

SÉANCE MENSUELLE DU 17 OCTOBRE 1899.

Présidence de M. M. Mourlon, président.

Correspondance :

M. le *Secrétaire général* fait part à l'assemblée du décès de M. le Dr *Émile Schrevens*. (*Condoléances.*)

M. le *Secrétaire général* fait part à l'assemblée du décès de M. *Armand Steurs*, bourgmestre de Saint-Josse-ten-Noode, membre effectif de la Société.

M. Steurs succombe à une maladie cruelle qui l'accablait depuis longtemps, mais qui, jusqu'au dernier moment, ne l'a pas empêché de déployer une activité incessante au travail. Une de ses œuvres les plus importantes fut la création de la Compagnie intercommunale des eaux, dont il était le Président depuis 1892; c'est aussi en cette qualité que divers membres de la Société belge de Géologie ont pu apprécier toute l'aménité de sentiments dont notre collègue n'a cessé de faire preuve. Aussi M. Steurs emporte-t-il avec lui les regrets de tous ceux qui l'ont connu.

Comme bourgmestre de Saint-Josse, M. Steurs succéda à notre estimé confrère M. Gustave Jottrand, et là aussi il sut se montrer administrateur très intelligent en même temps qu'il témoignait à tous cette affabilité, cette sympathie qui l'avaient rendu si populaire. C'est

depuis (en 1902), a été édité par lui à Bruxelles, sous forme d'une notice in-8° de 25 pages, accompagnée de 6 planches et de 9 figures. Ce travail a paru sous le titre : *Notes sur les fouilles du Charbonnage de Bernissart. Découverte. solidification et montage des Iguanodons*, par F.-L. DE PAUW.

Il a été suivi, à bref délai, d'une étude complémentaire, parue dans le tome IV de la 6^e série des Mémoires et publications de la Société des Sciences, des Arts et des Lettres du Hainaut, sous le titre : *Contribution à l'étude de l'Iguanodon Bernissartensis. Essai de reconstitution de l'Iguanodon dans le milieu où il vivait*, par F.-L. DE PAUW. Mons, 1902, broch. in-8°, 13 pages et 6 planches.

à lui que la commune de Saint-Josse-ten-Noode est redevable de la prospérité de ses finances; là aussi, il laissera d'unanimes regrets.

La Société belge de Géologie présente ses sincères condoléances à la famille.

Dons et envois reçus :

1° De la part des auteurs :

2857. ... *A Handbook to the Museum of Practical Geology, Jermyn Street, London, S. W.* Vol. in-8° de 166 pages. Londres, 1896.
2858. ... *Atti del primo congresso nazionale d'Idrologia e di Climatologia di Bologna 1888.* Vol. grand in-8° de 181 pages. Torino, 1889. (Don de M. Van den Broeck.)
2859. ... *Procès-verbaux des séances de la Commission spéciale instituée par la Société royale de médecine publique, rédigés par M. A. Rutot, suivis du Rapport de la Commission par Th. Verstraeten, et de la discussion sténographiée du Rapport.* Vol. in-8° de 110 pages. Bruxelles, 1888. (Don de M. Van den Broeck.)
2860. ... *Alphonse Briart, ingénieur et géologue, 1825-1898.* Vol. in-8° de 65 pages, 1 portrait et 2 planches. Morlanwelz, 1899.
2861. **Deru, Al.** *Guide médical aux eaux de Spa.* Extrait in-16 de 108 pages. Liège, 1884. (Achat.)
2862. **Foster, Michael.** *British Association for the Advancement of Science. Address by the President.* Brochure in-8° de 21 pages. Londres, 1899.
2863. **Frames, Minett E.** *On some stone Implements found in a Cave in Griqualand-East, Cape Colony.* Extrait in-4° de 4 pages, 1 planche. Londres, 1899.
2864. **Gardner, J. Starkie.** *Notes on the London Clay and its deposition.* Extrait in-8° de 7 pages. Londres.
2865. — *Description and correlation of the Bournemouth Beds. Part II. Lower or Freshwater Series.* Extrait in-8° de 15 pages. Londres, 1882. (2 exemplaires.)
2866. — *On the Gault Aporrhæidae.* Extrait in-8° de 38 pages, 5 planches. Londres, 1875.
2867. — *On cretaceous Gasteropoda.* Extrait in-8° de 17 pages, 2 planches. Londres, 1876.

