennes. Réponse à M. Putzeys	111
E. Putzeys. Les sources vauclusiennes et les zones de protection. Réponse à M. le Coudroy de la Forest	113
Emile Deladrier. Recherches souterraines aux environs d'Éprave	117
M. Tecquenne. De la présence de l'ammoniaque dans l'eau des puits tubulaires	209

	PR.-VERB. Pages.	MÉM. Pages.
I.-M.-K. Pennink. De « prise d'eau » der <i>Amsterdamsche duinwaterleiding</i>	217	
E. Beladrier. Un projet de détournement de la Lesse dans la région de Han	239	
Sources chaudes du Simplon	256	
F. Halet. Coupe du puits artésien de Laeken (Gros-Tilleul). (Planche C.)	274	
Le tunnel du Simplon au mois d'octobre 1904	313	
Les forêts et leur influence sur le régime des eaux	314	
S.-E. Lassimone. Les orages et les sources.	315	
L'hygiène publique en Belgique	316	
Installation de déferrication de la distribution d'eau à Turnhout	316	
Procédé rapide pour déterminer l'opacité des eaux	317	
E. Cuvelier et L. Dubuisson. Note sur le puits artésien de la nouvelle École militaire, avenue de la Renaissance, à Bruxelles		153

Sondages. Puits artésiens.

A. Rutot. Le puits artésien de la gare de Mouscron	10	
Sur la puissance de la formation nummulitique à Saint-Louis du Sénégal	69	
Francis Laur. Le puits artésien de la Butte-aux-Cailles	70	
Nouvelles découvertes houillères. — Le sondage de Châtillon-Commentry et l'état général actuel des sondages dans le Pas-de-Calais.	71	
Le stratamètre	80	
Sondages houillers de la Campine	183	
M. Tecqmenne De la présence de l'ammoniaque dans l'eau des puits tubulaires	209	
Trépan et Raky	228	
F. Halet. Coupe du puits artésien de Laeken (Gros-Tilleul). (Planche C.)	274	
E. Cuvelier et L. Dubuisson. Note sur le puits artésien de la nouvelle École militaire, avenue de la Renaissance, à Bruxelles		153
O. van Erthorn. De l'allure du Crétacique et du Primaire dans le sous-sol de la ville de Bruxelles et de sa banlieue		223

Tremblements de terre, Phénomènes sismiques et Volcanisme.

F. de Montessus de Ballore. Sur les tremblements de terre des Andes méridionales. (Voir aussi <i>Mémoires</i> .)	34	79
G. Simoens. Quelques réflexions à propos de l'âge du volcan de Quenast.	46	
L'aimantation des roches volcaniques	87	
Tremblements de terre en France	88	
Russie. Un tremblement de terre sur glace la	88	

	PR.-VERB. Pages.	MÉM. Pages.
Eug. Logrango. <i>Analyse des dix-sept premiers mémoires de la nouvelle série des rapports de la Commission autrichienne des tremblements de terre, fondée sous les auspices de l'Académie impériale des sciences de Vienne</i>	122	
H. Buttgenbach. Tremblements de terre au Katanga en 1902	143	
Albert Bran. La dernière éruption du Vésuve	228	
Agitation volcanique	256	
E. Lagrange. Les stations sismiques de Quenast et de Frameries	327	
F. de Montessus de Ballore. Les Andes méridionales sismiques. (Planche I.)	34	79
F. de Montessus de Ballore. Géosynclinaux et régions à tremblements de terre. Esquisse de géographie sismico-géologique		243
G. Agamennone. Détermination des bradysismes dans l'intérieur des continents au moyen de la photographie. (Traduction par <i>G. Engerrand</i> .)		(29)

Géologie primaire.

