

GÉOLOGIE. — *Existence du Géorgien dans les Monts de Lacaune.*

Note de M. MARCEL THORAL.

Depuis les travaux de Bergeron, les géologues désignent sous le nom de Montagne-Noire le vaste anticlinorium de terrains paléozoïques situé au Sud du Massif central. Les Monts de Lacaune en forment la partie Nord-Est. Sur le versant méridional de la Montagne Noire s'observe la série complète des terrains primaires, du Cambrien au Permien; seul le Westphalien manque. Sur le versant septentrional ne sont connus, à ce jour, que le Cambrien, l'Ordovicien inférieur, le Gothlandien, le Stéphaniens et le Permien.

La découverte de Trilobites (<sup>1</sup>) des genres *Olenopsis* et *Blayacina* dans les Grès de Marcory a apporté la preuve paléontologique de l'existence du Géorgien sur le versant méridional de la Montagne Noire et confirmé l'âge acadien inférieur attribué aux calcaires à *Archæocyathus* qui les surmontent.

Dans les Monts de Lacaune, la présence du Géorgien à la base de la série paléozoïque était pressentie mais non démontrée : M. Albert Michel-Lévy (<sup>2</sup>) a signalé, au Col de Layrac, des arkoses qui « rappellent les arkoses géorgiennes de Marcory »; moi-même (<sup>3</sup>), j'ai indiqué l'existence de grès analogues.

Mes recherches en 1932 me permettent d'affirmer l'existence du Géorgien fossilifère dans les Monts de Lacaune.

Près de Mélagues, Aveyron (Sud de la Feuille de Saint-Affrique), on observe une puissante série de calcaires dolomitiques, reposant en concordance sur des grès arkosiques et constituant, notamment, la colline cotée 886 au Nord-Est de Mélagues.

L'âge acadien inférieur des calcaires est certain; au toit de la formation,

(<sup>1</sup>) *Comptes rendus*, 192, 1931, p. 1250; et *B. S. G. F.*, 5<sup>e</sup> série, 1, 1931, p. 517.

(<sup>2</sup>) *Comptes rendus*, 194, 1932, p. 1366.

(<sup>3</sup>) *Ibid.*, 194, 1932, p. 1671.



ils passent à des calcschistes à amandes calcaires renfermant une riche faune (THORAL, *loc. cit.*) caractérisée par *Paradoxides mediterraneus*, *Conocoryphe Heberti*, *Acrothele Bergeroni*, etc. Dans les calcaires dolomitiques, se voient de nombreuses cavités coniques qui correspondent vraisemblablement à des moules externes d'*Archæocyathus*; d'ailleurs, entre le Fau et Albes (Feuille de Bédarioux), j'ai recueilli des *Coscinocyathus* voisins de ceux que G. Bornemann (1) a décrits de Sardaigne.

Sur le flanc Nord de 886, on observe la succession suivante, au contact des calcaires et arkoses :

1. Dolomies grises en bancs épais.
  2. Calcaires dolomitiques en petits lits de 2 à 3<sup>m</sup>.
  3. Grès siliceux brun violacé (5<sup>m</sup>), puis brun rouille (50<sup>m</sup>).
  4. Calcaire dolomitique (20 à 30<sup>m</sup>).
  5. Grès violacé (10 à 16<sup>m</sup>), puis arkoses gris rosé, piquetées de taches limonitiques (2 à 5<sup>m</sup>).
  6. Grès verts, fins, de plus en plus micacés à mesure qu'on s'éloigne des calcaires.
- Les grès 5 sont identiques d'aspect aux grès de Marcory; en plaque mince, on y voit les mêmes éléments : grains de quartz, feldspaths clastiques assez abondants (oligoclase, microlite), mica détritique (rare), limonite abondante en traînées irrégulières, enfin un peu de ciment phylliteux.

Ces arkoses sont fossilifères. J'ai découvert, sur la coupe même ci-dessus, des débris de plèvres de Trilobite. Plus au Sud, sur le chemin de Méjanel, j'ai recueilli une tête de Trilobite identique à celle de *O. Thorali* du Pardailhan. De même que sur le versant méridional, les fossiles se rencontrent au toit de la formation gréseuse; ils sont à l'état de moules internes et externes, saupoudrés de terre limonitique; lorsqu'ils ont disparu par altération, la roche est trouée.

*L'existence du Géorgien dans les Monts de Lacaune est donc prouvée tant par la Stratigraphie que par la Paléontologie.*

Des arkoses analogues se retrouvent sous les calcaires de la falaise du Moulin d'Olquets et au Nord du Fau; mais je n'ai pu y découvrir de fossiles. Je les range cependant dans le Géorgien car, comme à Mélagues, elles sont subordonnées aux calcaires de l'Acadien inférieur. Il en est de même pour celles signalées par M. Michel-Lévy (*loc. cit.*) au Col du Layrac.

(1) *Nova Act. Kais. Léop. Carol. deutsch. Akad. Naturf.* Halle, 51, 148 p., 33 pl., 1886; 56, p. 428-528, pl. XIX-XXVIII. 1891.

Elles sont surmontées par des calcaires à *Archæocyathus*, et de plus, entre les fermes de Marcou et du Gasquet, j'ai découvert dans ces calcaires de petits fossiles : *Hyalolithes* sp., *Volborthella*? et de minuscules Brachiopodes.

En résumé, les calcaires dolomitiques de l'Acadien inférieur qui constituent l'ossature des Monts de Lacaune renferment une faune comparable à celle bien connue des calcaires à *Archæocyathus* de Sardaigne. *Ils reposent en concordance sur des arkoses ferrugineuses à Olenopsis d'âge géorgien.*

L'identité de faciès des dépôts cambriens sur les deux versants de la Montagne Noire est donc complète.

(Extrait des *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*, t. 196, p. 203, séance du 16 janvier 1933.)