

SÉANCE MENSUELLE DU 28 OCTOBRE 1890.

Présidence de M. Gosselet, Président.

La séance est ouverte à 8 h. 1/2.

M. le *Président* se félicite de l'entente intervenue entre notre Société et celle des Ingénieurs et des Industriels, entente qui nous permet d'utiliser les magnifiques locaux dont cette Société dispose et de nous réunir dans une salle plus commode et plus convenable que celle dans laquelle nous avons tenu jusqu'ici nos séances mensuelles ordinaires.

Cette entente, en réunissant dans les mêmes locaux la Société des Ingénieurs et des Industriels et la Société de Géologie, permettra peut-être d'arriver à une certaine fusion des travaux des deux Sociétés, vu nos tendances à aborder de plus en plus le côté pratique des sciences géologiques.

M. le *Président* croit être l'interprète de la Société en remerciant la Société des Ingénieurs et des Industriels du bon vouloir qu'elle a mis à nous accueillir et en général tous ceux qui se sont occupés des négociations. — (*Applaudissements.*)

Correspondance.

M. *Emile de Laveleye*, président de la Session de Liège du Congrès historique et Archéologique, nous annonce que la Fédération des Sociétés d'histoire et d'archéologie de Belgique a décidé, en assemblée générale du 6 août dernier, au Congrès de Liège, de tenir sa septième session à Bruxelles.

Il a été décidé dans la même séance que le Congrès de Bruxelles serait organisé par les soins des différentes sociétés fédérées de la capitale.

Le *Président* du Congrès de Liège vient donc nous convier de charger le bureau de notre Société de s'entendre avec ceux de la Société d'Archéologie, de la Société royale de Numismatique, de la Société centrale d'Architecture, de la Société belge de Géographie et de la Société d'Anthropologie, pour constituer le Comité de direction et le Comité exécutif du septième Congrès.

Il nous est fait remarquer, à titre de renseignement, que le Comité

directeur du Congrès de Liège était composé de trois délégués de chaque Société fédérée.

M. le *Président* dit, à ce sujet, qu'à la suite de la résolution prise à Givet, d'entrer parmi les Sociétés fédérées, en vue du Congrès à tenir à Bruxelles, le bureau, sans attendre la réunion de ce jour, a nommé provisoirement M. Van den Broeck, secrétaire, MM. Rutot et Dollo, délégués de la Société auprès du Comité d'organisation du prochain Congrès.

Une première réunion plénière des délégués des Sociétés fédérées a eu lieu le 21 courant et une seconde est annoncée pour le 31 octobre.

Prière nous est faite par le président du Comité d'organisation, de régulariser la situation de nos délégués et de les munir de pouvoirs suffisamment étendus pour leur permettre d'arrêter les bases d'organisation du futur Congrès.

Le mandat confié par le bureau à MM. Van den Broeck, Rutot et Dollo est confirmé par l'assemblée.

M. le *D^r Jacques* tient à faire remarquer que, d'après le texte de la lettre de M. le Président du Congrès de Liège, toutes les Sociétés fédérées ont les mêmes droits et les mêmes pouvoirs.

M. le *D^r Gobat*, président de la Société de géographie de Berne, fait savoir que le Congrès international de sciences géographiques aura lieu à Berne, en 1891.

Une circulaire donne les détails nécessaires sur l'organisation de ce Congrès.

M. le *D^r Hartogh Heys van Zouteveen* annonce l'envoi d'un travail à la Société.

M. *Léop. Orgels* fait don à la Société d'un rapport technique sur les Pétroles italiens et d'un opuscule « Une exploration en Italie ».

M. le *Président* annonce avoir reçu, tardivement, comme président de la Société, notification de la mort de M. Edmond Hébert, membre de l'Institut, professeur de géologie à la Faculté des sciences de Paris, l'un de nos plus éminents membres honoraires. M. Hébert laisse un grand nom dans la science et sa perte sera partout vivement regrettée. Il conviendra d'envoyer une lettre de condoléance à Madame Hébert et de consacrer à l'illustre savant un article nécrologique dans nos publications. — (*Adopté.*)

Dons et envois reçus.

De la part des auteurs :

1372 **Botti (U.)**. *Puglia e Calabria Schizzo geologico*. Extr. in-8°, 11 pages. Roma, 1885.