A. Rutot. Le puits artésien de la gare de Mouscron.	40	
G. Simoens. Quelques réflexions à propos de l'âge du volcan de Quenast.	46	
G. Simoens. Sur la présence de cherts dans le calcaire devonien	52	
Nouvelles découvertes houillères. — Le sondage de Châtillon-Commentry et l'état général actuel des sondages dans le Pas-de-Calais.	71	
X. Stainier. Un conglomérat du Houiller moyen de Liège	95	
O. van Erthorn. <i>Sondages houillers de la Campine</i>	183	
P. Fourmarier et A. Renier. <i>Étude paléontologique et stratigraphique du Terrain houiller du Nord de la Belgique</i>	215	
L. Carez. <i>Sur la cause de la présence du Crétacé supérieur à de grandes altitudes sur les feuilles de Luz et d'Ardos (Pyrénées)</i>	254	
F. Halet. Coupe du puits artésien de Laeken (Gros-Tilleul). (Planche C.)	274	
A. Jérôme. Compte rendu sommaire des excursions, dans les Luxembourgs belge et grand-ducal, de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie pendant sa session extraordinaire de 1904.	330	
E. Cuvelier et L. Dubuisson. Note sur le puits artésien de la nouvelle École militaire, avenue de la Renaissance, à Bruxelles		153
X. Stainier. Des relations génétiques entre les différents bassins houillers belges		187
O. van Erthorn. De l'allure du Crétacique et du Primaire dans le sous-sol de la ville de Bruxelles et de sa banlieue		223
Schulz-Briesen. A propos des terrains qui recouvrent les couches carbonifères du bassin westphalien-rhénan. (Planches I à IV.)		(3)
Schulz Briesen. Les gisements de houille et de sels de potasse de la rive gauche du Rhin et les couches de minette du forage de Bislich. (Traduction par <i>C. Van de Wiele</i> .) [Planche V.]		(39)

Paléontologie primaire.

	Pr.-Verb. Pages.	Mém. Pages.
A. Kemna. Les récentes découvertes de poissons fossiles primitifs. (Deuxième notice.) <i>Conodontes et Ptéraspidés</i>	7	3
A.-C. Seward. <i>Les flores fossiles de la Colonie du Cap</i>	24	
Pseudo-insecte du Silurien	69	
P. Fourmarier et A. Renier. <i>Étude paléontologique et stratigraphique du Terrain houiller du Nord de la Belgique</i>	215	

Géologie secondaire.

A. Rutot. Le puits artésien de la gare de Mouscron	40	
Baron L. Greindl. Note sur l'extension des terrains secondaires dans le Bas-Luxembourg	55	
O. van Erthorn. <i>Sondages houillers de la Campine</i>	185	
E. Lozé. <i>La houille dans l'Empire du Japon.</i>	192	
L. Carcz. <i>Sur la cause de la présence du Crétacé supérieur à de grandes altitudes sur les feuilles de Luç et d'Arδος (Pyrénées)</i>	254	
F. Halet. Coupe du puits artésien de Laeken (Gros-Tilleul). (Planche C.)	274	
J. E. S. Moore. <i>The Tanganyika Problem.</i>	294	
A. Jérôme. Compte rendu sommaire des excursions, dans les Luxembourgs belge et grand-ducal, de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie pendant sa session extraordinaire de 1904	330	
E. Cuvelier et L. Dubuisson. Note sur le puits artésien de la nouvelle École militaire, avenue de la Renaissance à Bruxelles	153	
O. van Erthorn. De l'allure du Crétacique et du Primaire dans le sous-sol de la ville de Bruxelles et de sa banlieue	223	
Schulz-Briesen. À propos des terrains qui recouvrent les couches carbonifères du bassin westphalien-rhénan. (Planches I à IV.)	(3)	
Schulz-Briesen. Les gisements de houille et de sels de potasse de la rive gauche du Rhin et les couches de minette du forage de Bislich. (Traduction par C. Van de Wiele.) [Planche V.]	(39)	

Paléontologie secondaire.

A.-C. Seward. <i>Les flores fossiles de la Colonie du Cap</i>	24
C. Eg. Bertrand. <i>Les coprolithes de Bernissart. Première partie : les coprolithes qui ont été attribués aux Iguanodons.</i>	121
Prof. Abel. Causes probables de l'extinction des Ichtyosauriens et des Mosasauriens	202
F. Halet. Coupe du puits artésien de Laeken (Gros-Tilleul). (Planche C.)	274

	Pr.-Verb. Pages.	Mém. Pages.
J. E. S. Moore. <i>The Tanganyika Problem.</i>	294	
A. Jérôme. Compte rendu sommaire des excursions, dans les Luxembourgs belge et grand-ducal, de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie pendant sa session extraordinaire de 1904	330	
L. Dollo. Les Mosasauriens de la Belgique. (Planche VI.)	207	
L. Dollo. L'origine des Mosasauriens	217	

Géologie tertiaire.

