

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE 1919.

(REPORTÉE AU 6 JANVIER 1920.)

Présidence de **M. A. Hankar-Urban**, président.

Le Président donne lecture de son rapport annuel.

Rapport du Président.

Conformément à nos statuts, je vous ferai d'abord un court résumé de l'activité de la Société durant l'année dernière.

Cette activité s'est forcément ressentie encore des effets de la guerre. La paix n'a pas, en effet, rendu à leurs études habituelles tous nos collègues : certains sont retenus au loin ou absorbés par les besognes extraordinaires de l'occupation de l'Allemagne, de la récupération, etc.; d'autres ont dû s'attacher tout d'abord à l'œuvre de la restauration de la Belgique; enfin, la mort a créé dans nos rangs des vides qui, pour certaines branches des sciences qui nous intéressent, n'ont pas encore été comblés.

Néanmoins, si nous tenons compte de ces circonstances, nous pouvons, jetant un regard en arrière, nous féliciter des résultats obtenus.

Par suite de la crise du papier et de l'élévation des salaires, il a été décidé par l'Assemblée générale du 24 février 1919 que la publication de nos *Mémoires* serait suspendue provisoirement et celle des travaux d'une certaine importance remise à plus tard.

En outre, toujours à cause du prix élevé des publications, nous avons été amenés à devoir demander à divers auteurs de limiter autant que possible, pour l'impression, l'exposé des questions traitées par eux à ce qu'il y avait de personnel dans leurs travaux, dût l'exposé s'en ressentir parfois quelque peu. Cette règle devra être maintenue pour 1920.

Néanmoins, comme les procès-verbaux que vous avez reçus ou qui vous parviendront prochainement le montrent, des travaux importants

ont été donnés ou présentés à la Société durant l'année écoulée. Nous allons les résumer brièvement.

M. le Prof^r SALÉE a, dans une Note sommaire, établi l'existence du genre *Aulophyllum* Edwards et Haime en Belgique et l'importance stratigraphique de ces organismes pour la distinction des zones du Dinantien.

Il nous a aussi donné une étude sur les *Fistulipora* globuleux du Dévonien moyen de la Belgique et décrit et donné une coupe de ces organismes, qu'il range, non parmi les Coelentérés, mais parmi les Bryozoaires.

M. M. LERICHE a présenté sa communication à l'Académie des sciences sur des Poissons fossiles de la région côtière du Congo et sur la présence de l'Éocène dans cette région.

M. MAILLIEUX a donné un exposé préliminaire sur la présence, dans le Dévonien moyen de la Belgique, de récifs coralligènes analogues à ceux du Frasnien et fait une étude sur la faune trilobitique de l'Assise des schistes et calcaires à *Calceola sandalina* du bord sud du bassin de Dinant, dont il a fourni un tableau par couche et par espèce. Il a en outre indiqué les caractères principaux d'un genre nouveau de Mollusques acéphales des terrains paléozoïques : *Rousseauia*, dont la description détaillée et la figuration paraîtront dans la Monographie des Lamellibranches de Belgique, et proposé un remaniement du genre *Gosseletia*, qu'il divise en deux groupes : le genre *Gosseletia* proprement dit, tel qu'il a été créé par M. Barrois, et le genre *Cyrtodontopsis*. M. Maillieux a exposé aussi un essai de classification systématique de quelques Aviculacées paléozoïques des groupes des *Pterineidae*, *Aviculidae* et *Ambonychidae*.

M. STAINIER nous a donné une importante contribution à l'étude d'ensemble des Calcaires à crinoïdes du Houiller belge, qui présentent tant d'importance, non seulement au point de vue scientifique, mais aussi au point de vue industriel.

