

SÉANCE MENSUELLE DU 15 JUILLET 1930

Présidence de M. F. HALET, président.

Le procès-verbal de la séance du 17 juin est lu et adopté.

Le Président adresse les félicitations de la Société à M. ÉT. ASSELBERGHS, récemment élu membre correspondant de l'Académie royale de Belgique.

M. G. HASSE est désigné pour représenter la Société au Congrès que la *Fédération archéologique et historique de Belgique* tiendra à Anvers, du 16 au 21 août prochains.

Dons et envois reçus :

1° De la part des auteurs :

- 8290 *Sacco, F.* Il glacialismo nelle valli Sesia, Strona, Anza e nell'Ossola. Roma, 1930, vol. in-8° de 106 pages, 8 planches et 2 cartes.
- 8291 *Sacco, F.* Come nacquero le alpi. Milan, 1930, extr. in-8° de 16 pages et 16 figures.
- 8292 *Sacco, F.* Note illustrative della carta geologica d'Italia alla scala 1/100 000. Fogli di Piacenza e Fiorenzuola d'Arda. Roma, 1930, broch. in-8° de 27 pages et 4 planches.
- 8293 *Sacco, F.* Le meraviglie del Monte Bego. Turin, 1930, extr. in-8° de 22 pages, 5 planches et 13 figures.
- 8294 *Schardt, H.* Zur kritik der wegenerschen theorie der Kontinentenverschiebung. Zurich, 1928, extr. in-8° de 2 pages.
- 8295 *Schardt, H.* La source du Pont-de-Pierre, son origine et son captage. Zurich, 1929, extr. in-8° de 16 pages et 8 figures.
- 8296 *Van den Broeck, E.* Introduction à l'étude de la patine des silex. Bruxelles, 1930, extr. in-8° de 30 pages.
- 8297 ... Bibliothèque de l'Université libre de Bruxelles. Année académique 1928-1929. Accroissements. Bruxelles, 1930, broch. in-8° de 47 pages.

- 8298 ... Société nationale des distributions d'eau. Rapports présentés par le Conseil d'administration et par le Comité de surveillance à l'Assemblée générale du 3 juin 1930. Bruxelles, 1930, broch. in-8° de 29 pages.
- 8299 *Adams, F.-D.* The transfusion of matter from one solid to another under the influence of heat. A new factor in the process of metamorphism. Montreal, 1930, extr. in-8° de 7 pages et 3 figures.
- 8300 *Briquet, A.* Le littoral du Nord de la France et son évolution morphologique, suivi d'un appendice : L'Évolution du rivage du Nord de la France et l'activité de l'homme. Paris, 1930, vol. in-8° de 439+41 pages et 151+12 figures.
- 8301 *Corbin, P.* et *Oulianoff, N.* Carte géologique du massif du Mont Blanc (partie française) à l'échelle du 1/20.000. Feuille : Vallorcine avec notice explicative. Saint-Maur-des-Fosses, 1930.
- 8302 *Dal Piaz, G.-B.* I mammiferi fossili e viventi delle Tre Venezie. Parte sistematica, n° 3. *Carnivora*. Trento, 1928, extr. in-8° de 20 pages et 1 planche.
- 8303 *Dal Piaz, G.* Relazione sulla 190° Sessione della Società Elvetica di Scienze Naturali ed impressioni tratte dalla visita ad alcuni Istituti e Musei Geologici Svizzeri. Settembre, 1928. Padova, 1928, extr. in-8° de 7 pages.
- 8304 *Dal Piaz, G.* Sulla geologia del gruppo della Grivola. Roma, 1928, extr. in-8° de 6 pages et 1 figure.
- 8305 *Dal Piaz, G.* Carta geologica delle Tre Venezie. Trento. Scala : 1/100.000. Firenze, 1929, 1 feuille.
- 8306 *Dal Piaz, G.* Appunti geologici sulla regione delle Alpi Aurine e delle Vedrette Giganti (Alto Adige). Roma, 1929, extr. in-8° de 8 pages.
- 8307 *Dal Piaz, G.* Nuove osservazioni sull'oligocene Italiano. Roma, 1929, extr. in-8° de 4 pages.
- 8308 *Dal Piaz, G.* I mammiferi fossili viventi delle Tre Venezie. Parte sistematica, n° 6. *Rodentia*. Trento, 1929, extr. in-8° de 58 pages et 9 planches.
- 8309 *Dal Piaz, G.* I mammiferi fossili viventi delle Tre Venezie. Parte sistematica, n° 4. *Pinnipedia*. Parte sistematica, n° 5. *Cetacea*. Trento, 1929, extr. in-8° de 19 pages et 2 figures.
- 8310 *Dal Piaz, G.* La nappe de la Dent blanche ou des schistes lustrés dans les Alpes occidentales. Aoste, 1929, extr. in-8° de 13 pages et 4 figures.