- 1373 **Botti (U.)**. *Un Monolito problematico*. Extr. in-8°, 8 pages, 1 pl. Milano, 1890.
- 1374 **Capellini (G.)**. *Armi e Ustensili di Pietra del Bolognese*. Extr. in-4°, 16 pages et 4 pl. Bologna, 1870.
- 1375 **Credner (H.)**. *Die Stegocephalen und Saurier aus dem Rothliegenden des Plauen'schen Grundes*. Extr. in-8°, 38 pages et 3 pl. Berlin, 1890.
- 1376 **Daubrée**. *Exp eriences sur l'imitation artificielle du platine natif magn tinsulaire. — Association, dans l'Oural, du platine natif à des rochers à base de péridot; relation d'origine qui unit ce métal avec le fer chromé*. Extr. in-4°, 14 pages. Paris, 1875.
- 1377 **Dollfus (A.)**. *L'Histoire naturelle à l'Exposition universelle*. Extr. grand in-8°, 12 pages. Paris, 1889.
- 1378 **Dormal et Tihon**. *La station préhistorique de l'Hermitage   Huccorgne*. Extr. in-8°, 13 pages, 1 pl. Bruxelles, 1890.
- 1379 **Fisch (A.)**. *Communication sur les baromètres altimétriques du système Goulier*. Extr. in-8°, 3 pages. Bruxelles, 1890.
- 1380 **Gosselet (J.)**. * tude sur les travaux de Charles Lory*. Extr. in-8°, 18 pages, Bruxelles, 1890.
- 1381 **Hooze (J.-H.) et Martin (K.)**. *Overgedrukt uit de Handelingen van het twee Nederlandsch Natuur en Geneeskundig Congres gehouden te Leiden, 1889*. Extr. grand in-8°, 2 pages,
- 1382 **Martin (K.)**. *Ueber Neues Stegodon-Reste aus Java*. Extr. in-4° 13 pages et 3 pl. Amsterdam, 1890.
- 1383 **Meig (M.) Bleicher (G.) et Fl che**. *Contribution à l'étude du terrain tertiaire de l'Alsace et des environs de Mulhouse*. Extr. in-8°, 31 pages et 1 pl. Paris, 1890.
- 1384 **Moulan (C.-T.)**. *Alimentation d'eau de l'Agglomération bruxelloise. — Le Hoyoux et les sources de Modave*. Broch. in-8°, 58 pages et 3 pl. Laeken, 1890.
- 1385 **Negri et Nicolis**. *Note preliminari analitiche e geologiche sulla Fonte termo-minerale sulfureo-salina di Sermione*. Extr. in-8°, 23 pages, Verona, 1890.
- 1386 **Nicolis (E.)**. *Contribuzione alla conoscenza degli Strati Acquosi del sottosuolo della Bassa pianura del Veronese e Dintorni*. Extr. in-8°, 13 pages, Verona, 1889.
- 1387 — *Il Pozzo di Palesella di Cerea*. Extr. in-8°, 5 pages. Verona, 1790.
- 1388 — *Nuova contribuzione alla conoscenza della costituzione della bassa Pianura Veronese e della relativa idrografia sotterranea*. Extr. in-8°, 8 pages, Roma, 1890.

- 1389 **Nicolis (E.) et Negri.** *Sulla giacitura e natura petrografia dei Basalti Veronesi.* Extr. in-8°, 11 pages. Venezia, 1890.
- 1390 **Orgels (Léopold).** *Une exploration en Italie.* Broch. in-8°, 65 pages. Gand, 1890.
- 1891 — **Todros (E.) et Jassin (J.)** *Rapport sur les Gisements pétrolifères de San Giovanni Incarico.* Broch. in-8°, 31 pages. Bruxelles, 1890.
- 1392 **Piette (Ed.).** *L'Art pendant l'âge du Renne.* Résumé grand in-4°, 4 pages et 1 pl.
- 1393 **Rutot (A.).** *Constitution géologique des collines d'Hekelghem et d'Esschene entre Assche et Alost.* Extr. in-8°, 25 pages. Bruxelles, 1890.
- 1394 **Sacco (F.)** *La caverna ossifera del Bandito in Val Gesso.* Extr. in-8°, 10 pages. Torino, 1890.
- 1395 — *Sopra una Mandebola di Balaenoptera dell'Astigiana.* Extr. in-8°, 9 pages, 1 pl. Torino, 1890.
- 1396 — *Relazione geologica sopra un Progetto di derivazione d'acqua dal torrente Giandone.* Extr. in-4°, 19 pages, 1 pl. Torino, 1890.
- 1397 — *Sur la position stratigraphique des charbons fossiles du Piémont.* Extr. in-8°, 10 pages. Paris, 1890.
- 1398 **Schmitz (G.)** *Les dernières recherches bryozoologiques du Dr E. Pergens.* Extr. in-8°, 8 pages. Bruxelles, 1890.
- 1399 **Stapff (F.-M.)** *Some results of the observations on underground temperature during the construction of the St Gothardtunnel.* Extr. in-8°, 10 pages.
- 1400 — *Zur Malletschen Methode der Bestimmung des Erdebeleencentrums.* Extr. grand in-8°, 4 pages. Berlin, 1890.
- 1401 — *Diluvialstudien in Lappmarken.* Extr. in-8°, 55 pages.
- 1402 — *An die Direction des König Wilhem's-Felsenquellen Bad-Ems.* Extr. in-8°, 30 pages, 1 carte. Berlin, 1890.
- 1403 **Taylor (W.)** *On the probability of Finding Coal in the South-East of England.* Extr. in-8°, 22 pages. Reigate, 1886.