Dans une note sur les cailloux roulés des couches de houille en Belgique, M. Stainier, continuant une étude commencée par lui dans les *Annales des Mines en 1904*, défend la thèse qu'il a émise à cette époque que l'origine de ces cailloux doit être attribuée au transport par les racines des arbres. Il signale aussi à cette occasion que,

malheureusement, bien des phénomènes échappent à l'observation par suite de l'indifférence de certains ingénieurs et praticiens, c'est-à-dire, de ceux-là mêmes qui seraient souvent appelés les premiers à bénéficier des résultats d'une étude méthodique de ces phénomènes par les géologues.

Le même auteur, dans un travail sur l'âge de la vallée de la Sambre, a, confirmant les observations antérieures de M. J. Cornet, montré combien est complexe la question du creusement quaternaire des vallées, qui n'a fait parfois que recréer des vallées plus anciennes en créant ainsi des anomalies apparentes.

M. ÉT. ASSELBERGHS, poursuivant ses études sur le Dévonien, nous a fait une communication sur le Mésodévonien de la région de Ferrières, dans laquelle il rapporte à la faille de Rouge-Minière les dispositions spéciales observées dans cette région, et où il précise la position exacte des couches du synclinal de Ferrières telles que les montrent les tranchées du chemin de fer vicinal dans cette partie du pays.

Il a aussi signalé des gîtes nouveaux d'*Oldhamia radiata* à Oisquercq.

M. M. LERICHE a donné des observations sur le Landénien du Sud du Cambrésis, dans lesquelles il rectifie le groupement de couches argileuses établi par feu J. Gosselet sous le nom d'Argile de Clary, qui réunit à tort des couches fluviales à des couches marines.

Dans la même communication, M. M. Leriche a précisé les caractères stratigraphiques du Landénien marin dans cette région. Les fossiles qu'il a recueillis lui ont permis d'y distinguer les deux assises moyenne et supérieure, à *Pholadomya Konincki* et à *Cyprina scutellaria*.

M. A. RUTOT a exposé les résultats des études si concluantes de feu V. Commont sur le Quaternaire de la Vallée de la Somme et du Nord de la France et l'échelle stratigraphique que l'on peut en tirer pour les couches fluviales et de ruissellement qui, dans cette région, s'étendent du Pliocène supérieur au terrain moderne. Dans un important travail subséquent, il a donné la synchronisation entre les diverses terrasses, couches et industries humaines des vallées de notre pays avec celles du Nord de la France et, avec sa haute probité, montré les erreurs commises par les géologues belges et lui-même dans l'interprétation des coupes morcelées de notre pays et exposé les causes

de ces erreurs. Dans ce travail le distingué académicien reprend l'étude d'un grand nombre de couches classiques et montre ce qui, en dépit de la lumière apportée par les travaux de feu V. Commont, reste encore obscur dans la question des Ergerons du Quaternaire dans notre pays.

Enfin, M. A. RUTOR a présenté sur le Quaternaire aux Carrières du Hainaut, un travail qui paraîtra ultérieurement et dans lequel il rectifie certaines interprétations qu'il avait données antérieurement aux travaux de M. Commont.

M. le D^r HALLEZ a également traité, dans deux notes dont vous avez pu lire un résumé dans nos procès-verbaux, la question des limites et des divisions du Quaternaire ainsi que la synchronisation des couches quaternaires en Belgique et dans les régions voisines. Une troisième note du même auteur indique les couches quaternaires que l'on peut trouver dans le Bassin de la Haine.

Diverses causeries ont en outre été faites aux séances.

Dans l'une d'elles, M. le Général baron L. GREINDL, a exposé à la Société lors de sa première réunion, après la guerre, les incessants travaux exécutés par notre vaillante armée, de 1914 à 1918, pour établir, maintenir, modifier selon les besoins les inondations de la région de l'Yser qui ont tant contribué à assurer la défense du dernier lambeau de notre patrie.

M. RENIER a exposé les résultats d'une étude d'ensemble sur la structure du gisement houiller du Hainaut qu'il a publiée l'année dernière dans les *Annales des Mines*.

