

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE

CLOTURE DE L'EXERCICE 1913 (16 DÉCEMBRE 1913).

Présidence de M. Leriche, président.

La séance est ouverte à 21 h. 45.

Le PRÉSIDENT donne lecture de son rapport annuel.

Rapport du Président.

MESSIEURS,

L'un des articles de vos statuts veut qu'à l'approche de l'année nouvelle, le Président, jetant un regard en arrière, vous retrace les événements qui ont marqué la vie de la Société pendant l'année qui va finir. Aujourd'hui, je dois ainsi faire revivre pendant quelques instants nos peines et nos joies, rappeler les principaux résultats des travaux parus dans nos publications, évoquer le souvenir de nos excursions. Vos règlements m'inviteront encore à vous exposer notre situation financière et à vous communiquer nos projets d'avenir.

La mort ne nous a pas ménagé ses coups. Nous avons eu la douleur de perdre un membre honoraire, M. le Prof. HERMAN CREDNER, directeur du Service géologique de Saxe et professeur à l'Université de Leipzig ; trois membres associés étrangers, M. le Dr L. FORESTI, de Bologne, M. le Prof. E. HOLZAPFEL, de l'Université de Strasbourg, et M. KARL PICARD, de Sondershausen ; un membre fondateur, M. ADOLPHE PIRET ; deux membres effectifs, M. le Prof. A. FRITSCH, de l'Université de Prague, et M. BASTIN ; un membre associé regnicole, M. E. DE BULLEMONT.

Nous avons été particulièrement sensibles à la mort prématurée du Professeur Holzapfel. Pendant de longues années professeur à l'École polytechnique d'Aix-la-Chapelle, Holzapfel fut tout naturellement amené à étudier, dans la Prusse rhénane, le prolongement des couches de l'Ardenne et du Pays de Herve. Il apporta dans ses recherches un grand soin et beaucoup de talent.

*
* *

Plusieurs de nos confrères ont été l'objet de distinctions honorifiques :

M. J. GOSSELET a été nommé Membre de l'Institut de France ;

M. L. DOLLO est devenu Membre titulaire de l'Académie royale de Belgique et Membre honoraire de la Société paléontologique d'Allemagne ;

M. J. CORNET a été élu vice-président de la Société géologique de France.

Nous avons enregistré plusieurs promotions dans les différents Ordres du pays : dans l'Ordre de Léopold, celle de M. LAMBIN au grade d'Officier ; dans l'Ordre de la Couronne, celle de MM. BOURGOIGNIE, BRUNEEL et des colonels CUVELIER, VAN WEYENBERG, WILLEMS au grade de Commandeur, puis celle des commandants VAN TROOYEN et VILAIN au grade de Chevalier ; dans l'Ordre de Léopold II, celle de M. le commandant VILAIN au grade de Chevalier.

*
* *

J'aborde l'examen de nos travaux et, dans cette revue, je suivrai l'ordre établi dans nos tables des matières.

M. LEDOUX a repris l'étude des cristaux de quartz provenant des divers gisements du sol belge. Ses recherches ont porté sur 64 formes simples, dont il détermine les caractères.

Notre confrère nous a aussi communiqué ses observations sur la pholérite de Quenast et la nacrite de Nil-Saint-Vincent. Ces deux noms s'appliquent à une même espèce minérale, appartenant au système triclinique, et bien distincte de la kaolinite, qui est indiquée par les auteurs comme étant clinorhombique.

Enfin, M. Ledoux a décrit un nouveau contact de la porphyrite dioritique de Quenast avec les schistes siluriens encaissants.

MM. ALB. et AL. MARY et M. le D^r SERPH nous ont fait part de quelques faits relatifs à la formation des cristaux en milieu colloïde.

M. DOYEN a publié quelques notes pétrographiques sur des roches cambriennes de la haute vallée de la Grande Gette, et fait connaître les caractères minéralogiques de quelques filons quartzeux de la région métamorphique de Bastogne.