Périodiques nouveaux offerts en échange :

- 1404 *Annual Report of the United States Geol. Survey.* 1886-87.
- 1405 *Monographs of the United States Geolog. Survey*, vol. XV.
- 1406 *Bulletin of the Geological Survey of Missouri*, vol. I.
- 1407 *Report of the Geological Survey of Missouri*, vol. I.
- 1408 *Verhandlungen des Naturhistorischen Vereines des preussischen rheinlande, etc.*, vol. 47. 1890.

Présentation de membres.

Sont présentés en qualité de membres effectifs :

MM. le Comte DU VAL DE BEAULIEU, à Bruxelles.
le Capitaine TACKELS, à Bruxelles.
DE GROSSOUVRE, Ingénieur des Mines, à Bourges.

Est présenté en qualité de membre associé régnicole :

M. Jean HOUZEAU de LEHAIE, à Saint-Symphorien.

Communications des membres.

1^o M. ED. PERGENS fait parvenir un travail manuscrit intitulé : *Description de nouveaux Bryozoaires cyclostomes du terrain crétacé.*

M. le Secrétaire, en l'absence de M. Pergens, donne un résumé du travail dont l'impression est votée aux Mémoires.

2^o M. EM. DE MUNCK a envoyé une note intitulée : *Nouvelles recherches sur le Quaternaire des environs de Mons.*

M. Rutot, en l'absence de M. de Munck, fait un résumé oral du travail de M. de Munck.

Il trace au tableau les coupes de terrain quaternaire étudiées par M. de Munck à Spiennes, St-Symphorien et Havré et qu'il a eu lui-même l'occasion de visiter à plusieurs reprises.

L'impression du travail de M. de Munck est votée par l'assemblée.

3^o M. V. DORMAL a fait parvenir une note intitulée :

OBSERVATIONS SUR UNE FAILLE DU TERRAIN CRÉTACÉ

METTANT EN CONTACT LA CRAIE PHOSPHATÉE AVEC LE TUFEAU

PAR

V. Dormal

Docteur en sciences.

Sur le territoire de la commune de Spiennes, entre le village de ce nom et celui de Saint-Symphorien, dans l'exploitation de phosphates de M. Helin, grâce à l'obligeance du directeur M. Plichart, nous avons pu constater l'existence d'une faille dans le terrain crétacé et en prendre les mesures.

Voici la coupe de la carrière telle que nous l'avons relevée avec M. Em. de Munck, en partant du bas :

1) Côté nord de la faille :

- a) Craie grise phosphatée à *Pecten pulchellus*;
- b) tufeau de Saint-Symphorien, avec silex à la partie supérieure; épaisseur 2^m,80.
- c) galets verdis de la base du Landenien, 0^m,75;
- d) dépôt de cailloux fortement roulés et ébréchés, 0^m,40;
- e) sable gris glauconifère, à linéole graveleuse, 0^m,50;
- f) terre noire, 0^m,20;
- g) sable jaunâtre, 0^m,10;
- h) limon avec cailloux roulés à la base, 6 mètres.

2) Du côté sud de la faille nous trouvons les mêmes couches, sauf le tufeau qui disparaît; ceci a une grande importance industrielle; en effet, pour exploiter la craie grise on a une découverte de 2^m,80 en moins, la craie grise par suite de la faille se trouvant rapprochée de la surface.

