

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE, DE PALÉONTOLOGIE ET D'HYDROLOGIE
BRUXELLES
TOME XL — ANNÉE 1930

SÉANCE MENSUELLE DU 21 JANVIER 1930

Présidence de M. A. RUTOT, vice-président.

Le Président annonce que, pour des raisons de force majeure, l'Assemblée générale ordinaire, qui devait précéder la séance mensuelle de janvier, est reportée au 18 février prochain.

Il proclame membres effectifs :

MM. l'abbé ANTOINE AMEYE, licencié en sciences géographiques, professeur à l'Institut Sainte-Marie, à Schaerbeek, présenté par M. Paul Michotte et M^{lle} Marguerite Lefèvre;

G. DUFRASNE, candidat en sciences naturelles, à Schaerbeek, présenté par M^{me} P. Ledoux et M. H. Lepouse;

G. MORTELMANS, à Tournai, présenté par MM. A. Rutot et M. Leriche.

M. F. DELHAYE présente, au nom de M. A. SALÉE et au sien, la *Carte géologique de l'Urundi et du Ruanda* à 1/200.000, qu'ils ont levée et que vient de publier la « Banque de Bruxelles ».

M. A. GROSJEAN, bibliothécaire, attire l'attention des membres présents sur l'instrument de travail que constitue la collection des sept cartes muettes dues aux Prof^{rs} Henry Fairfield Osborn et A. Hamilton Rice, récemment offertes par les auteurs à la bibliothèque (n° 8230 du catalogue).

Ces cartes sont des planisphères dont le système et le centre de projection ont été choisis, dans chaque cas, de manière à représenter avec un minimum de déformation chacune des grandes unités continentales et océaniques. Elles sont destinées à servir de canevas sur lesquels on pourra reporter toutes don-

nées relatives, par exemple, à l'océanographie, la sismologie, la météorologie, la vulcanologie, l'extension des espèces actuelles ou fossiles, l'anthropologie, les migrations, la paléogéographie, la tectonique, etc.

Il est souhaitable que, dans tous les pays et pour toutes les branches de la science, se généralise l'emploi de pareils diagrammes *standardisés*, car ceci facilitera certainement des rapprochements probablement féconds.

Dons et envois reçus :

1° De la part des auteurs :

- 8216 *Dumon, P.* Étude du Frasnien en Belgique. La Louvière, 1928, extr. in-8° de 230 pages et 26 figures.
- 8217 *Uytenboogaart, J.-W.-H.* Bijdrage tot de kennis der koolstofafzetting bij het « Cracken ». Rijswijk, 1929, vol. in-8° de 140 pages et 9 figures.
- 8218 *Van Konijnenburg, W.* Het beheer onzer waterschappen uit een economisch oogpunt beschouwd. s' Gravenhage, 1929, vol. in-8° de 254 pages et 7 figures.
- 8219 *Westerveld, J.* De Bouw der alpujarras en het tektonische verband der oostelijke betische ketens. Delf, 1929, vol. in-8° de 120 pages, 23 photos et 5 figures.
- 8220 *Wilhelm, Ch.-H.-J.* De Tinertsafzettingen van het eiland Singkep en de genese der alluviale afzettingen. Delft, 1928, vol. in-8° de 126 pages et 12 figures.
- 8221 *Amalitzky, A.* Matériaux concernant les fouilles dans la région du fleuve Dvina. Leningrad, 1921-1927, 5 fascicules.
- 8222 *Agamennone, G.* Velocità di propagazione del terremoto Marsicano del 13 gennaio 1915. Roma, 1915, extr. in-8° de 8 pages.
- 8223 *Agamennone, G.* Rettifiche e considerazioni sulla velocità del terremoto del 13 gennaio 1915. Roma, 1917, extr. in-8° de 8 pages.
- 8224 *Boerman, W.-E., Van Dijk, G., Escher, B.-G., Grondijs, H.-F., Grutterink, J.-A., Molengraaff, G.-A.-F., Kruijzinga, P., Oestreich, K., Rutten, L., Schouten, C.* Nomenclature géologique. La Haye, 1929, vol. in-4° de 338 pages.

- 8225 *Codazzi, R.-L.* Notas adicionales sobre los minerales y las rocas de Colombia. Bogota, 1929, broch. in-8° de 50 pages et 16 figures.
- 8226 *Corin, F.* La bordure gedinnienne métamorphique du Sud du massif de Stavelot. Liège, 1929, extr. in-8° de 2 pages.
- 8227 *Corin, F.* Un nouveau filon d'andalousite à Regné. Liège, 1929, extr. in-8° de 4 pages.
- 8228 *Corin, F.*, Contribution à l'étude des chloritoides. Bruxelles, 1929, extr. in-8° de 4 pages et 2 figures.
- 8229 *Heim, A.* An der Erkenntniswurzel alpiner Tektonik. Zurich, 1929, extr. in-8° de 10 pages et 1 figure.
- 8230 *Osborn, H.-F.* et *Hamilton, A.* Base Maps of the World. New-York, 1928, 7 feuilles.

Map A. Tilted Mollweide Equal Area Projection of the World, Centered on Latitude 20° N., and Longitude 160° E.

Map B. Tilted Mollweide Equal Area Projection of the World, Centered on Latitude 20° N., and Longitude 0°.

