

SÉANCE MENSUELLE DU 26 OCTOBRE 1920.

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

Le procès-verbal de la séance du 20 juillet est lu et adopté.

Le Président annonce la mort de M. D. OEBLERT, membre correspondant de l'Institut de France, conservateur des Musées d'Archéologie et d'Histoire naturelle de Laval, membre effectif de la Société.

Il proclame membres de la Société,

1° En qualité de membre à perpétuité :

La SOCIÉTÉ ANONYME DES CARRIÈRES DE SPRIMONT (anciennement Mathieu van Roggen) à Sprimont, présentée par MM. G. Henroz et A. Rutot ;

2° En qualité de membre effectif :

M. ÉDOUARD LEBLANC, ingénieur civil des mines, ingénieur-géologue, présenté par M. le chanoine H. de Dorlodot et M. Ét. Asselberghs.

Le Secrétaire général donne lecture d'une lettre par laquelle le Comité organisateur de la XXIV^e Session de la Fédération Archéologique de Belgique annonce que cette Session aura lieu à Tournai en août 1921.

Dons et envois reçus :

7038. Groothoff, Ch.-Th. De primaire Tinertsafzettingen van Billiton. s' Gravenhage, 1916. Volume in-8° de 103 pages, 3 planches et 5 figures.

7039. Hamburger, L. Over licht-emissie door Gassen en Mengsels van gassen bij elektrische ontladingen. Amsterdam, 1917. Volume in-8° de 187 pages, 12 planches et 67 figures.

7040. Hoeffelman, G.-E. De acetylering van nitrophenolen onder den invloed van eenige Katalysatoren. Delft, 1919. Volume in-8° de 134 pages.

7041. **Korevaar, A.** Studies over het mechanisme van het hydreren. Amsterdam, 1917 (?). Volume in-8° de 139 pages et figures.
7042. **Lely, U.-Ph.** Waarschijnlijkheidsrekening bij automatische telefonie. s' Gravenhage, 1918. Volume in-8° de 116 pages.
7043. **Manders, J.-H.-M.** Application of direct analysis to pulsating and oscillating phenomena. Leiden, 1919. Volume in-8° de 186 pages et 1 planche.
7044. **Vening Meinesz, F.-A.** Bijdragen tot de theorie der Slingerwaarnemingen. Amsterdam, 1915. Volume in-8° de 162 pages et 2 planches.
7045. **Pfeiffer, J.-Th.** De waarde van Wetenschappelijk onderzoek voor de vaststelling van technische eigenschappen van hout. Amsterdam, 1917. Volume in-8° de 289 pages, 4 planches et figures.
7046. **Snoep, P.-P.** Technisch-Hygiënische Beschouwingen over de Economie van den Industrieelen Arbeid. Leiden, 1918. Volume in-8° de 194 pages et 2 planches.
7047. **Van Haeften, F.-E.** De bereiding van de trichloornitro- en de trinitrobenzolen en de inwerking van natriummethylaat daarop. Utrecht, 1920. Volume in-8° de 90 pages.
7048. **Van Loon, Ch.** Stereochemie der Cyclopentaaen en der Hydrindeen-1.2 Diolen. Den Haag, 1919. Volume in-8° de 81 pages.
7049. **Van Nieuwenburg, C.-J.** De stabiliteit der Mercurohalogeniden. s' Gravenhage, 1914. Volume in-8° de 98 pages et figures.
7050. **Van Rossem, A.** Bijdrage tot de Kennis van het Vulcanisatieproces. Amsterdam, 1916. Volume in-8° de 192 pages et 12 figures.
7051. **Van Scherpenberg, A.-L.** Onderzoekingen naar de constitutie van het Euxanthogeen, de Moederstof van het indisch Geel. Amsterdam, 1918. Volume in-8° de 196 pages et 8 figures.
7052. **Verkade, P.-E.** Hydratatie van organiese zuuranhydrieden. Den Haag, 1920 (?). Volume in-8° de 147 pages.
7053. **Verstuyts, J.** De Capillaire werkingen in de Bodem. Amsterdam, 1916. Volume in-8° de 136 pages et figures.
7054. **Weerman, R.-A.** Over de inwerking van natriumhypochloriet op amiden van onverzadigde zuren en oxyzuren. Amsterdam, 1916. Volume in-8° de 136 pages.
7055. Ville de Liège. Service des Eaux. Nouvelle installation de captage en Hesbaye avec adduction indépendante de Fexhe-le-Haut-Clocher à Liège par Viroux-Goreux, Bierset, Hologne-aux-Pierres, Jemeppe, Tilleur et Sclessin. Liège, 1919. Volume in-8° de 633 pages et 1 carte.