2868. — *British cretaceous Patellidae and other Patelloid Gastropoda.* Extrait in-8° de 15 pages, 3 planches. Londres, 1877.
2869. — *Suggestions for a revised Classification of the British Eocenes.* Extrait in-8° de 7 pages. Londres, 1882.
2870. — *On the Lower Eocene Section between Reculvers and Herne Bay, and on some Modifications in the Classification of the Lower London Tertiaries.* Extrait in-8° de 14 pages. Londres, 1883.
2871. — *British cretaceous Nuculidae.* Extrait in-8° de 26 pages, 3 planches. Londres, 1884.
2872. *The Lower-eocene plant-beds of the Basaltic formation of Ulster.* Extrait in-8° de 11 pages. Londres, 1885.
2873. — *The Tertiary Basaltic Formation in Iceland.* Extrait in-8° de 9 pages. Londres, 1885.
2874. — *Second Report on the Evidence of Fossil Plants regarding the Age of the Tertiary Basalts of the North-East Atlantic.* Extrait in-8° de 4 pages. Londres, 1885.
2875. — *Remarks on some fossil leaves from the Isle of Mull (Scotland).* Extrait in-8° de 3 pages. Londres, 1886.
2876. — *Report of the Committee (of the British Association for the Advancement of Science) consisting of Dr. H. Woodward, Mr. H. Keeping, and Mr. J. Starkie Gardner, appointed for the purpose of exploring the Higher Eocene Beds of the Isle of Wight.* Extrait in-8° de 10 pages, 3 planches. Londres, 1887.
2877. — *The Upper Eocene, comprising the Barton and Upper Bagshot Formations.* Extrait in-8° de 57 pages. Londres, 1888.
2878. — *Report of the Committee (British Association), consisting of Mr W. T. Blanford and Mr J. S. Gardner (Secretary), on the Fossil Plants of the Tertiary and Secondary Beds of the United Kingdom.* Extrait in-8° de 8 pages, 3 planches. Londres, 1885.
2879. *Goebel, Karl. Ueber Studium und Auffassung der Anpassungserscheinungen bei Pflanzen.* Extrait in-4° de 24 pages. Munich, 1898.
2880. *Haddon, A. C. The Study of Man (Notice bibliographique sur).* 2 pages in-8°. 1898.
2881. *Jones, E. Rupert. Bibliography of South-African Geology. Compiled by H. P. Saunders, Secretary to the Geological Commission,* in-8°, 56 pages, 1897; 1 page in-8°, 1898.
2882. — *The Great Glacial Moraine of Permian age in South Africa.* Extrait in-8° de 4 pages. Edinburgh, 1899.

2883. **Wiltshire, E., and H. Woodward.** *The fossil Phyllopora of the Palaeozoic Rocks.* Extrait in-8° de 4 pages. Toronto, 1897.
2884. **Jones, T. R., James W. Kirkby and Dr John Young.** *On Carbonia: its Horizons and Conditions of Occurrence in Scotland, especially in Fife.* Extrait in-8° de 23 pages. Edinburgh, 1898.
2885. **Kennard, A. S., and B. B. Woodward.** *British pliocene non-marine Mollusca.* Extrait in-8° de 18 pages. 1899.
2886. **Lang, O.** *Die Bildung der oolithischen Eisenerze Lothringens.* Extrait in-4° de 5 pages. Dusseldorf, 1899.
2887. **Leith, George.** *On the Caves, Shell-Mounds and Stone Implements of South Africa.* Extrait in-4° de 15 pages, 2 planches, Londres, 1899.
2888. **Lindemann, Ferdinand.** *Gedächtnissrede auf Philipp Ludwig von Seidel gehalten in der öffentlichen Sitzung der k. k. Akademie der Wissenschaften zu München, am 27. März 1897.* Extrait in-4° de 84 pages. München, 1898.
2889. **Meunier, St.** *La Géologie expérimentale.* Vol. in-8° de 311 pages, 56 figures. Paris, 1899.
2890. **von Mojsisovics, Éd.** *Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1898 innerhalb des Beobachtungsgebietes erfolgten Erdbeben.* Extrait in-8° de 194 pages. Vienne, 1899.
2891. **Mourlon, M.** *Discours prononcé aux funérailles du docteur Jean Crocq.* Extrait in-8° de 4 pages. Bruxelles, 1898.
2892. — *Sur l'âge relatif des sables noirs à lignites du sous-sol de la Campine limbourgeoise.* Extrait in-8° de 4 pages. Bruxelles, 1898.
2893. — *Allocution prononcée à la séance du 6 mai 1899 de la Société royale malacologique à l'occasion de la mort de M. Gérard Vincent.* Extrait in-8° de 7 pages. Bruxelles, 1899.
2894. — *Sur la publication de nouveaux tomes des deux séries de la « Bibliographia geologica » et de la deuxième édition de la « Classification décimale » appliquée aux sciences géologiques.* Extrait in-8° de 7 pages. Bruxelles, 1899.
2895. — *Quelques mots au sujet des observations de M. le baron O. van Ertborn sur l'allure probable de l'argile rupelienne dans le sous-sol de la Campine limbourgeoise.* Extrait in-8° de 2 pages. Bruxelles, 1899.
2896. **Pellat, Éd.** *Quelques mots sur le terrain jurassique supérieur du Boulonnais.* Broch. grand in-8° de 10 pages. Avignon, 1899.
2897. **Prestwich, J. (M^{me}).** *Life and letters of Sir Joseph Prestwich.* Vol. in-8° de 444 pages, 24 planches. Londres, 1899.

