

SÉANCE MENSUELLE DU 27 MAI 1890

Présidence de M. Ch. Lahaye, membre du Conseil.

La séance est ouverte à 8 heures et un quart.

Correspondance.

M. *Altenrath*, Directeur de l'École Industrielle d'Anvers, fournit quelques renseignements sur la chute de pluie considérable qui a accompagné les violents orages des 12 et 13 mai derniers. Pendant le premier orage, le pluviomètre a marqué: du 12 mai, à 22 heures 47 minutes jusqu'au 13, à 1 heure du matin, soit pour une durée de 2 heures 13 minutes, la quantité énorme de 69.60 millimètres; puis jusqu'à 8 heures du matin 13.85 millimètres (le second orage a éclaté à 2 heures 15 minutes); ensuite jusque 13 heures du matin 9.60 millimètres et enfin jusque 22 heures (soit 10 heures du soir, le 13) 5.72 millimètres. Le total de la chute, en moins de 26 heures, était donc de 98,77 millimètres, ce qui représente à peu près 99 litres par mètre carré.

M. *Altenrath*, dans cette même communication, exprime le désir de faire partie de la Société.

M. *Arthur Winslow*, du Survey géologique du Missouri, annonce l'envoi de publications du Survey et demande l'échange avec les travaux de la Société. — Accordé.

M. A. *Cels*, de Bruxelles, fait parvenir sa démission de membre de la Société.

Dons et envois reçus.

Ouvrages offerts par leurs auteurs.

- 1293 *Dawson (William)*. *Note on a fossil Fish and Marine Worm found in the Pleistocene Nodules of Green's Creek on the Ottawa*. Extr. in-8°, 3 pages.
- 1294 *Dawson (William) and Penhallow (D. P.)*. *On the Pleistocene Flora of Canada*. Washington 1890. Extr. in-8°, 24 pages.
- 1295 *Delgado (J. F. N.)*. *Relatorio X sessao do Congresso international de Anthropologia e archeologia prehistoricas*. Lisbonn 1890. Extr. in-4°, 46 pages.

- 1296 **Gaudry (Albert)**. *Le Dryopithèque*. Paris, Extr. in-4^e, 11 pages, 1 pl.
- 1297 **Issel (A.)**. *Il Calcifero fossilifero di Rovigno in Val di Trebbia*. Genova 1890. Extr. in-8^o, 31 pages, 2 pl.
- 1298 **Issel (A.)**. *Dei Noduli a radiolarie di Cassagna e delle rocce silicee e manganesifere che vi si conettono*. Gênes, broch. in-8^o, 1890, 11 pages.
- 1299 **Lefevre (Th.)**. *A propos de la nouvelle organisation des services de la Carte Géologique*. Bruxelles 1890. Extr. in-8^o, 8 pages.
- 1300 **Martin (K.)**. *Die Kei-Inseln und ihr Verhältniss zur Australisch-Asiatischen Grenzlinie, etc.* Leiden 1890. Extr. in-8^o, 42 pages.
- 1301 **Sacco (F.)**. *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria descritti de Luigi Bellardi, Parte VI (Volutidae, Marginellidae, Columbidae)*. Turin 1890. Extr. in-4^o, 75 pages, 2 pl.
- 1302 **Sandberger (F. von)**. *Synonymie einiger devonischen Versteinerungen*. Berlin 1890. Extr. in-8^o, 1 page.
- 1303 — *Ein merkwürdiges Geröll aus dem pleistocänen Sande von Mosbach bei Wiesbaden*. Berlin 1890. Extr. in-8^o, 1 page.
- 1304 — *Über Steinkohlenformatien und Rothliegendes im Schwarzwald und deren Floren*. Wien 1890. Extr. in-8^o, 26 pages.
- 1305 **Whitaker (W.)**. *Coal in the South East of England*. Londres 1890. Extr. in-8^o, 11 pages.

Extrait du Bulletin de la Société.

- 1306 **Zlatarski (G. N.)**. *Analyse du mémoire de M. Toula sur ses recherches géologiques dans la partie centrale des Balkans, suivie d'un exposé général sur la Géologie de la Bulgarie centrale*, 2 exempl.

Périodiques en continuation :

Annales de l'Académie royale des sciences d'Erfurt, de l'Institut royal géologique hongrois; *Bulletins* quotidien de l'Office de météorologique de Rome, de la Société de Géographie d'Anvers, de l'Académie des sciences de Cracovie, de la Société royale belge de Géographie, météorologique quotidien de l'Observatoire royal de Bruxelles, mensuel de l'Observatoire de Bruxelles, mensuel de l'Observatoire météorologique d'Anvers; *Carte* de pilotage de l'Atlantique du Nord;

Chronique des travaux publics ; *Feuille* des jeunes naturalistes ; *Rapport* annuel de l'Institut royal géologique hongrois ; *Recueil* de la Société géologique russe ; *Revue*s de la Société géologique hongroise, universelle des Mines, de la Société de Géographie de Berlin, des questions scientifiques.

Election de nouveaux membres.

Sont élus membres effectifs de la Société :

MM. le D^r A BORGMAN, Professeur à l'école moyenne de Warfum (Groningue).

Polycarpe PLUMAT, Ingénieur, Directeur des travaux des Mines du Grand Hornu, à Hornu.

D^r TIHON, à Burdinne.

Présentation de nouveaux membres.

Sont présentés en qualité de membres effectifs :

MM. Camille BOUILLON, Ingénieur, 188, Boulevard Magenta, à Paris.

Henry ALTENRATH, Directeur de l'École Industrielle, 19, rue du Transvaal, à Anvers.

Léon LATINIS, Ingénieur civil, à Seneffe.