- 8311 *Dal Piaz, G.* Dieci anni di attività naturalistica nell'Alto Adige e nel Trentino. Città di Castello, 1929, extr. in-8° de 19 pages.
- 8312 *Dal Piaz, G.* Su due piccoli artiodattili di Cadibona e sulla loro importanza cronologica. Padova, 1929, extr. in-8° de 12 pages.
- 8313 *Finley, F.-L.* The Nepheline syenites and pegmatites of Mount Royal Montreal, Que. Montreal, 1930, extr. in-8° de 18 pages.
- 8314 *Leonardi, P.* Sul permiano dei dintorni di Cavalese in Val di Fiemme. Padova, 1929, extr. in-8° de 7 pages et 2 figures.
- 8315 *Leriche, M.* Notice sur la vie et les travaux d'Anthyme Daimeris. Bruxelles, 1929, extr. in-8° de 3 pages.
- 8316 *Lugeon, M.* Géologie de Saillon (Valais). Berne, 1929, extr. in-8° de 2 pages.
- 8317 *Lugeon, M.* Sur l'origine du granite. Paris, 1930, extr. in-8° de 3 pages.
- 8318 *Lugeon, M.* et *Jérémiane, E.* Granite et Gabbro de la Sila de Calabre. Lausanne, 1930, extr. in-8° de 21 pages, 2 figures et 5 planches.
- 8319 *Trener, G., Cogoli, M.* e *Cadrobbi, M.* Bibliografia geologica della Venezia Tridentina. Gleno, 1927, extr. in-8° de 118 pages.
- 8320 *Van den Broeck, E.* Proposition au sujet d'une modification de titre de la Société d'Anthropologie de Bruxelles, précédée d'un exposé rétrospectif relatif aux études de Préhistoire en Belgique. Nouveau titre proposé : Société royale belge d'Anthropologie et de Préhistoire. Bruxelles, 1930, extr. in-8° de 6 pages.
- 8321 *Zenari, S.* Note illustrative della Carta geologica delle Tre Venezie. Padova, 1929, vol. in-8° de 104 pages et 1 planche.

2° Périodiques nouveaux :

- 8322 *Nismes.* Bulletin de la Société d'Études des Sciences naturelles, t. XLIII (1921-1923), t. XLIV (1924-1926), t. XLV (1926-1927).
- 8323 *Oslo.* Skrifter om svalbard og Ishavet. (Results of the Norwegian State-supported Spitsbergen Expeditions), vol. I (n^{os} 1 à 11); n^{os} 15, 17, 19 à 24, 26, 27, 28.

Communications des membres :

M. M. ROBERT présente les feuilles de la *carte du Katanga* à l'échelle du 1/200.000, levées par le Service géographique et géologique du Comité spécial du Katanga. Ce sont les feuilles de *Tshinsenda*, *Elisabethville*, *Lukafu*, *Tenke*, *Kambove*, *Sakabinda*, *Ruwe* et *Bukama*, couvrant chacune une surface de 1 degré carré. A chacune de ces feuilles correspondent trois planches : une planche topographique, une planche géologique et une planche de terrains superficiels.

M. Robert fait ressortir les méthodes de travail qui ont caractérisé l'activité du Service géographique et géologique du Comité du Katanga. Les sections chargées du levé ont effectué le levé géologique général et le levé des terrains superficiels en même temps qu'elles établissaient les planches topographiques.

On peut espérer obtenir ainsi des planches de la région cartographiée qui synthétisent, aussi fidèlement que possible, les caractères de ces régions.