2898. **Rutot, A.** *Sur l'âge des gisements de silex taillés découverts sur le territoire des communes de Haine-Saint-Pierre, Ressaix, Épinois, etc., canton de Binche, province du Hainaut (Belgique).* Extrait in-8° de 124 pages, 181 figures. Bruxelles, 1899.
2899. — *Projet de M. le professeur Lambert pour l'alimentation de la ville d'Anvers en eau potable. Rapport de la Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie.* Broch. in-8° de 28 pages. Bruxelles, 1899. (2 exemplaires.)
2900. **Scheuer, V.** *Traité des eaux de Spa.* Vol. in-16 de 328 pages. Bruxelles, 1881. (Achat.)
2901. — *Des nouvelles indications des eaux ferrugineuses des bains et de l'hydrothérapie à Spa, d'après l'expérience personnelle de l'auteur.* Broch. in-8° de 104 pages. Bruxelles, 1889. (Achat.)
2902. **Shadwell, A.** *The London Water-Supply.* Vol. in-12 de 268 pages. Londres, 1899. (Don de M. Kemna.)
2903. **Whitaker, William.** *Guide to the Geology of London, and the Neighbourhood.* Broch. in-8° de 90 pages. Londres, 1889.

2° Extraits des publications de la Société :

2904. **Cornet, J.** *A propos du récent tremblement de terre de la Belgique et du Nord de la France* (2 septembre 1896), 9 pages, 1896. (2 exemplaires.)
2905. — *Études sur la géologie du Congo occidental entre la côte et le confluent du Ruki.* 67 pages, 1 planche. 1897. (2 exemplaires.)
2906. **de Munck, E.** *Considérations au sujet du tremblement de terre du 2 septembre 1896.* 6 pages. 1896.
2907. **Poskin.** *Compte rendu du Congrès international d'hydrologie, de climatologie et de géologie de Clermont-Ferrand (4^e session, septembre-octobre 1896).* 18 pages. 1896. (2 exemplaires.)
2908. **Rutot, A.** *A propos d'un travail de M. J. Worré sur la profondeur de pénétration de l'eau pluviale dans le sol.* 5 pages. 1896. (2 exemplaires.)
2909. **Van den Broeck, E.** *Comment faut-il nommer les Nummulites en tenant compte de leur dimorphisme? Appel aux biologistes, géologues et paléontologistes.* 13 pages. 1896. (2 exemplaires.)
2910. — *Exposé préliminaire d'un projet d'étude du sous-sol primaire de la moyenne et de la basse Belgique à l'aide des matériaux fournis par les puits artésiens.* 9 pages. 1896. (2 exemplaires.)

2911. — *Quelques considérations sur la perméabilité du sol, sur l'infiltration pluviale et sur la condensation souterraine des vapeurs d'eau, à propos des recherches et exposés de MM. Worré et Duclaux.* 16 pages. 1896.
2912. **Vanhove, D.** *Description cristallographique du quartz de Nil-Saint-Vincent.* 11 pages. 1899. (2 exemplaires.)

5° Périodiques nouveaux :

TOKIO. — *Geological Survey of Japan.*

2913. — *Cartes géologiques* (avec texte).
2914. — *Cartes agronomiques* (avec texte).
2915. — *Cartes topographiques.*

Communications des membres :

M. MOURLON. — **Résultats scientifiques des sondages effectués le long du canal de Willebroeck et sur la rive gauche du Rupel pour la construction du canal et des installations maritimes de Bruxelles.**

L'auteur commence par rendre hommage à MM. De Schryver et Zone, les éminents directeurs de la Société qui entreprend ce gigantesque travail, et qui lui en ont confié l'étude géologique préliminaire à l'aide de nombreux sondages effectués par le Service géologique, sur les deux rives du canal de Willebroeck.

Il résume les résultats des sondages à l'aide d'une coupe à l'échelle au 20 000^e, exposée en séance et dressée avec la collaboration de M. l'ingénieur Uhlenbroek.