*
* *

M. STAINIER nous a entretenus des effets que peuvent produire, dans les roches, la pression et le tassement. Il nous a donné notamment une explication des clivages concentriques déterminés, dans des marnes, par la pression qu'exercent les roches congelées pour le fonçage des puits de mine, en Campine.

*
* *

Une nouvelle contribution à l'étude de la faune échinologique des Couches de Gosau nous a été présentée par M. LAMBERT. Cette nouvelle étude amène notre confrère à vieillir légèrement ces couches, qu'il attribuait primitivement au Maestrichtien.

M. ASSELBERGS a étudié la répartition géographique, en Belgique, de *Rhynchonella Omaliusi* Goss., de *R. Gonthieri* Goss. et de *R. Dumonti* Goss. En combinant les faits déjà connus et ses propres observations, il a montré que ces trois Rhynchonelles existent dans le Famennien inférieur des bords méridional et septentrional des Bassins de Dinant et de Namur.

M. MAILLIEUX a précisé les caractères de plusieurs Lamellibranches paléozoïques : 1° de « *Pterinea* » *expansa* Maurer, espèce coblentzienne, dont il fait le type d'un sous-genre nouveau, *Beushausenella* ; 2° d'« *Avicula* » *quadrata* Trenkner, espèce du Frasnien inférieur, qu'il rattache provisoirement au genre *Actinodesma*.

J'ai moi-même entretenu la Société des *Campanile* du Montien, et plus spécialement de *C. Briarti*, qui présente des caractères primitifs.

L'étude des Entomostracés des Couches du Lualaba (Congo belge) est venue confirmer, à propos de l'âge de cette formation, les résultats d'une étude antérieure sur les Poissons des mêmes couches.

M. POHLIG a signalé, dans la région de Coblenz, la présence du niveau à *Elephas trogontheri*. Ce niveau est représenté par des sables fluviatiles ou fluvio-lacustres, qui ont fourni, indépendamment d'*E. trogontheri* Pohl., des restes se rapportant à *Ursus subspelæus* Pohl. et à deux formes nouvelles appartenant, l'une au genre *Rhinoceros* [*R. (Mercki) mosbachensis*], l'autre au genre *Hyæna* [*H. (striata) trogontheri*].

M. RUTOT a continué à nous entretenir des découvertes, faites en Angleterre, de restes ayant appartenu à des races humaines primitives.

Il nous a annoncé la découverte de squelettes humains néolithiques à Obourg et à Spiennes. Le squelette d'Obourg semble être d'âge campignien et appartenir à la race de Furfooz, comme les carriers néolithiques trouvés antérieurement à Obourg et à Strépy. Les squelettes de Spiennes, auxquels sont associés des restes de l'industrie néolithique qui a son type à Spiennes, — le «Spiennien» de M. Rutot, — paraissent se rapporter à une race différente de la race de Furfooz, et voisine de celle de Cro-Magnon.

*
* *

M. LASSINE a signalé quelques gisements fossilifères dans la bande silurienne du Condroz, entre Presles et Fosse, et fait entrevoir, par la mise en contact d'assises fossilifères apparemment d'âge différent, l'existence de plusieurs failles au travers de cette bande.

M. MAILLIEUX a fait ressortir les anomalies que présentent certaines associations de Graptolithes signalées dans les assises siluriennes de la Belgique, et suggéré l'idée que les gisements qui offrent ces associations sont composites.

M. ASSELBERGS a montré que dans la partie du bord oriental du Bassin de Dinant voisine d'Erezée, le Hundsruickien inférieur se distingue bien du reste de la formation et présente la même constitution que dans les régions plus méridionales de l'Ardenne.

En suivant les travaux qui s'exécutent autour de la gare de Jemelle, M. MAILLIEUX a pu étudier en détail l'assise à *Spirifer cultrijugatus* et reconnaître qu'elle présentait une subdivision en trois zones. Il serait intéressant de rechercher si cette subdivision peut être étendue à tout le Couvinien inférieur de la bordure méridionale du Bassin de Dinant.