Enfin, M. A. RUTOR nous a, dans une autre causerie, résumé les résultats auxquels sont arrivés les géologues anglais par l'application des études sur la radioactivité des roches à la recherche de l'âge de celles-ci.

Malgré les difficultés d'ordres divers, les excursions dominicales ont pu être reprises grâce au dévouement de notre infatigable secrétaire général. Elles ont eu pour but la visite sous sa direction des couches éocènes d'Uccle et Forest, puis l'étude des affleurements dévoniens et carbonifères d'Horrues à Soignies.

M. LERICHE avait encore préparé une excursion dans les vallées du Pisselet et du Train qui n'a pu avoir lieu, mais qui sera reprise espérons-nous cette année. Vous en recevrez l'exposé par notre Secrétaire général qui l'a effectuée avec ses élèves de l'Université.

Enfin, une réunion extraordinaire de la Société a eu lieu du 17 au 20 septembre, à laquelle les membres de la Société géologique de Belgique étaient invités à participer. Elle avait pour objet en quelque sorte la prise de possession au point de vue géologique du district de Malmédy que le Traité de paix de Versailles venait d'attribuer à la Belgique et son rattachement aux régions belges voisines. Les excursions ont eu lieu sous la direction de MM. E. ASSELBERGHS, P. FOURMARIER et A. RENIER.

Cette session extraordinaire a été suivie d'une série d'excursions organisées par la Société géologique de Belgique et auxquelles les membres de notre Société étaient invités à participer. M. A. RENIER avait, à la Séance du 17 juin, exposé les grandes lignes de la Géologie des régions qui devaient être visitées par les deux Sociétés.

Nous avons eu le regret de perdre quelques-uns de nos collègues; en outre certains décès survenus durant la guerre ne sont arrivés que tardivement et indirectement à notre connaissance.

Ce sont :

A. Parmi nos membres honoraires :

M. PAUL CHOFFAT de Lisbonne, attaché au Service géologique du Portugal, qui a toujours montré à notre Société depuis ses débuts un grand attachement. M. M. LERICHE a rappelé les travaux de M. CHOFFAT lors d'une séance précédente.

B. Parmi nos membres effectifs :

M. JULES BERGERON, de Paris, ancien président de la Société géologique de France, professeur à l'École centrale des Arts et Manufactures.

M. MAURICE CAMPION, ingénieur des Arts et Manufactures, à Bruxelles, mort pour la Patrie, en 1914.

M. DAPSENS, maître de Carrière, à Yvoir.

M. F.-MATHIEU, ingénieur des Mines, à Jemappes.

D^r H.-G. JONKEER, à La Haye, professeur extraordinaire de paléontologie et de géologie historique à l'École supérieure technique de Delft.

M. PASSELECQ, industriel à Mons

M. VAN DE CASTEELE, entrepreneur à Bruxelles, qui s'est occupé notamment des travaux de la mise à grande section du canal de Charleroi sur les chantiers duquel nos membres ont pu faire à diverses reprises d'intéressantes visites.

C. Parmi les membres associés régnicoles :

M. GEORGES KEMNA, professeur à l'Athénée royal de Liège.

Ces pertes, celles des années de guerre et les assainissements auxquels il a été procédé lors de notre Séance du 24 février 1919 ont réduit comme suit le nombre de nos membres depuis le 1^{er} janvier 1914 :

	Au 1 ^{er} janvier 1914	Au 1 ^{er} janvier 1920.
Membre protecteur . . .	1	1
Membres honoraires . . .	40	26
Id. associés étrangers .	20	12
Id. effectifs	335	287
Id. associés régnicoles.	48	40
TOTAUX.	<u>444</u>	<u>366</u>

Nous avons maintenant à examiner la situation financière en la reprenant à partir de l'exercice 1913 qui n'a pu encore être clôturé par suite de la non-entrée du subside promis par l'État.