L'inclinaison de la faille est, N. 15° E. = 35°. Au contact des lèvres de la faille les couches de craie grise ont subi une flexion vers le Nord qui va jusque 20° d'inclinaison, tandis que sur l'autre lèvre les couches du tufeau ont été relevées et accusent de 5 à 10°. La faille était visible sur une longueur de 13 mètres.

4° M. le Dr HARTOGH HEYS VON ZOUTEVEEN a envoyé une note très étendue intitulée : *Les habitants primitifs de la Néerlande. Quels étaient les constructeurs des Hunebedden de la Drenthe ?*

M. le Secrétaire et M. Rutot ont parcouru le travail et, tout en le trouvant très intéressant, ils sont d'accord pour reconnaître que la note est purement archéologique.

Si la géologie intervient de plein droit dans les études concernant l'homme quaternaire, elle n'intervient plus guère dans la période néolithique, surtout dans ce qui a rapport à l'époque des dolmens.

Les arguments donnés par l'auteur pour soutenir sa thèse sont du reste uniquement historiques et archéologiques, d'où il résulte que le travail de notre honorable confrère ne serait guère à sa place dans nos publications.

Il existe à Bruxelles deux sociétés : la Société d'Anthropologie et la Société d'Archéologie, où le travail aurait toute chance d'être favorablement accueilli et comme il est question de la recherche de la peuplade qui a élevé les monuments mégalithiques de la Drenthe, c'est à la

Société d'Anthropologie qu'il conviendrait de présenter le mémoire de M. Van Zouteveen.

L'assemblée charge M. le Secrétaire d'écrire dans ce sens à l'auteur du travail.

5° M. le Président donne la parole à M. Rutot, pour la communication annoncée à l'ordre du jour.

M. Rutot présente à l'assemblée un **nouveau modèle d'appareil photographique pour explorateur.**

C'est un modèle de dimensions très réduites, construit par M. L. Van Neck d'Anvers, et qui a reçu le nom de *Royal Detective*.

Cet appareil se compose d'une caisse rigide, divisée en deux parties: l'une, d'avant, renferme un soufflet mobile, mû par une crémaillère et portant l'objectif et l'obturateur métallique; l'autre, d'arrière, renferme les plaques sensibles et est surmontée d'un sac ou soufflet de velours et peau souple.

La vitesse de l'obturateur se détermine au moyen d'une vis de pression.

Le changement de plaques se fait au moyen d'un levier actionné de l'extérieur, qui soulève la plaque d'arrière, permet de la prendre sous le sac et de la transporter à l'avant, pour être soumise à l'impression lumineuse.

En même temps que la plaque se soulève, un compteur est mis en mouvement, de sorte que l'on connaît toujours le nombre de plaques posées.

L'appareil se construit format 8×8 , 83×107 , 9×12 , $12 \times 16 \frac{1}{2}$ et 13×18 .

Le format 8×8 permet de placer 24 plaques sensibles dans le magasin.

Les modèles de format plus grand renferment 12 plaques.

Les appareils sont munis de petites chambres noires ou viseurs appropriés. Le maniement est simple, rapide et commode. La mise au point est faite une fois pour toutes sur règle graduée.

A partir du format 9×12 , l'appareil comporte également l'adjonction d'un châssis à rouleau système Eastman.

M. le Président remercie M. Rutot de sa communication et donne ensuite la parole à M. Dollo.

6° M. DOLLO. **Sur le *Lepidosteus Suessoniensis*.**

L'auteur examine la question de savoir si, comme M. V. Lemoine l'a affirmé, le *Lepidosteus Suessoniensis* est bien un Champsoseure (= Simœdosaure.)

Le *Lepidosteus Suessoniensis* a été décrit, par Paul Gervais, d'après des fragments de mâchoires armées de leurs dents, entières ou brisées. Ces fragments provenaient des *Lignites du Soissonnais* (Eocène inférieur.) Ils sont, aujourd'hui, au Muséum de Paris.

Jamais Gervais n'a fait de rapprochement entre son *Lepidosteus Suessoniensis* et le Champsosaure (= Simœdosaire).

M. Lemoine, au contraire, pense qu'il y a identité générique entre ces deux animaux, et que le *Lepidosteus Suessoniensis* n'est qu'une espèce de Champsosaure (= Simœdosaire.)

M. Dollo, par l'étude de la dentition, de la forme de la mandibule et de l'ornementation des os, montre que M. Lemoine est dans l'erreur et que le *Lepidosteus Suessoniensis* n'a absolument rien de commun avec le Champsosaure (= Simœdosaire.)

La séance est levée à 11 heures.