On sait que M. Maillieux s'est tout particulièrement attaché à l'étude du Frasnien, dans la partie occidentale de cette bordure, et qu'il est parvenu à préciser les caractères de certaines des zones paléontologiques distinguées par M. Gosselet. Poussant plus loin l'analyse, notre confrère a essayé de déterminer les conditions bathymétriques qui ont présidé au dépôt des diverses assises frasniennes, et a précisé les relations entre les formations récifales et les sédiments stratifiés qui les entourent.

M. HALET a fait connaître les résultats de plusieurs forages exécutés à Basècles, au nord de la vallée de la Haine. Ils indiquent une légère extension, à l'est de la région de Péruwelz, des dièves turoniennes et

d'une formation wealdienne, qui consiste en débris de cherts remaniés du calcaire carbonifère sous-jacent.

L'étude que j'ai entreprise sur les terrains rencontrés au cours des travaux du canal du Nord, a montré la constance des formations littorales à la limite du Turonien et du Sénonien, dans le Nord de la France.

Celle des terrains tertiaires traversés par le canal a permis de contrôler une fois de plus la transgressivité, dans la direction générale N.-S., des différentes assises du Landénien marin. Elle a en outre permis de suivre les changements de régime qui s'effectuèrent dans la région, pendant le Landénien supérieur. Les sables marins de Bracheux sont recouverts par un dépôt lagunaire, la Marne de Marquéglise. Le Calcaire lacustre de Mortemer qui vient ensuite, et les sables fluviaux qui le ravinent, indiquent un exhaussement progressif du sol et l'établissement d'un régime continental. Un mouvement négatif du sol amène le retour au régime lagunaire, sous lequel se déposent les Argiles à lignites, puis enfin l'immersion de la région sous les eaux yprésiennes.

Poursuivant l'étude des forages profonds qui s'exécutent dans la Basse et la Moyenne-Belgique, M. HALET a donné les coupes détaillées du nouveau puits de Diest et du sondage de Woensdrecht, au nord d'Anvers. A Diest, il a reconnu, pour la première fois, l'extension souterraine de l'Yprésien et du Bruxellien. A Woensdrecht, la sonde a traversé, sous les dépôts néogènes et oligocènes, les différentes assises, fossilifères et bien reconnaissables, de l'Éocène du Brabant.

J'ai fait connaître à l'ouest d'Alost un facies glauconifère du Ledien, facies qui avait été confondu jusqu'ici avec le Panisélien. M. Halet, dont les observations confirment les miennes, a suggéré l'idée, parfaitement vraisemblable, que l'argile sur laquelle repose ce Ledien glauconifère pourrait être yprésienne, ce qui entraînerait l'absence du Panisélien à l'ouest d'Alost.

La présence, dans les Sables de Moll, d'une Encrine jurassique, silicifiée, m'a permis de les identifier avec la « Kieseloolith » des régions de la Meuse et du Rhin, et de voir dans ces sables un facies fluvial de l'Amstélien.

A l'occasion de l'excursion aux Écaussines et à Soignies, M. RUTOR nous a entretenus des modifications qu'entraînent, dans les essais de synchronisme des assises quaternaires de la Belgique et du Nord de la France, les découvertes d'industries faites récemment dans l'une et l'autre région. L'ergeron flandrien de la Belgique est assimilé à

l'ergeron supérieur du Nord de la France; le Brabantien est parallélisé avec l'ergeron moyen; enfin, le Hesbayen semblerait être l'équivalent de l'ergeron inférieur.

La question de l'origine des limons a été touchée dans une communication de M. le Dr HALLEZ. Notre confrère, qui a étudié en détail la constitution de l'ergeron du Hainaut, arrive à cette conclusion que, dans cette région, l'ergeron peut avoir une double origine, et représenter, suivant les cas, un dépôt éolien ou un dépôt de crue.

*
* *

M. FRANCIS LAUR nous avait exprimé le désir de traiter devant nous la question du minerai de fer, en Belgique. La conférence qu'il nous fit sur ce sujet tendait à établir l'existence d'un « grand bassin ferrifère » s'étendant sous toute la partie occidentale du Bassin de Dinant. Cette conférence fut suivie d'une discussion, à laquelle prirent part MM. DELMER, RENIER, LEDOUX, et plus tard M. CAYEUX, discussion qui eut pour résultat de ramener à des proportions plus modestes le bassin entrevu par M. F. Laur et connu depuis longtemps, et à montrer l'inexploitabilité des gisements, dans les conditions économiques actuelles.

