

de la *Revue scientifique*, dirigée par M. Alglave, reçus en échange des publications de la Société.

Une demande d'échange avec le *Moniteur industriel belge* est ensuite adoptée.

Le secrétaire-général communique les lettres de remerciement de MM. H. Burmeister, B. von Cotta, R. Etheridge et Th. Kjerulf.

Il donne ensuite lecture de la note suivante qu'il vient de recevoir.

Note de M. Hébert sur la couche à dents de squales découverte à Bruxelles par M. Rutot.

La couche à petits galets de silex et à innombrables dents de squales, que M. Rutot vient de signaler à Bruxelles, existe dans tout le bassin de Paris. C'est cette couche qui forme ma limite entre l'éocène inférieur et l'éocène moyen, entre les sables à *Nummulites planulata* de Guise et le calcaire grossier. Je l'ai signalée depuis 25 ans (voyez entre autres : *Bull. Soc. Géol. de France*, t. XII, p. 1327 ; t. XIX, p. 833, etc.).

Elle contient :

Miliobates Dixoni, Ag.

— *Pontis*, Duportal.

Ætobates affinis, Pomel.

Lamna elegans, Ag.

— *Hoperi*, Ag.

— *plicata*, Pomel.

— *compressa*, Ag.

— *verticalis*, Ag.

— *crassidens*, Pomel.

Otodus lævis, Ag.

— *macrotus*, Ag.

Otodus apiculatus, Ag.

Carcharodon disauris, Ag.

Etc., etc.

Toutes ces espèces y sont très-abondantes. Les localités où on peut surtout observer cette couche, sont : Cuise, Montataire, près Creil, Chaumont-en-Vexin, Pont-Ste-Maxence, Montmirail, Valmondois, Magny, Vierzy, Aizy et Vauxbuin, près Soissons.— Elle se trouve même à Paris, à Vanves, Meudon, Sèvres, etc.

Les grès fistuleux (pierres de grottes), que nos paysans appellent *têtes de chat*, se rencontrent associés avec des grès lustrés, au-dessous de la couche à dents de squales, à Pont-Ste-Maxence et surtout à Chaumont. Ils renferment là de nombreuses *Nummulites planulata* et autres fossiles du même horizon.

A Chaumont, le dernier de ces lits de grès, sous la couche à dents de squales, est usé et perforé par des lithophages. — Les fossiles de Cuise s'élèvent jusqu'à cette limite, ceux du calcaire grossier commencent avec la couche à dents de squales.

Tel est le résumé succinct des caractères qui font de cette couche une ligne de démarcation des plus nettes, et je suis heureux de la voir retrouvée à Bruxelles.

Les pierres de grottes ou têtes de chat se trouvent le plus souvent au-dessus de la couche à dents de squales. — Ce caractère ne peut donc servir à établir des groupes naturels. Pour moi, je prendrai cette couche à dents comme point de repère. Je la rapporterai à la base de notre calcaire grossier ou du bruxellien belge. Ce qui est au-dessous fait partie de nos sables de Cuise à *Nummulites planulata*. Si ces sables sont placés par les géologues belges dans l'*Yprésien*, le *Panisélien* devra disparaître.

Je pourrais donner un grand nombre de coupes fixant la position de la couche à dents de squales ; je me contenterai de la suivante :

Coupe du gisement fossilifère de Cuise-Lamotte de haut en bas.

1° Calcaires à *Nummulites levigata*, *Ditrupa strangulata*, etc., formant les plateaux.

2° Sables avec grès noduleux, renfermant çà et là des *Nummulites levigata*, 15 à 18^m.

3° Sables glauconieux avec fossiles du calcaire grossier brisés et pourris, avec lits de sable argileux et dont la base est un véritable poudingue de petits cailloux noirs et de dents de squales entières ou brisées et roulées. . . 2^m

Limite inférieure de l'éocène moyen.

- 4° Lit d'argile feuilletée souvent raviné. 0^m20
4 bis Grès argileux ou sableux avec coquilles
brisées 0^m40
5° Sable argileux passant à l'argile 4^m
6° Sable gris ou vert sans fossiles. 4^m
7° Sable gris à *Nummulites planulata*, *Turritella edita* ; gisement de Cuise. 8 à 9^m
(à Pierrefonds, ces lits coquilliers ont 11 à 12 mètres).
8° Banc de nodules calcaires avec *Nummulites planulata*, etc 0^m50
9° Sable rouge en haut et en bas, avec nodules ferrugineux, gris au milieu, *sans fossiles* 4^m
10° Lit de grès argileux. 0^m20
11° Sable jaune et gris, très-micacé, avec petites coquilles bivalves 4^m
12° Sable gris sans fossiles. 4^m

C'est encore au moins 15 ou 20 mètres au-dessous que viennent les argiles à lignites. Mais les couches ne sont point visibles

A la suite de cette lecture, une discussion s'élève sur le niveau qui correspond chez nous à la couche à dents de squales signalée par M. Hébert dans le bassin de Paris, sur les sables à *pierres de grottes* et à *têtes de chat*, et surtout, sur la classification du système panisélien, au sujet duquel M. Houzeau donne d'intéressants renseignements, d'après les travaux qui se font au mont Panisel, pour la visite de la Société géologique de France.

M. G. Dewalque donne ensuite lecture de la notice suivante :

Quelques notes sur le sondage de Menin. — J'ai fait connaître, en 1862, qu'un sondage exécuté à Menin par