A. Rutot. Le puits artésien de la gare de Mouscron	40
Sur la puissance de la formation nummulitique à Saint-Louis du Sénégal	69
St. Meunier. Contribution à la connaissance des formations lutéciennes au Sénégal.	72
G. Simoens. Quelques considérations sur la tectonique de la vallée de la Senne	151
Ch. Lejeune de Schiervel et F. Halet. Coupe transversale de la vallée de la Senne, à Bruxelles (<i>présentation du travail</i>).	178
A. Rutot. Sur l'absence de faille dans la vallée de la Senne et sur quelques questions relatives à l'échelle stratigraphique du Panisélien.	178
O. van Erthorn. <i>Sondages houillers de la Campine</i>	185
E. Lozé. <i>La houille dans l'Empire du Japon.</i>	192
A. Rutot. Le faciès sparnacien du Landenien supérieur aux sablières de la Courte, à Leval-Trahegnies	236
Eug. Dubois. Sur un équivalent du Forest-Bed de Cromer dans les Pays-Bas. (<i>Traduction de l'anglais avec une note additionnelle par M. O. VAN ERTBORN.</i>) (Planche B.)	240
L. Carcz. <i>Sur la cause de la présence du Crétacé supérieur à de grandes altitudes sur les feuilles de Luç et d'Arδος (Pyrénées)</i>	254
F. Halet. Coupe du puits artésien de Laeken (Gros-Tilleul). (Planche C.)	274
J. Cornet. Sur la signification morphologique des collines des Flandres.	115
E. Cuvelier et L. Dubuisson. Note sur le puits artésien de la nouvelle École militaire, avenue de la Renaissance, à Bruxelles	153
Schulz-Briesen. À propos des terrains qui recouvrent les couches carbonifères du bassin westphalien-rhénan. (Planches I à IV)	(3)
J. Cornet. La Meuse ardennaise	(21)

Paléontologie tertiaire.

Sur la puissance de la formation nummulitique à Saint-Louis du Sénégal	69
L. Dollo. Les Mosasauriens de la Belgique. (<i>Discussion.</i>)	201
Prof. Abel. Causes probables de l'extinction des Ichtyosauriens et des Mosasauriens	202

	Pr.-Verb. Pages.	Mém. Pages.
A. Rutot. Nouvelles trouvailles dans le Montien supérieur	235	
Eug. Dubois. Sur un équivalent du Forest-Bed de Cromer dans les Pays-Bas. (<i>Traduction de l'anglais avec une note additionnelle par M. O. VAN ERTBORN.</i>) (Planche B.)	240	
Géologie quaternaire et moderne.		
A. Rutot. Le puits artésien de la gare de Mouscron	40	
A. Rutot. Essai d'évaluation de la durée des temps quaternaires.	43	
F. Halet. Sur le gisement de la pirogue découverte dans la vallée de la Dyle, à Malines	108	
O. van Erthorn. <i>Sondages houillers de la Campine</i>	183	
Eug. Dubois. Sur un équivalent du Forest-Bed de Cromer dans les Pays-Bas. (<i>Traduction de l'anglais avec une note additionnelle par M. O. VAN ERTBORN.</i>) (Planche B.)	240	
O. van Erthorn. De l'âge du « Flandrien » de la province d'Anvers et du pays de Waes	258	
A. Rutot. Sur la non-existence, comme terme autonome de la série quaternaire, du limon dit des « hauts-plateaux »	262	
F. Halet. Coupe du puits artésien de Laeken (Gros-Tilleul). (Planche C.)	274	
E. Cuvelier et L. Dubuisson. Note sur le puits artésien de la nouvelle École militaire, avenue de la Renaissance, à Bruxelles	153	
Schulz-Briesen. A propos des terrains qui recouvrent les couches carbonifères du bassin westphalien-rhénan. (Planches I à IV.)	(3)	
J. Cornet. La Meuse ardennaise	(21)	

Paléontologie quaternaire et moderne.