Enfin, M. HALET nous a communiqué les résultats hydrologiques fournis par les puits creusés, en vue de la recherche de l'eau, à Diest, à Renaix et à Basècles.

*
* *

M. RENIER, qui était notre délégué au XII^e Congrès géologique international, à Toronto, nous a entretenus des questions d'ordre général qui y furent traitées et qui seront sans doute reprises lors de la prochaine session du Congrès, à Bruxelles.

*
* *

Répondant au vœu exprimé par mon prédécesseur, M. le colonel Cuvelier, votre Bureau a organisé une série d'excursions en différentes parties du pays.

La première excursion eut lieu le 1^{er} mai, dans la région de la « Crête du Condroz », entre Aisémont, Vitriival et Presles. M. LASSINE nous guida dans les différents gisements fossilifères du Silurien qu'il venait de signaler. Nous étudiâmes ensemble, à Aisémont et à Presles,

le Dévonien de la bordure méridionale du Bassin de Namur, et à Vitrival, le Gedinnien du bord septentrional du Bassin de Dinant (1).

Le 15 mai, nous nous retrouvons aux Écaussines et à Soignies. M. RUTOR nous montre, aux Écaussines, la superposition, unique en Belgique, des trois limons hesbayen, brabantien et flandrien. Il nous donne, à Soignies, la primeur des observations, rappelées plus haut, concernant le synchronisme des limons de la Belgique et des divers ergerons distingués par M. Commont dans le Nord de la France.

L'étude du Dévonien de la vallée de la Sennette (2) nous a montré que la réapparition du Frasnien, entre Watiamont et les Écaussines, n'est pas due à un anticlinal, comme l'indique la Carte géologique (3), mais à une faille qui paraît être prolongement de celle observée plus à l'ouest, dans les vallées de la Senne et de la Gageolle (4).

Le 1^{er} juin, M. J. CORNET, avec son obligeance habituelle, nous a guidés dans le Crétacé et le Houiller inférieur du bord nord de la vallée de la Haine. Une pluie diluvienne est malheureusement venue interrompre cette course intéressante, qui, nous l'espérons, pourra être reprise cette année.

La visite de la grotte de Remouchamps, le 14 juin, a attiré de nombreux membres, qui ont pu étudier, sous la direction de M. RAHIR, les phénomènes de corrosion et de creusement qui ont abouti à la formation de cette grotte.

Les dimanches 6 et 13 juillet, nous avons parcouru les vallées de la Senne, de la Sennette et de la Samme, depuis Buysinghen jusqu'à Arquennes, traversant ainsi le Cambrien et le Silurien du Brabant, le Dévonien et le Dinantien du bord nord du Bassin de Namur (5). Nous avons eu la bonne fortune de recueillir, dans le

(1) On trouvera les détails concernant cette seconde partie de l'excursion dans M. LERICHE, *Livret-guide des Excursions géologiques organisées par l'Université de Bruxelles* (2^e fascicule, 1913), pp. 52-58.

(2) M. LERICHE, *Ibidem*, pp. 45-50.

(3) Carte géologique de la Belgique au 1/40 000. Feuille n° 128 (Braine le-Comte-Feluy), par M. MALAÏSE.

(4) Carte géologique de la Belgique au 1/40 000. Feuille n° 127 (Lens-Soignies), par M. VELGE.

(5) M. LERICHE, *Livret-guide des Excursions géologiques organisées par l'Université de Bruxelles* (1^{er} fascicule, 1912), pp. 15-28.

Ludlow inférieur de Ronquières d'assez nombreux exemplaires de *Monograptus Nilssoni*.