Communication du Bureau.

M. le Secrétaire rappelle aux membres présents la circulaire qui a été lancée il y a quelques jours au sujet de l'excursion organisée pour le 31 mai, à Cassel, par la *Société Géologique du Nord*. Comme c'est pour célébrer le 25^e anniversaire de la fondation des cours et des excursions de géologie de la Faculté des sciences de Lille que cette excursion est organisée, elle a pour but, en définitive, de rendre à M. le Professeur Gosselet un hommage d'autant plus mérité que tout le mouvement géologique du Nord de la France est son œuvre. Son cours de géologie, fondé il y a 25 ans, ses excursions, dont la première eut lieu à Cassel même, où la Société géologique nous convie à se joindre à elle, sont la base des progrès de la géologie dans le Nord et l'origine du groupement d'où naquit la Société géologique du Nord.

Il n'est point nécessaire d'insister, ajoute M. Van den Broeck, sur l'influence qu'ont eue sur les géologues belges et sur les progrès de la géologie dans notre pays, les travaux et l'enseignement de l'éminent auteur de « l'Ardenne ». Ses publications, celles de ses élèves — dont plusieurs sont aujourd'hui des maîtres — ses recherches spéciales sur le

territoire belge, les publications si intéressantes de la Société géologique du Nord, témoignent assez de la somme de progrès dont lui est redevable la géologie belge.

L'Assemblée, par ses applaudissements, témoigne qu'elle s'associe unanimement aux sentiments qui viennent d'être exprimés au nom du Bureau et un certain nombre de membres se font inscrire pour l'excursion de Cassel.

Communications des membres.

1^o M. L. DOLLO fait une communication orale sur les gigantesques *Dinosauriens cornus* récemment découverts dans le Crétacé de l'Amérique du Nord par le Professeur O. C. Marsch, dont il résume les travaux.

2^o M. A. RUTOT fait une communication sur les eaux brunes des puits artésiens de Ninove, qui sera imprimée aux Mémoires.

Les eaux des puits artésiens de Ninove, bien que venant toutes de la même nappe, située à la base du Landenien et au contact avec le Silurien, ont la singulière particularité de fournir soit des eaux claires, soit des eaux brunes, chargées de matières organiques.

M. Rutot donne des détails sur chacun des puits et signale le fait que plusieurs d'entre eux, bien que de très faible diamètre, ont traversé de gros ossements vers la base du Landenien. Telle est peut être la cause de la coloration des eaux.

3^o

PRÉSENTATION

DE

SPONGIAIRES DE L'ÉTAGE LANDENIEN

PAR

A. Rutot et E. de Munck

M. Rutot présente au nom de M. E. de Munck, une série de spongiaires silicifiés, recueillis par celui-ci dans les couches landeniennes entre Havré et Saint-Symphorien, près de Mons.

Entre ces deux localités, d'immenses excavations ont été creusées pour l'exploitation de la craie phosphatée, et les coupes mises ainsi à découvert montrent généralement, dans la région dont il est ici question, les superpositions suivantes :

1. Sable éolien moderne	0,70 à 1 ^m
2. Limon quaternaire avec cailloux à la base	0 à 1 ^m ,20
3. Sable vert plus ou moins stratifié, non argileux, avec éclats de silix épars et lit d'éclats, plus accentué vers la base.	0,60 à 1,20
4. Sable argileux vert foncé, presque noir, un peu durci, avec lits de spongiaires disposés horizontalement.	0,80 à 1,20
5. Lit de gros silix verdés à la surface, mêlés à du sable grossier et, vers le haut, à des galets de silix roulés	0,10 à 0,25
6. Craie phosphatée d'un brun verdâtre, décalcarisée et enrichie par les infiltrations d'eau pluviale, avec gros rognons de silix	0,25 à 0,60

L'âge moderne de la couche de sable soufflé n° 1 et l'âge quaternaire du limon n° 2 ne peuvent être mis en discussion.

De même, on reconnaît immédiatement la couche n° 4 comme la partie inférieure du Landenien, en place, reposant sur son cailloutis de silix de base n° 5.

La couche phosphatée n° 6 se détermine également sans difficulté comme crétacée.

Seule, la couche n° 3 peut laisser tout d'abord quelque indécision ; mais un examen attentif et la présence des éclats de silix épars, accompagnés de fragments assez nombreux de spongiaires silicifiés, brisés et déplacés, montrent qu'il s'agit ici d'un simple remaniement du Landenien sous-jacent, opéré, ainsi qu'on peut s'en convaincre, en se dirigeant vers Spiennes, lors de la période quaternaire.

C'est donc dans la couche n° 4 de sable argileux très glauconifère landenien que se rencontrent, en grande abondance, les spongiaires silicifiés, disposés en petits lits subcontinus de 1 à 3 centimètres d'épaisseur.

Par les temps secs, ces lits de spongiaires se détachent en gris clair sur le fond foncé du sable.

Souvent, les bords de ces colonies ont une tendance à se recourber vers le haut et parfois on en rencontre prenant la forme d'une coupe plus ou moins parfaite.

A première vue il semble qu'il y ait lieu de distinguer cinq ou six espèces, reconnaissables aux cloisonnements caractéristiques de leur surface ; mais cette étude doit être laissée à un spécialiste.

M. Rutot ajoute que les spongiaires sont disséminés d'une façon assez irrégulière dans le Landenien. Aux environs de Mons, on ne les rencontre guère qu'entre Havré et Saint-Symphorien et dans la tranchée de la gare de Wasmes. On en rencontre également dans le massif landenien du Brabant, en quelques localités où se montre le tufeau de Lincent.

La séance est levée à 10 h. 40.