A. Rutot. Nouvelles découvertes paléontologiques dans les carrières du Hainaut, à Soignies.	237
Eug. Dubois. Sur un équivalent du Forest-Bed de Cromer dans les Pays-Bas. (<i>Traduction de l'anglais avec une note additionnelle par M. O. VAN ERTBORN.</i>) (Planche B.)	240

Spéléologie.

Émile Deladrier. Recherches souterraines aux environs d'Éprave	117
Émile Deladrier. Un projet de détournement de la Lesse dans la région de Han	239

Varia.

	Pr.-Verb. Pages.	Mém. Pages.
Ad. Kemna. Recrudescence de la fièvre typhoïde à Paris.	44	
G. Simons. Quelques réflexions à propos de l'âge du volcan de Quenast.	46	
Edouard Jonckheere. <i>L'origine de la côte de Flandre et le bateau de Bruges</i>	66	
E. Putzeys. Rectification à une annexe du Procès-Verbal de la séance du 17 novembre 1903. (L'école de la rue de Rollebeek, à Bruxelles.)	90	
Le tunnel du Simplon au mois d'octobre 1904	313	
L'hygiène publique en Belgique	316	
Création, à l'école des Mines du Hainaut, d'un enseignement spécial destiné aux ingénieurs-géologues	317	
G. Agamennone. Détermination des bradysismes dans l'intérieur des continents au moyen de la photographie. (Traduction par <i>G. Engerand.</i>)	(29)	

INDEX DES RUBRIQUES

DE LA

TABLE CHRONOLOGIQUE

	Pages.
1. Géologie et paléontologie générales	LIX
2. Phénomènes géologiques. (Volcanisme et sismicité exceptés.)	LIX
3. Lithologie, Minéralogie, Cristallographie	LX
4. Géologie régionale	LXI
5. Le nouveau bassin houiller de la Campine	LXII
6. Géologie appliquée	LXIII
7. Hydrologie	LXIII
8. Sondages, puits artésiens	LXIV
9. Tremblements de terre, Phénomènes sismiques et Volcanisme	LXIV
10. Géologie primaire	LXV
11. Paléontologie primaire	LXVI
12. Géologie secondaire	LXVI
13. Paléontologie secondaire	LXVI
14. Géologie tertiaire	LXVII
15. Paléontologie tertiaire	LXVII
16. Géologie quaternaire et moderne	LXVIII
17. Paléontologie quaternaire et moderne	LXVIII
18. Spéléologie	LXVIII
19. Varia	LXIX

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME XVIII (1904)

DU

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE

DE PALÉONTOLOGIE ET D'HYDROLOGIE

PROCÈS-VERBAUX DES SÉANCES.

Séance mensuelle du 19 janvier 1904.

	Pages
V. d. W. Le professeur Karl von Zittel. (<i>Note nécrologique.</i>)	7
Ad. Kemna. Les récentes découvertes de poissons fossiles primitifs, <i>Conodontes</i> et <i>Pterospidés</i> . (Inséré aux <i>Mémoires.</i>)	7
A. Gobert. Établissement de puits de mine à travers les terrains aquifères <i>salés</i> situés à des profondeurs auxquelles le procédé Chaudron n'est pas applicable. (<i>Résumé et discussion.</i>)	8
A. Hutot. Le puits artésien de la gare de Mouscron	10
A. Hutot. Essai d'évaluation de la durée des temps quaternaires	13

ANNEXE A LA SÉANCE.

Bulletin bibliographique.

A.-O. Seward. Les flores fossiles de la Colonie du Cap	24
---	----

Séance mensuelle du 17 février 1904.

F. de Montessus de Ballore. Sur les tremblements de terre des Andes méridionales. (<i>Résumé.</i>)	34
---	----

Séance mensuelle du 15 mars 1904.