Map C. Continental Maps Based on Tilted Mollweide Equal Area Projection; Old World Areas Centered on Latitude 20° N., Longitude 80° E.; New World, on Latitude 20° N., Longitude 90° W. Bering Strait Insert on Latitude 20° N., Longitude 160° E.

Map D. Hemispherical Map of the World on Lambert's Equal Area Projection, Centered on Latitude 50° N., Longitude 20° W.

- 8231 *Renier, A.* Communication sur l'organisation réalisée en Belgique du recensement systématique des forages. Saint-Étienne, 1929, extr. in-8° de 5 pages.
- 8232 *Delhaye, F.* et *Salée, A.* Mission géologique et minière de la Banque de Bruxelles. (Campagne de 1921-1922.) Carte géologique de l'Urundi et du Ruanda. Échelle 1/200 000 (6 feuilles). Uccle-Bruxelles (2 exemplaires).

2° Nouveau périodique :

- 8233 *Louvain.* Mémoires de l'Institut géologique de l'Université de Louvain. T. I (1913) à t. V (1928), fasc. 1.

Communications des membres :

A propos d'un travail de M. Raucq sur le réseau hydrographique du Hainaut,

par CH. STEVENS.

J'attire l'attention de mes collègues sur un travail de M. Raucq, paru récemment ⁽¹⁾.

L'auteur étudie le tracé des rivières du bassin de la Haine à la lumière de la carte du Socle paléozoïque établie par M. J. Cornet et moi. Entre autres choses, il signale trois convergences de rivières :

1° Celle qui, près de Maurage, unit les eaux de la Haine, du ruisseau des Estinnes et de la Samme de Binche;

2° Celle qui, dans la région de Mons, réunit les nombreux tributaires de la Trouille;

3° Celle qui, près de Crespin, réunit l'Aunelle et les Honelles.

La première convergence coïncide avec la cuve de Maurage, la deuxième avec la cuve de Mons, la troisième avec la cuve de Crespin. Le terme « cuve », adopté par M. Cornet, désigne des dépressions dans le Socle primaire, appelées jadis « paléocreux » par Gosselet.

Dans ces coïncidences, l'auteur voit, avec raison, une action tardive de la tectonique profonde ayant affecté le réseau hydrographique au point de le modifier.

Je pense qu'en beaucoup d'endroits du pays nous rencontrerons bientôt semblables preuves, non d'un réveil, mais d'un prolongement tardif des actions tectoniques.

Le travail de M. Raucq est un heureux complément des études de géographie physique de Cornet sur la vallée de la Haine. Ses conséquences géologiques ne doivent pas nous échapper.

Je rapproche les constatations faites par M. Raucq de celles que j'ai faites à La Gleize, dans la Haute-Amblève, et de

(1) M. RAUCQ, *L'évolution du réseau hydrographique dans le Haut-Pays du Hainaut Central*. (BULL. DE LA SOC. ROY. BELGE DE GÉOGRAPHIE, 53^e année, 1929, fasc. 1, p. 15.)

celles, dans un style tectonique beaucoup plus grandiose, que j'ai pu faire en Amérique Centrale.

J'attire également l'attention sur les constatations faites par M. Fourmarier dans la Basse-Meuse (1).

**Sur un prétendu galet
recueilli dans l'argile de Boom (Rupélien supérieur),**

par V. VAN STRAELEN.

La présence d'un galet dans l'argile de Boom a été signalée par Ed. Delheid (2). Celui-ci reçut la pièce d'un ouvrier, qui prétendit l'avoir extraite dans une argilière située à Rumpst (province d'Anvers). La faible densité de ce galet — il pèse 590 grammes et mesure 29 centimètres de circonférence — attira l'attention d'Ed. Delheid. Dans une note manuscrite, restée inédite et jointe à la pièce, qui fait aujourd'hui partie des collections du Musée royal d'Histoire naturelle, l'actif chercheur considère le galet comme un gastrolithe de poisson.

Cette détermination était basée sur la faible densité de la pierre. La taille qu'atteignaient certains Poissons, Reptiles et Mammifères marins rencontrés dans l'argile de Boom donnait à cette opinion de la vraisemblance.

Récemment, en examinant cette pièce, de sérieux doutes surgirent. Une étude radiographique révéla une structure fibro-radiée et concentrique, avec au centre un corps filiforme recourbé en U et constitué par une substance de poids atomique beaucoup plus élevé que le reste de la pierre. Le sciage de la pièce suivant un plan équatorial orienté parallèlement au plan dans lequel apparaissaient les deux branches du corps filiforme montra que ce dernier n'était qu'un clou dit « cavalier ». On se trouvait en présence d'une concrétion calcaire formée probablement dans une chaudière à vapeur.

On ne connaît donc pas encore de gros galets ou de gastrolithes dans l'argile de Boom.

(1) P. FOURMARIER, *Les dernières ondulations du sol en Belgique et les terrasses de la Meuse*. (SOC. GÉOL. DE BELG., 50^e année, *Livre jubilaire*, 1874-1924, t. II, pp. 110-113.)

(2) DELHEID, ED., *Nouvelles additions à la Faune et à la Flore du Rupélien supérieur*. [ANNALES SOC. ROY. MALAC. BELGIQUE, t. XXXI (1896), 1899, pp. XX-XXIV.]