7056. Asselberghs, Ét. Le Kaolin en Belgique. Bruxelles, 1920. Extrait in-8° de 9 pages et 1 figure.
7057. Giltay, L. Géologie de Belgique. Notice sur l'Anversien. Anvers, 1920. Extrait in-8° de 3 pages et 1 figure.
7058. Lacroix, A. Les industries minérales non métallifères à Madagascar. Conférence faite au Museum national d'Histoire naturelle le 2 mai 1920. Paris, 1920. Brochure in-8° de 63 pages.
7059. Leriche, M. Notes sur la Paléontologie du Congo. Bruxelles, 1920. Extrait in-8° de 20 pages et 4 planches.
7060. Pannekoek van Rheden, J.-J. Einige notizen über die Vulkane auf der Insel Flores (Niederländisch Ost-Indies). Berlin, 1920. Extrait in-8° de 54 pages, 7 planches et 51 figures.
7061. Raimbault, M.-M. Rapport sur le fonctionnement du Musée Arbaud. Exercice 1918-1919. Aix-en-Provence, 1919. Brochure in-8° de 18 pages.
7062. Dudley Stamp, L. Determination of the Limit between the Silurian and Devonian Systems. London, 1920. Extrait in-8° de 8 pages.
7063. Wilson M. E. Oil and Gas Possibilities in the Belton Area. Rolla, Missouri, 1918. Brochure in-8° de 39 pages, 1 planche et 1 carte.
7064. Bijl, E. Catalogue de déclinaisons d'étoiles de la zone 39° à 63° rapportées à l'équinoxe moyen 1905.00.
7065. Dautzenberg, Ph. Liste des mollusques marins récoltés en 1915-1916, par M. Georges Lecointre sur le littoral occidental du Maroc. Paris, 1917. Extrait in-8° de 8 pages.
7066. Dautzenberg, Ph. Faunule malacologique marine du Val-André (Côtes-du-Nord). Paris, 1920. Extrait in-8° de 30 pages.
7067. Dautzenberg, Ph. et Dollfus, G. Une plage soulevée aux environs de Saint-Malo. Paris, 1919. Extrait in-8° de 3 pages.
7068. Lamothe (Général de). Les dépôts pléistocènes à *Strombus bubonius* Lmk. de la presqu'île de Monastir (Tunisie). Paris, 1905. Extrait in-8° de 23 pages et 1 planche.
7069. Lamothe (Général de). Le climat de l'Afrique du Nord pendant le Pliocène supérieur et le Pléistocène. Mexico, 1906. Brochure in-4° de 7 pages.
7070. Lamothe (Général de). Les gîtes fossilifères des marnes plaisanciennes du Sahel d'Alger. Catalogue des mollusques qu'ils renferment, par le Général de Lamothe et Ph. Dautzenberg. Paris, 1907. Extrait in-8° de 25 pages.
7071. Lamothe (Général de). Les anciennes lignes de rivage du Sahel d'Alger et d'une partie de la côte algérienne. Paris, 1911. Extrait in-4° de 288 pages, 3 planches, 1 carte et figures.