	Pages.
Le professeur F. Fouqué, de l'Institut. (<i>Note nécrologique.</i>)	36
La « Bibliothèque des Sociétés savantes de Bruxelles ». Discussion	38
Ad. Kemna. Recrudescence de la fièvre typhoïde à Paris	44
G. Simoens. Quelques réflexions à propos de l'âge du volcan de Quenast	46
G. Simoens. Sur la présence de cherts dans le calcaire devonien.	52
Baron L. Greindl. Note sur l'extension des terrains secondaires dans le Bas-Luxembourg.	55
F. Dienert. Contribution à l'étude de la température des sources. (<i>Résumé.</i>)	59
E. Putzeys. Alimentation en eau potable de la Basse-Belgique	61
A. Rutot. Sur les ressources en eau potable de la Campine anversoise	64

ANNEXE A LA SÉANCE.

Bulletin bibliographique.

Edouard Jonckheere. L'origine de la côte de Flandre et le bateau de Bruges.	66
Aug. Lameere. Faune entomologique de l'Afrique équatoriale. « Longicornes-Prioninæ »	67

Notes et informations diverses.

Sur la puissance de la formation nummulitique à Saint-Louis du Sénégal.	69
Pseudo-insecte du Silurien	69
Francis Laur. Le puits artésien de la Butte-aux-Cailles	70
Nouvelles découvertes houillères. — Le sondage de Châtillon-Commentry et l'état général actuel des sondages dans le Pas-de-Calais	74
St. Meunier. Contribution à la connaissance des formations lutéciennes au Sénégal	72

Séance mensuelle du 19 avril 1904.

(Les travaux présentés à cette séance sont insérés aux *Mémoires.*)

E. Deladrier et W. Prinz. Essai de carte tectonique de la Belgique. (<i>Résumé.</i>) [Voir les textes insérés aux <i>Mémoires.</i>]	79
---	----

ANNEXE A LA SÉANCE.

Le stratamètre	80
--------------------------	----

Bulletin bibliographique.

J. Cornet. Premières notions de géologie. (Compte rendu par A. Rutot.)	85
---	----

Notes et informations diverses.

L'aimantation des roches volcaniques	87
Tremblements de terre en France	88
Russie. Un tremblement de terre sur la glace.	88

Séance mensuelle du 17 mai 1904.

	Pages.
E. Putzeys. Rectification à une annexe du Procès-Verbal de la séance du 17 novembre 1903. (L'école de la rue de Rollebeek, à Bruxelles.)	90
X. Stainier. Un conglomérat du Houiller moyen de Liège.	95
J. Cornet. La signification morphologique des collines flamandes. (<i>V. Mémoires.</i>)	98
Baron L. Greindl. Quelques objections théoriques à l'hypothèse d'une superposition du réseau hydrographique de la Belgique à un réseau de failles préexistant.	98
Deladrier. Réponse aux observations de M. le baron Greindl	102
Lejeune de Schiervel. Observations au sujet de l'exposé tectonique de M. Deladrier. — Discussion.	105
F. Halet. Sur le gisement de la pirogue découverte dans la vallée de la Dyle, à Malines	108
M. le Coupey de la Forest. Sur la surveillance médicale du périmètre d'alimentation des sources vauclusiennes. Réponse à M. Putzeys	144
E. Putzeys. Les sources vauclusiennes et les zones de protection. Réponse à M. le Coupey de la Forest.	113
Suite Deladrier. Recherches souterraines aux environs d'Éprave	117

ANNEXE A LA SÉANCE.

Bulletin bibliographique.

H. Eg. Bertrand. Les coprolithes de Bernissart. Première partie : les coprolithes qui ont été attribués aux Iguanodons	121
Eug. LAGRANGE. Analyse des dix-sept premiers mémoires de la nouvelle série des rapports de la Commission autrichienne des tremblements de terre, fondée sous les auspices de l'Académie impériale des sciences de Vienne. (Pl. A.)	122

Notes et informations diverses.

Richesses minérales en Mandchourie	140
--	-----

Séance mensuelle du 14 juin 1904.

Huttgenbach. Tremblements de terre au Katanga en 1902.	143
Huttgenbach. La présence de l'or au Katanga. (Inséré aux <i>Mémoires.</i>)	145
Deladrier. Suite de la discussion sur l'Essai de Carte tectonique de la Belgique, présenté par M. Deladrier. (Réponse aux observations de M. Greindl et discussion.)	145
G. Simoens. Quelques considérations sur la tectonique de la vallée de la Senne	151
F. Halet. — Un glissement de terrain aux environs de Renaix.	161

ANNEXE A LA SÉANCE.