Enfin, nous avons tenu, au début de septembre, notre Réunion extraordinaire, à Nismes. Le but des excursions était l'étude de la bordure méridionale du Bassin de Dinant, dans une région particulièrement intéressante et qui venait de faire l'objet d'études approfondies de la part de notre confrère M. MAILLIEUX. Après nous avoir fait traverser en deux points différents, au sud de Nismes et de Couvin, le Gedinnien, le Coblentzien et le Dévonien moyen, M. Maillieux nous montra, dans tous ses détails, la constitution du Frasnien. Les deux journées consacrées à ce dernier étage nous permirent de constater les progrès, rappelés plus haut, que les travaux de notre confrère ont fait réaliser à la question étudiée.

La préparation des excursions réclame souvent de la part de ceux qui les dirigent beaucoup de peine et de temps. Je suis sûr d'être votre interprète en adressant à ceux qui ont été nos guides nos plus vifs remerciements.

* * *

Comme vous le voyez, Messieurs, l'activité de la Société s'est manifestée, durant l'année qui va finir, sous toutes les formes et s'est étendue à presque toutes les branches de la Géologie. Malgré cette activité, notre *Bulletin* sera de modeste apparence, et je m'en réjouis. Grâce à la courtoisie et à l'esprit de bonne confraternité de nos membres, nous avons réussi à éviter les discussions et les développements inutiles, dont la reproduction n'a pour résultat que d'augmenter le volume de nos publications et d'absorber nos crédits.

Notre situation financière bénéficie naturellement de l'état de choses établi. Notre Trésorier, M. le capitaine Verly, a bien voulu dresser notre bilan pour les années 1912 et 1913, et nous préparer un projet de budget pour 1914.

L'exercice 1911 s'était soldé par un déficit de 76 fr. 38, dû à la non-obtention du subside que la ville d'Anvers nous accordait depuis nombre d'années. Ayant appris que les démarches que nous comptions faire pour obtenir ce subside resteraient vaines, nous ne les avons pas tentées. Malgré la perte de ce subside, et grâce à une réduction notable des dépenses, portant principalement sur les frais d'impression du *Bulletin*, sur les frais de dessins et d'affranchissement, l'exercice 1912.

nous a permis, non seulement de combler le déficit de l'exercice précédent, mais encore de rentrer dans la voie de reconstitution des garanties. La situation de l'exercice 1913, non clôturé, s'annonce très favorablement et nous donne la certitude de pouvoir persévérer dans cette voie.

Vous trouverez que la gestion de notre Trésorier mérite tous les éloges et je le remercie en votre nom du dévouement qu'il apporte dans l'accomplissement de ses ingrates fonctions.

Le même sentiment de reconnaissance me porte à adresser nos remerciements à notre Secrétaire général, M. Halet, qui veille à conserver à nos publications leur régularité.

*
* *

Il ne me reste plus qu'à vous dire un mot des excursions projetées pour 1914. Grâce aux concours qui nous sont venus de toutes parts, les projets sont nombreux et variés :

M. Cornet se promet de nous guider dans la vallée de la Haine; MM. Hankar et Ledoux, à Quenast; M. Maillieux, à Mormont; M. Renier, dans le Houiller inférieur. M. Rutot nous propose une course à Leval-Trahegnies. Nous étudierons, sous la conduite de M. Commont, le Quaternaire des environs d'Amiens. Une excursion sera organisée dans la vallée de la Dyle. Enfin, la Réunion extraordinaire se tiendra dans le Nord-Est du Bassin de Paris. Nous partirons de la lisière de l'Ardenne, pour aboutir, par la Lorraine, l'Argonne et la Champagne, à la bordure de l'Île-de-France, à Épernay.

Exposé de la situation financière.

Situation financière de l'exercice 1912 (clôturé).

Recettes.

Cotisations et entrées	fr.	4,973 75
Ministère du Travail (bibliothèque)		300 »
Subside de l'État		1,000 »
— de la province de Brabant		1,000 »
— — de Hainaut		500 »
Intérêts des garanties et du compte courant		858 25
Abonnements et ventes de publications		624 52
	Fr.	<u>9,256 52</u>

Dépenses.

