

nous y avons observés, ne viennent bientôt confirmer nos prévisions.

Ces lambeaux sont très-restreints et fort peu importants par eux-mêmes; mais il nous a paru intéressant de signaler la présence du système tongrien sur la rive droite de la Meuse, à une altitude aussi considérable que celle des plateaux de Herve. Les travaux du chemin de fer continuent et mettront probablement à nu des lambeaux plus considérables.

A la suite de cette lecture, M. G. Petit-Bois se demande sur quoi les auteurs se fondent pour rapporter ces sables au terrain tertiaire. M. de la Vallée, de son côté, croit que les analogies minéralogiques qui ont guidé les auteurs, sont un guide peu sûr dans semblables circonstances. M. G. Dewalque insiste sur la structure de ce dépôt et sur sa position au niveau de la craie blanche, si profondément ravinée par les phénomènes quaternaires. En l'absence d'autres preuves, c'est à cette dernière époque qu'il préférerait rapporter les sables dont il s'agit.

M. Rutot, qui a fait partie de l'excursion, appuie la manière de voir de MM. Briart et Cornet et donne quelques détails sur les ravinements observés.

M. A. Rutot donne ensuite lecture de la note suivante.

Note sur le gisement de fossiles herviens de la Croix Polinard, près Battice.

Une petite note insérée dans le *Bulletin* de la séance du 21 mars dernier, a fait connaître que notre collègue, M. G. de Looz et moi, nous étions occupés à exploiter quelques gîtes fossilifères du système hervien des environs de Liège.

Trois gîtes assez riches existent, l'un près de la houillère de la Batterie, le second à Ste-Walburge, près de la houillère du Fond-Pirette, et le troisième à Ans, à 200^m de

l'église. Ces trois gîtes réunis nous ont fourni environ trente espèces d'assez bonne conservation, parmi lesquelles on remarque des écailles, os et vertèbres de poissons cycloïdes, deux scaphites, *Belemnitella quadrata*, quelques rares gastéropodes (*Rostellaria*, *Natica*, *Turritella*, *Dentalium*, *Bulla?*) et d'assez nombreux lamellibranches (*Corbula*, *Arcopagia*, *Cytherea*, *Dosinia*, *Isocardia*, *Arca*, *Cucullæa*, *Limopsis*; *Nucula*, *Leda*, *Pinna*, *Mytilus*, *Inoceramus*, *Pecten*, *Ostrea*). Un grand nombre de foraminifères de très-belle conservation sont, tantôt répartis dans la roche, tantôt réunis en amas. Nous avons également recueilli quelques empreintes de plantes.

Ayant eu connaissance des grands travaux exécutés près de Batticé, pour le chemin de fer des Plateaux de Herve, nos efforts se sont portés sur ce gîte et ils ont été couronnés de succès. En effet, plus d'une centaine d'espèces fossiles, appartenant en grande majorité au règne animal, ont été recueillies, et en attendant que de nouvelles recherches aient continué à enrichir notre collection, nous avons cru bien faire de donner une idée générale de la faune riche et intéressante, découverte dans ce gîte hervien.

Reptiles. — Outre un os de chélonien tombé en poussière, nous possédons deux dents longues et pointues, ayant appartenu à un saurien (*Goniosaurus?*).

Poissons. — Nous avons recueilli une vertèbre et une dent de *Lamna* et un assez grand nombre d'écailles de poissons cycloïdes.

Crustacés. — Ils sont représentés par un crabe (*Dromilites?*) et un homard presque complets, et par une pince et une patte appartenant à d'autres individus. Les cirrhipèdes comprennent des balanes et un *Scalpellum*.

Mollusques. — Ils sont très-nombreux et très-variés : aussi allons nous jeter un coup d'œil sur chacune de leurs grandes divisions.

Céphalopodes. — Cette classe, pauvre en espèces, est riche en individus. Nous connaissons : *Belemnitella quadrata*, très-commune et *B. mucronata*, rare; plus une espèce

de chacun des genres suivants : *Nautilus* (de forte taille), *Ammonites*, *Scaphites*, *Baculites*, *Hamites* ?

Gastéropodes. — Aussi abondants en espèces que les lamelibranches, ils forment une des richesses de la faune hervienne. En effet, plusieurs genres ont leurs premiers représentants dans ces couches et s'y présentent avec des formes mixtes, c'est-à-dire avec des caractères communs à plusieurs genres aujourd'hui distincts. Nous citerons parmi les genres intéressants à ce point de vue des volutes, fuseaux, pyrules, cones, pleurotomes, etc.