Notes et informations diverses.

Le pétrole et les anticlinaux	162
---	-----

Séance mensuelle du 19 juillet 1904.

	Pages.
Capitaine Mathieu. Observations microscopiques sur la roche porphyroïde de Grand-Manil	169
X. Stainier. Du caractère éruptif de la porphyroïde de Grand-Manil.	170
X. Stainier. Sur des minéraux du terrain houiller de la Belgique	173
A. Rutot. Sur l'absence de faille dans la vallée de la Senne et sur quelques questions relatives à l'échelle stratigraphique du Panisélien	178
Ch. Lejeune de Schiervel et F. Halet. Coupe transversale de la vallée de la Senne, à Bruxelles. (Paraitra dans les <i>Mémoires</i> de 1905.)	178

ANNEXE A LA SÉANCE.

Bulletin bibliographique.

O. van Erthorn. Sondages houillers de la Campine	183
F. Lozé. La houille dans l'Empire du Japon	192

Séance mensuelle du 18 octobre 1904.

Programme provisoire de la Section de Géologie appliquée du Congrès international des Mines, de la Métallurgie, de la Mécanique et de la Géologie appliquée, à Liège en 1905	194
Extrait du règlement ainsi que du programme d'études et de recherches de l'Institut central des Mines de Francfort-sur-Mein	195
L. Dollo. Les Mosasauriens de la Belgique. (<i>Discussion.</i>) [Voir <i>Mémoires.</i>]	201
Prof. Abel. Causes probables de l'extinction des Ichthyosauriens et des Mosasauriens	202
L. Dollo. L'origine des Mosasauriens. (<i>Discussion.</i>) [Voir <i>Mémoires.</i>]	208
Baron O. van Erthorn. Les puits artésiens de la région de Bruxelles dans leurs rapports avec la topographie souterraine des terrains primaire et crétacé. (Inséré aux <i>Mémoires.</i>)	209
M. Tecquemenc. De la présence de l'ammoniaque dans l'eau des puits tubulaires	209

ANNEXE A LA SÉANCE.

Bulletin bibliographique.

P. Fourmarier et A. Reuter. Étude paléontologique et stratigraphique du Terrain houiller du Nord de la Belgique	215
Alb. Maurice et Lucien Denoël. Analyse des charbons des sondages de la Campine	216
I.-W.-K. Pennink. De « prise d'eau » der Amsterdamsche duinwaterleiding.	217
F. Rinne. Le microscope polarisant	223

Notes et informations diverses.

Trépan et Raky	228
Albert Brun. La dernière éruption du Vésuve	228

Séance mensuelle du 15 novembre 1904.

	Pages.
W. Prinz. La déformation des matériaux de certains phyllades ardennais n'est pas attribuable au « flux » des solides. (<i>Première communication.</i>) [Sera inséré aux <i>Mémoires</i> de 1905.]	234
A. Rutot. Nouvelles trouvailles dans le Montien supérieur.	235
A. Rutot. Le facies sparnacien du Landenien supérieur aux sablières de la Courte, à Leval-Trahegnies.	236
A. Rutot. Nouvelles découvertes paléontologiques dans les carrières du Hainaut, à Soignies	237
E. Deladrier. Un projet de détournement de la Lesse dans la région de Han.	239
Eug. Dubois. Sur un équivalent du Forest-Bed de Cromer dans les Pays-Bas. (<i>Traduction de l'anglais avec une note additionnelle par M. O. VAN ERTBORN, et pl. B.</i>)	240

ANNEXE A LA SÉANCE.

Bulletin bibliographique.

Guillaume Lambert. Découverte d'un puissant gisement de minerais de fer dans le grand bassin houiller de la Belgique.	253
I. Carez. Sur la cause de la présence du Crétacé supérieur à de grandes altitudes sur les feuilles de Luz et d'Arδος (Pyrénées).	254

Notes et informations diverses.

Agitation volcanique	256
Sources chaudes du Simplon	256

Séance mensuelle du 20 décembre 1904.

