

les autres ganglions de la masse vers la partie antérieure et probablement jusqu'au cerveau.

» Les ganglions de la chaîne se montrent nettement formés de deux moitiés fusiformes, symétriques, fusionnées seulement dans la région moyenne : le névrilemme forme sur la ligne médiane, à la face inférieure, une crête dans la substance médullaire. De chaque côté de cette crête existe une couche de cellules qui s'étend un peu sur les faces latérales. La face supérieure des ganglions, comme celle de la masse sous-œsophagienne, ne présente pas de cellules.

» La substance médullaire (*Punktsubstanz* de Leydig) montre, après traitement par l'acide osmique, un aspect finement réticulé. En certains points elle est nettement formée de fines fibrilles.

» Je suis heureux d'offrir à M. le prof. de Lacaze-Duthiers mes plus vifs remerciements pour l'obligeance avec laquelle il m'a fait envoyer plusieurs fois des Scorpions de son laboratoire de Banyuls. »

GÉOLOGIE. — *Nouvelles recherches sur la configuration et l'étendue du bassin houiller de Carmaux.* Note de MM. ALFRED CARAVEN-CACHIN et GRAND, présentée par M. Hébert.

« Pour se faire une idée de la configuration primitive du bassin houiller, il faudrait annuler par la pensée les mouvements qui lui ont donné sa forme actuelle. Ici le champ des hypothèses est ouvert.

» Cependant, grâce à nos études et aux sondages qui viennent d'être exécutés sur le bassin de Carmaux pour déterminer l'étendue souterraine du bassin houiller, nous pensons que le vase de dépôt était assez accusé, puisque, à la limite nord du bassin, il atteint une profondeur de 379<sup>m</sup>. De plus, ce vaste sillon est formé par une ondulation du terrain primitif en forme de vallée plus ou moins large, à pente assez accentuée, ouverte du côté du midi, barrée au nord, à l'est et à l'ouest par les micaschistes.

» Voici les coupes des sondages :

1<sup>o</sup> *Sondage de l'Arbonne* (160<sup>m</sup> d'altitude).

Terrain tertiaire.....	95 <sup>m</sup>
Terrain houiller.....	manque
Terrains anciens.	

2° Sondage de Saint-Quentin (228<sup>m</sup> d'altitude).

Terrain tertiaire.....	75 <sup>m</sup>
Terrain houiller sans couches de houilles .....	175 <sup>m</sup>
Diorite.	

3° Sondage de la Maurélié (245<sup>m</sup> d'altitude).

Terrain tertiaire.....	115 <sup>m</sup>
Terrain houiller décomposé .....	25 <sup>m</sup>
Terrain primitif.	

4° Sondage de Cagnac (317<sup>m</sup> d'altitude).

Terrain tertiaire.....	156 <sup>m</sup>	
Terrain houiller, 180 <sup>m</sup> .	{ Épaisseur de la première couche de houille.....	1,30
	{ Épaisseur de la deuxième couche de houille.....	6
	{ Épaisseur de la troisième couche de houille.....	16

» Ainsi donc, les études sur le terrain et les sondages accomplis jusqu'à ce jour autour de Carmaux nous font connaître, avec toute la certitude désirable, les limites nord, est et sud du bassin houiller de cette localité. Quant à la limite ouest, il est probable que les micaschistes de Monestiés lui servent de ceinture. En outre, ces observations nous permettent de constater que le bassin de Carmaux occupe, dans sa partie souterraine, une étendue d'environ 11<sup>km</sup> de longueur, de Rozières à Saint-Quentin. C'est là un fait d'une haute importance pour l'avenir industriel de nos charbonnages.

» C'est dans cette vallée, formée par les terrains primitifs, et dont nous ne connaissons pas encore exactement la largeur, que les strates houillères se sont accumulées horizontalement, toujours et généralement partout sous une faible hauteur d'eau et grâce à l'affaissement, tantôt lent, tantôt saccadé, qui a duré tout le temps de la formation. »

PALÉONTOLOGIE VÉGÉTALE. — *Sur les affinités des flores oolithiques de la France occidentale et de l'Angleterre.* Note de M. L. CRIÉ, présentée par M. Chatin.

« J'ai exposé dans cette Note les premiers résultats de mes études comparatives concernant les flores oolithiques de la France occidentale et de l'Angleterre.