Il ne faut pas perdre de vue, en effet, que lorsqu'il s'agit de faire un levé topographique à l'échelle du 1/100.000 ou du 1/200.000, le problème consiste à représenter les détails planimétriques et altimétriques, les formes du terrain, l'allure de la face du territoire de manière aussi fidèle que possible, en ne s'appuyant que sur un nombre limité de points et de traverses mesurés. Dans de telles conditions, mieux le topographe aura observé les formes du terrain, mieux il les aura comprises, mieux il pourra les rendre dans leur allure synthétique et meilleures seront ses planches. On peut obtenir ce résultat en ayant une organisation qui permet de mener de front le levé topographique et les levés généraux géologiques et des terrains superficiels.

Les planches géologiques au 1/200.000 qui sont présentées à la *Société belge de Géologie* ne sont pas encore toutes publiées. On y voit figurer :

Le système du Lualaba-Lubilash;

Le système du Kundelungu;

Le système Schisto-Dolomitique;

Un système insuffisamment défini et le système Crystallophyllien.

Dans tout le bassin du Katanga méridional les systèmes les plus importants, du Kundelungu et Schisto-Dolomitique, sont actuellement bien définis et fournissent des séries et des repères sur lesquels on peut s'appuyer avec une sécurité suffisante à défaut de fossiles.

L'un des meilleurs repères est probablement l'horizon des schistes noirs pyriteux incorporé dans la série supérieure du système Schisto-Dolomitique.

Grâce aux repères et aux séries, et en tenant compte des changements de facies plus ou moins marqués, on peut à présent situer les observations dans tout le Katanga méridional.

Lorsqu'on passe à la bordure de la cuvette, il reste des problèmes importants à résoudre. Il faudra notamment, par la suite, conduire les observations de manière à définir les séries et les horizons qui doivent s'intercaler entre la base du Schisto-Dolomitique et la tête du Cristalloyhylien.

Ce problème important n'est pas résolu actuellement.

Notes de Paléontologie stratigraphique.

- I — « *Rhynchonella cuboides* » dans le Frasnien de Dave.
II. — Fossiles trouvés à Frameries (Hainaut), dans la Craie de Saint-Vaast (Sénonien inférieur),

par MAURICE LERICHE.

I. — « RHYNCHONELLA CUBOIDES » DANS LE FRASNIEN DE DAVE
(BORD SUD DU SYNCLINAL DE NAMUR).

Rhynchonella (Hypothyridina) cuboides J. de C. Sow. est, comme on sait, un fossile commun dans le Frasnien moyen de la partie méridionale du synclinal de Dinant. Il est déjà moins fréquent dans le Frasnien du massif de la Vesdre. On le rencontre fort rarement dans le Frasnien des autres parties du massif primaire de la Belgique (bord septentrional du synclinal de Dinant et synclinal de Namur). Gosselet l'a signalé à Engis, sur le bord Sud du synclinal de Namur, dans un calcaire schisteux, à *Acervularia* ⁽¹⁾.

R. (Hypothyridina) cuboides se trouve aussi à Dave, dans le prolongement de la bande frasnienne d'Engis. J'en ai recueilli, en effet, deux exemplaires, entièrement dégagés, au pied des rochers qui bordent la rive droite de la Meuse, au Nord de Dave : l'un, tout récemment, dans l'ancienne carrière ouverte dans le calcaire frasnien, dit à grandes dalles; l'autre, il y a quelques années, à 500 mètres environ en aval de cette carrière, au pied des derniers escarpements des Rochers de Néviaux. Le premier exemplaire provient certainement du « calcaire à grandes dalles ». Le second était accompagné de cailloux roulés, vestiges d'une basse terrasse de la Meuse. Son état de conservation montre qu'il n'a subi qu'un faible transport et qu'il doit provenir de la bande frasnienne voisine.

(1) J. GOSSELET, *L'Ardenne*, p. 524. (MÉMOIRES POUR SERVIR A L'EXPLICATION DE LA CARTE GÉOLOGIQUE DÉTAILLÉE DE LA FRANCE. Paris, 1888.)

Bien que *Rhynchonella cuboides* n'ait pas encore été signalée sur le bord Nord du synclinal de Namur, il faut s'attendre à l'y trouver, car sa présence est connue, depuis longtemps déjà, dans le Frasnien du sous-sol profond de Londres ⁽¹⁾, qui marque le terme de la transgression de la mer dévonienne vers le Nord.