Baron O. van Erthorn. De l'âge du Flandrien de la province d'Anvers et du pays de Waes.	257
W. Prinz. La déformation des matériaux de certains phyllades ardennais n'est pas attribuable au « flux » des solides. (<i>Deuxième communication.</i>) [Sera inséré aux <i>Mémoires</i> de 1905.]	262
A. Rutot. Sur la non-existence, comme terme autonome de la série quaternaire, du limon dit « des hauts-plateaux »	262
F. de Montessus de Ballore. Géosynclinaux et régions à tremblements de terre. Esquisse de géographie sismo-géologique (inséré aux <i>Mémoires</i>)	274
F. Halet. Coupe du puits artésien de Laeken (Gros-Tilleul). (Planche C.)	274
Baron L. Greindl et E. Van den Broeck. La Classe de Géologie à la Section nationale des Sciences de l'Exposition de Liège, en 1905	292

ANNEXE A LA SÉANCE.

Bulletin bibliographique.

J. E. S. Moore. The Tanganyika Problem	294
Archibald Geikie. Éléments de Géologie sur le Terrain	306
Ph. Moulan. Origine et formation des minerais de fer	340
Tito Alipi. Le « Baturlio della Marina » dans le pays d'Arezzo et la « Romba di Sassuolo » dans les environs de Modène et de Bologne.	312

Notes et informations diverses.

	Pages.
Le tunnel du Simplon au mois d'octobre 1904.	313
Les forêts et leur influence sur le régime des eaux	314
S.-E. Lassimone. Les orages et les sources	315
L'hygiène publique en Belgique	316
Installation de déferrification de la distribution d'eau à Turnhout	316
Création à l'École des Mines du Hainaut d'un enseignement spécial destiné aux ingénieurs-géologues	317
Procédé rapide pour déterminer l'opacité des eaux	317
Envahissement de la mer sur les côtes de la Frise	318

Assemblée générale annuelle de clôture de l'exercice 1904.

(Séance du 22 décembre 1904.)

Rapport annuel du Président.	319
E. Lagrange. Les stations sismiques de Quenast et de Frameries	327
A. Jérôme. Compte rendu sommaire des excursions, dans les Luxembourg belge et grand-ducal, de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie pendant sa session extraordinaire de 1904	330
Approbation des comptes de l'année 1904 et rapport du Trésorier	335
Bilan de l'exercice 1904 et budget de 1905	336
Session annuelle extraordinaire de 1905 et programme des excursions de l'année.	337
Élections.	338
Composition du Bureau, du Conseil et des Comités.	339
Modifications à certains points des articles 11, 12, 13, 17, 19 et 20 des Statuts.	340
Coopération de la Société à la <i>Section des Sciences</i> de l'Exposition de Liège et au Congrès de Géologie appliquée à Liège, en 1905	341
Installation du Bureau pour l'exercice 1905	341

MÉMOIRES.

Ad. Kemna. Les récentes découvertes de poissons fossiles primitifs. (<i>Deuxième notice</i>).	3
F. de Montessus de Ballore. Les Andes méridionales sismiques. (Planche I.).	79
F. Bienert. Contribution à l'étude de la température des sources. (Planche II.).	108
J. Cornet. Sur la signification morphologique des collines des Flandres	115
Émile Deladrier. Essai d'une carte tectonique de la Belgique. (Planche III.).	125
W. Prinz. Quelques remarques générales à propos de l'essai de carte tectonique de la Belgique présenté par M. Deladrier. (Planches IV et V.).	139
E. Cuvelier et L. Dubuisson. Note sur le puits artésien de la nouvelle École militaire, avenue de la Renaissance, à Bruxelles	153

	Pages.
H. Buttgenbach. Les dépôts aurifères du Katanga	173
V. Stainier. Des relations génétiques entre les différents bassins houillers belges	187
L. Dollo. Les Mosasauriens de la Belgique. (Planche VI.)	207
L. Dollo. L'origine des Mosasauriens	217
O. van Erthorn. De l'allure du Crétacique et du Primaire dans le sous-sol de la ville de Bruxelles et de sa banlieue.	223
F. de Montessus de Ballore. Géosynclinaux et régions à tremblements de terre. Esquisse de géographie sismico-géologique	243

TRADUCTIONS ET REPRODUCTIONS.