M. Mourlon rappelle qu'une coupe identique a été publiée antérieurement par MM. Rutot et Van den Broeck, d'après des matériaux recueillis dans des conditions moins favorables, à une époque où le Service géologique n'était point encore organisé pour ce genre de travail (1).

Ces coupes ne se différencient guère sensiblement que par l'interprétation de quelques-uns des dépôts qui les composent, et notamment par l'existence des sables quaternaires flandriens (q4) avec lentilles limoneuses (q4l) qui, d'après M. Mourlon, occupent une partie de

(1) *Bull. de la Soc. belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrol.*, t. VI (1892), pp. 53-66.

l'espace compris entre Pont-Brûlé et le Rupel et que MM. Rutot et Van den Broeck caractérisent sous la dénomination de « Nappe quaternaire antérieure aux alluvions de la Senne ».

L'auteur ajoute encore qu'il a pu préciser que les dépôts tertiaires rapportés à l'étage yprésien appartiennent exclusivement à la partie supérieure de cet étage (*Yd*) et que les couches, parfois assez épaisses, d'argile rencontrées par les sondages ne représentent nullement l'argile foncée de l'Yprésien inférieur (*Ye*), mais bien des lentilles d'argile gris verdâtre, et parfois aussi assez foncée, dans le sable très fin de l'Yprésien supérieur (*Yd*).

A. RUTOT. — Signification des graviers quaternaires. — Leur indépendance des dépôts auxquels ils semblent servir de base; nouvelles coupes de Quaternaire aux environs de Charleroi.

M. Rutot a eu l'occasion d'étudier de nombreuses coupes de terrain quaternaire, notamment dans la vallée de la Sambre, entre Landelies et Tamines.

A la gare d'Aiseau existe notamment une coupe des plus importantes, offrant une magnifique superposition du limon hesbayen au Moséen.

De nombreux silex utilisés ont été recueillis dans le cailloutis inférieur du Moséen, ainsi que dans le cailloutis supérieur; ces trouvailles confirment absolument celles faites précédemment dans d'autres vallées.

De l'ensemble des faits, M. Rutot tire diverses conclusions, dont les principales sont l'indépendance des cailloutis d'avec les couches entre lesquelles ils sont compris.

M. Van den Broeck fait remarquer que le principe de cette indépendance avait déjà été mis nettement en lumière par J. Prestwich dans son étude schématique sur la formation des vallées. Les vues de l'illustre géologue anglais peuvent être combattues en ce qui concerne divers points de son exposé, que M. Van den Broeck n'entend nullement défendre dans son ensemble, mais il est juste et équitable de tenir compte à l'auteur anglais de la priorité d'une intéressante conclusion qui se trouve actuellement vérifiée par l'exposé que vient de faire M. Rutot.

M. Van den Broeck donne connaissance à l'assemblée de l'appel

qu'il vient d'adresser aux rhizopodistes (1) dans le but d'aboutir à la résolution d'une intéressante question de *Nomenclature* appliquée aux Nummulites et aux Foraminifères.

A cette fin, il rappelle que l'une de ses dernières publications sur la matière, intitulée : *Comment faut-il nommer les Nummulites?* et faisant suite à son étude sur le *Dimorphisme des Foraminifères*, contient un REFERENDUM, sous forme d'un appel adressé aux spécialistes dans le but de répondre à la question ci-dessus rappelée. Il lui serait particulièrement agréable qu'on lui fit l'honneur de répondre à ce referendum et que chacun de ses confrères intéressés voulût bien lui donner son avis sur la question posée, et en même temps lui fit savoir s'il est autorisé à publier, en leur nom, lorsqu'il fera connaître publiquement les résultats de ce questionnaire, l'extrait ou le résumé des considérations qui accompagneront leur réponse. Des exemplaires de la brochure et de la circulaire spéciale qui l'accompagne sont à la disposition de tous ceux qui prennent quelque intérêt au problème.

M. P. Van Ysendyck expose ensuite sommairement le compte rendu de la session annuelle extraordinaire de la Société en Angleterre, travail dont l'assemblée décide l'impression dans les *Mémoires*.

M. Rutot expose enfin le programme des excursions organisées pour les 22 et 29 octobre en vue de l'étude des terrains quaternaires, avec niveaux de silex travaillés par l'homme paléolithique, à Aiseau, à Jambe-de-Bois, à Landelies, Leval et Ressaix.

La séance est levée à 10 h. 40.

(1) Voir le n° 2909 des *dons et envois reçus* déposés à la présente séance.