7072. Lamothe (Général de). Les anciennes nappes alluviales et les terrasses du Rhône et de l'Isère dans la région de Valence. Paris, 1915. Extrait in-8° de 89 pages et 1 planche.
7073. Lamothe (Général de). Les anciennes nappes alluviales et lignes de rivage du bassin de la Somme et leurs rapports avec celles de la Méditerranée occidentale. Paris, 1918. Extrait in-8° de 58 pages.

Communications des membres :

Sur la présence de restes de mammifères dans les argiles de la Campine,

par V. VAN STRAELEN.

Il y a longtemps déjà que la présence de mammifères a été signalée dans les argiles de la Campine. En 1882, P. Cogels et O. Van Ertborn (1) annoncèrent la découverte, à Merxplas, d'ossements de grandes dimensions qu'ils attribuèrent au Mammoth. Les mêmes auteurs (2) (3) mentionnèrent plus tard l'existence de bois de Renne dans les dépôts argileux de Beersse. Quelques années après, O. Van Ertborn (4) abandonna ces déterminations comme trop hasardeuses.

M. Mourlon (5) et M. A. Rutot (6) (7), dans leurs travaux respectifs, signalèrent la présence de restes de Bison et de bois de Cervidés.

(1) P. COGELS et O. VAN ERTBORN, *De l'âge des couches d'argile quaternaire de la Campine*. (ANN. DE LA SOC. ROY. MALACOLOGIQUE DE BELG., t. XVII [Bull. des séances], pp. 210-221; 1882.)

(2) P. COGELS et O. VAN ERTBORN, *Note sur un gisement de bois de Rennes incisés par l'homme dans les argiles quaternaires de la Campine*. (ANN. DE LA SOC. ROY. MALACOLOGIQUE DE BELG., t. XXI [Bull. des séances], pp. 84-86; 1886.)

(3) P. COGELS et O. VAN ERTBORN, *Le sol d'Anvers et l'Escaut, dans Anvers à travers les âges*. Bruxelles, 1886.

(4) O. VAN ERTBORN, *Contribution à l'étude du Quaternaire de la Belgique*. (BULL. DE LA SOC. BELGE DE GÉOL., DE PALÉONTOL. ET D'HYDROL., t. XVI, *Mém.*, pp. 49-67; 1902.)

(5) M. MOURLON, *Les mers quaternaires en Belgique, d'après l'étude stratigraphique des dépôts flandriens et campiniens et de leurs relations avec les couches tertiaires pliocènes*. (BULL. DE L'ACAD. ROY. DE BELG., 3^e série, t. XXXII, pp. 671-711; 1896.)

(6) A. RUTOT, *Les origines du Quaternaire en Belgique*. (BULL. DE LA SOC. BELGE DE GÉOL., DE PALÉONTOL. ET D'HYDROL., t. XI, *Mém.*, pp. 1-140; 1897.)

(7) A. RUTOT, *Nouvelles observations sur le Quaternaire de la Belgique*. (BULL. DE LA SOC. BELGE DE GÉOL., DE PALÉONTOL. ET D'HYDROL., t. XV, Proc.-verb., pp. 554-557; 1901.)

De plus, M. Mourlon (1) mentionna avec doute *Cervus Canadensis*, trouvé à Ryckevorsel.

En 1905, Eugène Dubois (2) signala *Cervus Falconeri*, Boyd Dawkins, espèce du crag de Norwich trouvée à Vlimmeren, et mentionna avec quelques réserves *Cervus rhenanus*, E. Dubois, espèce décrite des argiles de Tegelen, rencontrée également aux environs de Vlimmeren. Peu après, le même auteur (3) décrivit une espèce nouvelle, *Cervus Ertborni*, E. Dubois, découverte à Beersse.

Les débris rencontrés jusqu'à présent et déterminés avec suffisamment de précision se rapportent donc uniquement à des cervidés ; ce sont :

1° *Cervus Falconeri*, Boyd Dawkins.