Schulz-Briesen. A propos des terrains qui recouvrent les couches carbonifères du bassin westphalien-rhénan. (Planches I à IV.)	3
J. Cornet. La Meuse ardennaise	21
G. Agamennone. Détermination des bradysismes dans l'intérieur des continents au moyen de la photographie. (Traduction par G. Engerrand.)	29
Schulz-Briesen. Les gisements de houille et de sels de potasse de la rive gauche du Rhin et les couches de minette du forage de Bislich. (Traduction par C. Van de Wiele.) [Planche V.]	39

TABLES, INDEX ET LISTES

Liste générale des Membres de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie	I
Bibliothèque de la Société :	
1 ^o Liste des auteurs d'ouvrages <i>non périodiques</i> reçus en don par la Société pendant l'année 1904	XXXV
2 ^o Liste générale des échanges <i>périodiques</i> faits par la Société, comprenant la liste des ouvrages périodiques reçus en échange par la Société pendant l'année 1904	XXXVIII
Index alphabétique des localités belges au sujet desquelles le présent volume fournit des renseignements géologiques, paléontologiques et hydrologiques.	LII
Table des planches.	LVII
Table des matières des communications scientifiques , disposées systématiquement et par ordre de chronologie géologique	LIX
Index des rubriques de la Table chronologique	LXX
Table générale des matières contenues dans le tome XVIII (1904) du <i>Bulletin de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie</i>	LXXI
Errata. (<i>Voir ci-après</i> , p. LXXVIII.)	

ERRATA

RELATIF A LA

TRADUCTION DE LA NOTICE DE M. DUBOIS
INTITULÉE

Sur un équivalent du Forest-Bed de Cromer dans les Pays-Bas.

Il s'est glissé quelques imperfections dans la traduction que j'ai faite du Mémoire de M. le professeur Eug. Dubois. Ainsi, page 242, dans ma Note introductive, je lui fais dire que les dépôts de Tegelen se seraient formés dans un petit lac; ce qui pourrait faire croire à un gisement tout à fait local. Il n'en est pas ainsi, M. Dubois ne parle que d'un lac parcouru par le Rhin et il faut que ce lac ait été grand, puisque l'étendue de l'argile de Tegelen reconnue à ce jour, comme on le voit page 245, s'élève à 14 x 8 kilomètres. De même, ce n'est pas M. Dubois qui a émis l'idée d'un *weel* et d'un *polder*.

Page 247, ligne 19, M. Stijns, à cette époque étudiant en médecine, actuellement établi comme médecin à Ruremonde, fit connaître à M. Dubois des débris fossiles du gisement de Tegelen. Ce qui permit à ce dernier de fixer l'attention des propriétaires de la briqueterie sur l'importance scientifique de ce gisement et d'y collectionner un bon nombre de restes fossiles remarquables.

Page 243, ligne 6, du « Projet d'échelle, etc. » à : « dépôts fluviatiles », AJOUTEZ : marins en Hollande.

Page 244, § 2, lignes 8-9, grosses pierres, LISEZ gros blocs.

Page 245, ligne 15, horizontale, LISEZ presque horizontale.

Page 247, § 2, ligne 3 et page 249, § 3, ligne 19, daim, LISEZ cerf.

Page 249, note (1), LISEZ : C'est la variété à grandes dimensions de M. Boule, dans laquelle il voit l'ancêtre immédiat de l'*Equus caballus*.

Page 248, avant-dernière ligne, *linaria*, LISEZ *lutaria*.

Page 250, ligne 24, Witterau, LISEZ la Veteravie.

Page 251, § 2, ligne 24, se déversant dans le Rhin, LISEZ parcouru par le Rhin.

Nous ajouterons que la Paléontologie met hors de doute l'âge pliocène des couches de Tegelen et de Ryckevoorsel.

O. VAN ERTBORN.

Errata des Procès-Verbaux.

Page 181, § 8, ligne 4, *sommet* du Panisélien, LISEZ *sommet* de l'Ypresien.

Page 254, § 9, ligne 3. L'auteur désirait associer à l'hommage rendu à M. G. Lambert, son estimé confrère M. André Dumont; ce qu'un bon à tirer prématuré l'a empêché de faire.