La situation pour cet exercice répond aux espoirs qu'elle avait fait naître en décembre 1913 et, en admettant le recouvrement de ce subside, permet la reconstitution des garanties, commencée en 1912.

L'exercice 1914, non clôturé, s'annonce assez favorablement, du fait de la cessation de la publication du *Bulletin* pendant les derniers mois de l'année.

L'activité de la Société ayant été arrêtée durant les années de guerre, la situation financière s'en ressent tout naturellement; mais le solde créditeur qui en résultait est presque absorbé par les frais de loyer de la salle des séances qui nous sont réclamés.

L'exercice 1919 est beaucoup moins favorable. La rentrée des cotisations a diminué de 40 % et la vente des publications n'a rien produit. L'augmentation des frais d'impression a maintenu les dépenses du *Bulletin* à un taux encore assez élevé, malgré les restrictions apportées à l'étendue des publications.

L'octroi des subsides habituellement accordés est indispensable pour équilibrer le budget.

Le projet de budget pour 1920 est établi en admettant une rentrée des cotisations analogue à celle de 1919 et en tablant sur les subsides habituels. Dans ces conditions, nous pourrions consacrer au *Bulletin* une somme légèrement inférieure à celle des exercices précédents, ce qui forcera encore à d'importantes restrictions, vu les prix actuels.

Les conditions seront toutefois un peu plus favorables si, comme on nous l'a fait espérer en haut lieu, les subsides accordés habituellement aux sociétés savantes sont doublés comme la proposition en est faite. Le détail de la situation financière pour ces divers exercices vous est donné dans les tableaux ci-après établis par les soins de notre trésorier, M. VERLY, auquel nous adressons tous nos remerciements.

Situation financière de l'exercice 1913.

Recettes.	Dépenses.
Cotisations et entrées. . fr. 5,157 35	Bulletin (impression). . fr. 3,913 84
Ministère du Travail (bibliothèque) 300 »	Dessins, clichés, planches . 2,669 66
Subside de l'État (à recevoir). 1,000 »	Affranchissements, convocations 1,075 32
Subside de la province de Brabant 1,000 »	Frais de bureau 462 44
Subside de la province de Hainaut 500 »	Traitements et indemnités . 950 »
Intérêts des garanties et du compte courant. 825 15	Loyer salle des séances . . 175 »
Abonnements et vente de publications. 673 05	Abonnements publications scientifiques. 27 »
Fr. 9,455 55	Fr. 9,273 26
	Solde créditeur 182 29
	Fr. 9,455 55

Situation financière de l'exercice 1914 (non clôturé.)

Recettes.		Dépenses.	
Cotisations et entrées. . . fr.	4,500 55	Bulletin (impression). . .	3,008 70
Ministère du Travail (bibliothèque)	300 »	Dessins, clichés, planches . .	2,005 63
Subside de l'État	1,000 »	Affranchissements, convoca-	
Subside de la province de		tions	685 98
de Brabant (à recevoir)	1,000 »	Frais de bureau	669 67
Subside de la province de		Traitements et indemnités . .	950 »
Hainaut (à recevoir)	500 »	Loyer salle des séances . . .	175 »
Intérêts des garanties et du		Abonnements publications	
compte courant	484 »	scientifiques	24 25
Abonnements et vente de			Fr. 7,519 23
publications	457 71	Solde créditeur	723 03
	<u>Fr. 8,242 26</u>		<u>Fr. 8,242 26</u>

Situation financière des exercices 1915 à 1918.

Recettes.		Dépenses.	
Intérêts des garanties et du compte		Frais de bureau . . . fr.	19 36
courant fr.	1,232 15	Traitements	1,500 »
Vente de publications	232 65	Loyer salle des séances . . .	350 »
	Fr. 1,464 90		Fr. 1,869 36
Solde débiteur.	404 46		
	<u>Fr. 1,869 36</u>		

Situation financière de l'exercice 1919 (non clôturé).