Voici à peu près la répartition des mollusques gastéropodes dans le système hervien de Battice : *Pteroceras*, 3 esp.; *Rostellaria*, 3 esp.; *Pyrula*, 2 esp.; *Fusus*, 2 esp.; *Cassidaria*, 1 esp.; *Conus*, 1 esp.; *Pleurotoma*, 2 esp.; *Voluta* (*Volutilithes*), 3 esp.; *Natica*, 3 esp.; *Chemnitzia*, 1 esp.; *Turritella*, 4 esp.; *Scalaria*, 1 esp.; *Trochus*, 3 esp.; *Delphinula*, 2 esp.; *Pleurotomaria*, 3 esp.; *Acmæa*, 1 esp.; *Dentalium*, 2 esp.; *Actæon*, 2 esp.; *Globiconcha*, 2 esp.

Lamelibranches. — *Clavagella*? 1 esp.; *Teredo*, 1 esp.; *Solecurtus*, 1 esp.; *Panopæa*, 1 esp.; *Pholadomya*, 1 esp.; *Corbula*, 3 esp.; *Arcopagia*, 1 esp.; *Psammobia*, 1 esp.; *Donax*, 1 esp.; *Venus*, 3 esp.; *Dosinia*, 1 esp.; *Cardium*, 1 esp.; *Isocardia*, 3 esp.; *Lucina*, 2 esp.; *Crassatella*, 1 esp.; *Astarte*, 1 esp.; *Arca*, 3 esp.; *Cucullæa*, 1 esp.; *Pectunculus*, 1 esp.; *Nucula*, 2 esp.; *Leda*, 2 esp.; *Pinna*, 1 esp.; *Mytilus*, 1 esp.; *Avicula*, 1 esp.; *Inoceramus*, 2 esp.; *Pecten*, 4 esp.; *Janira*, 1 esp.; *Spondylus*, 1 esp.; *Ostrea*, 4 esp.; *Anomia*, 1 esp.; plus quelques formes encore indéterminées.

Brachiopodes. — Ils paraissent être de la plus grande rareté, car jusqu'à présent nous n'avons encore recueilli qu'une rhynchonelle.

Enfin, parmi les animaux inférieurs, nous connaissons un bel oursin, des serpules, un bryzoaire (*Flustra*) et des foraminifères. Nous ne doutons pas que de nouvelles recherches nous fassent encore découvrir un grand nombre de nouvelles formes et nous croyons arriver pour les mollusques seulement, à environ 150 espèces.

Nous ajouterons que le gîte de la Croix Polinard renferme

également d'assez nombreux restes de végétaux, tiges, feuilles et fruits.

M. Berchem présente ensuite un échantillon de roche siliceuse, provenant de Grupont (Awenne) et renfermant de la galène empâtée, quelquefois en cristaux du volume d'une noix. Diverses observations sont échangées entre l'auteur de la communication et MM. G. Dewalque et Ch. de la Vallée-Poussin. M. Berchem promet une note sur ce gisement.

M. G. Dewalque appelle l'attention de la Société sur le prix élevé qu'atteignent les rares exemplaires de la *Carte géologique de la Belgique* que l'on rencontre dans les ventes, et croit qu'il y aurait quelque chose à faire dans l'intérêt de la science et du public. Ainsi on pourrait donner une édition révisée de la carte de Dumont. Mais l'exemple que nous donnent les nations voisines, en publiant des cartes géologiques détaillées, exécutées à grande échelle, est de nature à nous engager à entrer dans la même voie, ce qui pourrait se faire d'autant plus facilement que l'on pourrait faire usage de reports sur pierre des feuilles gravées à l'échelle de 1/40.000 par le Dépôt de la Guerre, avec le relief indiqué par des courbes de niveau. Quel que soit le parti à prendre, M. G. Dewalque est convaincu qu'il y a quelque chose à faire. En conséquence, il prie la Société de bien vouloir nommer une Commission qui serait chargée de présenter un rapport sur les mesures que l'on pourrait prendre et recommander à la sollicitude du Gouvernement.

M. Ch. de la Vallée-Poussin appuie cette proposition. Il fait remarquer que, si la Belgique était au premier rang à l'époque de la publication de la *Carte géologique*, elle est bien arriérée aujourd'hui en présence de ce qui se fait à l'étranger. Il donne à ce sujet quelques renseignements sur l'échelle des cartes détaillées des contrées voisines. M. Davreux ajoute d'autres détails.