

» les sondages de recherche du bord sud du bassin de Namur», aucune roche de l'espèce n'a été signalée.

Je pense donc que le banc de poudingue dont il s'agit n'a qu'une faible extension, et ne peut guère présenter, au point de vue stratigraphique, qu'un intérêt local.

En terminant, je me fais un devoir de remercier M. H. Buisseret, chimiste à Monceau-sur-Sambre, qui a bien voulu se charger de l'exécution des analyses et des microphotographies qui illustrent la présente note.

Charleroi, le 20 juillet 1913.

M. le professeur C. Malaise fait une communication préliminaire sur la bande silurienne de Sambre-et-Meuse, dans laquelle il organisera une excursion dans le courant de septembre.

### Sur le silurien de l'Entre-Sambre-et-Meuse,

PAR

C. MALAISE.

On trouve dans les provinces de Liège, de Namur et de Hainaut une bande de terrains anciens, non seulement intéressante par sa constitution, mais dont la plus grande importance est qu'elle constitue une limite séparatrice des bassins dévoniens et carbonifères de Dinant et de Namur.

Cette bande, que Dumont avait signalée, des environs d'Ombret, jusqu'au delà de Sart-Eustache, vers Presles, a été reconnue à l'Est jusqu'à Acoz par M. le professeur H. De Dorlodot et par moi; et à l'Ouest M. le professeur Stainier a rencontré dans le sondage de Colonster des roches qu'il a considérées comme siluriennes.

Cette bande se dirige du S.O. au N.E. Elle a une longueur de 70 kilomètres et une largeur variant de 400 à 2000 mètres. On n'y a reconnu jusqu'à présent que du Silurien; elle renferme toutes les diverses assises de ce système.

Tout ce que j'ai fait comme levé silurien dans la bande de Sambre-et-Meuse est à reviser; c'est ce que je fais actuellement; et sous ce rapport les observations de M. Lassine me seront d'une grande utilité.

M. H. de Dorlodot et moi-même avons trouvé un certain nombre de failles; et M. Alb. Lassine a signalé également de nouvelles failles, et quelques nouveaux gisements de graptolithes entre Vitriaval et Presles.

On conçoit facilement que les données acquises depuis 20 ans aient apporté des modifications dans les levés au 20.000<sup>e</sup>. Mais les divisions que nous avons établies restent les mêmes, avec peut-être plutôt des ajoutes que des modifications; l'ordre stratigraphique ou chronologique reste le même.

J'ai établi, dans la bande de Sambre, l'ordre de succession des diverses assises, en leur donnant d'abord les noms des localités belges, où ils sont fossilifères.

J'ai en outre établi leur équivalence avec le Silurien des régions classiques de l'Angleterre et du pays de Galles; et jusqu'à présent ni M. Leriche, ni MM. Lassine et Mailleux n'ont rien trouvé à ajouter ni à retrancher sous ce rapport.

On ne voit dans la bande de Sambre-et-Meuse que de l'Ordovicien et du Gothlandien; le premier est surtout schisteux ou quartzo-schisteux; dans le second, on a en outre du calcaire et des calcschistes.

Cette bande fut signalée par A. Dumont sous le nom de massif rhénan du Condroz, donc dévonien inférieur.

M. G. Gosselet y reconnut des fossiles siluriens à Fosse et depuis les nombreuses découvertes de fossiles que j'y ai faites m'ont permis d'y établir les divisions que j'admets actuellement.

Je crois avoir commencé par débrouiller la chose; et par mes travaux, avoir fourni certains matériaux dont mes commentateurs ou contradicteurs pourront utilement se servir.

Il est assez difficile d'y faire des coupes continues; de nombreuses failles ont été entrevues par moi, par M. de Dorlodot et plus récemment par M. A. Lassine. On peut cependant voir certains contacts d'assises contiguës et établir l'ordre de superposition.

Loin de prédominer en hauteur, la bande de Sambre-et-Meuse a été arasée et constitue plutôt un fleuve ou une vallée, comme Louis Breton et moi-même l'avons constaté.

Cette bande est schisteuse, quartzo-schisteuse et parfois calcaireuse. On y a extrait du minerai de fer (limonite) et Dumont est le premier qui l'ait décrite d'une façon convenable.

Cauchy signale bien une bande schisteuse ardoisière dans laquelle on aurait extrait des ardoises à Vitrival.

On y trouve barytine, pyrite et diverses roches cristallines : Eurite à Buzet (Malonne), et environs de la Neuville-sur-Meuse, Diabase de Mozet, et tuf Keratophyrique de la Neuville, etc.

J'ai établi les assises suivantes dans le silurien de la bande de Sambre-et-Meuse.

### Gothlandien.

Assise de	Thimensart (LUDLOW).
»	Nanine (WENLOCK).
»	Roux (LLANDOVERY).

### Ordovicien.

»	Fosse (CARADOC).
»	d'Oxhe (LLANDEILO).
»	Huy (ARENIG).

---

M. Malaise expose ensuite les caractères de ces assises, dont il montre les fossiles caractéristiques.

M. Malaise se met aimablement pour la fin septembre à la disposition des membres qui désireraient faire une excursion dans la région dont il vient de résumer l'étude.

La séance est levée à 18 heures.

---