2° *Cervus Ertborni*, E. Dubois.

Au cours de l'année 1914, on trouva à 6^m50 de profondeur dans l'argilière alimentant les briqueteries de MM. Louis Janssens et C^{ie}, à Ryckevorsel, des fragments d'une dent de grande dimension qui avait été brisée par l'excavateur. Le rapprochement des débris permit de reconstituer une portion suffisante de la dent, pour montrer que l'on se trouvait en présence d'une molaire appartenant au genre *Elephas*.

Le fragment ainsi reconstitué appartient à la région postérieure d'une molaire maxillaire droite, dont il n'est plus possible de déterminer le rang. C'est une dent à couronne élevée et étroite. Les collines transversales sont larges et séparées par des vallées de ciment fort larges également. Les bandes d'émail sont fortement inclinées par rapport à la surface masticatoire et présentent des dilatations annulaires. L'émail est très épais et crispé. Postérieurement, on note la présence de deux digitelles latéraux externes. Ces caractères permettent de rapprocher cette dent d'*Elephas antiquus*, Falconer.

Il faut en conclure que cette partie des argiles de la Campine à Ryckevorsel doit être considérée comme appartenant au quaternaire inférieur.

(1) M. MOURLON, *Compte rendu de l'excursion géologique en Campine des 23, 24 et 25 septembre 1900.* (BULL. DE LA SOC. BELGE DE GÉOL., DE PALÉONTOL. ET D'HYDROL., t. XIV, *Mém.*, pp. 193-206; 1900.)

(2) EUG. DUBOIS, *Note sur une espèce de cerf d'âge icénien.* (BULL. DE LA SOC. BELGE DE GÉOL., DE PALÉONTOL. ET D'HYDROL., t. XIX, *Mém.*, pp. 121-125; 1905.)

(3) EUG. DUBOIS, *Note sur une nouvelle espèce de cerf des argiles de la Campine.* C. ERTBORNI. [*Taxandria*, 4^{de} Jaargang, pp. 80-84; 1907.]

A la suite de la communication de M. Van Straelen, M. HALET fait les remarques suivantes :

Je ne veux pas mettre en doute la valeur de la détermination du morceau de dent d'éléphant présenté par M. Van Straelen, mais je désire cependant émettre des doutes au sujet de la provenance de ces débris de dent. Si j'ai bien compris l'exposé de M. Van Straelen, cet échantillon lui a été remis par le Directeur de l'argilière; ce dernier l'aurait recueilli parmi les dépôts d'argile ramenés par l'excavateur qui creuse cette argile à cet endroit jusqu'à une profondeur de 6 mètres. M. Van Straelen paraît vouloir conclure de cette trouvaille que toutes les argiles de cette exploitation seraient d'âge quaternaire ancien. Je considère cette conclusion comme dangereuse et comme susceptible de conduire à une série de discussions sans issue.

Si cette trouvaille n'est pas accompagnée d'une pièce d'identité, c'est-à-dire d'un croquis à l'échelle indiquant l'emplacement ainsi que le niveau stratigraphique exact de la pièce *in situ*, je pense qu'il serait désirable et plus prudent de s'abstenir de toute conclusion concernant l'âge des couches argileuses de cette exploitation.

Je désire toutefois faire remarquer que de l'étude d'ensemble des dépôts récents de la Campine à laquelle je me livre depuis quelque temps, il ressort que ces argiles de la Campine ne sont certainement pas toutes du même âge, et il est parfaitement admissible que l'on découvre un jour qu'une partie de ces argiles sont d'âge quaternaire ancien, c'est-à-dire de l'âge de la faune de l'*Elephas antiquus*.

Nos remarques sont faites dans le seul but d'éviter que la communication de M. Van Straelen ait pour résultat l'attribution à tous les dépôts des argiles du Nord de la Campine belge, d'un âge qui n'est encore nullement démontré, même localement.