Recettes.		Dépenses.	
Cotisations et entrées . . fr.	3,033 60	Solde débiteur de 1915-1918.	404 46
Ministère du Travail (bibliothèque) (à recevoir)	300 »	Bulletin (impression).	1,952 60
Subside de l'État	1,000 »	Dessins, clichés, planches . . .	933 02
Subside de la province de		Affranchissements, convoca-	
de Brabant (à recevoir)	1,000 »	tions	715 14
Subside de la province de		Frais de bureau	201 60
Hainaut (à recevoir)	500 »	Traitements et indemnités . .	950 »
Intérêts des garanties et du		Loyer salle des séances . . .	175 »
compte courant	1,128 55		Fr. 5,331 82
	<u>Fr. 6,962 15</u>		

Projet de budget pour 1920.

Recettes.		Dépenses.	
Cotisations. fr.	3,000 »	Bulletin (impression). . fr.	3,000 »
Ministère du Travail (bibliothèque)	300 »	Dessins, clichés, planches	1,550 »
Subside de l'État	1,000 »	Affranchissements, convocations	775 »
Subside de la province de Brabant	1,000 »	Frais de bureau	500 »
Subside de la province de Hainaut	500 »	Traitements et indemnités	950 »
Intérêts des garanties et du compte courant	800 »	Loyer salle des séances	175 »
Abonnements et vente de publications	400 »	Abonnements publications scientifiques	50 »
	<u>Fr. 7,000 »</u>		<u>Fr. 7,000 »</u>

Élections du Bureau et du Conseil pour 1920.

Election de quatre vice-présidents.

Sont élus : MM. E. VAN DEN BROECK, Général baron L. GREINDL, A. RENIER, H. RABOZÉE.

Election de cinq membres du Conseil.

Sont élus : MM. A. RUTOT (1920-1921), G. GILSON (1920-1921), F. HALET (1920-1921), E. ASSELBERGHS (1920), abbé A. SALÉE (1920).

Élection de Délégués à la Fédération belge des Sociétés scientifiques.

La Société qui, dans la séance du 25 novembre, a décidé de s'affilier à la *Fédération belge des Sociétés de sciences mathématiques, physiques, chimiques, naturelles, médicales et appliquées* (Section des sciences naturelles et Section des sciences appliquées) nomme, pour une période de trois ans, ses délégués à ces Sections :

1° A la Section des Sciences naturelles : M. A RUTOT, et, en qualité de suppléant, M. F. HALET ;

2° A la Section des sciences appliquées : M. H. RABOZÉE, et, en qualité de suppléant, M. A. HANKAR-URBAN.

Dons et envois reçus en 1919.