Bulletin (impression)	fr.	3,352 81
Dessins, clichés, planches		1,481 46
Affranchissements, convocations aux séances		694 22
Frais de bureau		291 52
Traitements et indemnités		782 »
Location de la salle des séances		154 17
Abonnements à des publications scientifiques		36 90
Reconstitution des garanties		2,300 »
Déficit de l'exercice 1944		76 38
		<hr/>
		9,169 46
Solde créditeur		87 06
		<hr/>
TOTAL	fr.	9,256 52

*Situation financière de l'exercice 1945 (non clôturé).***Recettes.**

Cotisations et entrées	fr.	5,097 25
Ministère du Travail (bibliothèque)		300 »
Subside de l'État		1,000 »
— de la province de Brabant		1,000 »
— — de Hainaut (à recevoir)		500 »
Intérêts des garanties et du compte courant		802 70
Abonnements et ventes de publications		408 05
		<hr/>
TOTAL	fr.	9,108 »

Dépenses.

Bulletin (impression)	fr.	1,360 33
Photogravure, dessins, clichés, planches		651 12
Affranchissements et convocations aux séances		236 76
Traitements et indemnités		800 »
Frais de bureau		280 09
Location de la salle des séances		175 »
Abonnements à des publications scientifiques		27 »
		<hr/>
TOTAL	fr.	3,530 30

Projet de budget pour 1914.**Recettes.**

Cotisations et entrées	fr.	5,000	»
Ministère du Travail (bibliothèque)		300	»
Subside de l'État		1,000	»
— de la province de Brabant		1,000	»
— — de Hainaut		500	»
Intérêts des garanties et du compte courant		800	»
Abonnements et ventes de publications.		500	»
	TOTAL	fr. 9,100	»

Dépenses.

Bulletin (impression)	fr.	5,000	«
Dessins, clichés, etc.		1,800	»
Affranchissements et convocations		700	»
Traitements et indemnités.		1,000	»
Loyer de la salle des séances.		175	»
Frais de bureau.		325	»
Abonnements		100	»
	TOTAL	fr. 9,100	»

Élections du Bureau et du Conseil pour 1914.

Élection de quatre vice-présidents pour un terme d'un an.

Sont élus : MM. J. CORNET, H. DE DORLODOT, A. RENIER et X. STAINIER.

Élection de trois membres du Conseil pour un terme de deux ans.

Sont élus : MM. L. DOLLO, P. NEEFS, A. RUTOT.

Élection de deux délégués du Conseil.

Sont élus : M. HANKAR-URBAN, pour terminer le mandat de M. le Colonel Willems (1); M. MOURLON, pour terminer le mandat de M. Stainier, élu vice-président.

(1) M. le Colonel Willems, empêché par ses occupations d'assister aux réunions du Conseil et aux séances de la Société, a exprimé le désir de se voir remplacé dans ses fonctions de délégué du Conseil.

**Nomination de membres honoraires et de membres
associés étrangers.**

Un certain nombre de décès ont creusé, dans nos listes de membres honoraires et de membres associés étrangers, des vides que l'assemblée générale est appelée à combler.

Sur la proposition du Conseil, elle nomme :

1° En qualité de membres honoraires :

MM. DEPÉRET, CH., membre de l'Institut, doyen de la Faculté des Sciences, à Lyon.

FRECH, F., D^r, professeur à l'Université et à l'École technique supérieure de Breslau.

LACROIX, A., membre de l'Institut, professeur de Minéralogie au Museum d'Histoire naturelle, à Paris.

PENCK, ALB., D^r, professeur de Géographie et directeur de l'Institut océanographique de l'Université de Berlin.

TERMIER, PIERRE, membre de l'Institut, professeur à l'École des Mines, directeur de la Carte géologique de France.

TSCHERNYSCHEW, TH., D^r, membre de l'Académie des sciences de Saint-Pétersbourg, directeur du Comité géologique.

2° En qualité de membres associés étrangers :

MM. HAUG, ÉMILE, professeur de Géologie à la Sorbonne.

LUGEON, MAURICE, professeur de Géologie à l'Université de Lausanne.

VAUGHAN, A., D^r, professeur de Géologie à l'Université d'Oxford.

La séance est levée à 22 h. 30.