II. — FOSSILES TROUVÉS A FRAMERIES (HAINAUT), DANS LA CRAIE DE SAINT-VAAST (SÉNONIEN INFÉRIEUR).

La carrière du four à chaux de Frameries, à un kilomètre au Nord-Est de la station de Frameries, est ouverte dans la Craie de Trivières (Campanien) et dans la Craie de Saint-Vaast [Coniacien (*pars*) et Santonien]. Ces deux assises sont nettement séparées par un mince conglomérat de nodules phosphatés, qui forme la base de la Craie de Trivières et dans lequel on trouve des Bélemnites souvent fragmentées, en particulier *Actinocamax quadratus* Blainv. et *Belemnitella mucronata* Schloth.

La Craie de Saint-Vaast est tenue pour être pauvre en fossiles.

Lors d'une excursion récente, faite avec mes élèves de l'Université de Bruxelles, nous avons recueilli, dans cette craie, en plus des fragments de valves d'Huitres qu'on y rencontre habituellement : 1° une dent de *Lamna appendiculata* L. Agassiz; 2° un exemplaire d'*Actinocamax verus* Miller; 3° un fragment d'une grande Annélide, *Terebella lewesiensis* Mantell ⁽²⁾, dont le tube, formé de menus débris de Poissons (écailles

(1) ETHERIDGE, in J. PRESTWICH, *On the Section of Messrs. Meux and Co's Artesian Well in the Tottenham-Court Road, with Notices of the Well at Crossness, and of another at Shoreham, Kent; and on the probable Range of the Lower Greensand and Palæozoic Rocks under London.* [QUARTERLY JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF LONDON, vol. XXXIV (1878), p. 904.]

— R. ETHERIDGE, *Anniversary Address of the President.* [IBIDEM, vol. XXXVII (1881), PROCEEDINGS, p. 234.]

(2) W. DAVIES, *On some Fish Exuvia from the Chalk, generally referred to DERCETIS ELONGATUS Ag.; and on a New Species of Fossil Annelide, TEREBELLA LEWESIENSIS.* [GEOLOGICAL MAGAZINE, décade II, vol. VI (1879), pp. 145-148.] — *Terebella lewesiensis* n'est pas rare dans le Sénonien inférieur du Nord de la France. Voir : M. LERICHE, *Revision de la Faune ichthyologique des Terrains crétacés du Nord de la France.* [ANNALES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DU NORD, t. XXXI (1902), p. 138.]

et fragments d'os), a été souvent pris pour un Poisson et attribué à *Dercetis elongatus* L. Agassiz.

La présence d'*Actinocamax verus* dans la carrière du four à chaux de Frameries avait déjà été reconnue par A. de Lapparent, lors de la Réunion extraordinaire de la Société géologique de France, à Mons et à Avesnes, en 1874 ⁽¹⁾. Toutefois, le gisement de cette espèce (Craie de Saint-Vaast ou Craie de Trivières) restait incertain ⁽²⁾.

Le nouvel exemplaire d'*Actinocamax verus* a été recueilli à la partie supérieure de la Craie de Saint-Vaast, à 1^m50 au-dessous du conglomérat de base de la Craie de Trivières. C'est aussi à la partie supérieure (santonienne) de la Craie de Saint-Vaast que M. Heupgen ⁽³⁾ a signalé la présence de la même espèce, dans la carrière Durant, à Trivières.

Actinocamax verus se rencontre dans le Bassin de Paris, à la fois dans la Craie à *Micraster cor anguinum* (Santonien) et dans la Craie à *Actinocamax quadratus* (Campanien inférieur). Cette dernière assise n'est pas représentée dans le Hainaut. Elle correspond à la lacune observée, dans la série des assises sénoniennes du Hainaut, entre la Craie de Saint-Vaast et la Craie de Trivières ⁽⁴⁾.

(1) BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, 3^e série, t. II, p. 571 (*Belemnitella vera*).

(2) Voir, à ce sujet : M. LERICHE, *Les Poissons du Crétacé marin de la Belgique et du Limbourg hollandais (Note préliminaire). Les résultats stratigraphiques de leur étude.* [BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE, DE PALÉONTOLOGIE ET D'HYDROLOGIE, t. XXXVII (1927), p. 287, note infrapaginale; 1929.]

(3) ANNALES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE BELGIQUE, t. XLVI (1922-1923), BULLETIN, p. 209.

(4) M. LERICHE, *Eléments de Géologie*, 1^{re} édition (1919), p. 131; 2^e édition (1924), p. 143.