6859. **Renier, A.** L'assise du Châtelet dans le bassin du Couchant de Mons. Liège. Extrait in-8° de 16 pages.
6860. **Cord, E.** Géologie agricole. Paris, 1910. Volume in-12 de 450 pages et 316 figures.
6861. ... **Achille Bertiaux.** 18 décembre 1874-25 avril 1917. Pour sa mémoire. Notice nécrologique de 18 pages in-12°.
6862. **Dickson, W.** The mining industry of the State of Victoria for the year 1913. Melbourne, 1914. Extrait in-8° de 20 pages.
6863. **Häberle, D. und Salomon, W.** Bericht über die 47. Versammlung des Oberrheinischen geologischen A. B. vom 14 bis 19 April 1914. Karlsruhe, 1914. Extrait in-8° de 7 pages.
6864. **Buttgenbach, H.** Description des minéraux du Congo belge (4^e mémoire). Liège, 1914. Extrait in-8° de 43 pages et 20 figures.
6865. **Buttgenbach, H.** Les roches ignées (Igneous Rocks) par Joseph P. Iddings. Liège, 1914. Extrait in-8° de 10 pages.
6866. **De la Vallée Poussin, Lecoite et Massart.** Conférence des Académies des sciences interalliées, Londres. 1918. Compte rendu présenté à l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique. Bruxelles, 1918. Extrait in-8° de 13 pages.
6867. **De la Vallée Poussin, Lecoite et Massart.** Conférence des Académies des sciences interalliées (2^{me} session), tenue à Paris en novembre 1918. Compte rendu présenté à l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique. Bruxelles, 1918. Extrait in-8° de 19 pages.
6868. **Taverner, P.-A.** Hawks of the Canadian Prairie Province in their relation to Agriculture. Ottawa, 1918. Extrait in-8° de 18 pages et 4 planches.
6869. **A.** Comment exécuter et utiliser le lever géologique de travaux miniers spécialement dans les charbonnages en Belgique. Montigny-le-Tilleul, 1918. Brochure in-4° de 14 pages.
6870. **Leuridan, F.** Académie royale de Belgique. Tables des notices biographiques publiées dans l'*Annuaire* (1833-1849). Bruxelles, 1919. Extrait in-16 de 55 pages.
6871. **Lecoite, G., et de Guchteneere, H.** Les relations intellectuelles internationales d'après guerre. Bruxelles. 1919. Extrait in-8° de 13 pages.

6872. **Buckman, S.-S.** Genera of some jurassic Brachiopoda. Londres, 1914. Extrait in-8° de 2 pages.
6873. **Branner, J.-C.** The Stanford Expedition to Brazil. California, 1914. Volume in-8° de 498 pages et 31 planches.
6874. ... Junta de Ciencias naturales. Anuari I, 1916; II, 1917 (1 part.), (2° part.).
6875. ... Junta de Ciencias naturales. Series geologica. I, 1918.
6876. **Lecoite, G.** Projet de création d'un Conseil national belge de recherches. Bruxelles, 1919. Brochure in-8° de 25 pages.
6877. **Dalgado, D.-G.** The climate of Portugal and notes on its health resorts. Lisbonne, 1914. Volume in-8° de xxv-479 pages et 6 cartes.
6878. LISBONNE. Académie des sciences. Segunda classe. Boletim : VI, 1912; VII, 1912-1913; VIII, 1913-1914; IX, 1914-1915; X, 1915-1916.
- 6878a. LISBONNE. Académie des sciences. Boletim bibliografico. 1° serie I, 1914, 1; 2° serie I, 1916, 1; II, 1918, 1.
- 6878b. LISBONNE. Académie des sciences. Sessao publica : Fev. 1905; junho 1909; dec. 1913; 2 juin 1918.
- 6878c. LISBONNE. Académie des sciences. Actas das assembleias gerais. III, 1911-1912.
6879. **Renier, A.** Les gisements houilliers de la Belgique. Bruxelles, 1913-1920. Extraits in-8° : chap. I-V, 24 pages et 4 planches; chap. VI-VII, 36 pages; chap. VIII, 32 pages; chap. IX, 108 pages; chap. X, 104 pages et annexe I (Liste bibliographique) 259 pages.
6880. **Exteens, M.** Abrégé de Préhistoire et d'Archéologie protohistorique. Bruxelles, 1917. Brochure in-16 de 136 pages et 218 figures.
6881. **Rutot, A.** La conception nouvelle de l'Univers d'après les données de la science moderne. Bruxelles, 1918. Brochure in-16 de 98 pages.
6882. **Rutot, A.** Éléments de préhistoire générale. Bruxelles, 1918. Volume de 165 pages et 230 figures.
6883. **Leuridant, F.** et **Perrée, J.** Catalogue onomasque des accroissements de la Bibliothèque de l'Académie royale des sciences de Belgique. Sciences, 1883-1914. Bruxelles, 1919. Volume in-8° de 422 pages.
6884. **Moreau, Ed. (de).** La Bibliothèque de l'Université de Louvain, 1636-1914. Louvain, 1918. Extrait in-8° de 114 pages et 11 planches.

6885. **Bather, F.-A.** The Devonian Crinoïd *Cupressocrinus townsendi* König sp. Londres, 1914. Extrait in-8° de 5 pages.
6886. **Bather, F. A.** *Cupressocrinus Gibber* n. sp. du Dévonien supérieur de Belgique. Bruxelles, 1914. Extrait des Procès-verbaux, 8 pages.
6887. **Asselberghs, Et.** Le rapport final du Service des Recherches minières des Pays-Bas. Bruxelles, 1919. Extrait in-8° de 25 pages et 1 carte.
6888. **Renier, A.** Les relations géologiques du Bassin houiller du Nord de la France avec les gisements belges. Liège, 1919. Extrait in-8° de 17 pages.
6889. ... Classified List of Smithsonian Publications available for distribution, October 15, 1918. Washington, 1918. Extrait in-8° de 34 pages.
6890. **Malcolm, W.** Minéraux industriels du Canada. Ottawa, 1918. Extrait in-16 de 16 pages.
6891. **Freeman, E.-M. and Stakman, E.** The Smuts of Grain Crops. Saint-Paul, 1914. Extrait in-8° de 35 pages et 11 figures.
6892. **Oswald, W. L. and Boss, A.** Descriptions and Identifications. Saint-Paul, 1914. Extrait in-8° de 47 pages et 24 figures.
6893. **Daisy, Y.** The Implantation of the Glochidium on the Fish. Columbia, 1911. Extrait in-8° de 16 pages et 3 planches.
6894. **Leriche, M.** Compte rendu des excursions de la Société géologique de France à Laon, Reims, Mons, Bruxelles, Anvers, du 27 août au 6 septembre 1912. (Réunion extraordinaire.) Paris, 1912. Extrait in-8° de 62 pages et 7 planches.
- Leriche, M.** L'Eocène des bassins parisien et belge. Paris, 1912. Extrait in-8° de 35 pages.
- Leriche, M.** Les terrains néogènes des environs d'Anvers. Paris, 1912. Extrait in-8° de 3 pages.
6895. **Leriche, M.** Eléments de géologie. Ixelles, 1919. Volume in-8° de 175 pages et 1 carte.
6896. **Leriche, M.** Sur les coques d'œufs des chiméridés fossiles et en particulier sur une coque provenant du Jurassique supérieur de Verdun (Meuse). Bruxelles, 1914. Extrait in-8° de 7 pages et 2 planches.
6897. **Renier, A.** Les relations stratigraphiques et tectoniques des gisements houillers de Liège et des plateaux de Herve. Liège, 1919. Extrait in-8° de 12 pages.

6898. **Cushman, J. A.** Smaller fossil Foraminifera of the Panama Canal zone. Washington, 1918. Extrait in-8° de 43 pages et 15 planches.
6899. **Oliveira, E.-P. (de).** Regioes carboniferas dos Estados do Sul. Rio-de-Janeiro, 1918. Volume grand in-8° de 125 pages, cartes et planches.
6900. **Renier, A.** La Géologie de guerre. Bruxelles, 1919. Extraits du Mouvement géographique nos 35 et 36.
6901. **Jackson, R.-T.** Fossil Echini of the Panama Canal zone and Costa Rica. Washington, 1916. Extrait in-8° de 14 pages et 7 figures.
6902. **Rutot, A.** Les grandes mutations intellectuelles de l'humanité. Bruxelles, 1919 (1^{re} partie). Brochure in-16 de 152 pages et 46 figures. Bruxelles, 1920 (2^e partie). Volume in-16 de 188 pages.
6903. **Barrell, J.** Status of Hypotheses of Polar Wanderings, 1914. Extrait in-4° de 7 pages.
6904. **Barrell, J.** Factors in movements of the strand line. Washington, 1915. Extrait in-8° de 8 pages.
6905. **Barrell, J.** The strength of the Earth's crust. Chicago. Extrait in-8° de 414 pages.
6906. **Barrell, J.** Dominant Fluvial Origin under Seasonal Rainfall of the Old Red Sandstone. Rochester, 1916. Extrait in-8° de 42 pages et 1 figure.
6907. **Barrell, J.** Influence of Silurian-Devonian climates on the Rise of Air-Breathing Vertebrates. Rochester, 1916. Extrait in-8° de 50 pages et une figure.
6908. **Barrell, J.** Rhythms and the Measurements of Geologic Time. Rochester 1917. Extrait in-8° de 160 pages 4 planches.
6909. **Buttgenbach, H.** Tableaux des constantes géométriques des minéraux. Liège, 1918. Brochure in-4° de 86 pages.
6910. **Buttgenbach, H.** Notes minéralogiques : La Calamine des ossements fossiles de Broken-Hill (Rhodésie), contributions à l'étude des minéraux belges. Biréfringence de la Ludlamite. Liège, 1919. Extraits in-8° de 46 pages.
6911. **Buttgenbach, H.** Les Minéraux et les Roches (2^e Edition). Liège, 1919. Volume in-8° de 552 pages et 500 figures.
6912. **Cameran, C.** Le gisement calcaire et l'industrie chaufournière du Tournaisis. Liège, 1919. Extrait in-8° de 61 pages.
6913. **Faura y Sans.** Sintesis estratigrafica de los terrenos primarios de Calalena. Madrid, 1913. Extrait in-8° de 205 pages et 9 planches.

6914. **Faura y Sans.** Contribution a la fauna braquiopodica astiense de Vilacolum provincia de Gerona. Madrid, 1916. Extrait in-8° de 2 pages.
6915. **Faura y Sans.** La Muntanga de la Arena o les dune de Salou. Barcelone, 1916. Extrait in-8° de 4 pages et 3 figures.
6916. **Faura y Sans.** Resposta a les observacions del Dr. Pardillo sobre la Ozoquerita cristal·litzada i la naftalina natural a Catalunya. Barcelone, 1918. Extrait in-8° de 4 pages.
6917. **Faura y Sans.** Sobre els bancals fossilífers de l'Helvecia de Rubi, provincia de Barcelona. Barcelone, 1919. Extrait in-8° de 3 pages.
6918. **Faura y Sans.** Conditions estructurals del Terreny en la caracteritzacio de les comarques catalanes. Barcelone, 1919. Extrait in-8° de 26 pages.
6919. **Salvador Vilaseca i Faura y Sans, M.** Necrologia : El M. I. Sr. Dr. en Jaune Almeraicomas dean de la Sen de Barcelona (1845-1919). Barcelone 1919. Extrait in-8° de 24 pages et 1 portrait.
6920. **Faura y Sans, M., Jaune Marcet i Josep Franch.** Catalog de l'Exposicio de Mapes de Catalunya (24 gener. 15 febrer 1919). Barcelone, 1919. Extrait in-8° 49 pages et 14 planches.
6921. **Palacios E.-J.** Pecebla su territorio y sus habitantes : primera parte et segunda parte. Mexico 1917. 2 volumes de 748 pages et 72 planches.
6922. **Tröndle, A.** I) Über physiologische Variabilität, 2 pages; II) Das Problem der Geschlechtsbestimmung bei Dinophulus. (von Hans Nachtsheim) 11 pages et 12 figures. Freiburg i. Br. Extrait, in-8°, 1914.
6923. **Doflein, F.** Änderungen des Aggregatzustandes im lebenden Protoplasma. Freiburg i. Br. Extrait in-8° de 7 pages, 1915.
6924. **Meunier, St.** Les gîtes minéraux. Paris, 1919. Volume in-8° de xv-384 pages et nombreuses figures.

