

---

GÉOLOGIE. — *Sur la présence de l'Albien au Sud de Brignoles (Var).*  
Note de MM. GUY MENNESSIER et JEAN SORNAY, présentée par  
M. Pierre Pruvost.

---

Étudiant la prolongation vers l'Est du Massif de la Sainte-Baume, Ph. Zürcher décrit en 1891 <sup>(1)</sup>, <sup>(2)</sup>, dans le synclinal de Camps au Sud de Brignoles, des calcaires à silex qu'il rapportait à l'Aptien.

N'y ayant trouvé que des débris indéterminables de Bélemnites, Ph. Zürcher se basait pour les dater sur leur analogie avec les calcaires à silex précédemment classés dans l'Aptien en Basse-Provence occidentale. La position stratigraphique des calcaires de Camps semblait justifier cette assimilation. En effet, Ph. Zürcher les montrait supportant en discordance le Sénonien à Hippurites et reposant sur des calcaires blancs urgoniens [rapportés depuis avec raison au Jurassique par G. Denizot <sup>(3)</sup>], par l'intermédiaire de marnes jaunes renfermant une faunule aptienne *Belemnites semicanaliculatus* Blainv., *Ammonites dufrenoyi* d'Orb., *Toxoceras requieni* d'Orb., *Lima royeri* d'Orb., *Plicatula placunea* Lam., *Discoidea decorata* Desor., *Echinospatangus collegnii* d'Orb.

Plus récemment, la découverte de calcaires marneux cénomaniens à Alvéolines par S. Taxy-Fabre et C. Gouvernet <sup>(4)</sup>, au débouché du vallon de l'Amarron au Sud de Brignoles, permettait de serrer de plus près l'âge des calcaires à silex.

En 1957, l'un de nous (G. M.) recueillait une faunule de céphalopodes à la base du premier banc des calcaires à silex, au contact des marnes jaunes. Le point fossilifère se trouve à 240 m à l'Est de la ferme des Adrets, sur le bord oriental du chemin qui descend de la cote 350,5 du plan directeur au 20 000<sup>e</sup> vers le Sud-Est.

Les Ammonites sont accompagnées par des Bélemnites, des débris d'Échinodermes et quelques Lamellibranches. Ces fossiles sont en mauvais état à l'exception des Ammonites. La détermination de celles-ci (J. S.) a permis de reconnaître les espèces suivantes *Hypacanthoplites* sp. ind. ex. gr. *elegans* (Frit.), *Silesitoides* cf. *nepos* (Douv.), *S.* sp. ex. gr. *balearensis* (Fall.).

La première de ces espèces appartient à la zone supérieure de l'Aptien ou Clansayésien, les deux dernières sont albiennes. Il en résulte donc que les calcaires à silex de Camps représentent tout ou partie de l'Albien.

On sait que les affleurements clansayésiens et albiens sont très rares en Provence et localisés dans les chaînons de la Nerthe et de l'Étoile [L. Collot <sup>(5)</sup>, Ph. Matheron <sup>(6)</sup>] et au Revest, près de Toulon [E. Roch <sup>(7)</sup>]. Il est d'autant plus intéressant de trouver un nouveau témoin d'Albien, affleurant sur près de 2 km<sup>2</sup> et puissant de 200 m environ. Les calcaires à silex de Camps jalonnent l'avancée vers l'Est du golfe de Basse-Provence de L. Collot et sont dans le prolongement du lambeau cénomanien de l'Amarron. L'extension minimum actuellement reconnaissable de ce golfe à l'Albien dépasse de plus de 6 km celle trouvée pour le Cénomanien <sup>(4)</sup>. La conservation de l'Albien a été rendue possible par l'accentuation du synclinal de Camps aussitôt après son dépôt et avant le retour du Cénomanien discordant. Ce synclinal avait d'ailleurs été probablement esquissé lors des premiers mouvements de l'isthme durancien au Crétacé inférieur. Il a ainsi facilité et guidé l'avancée vers l'Est de la mer albienne.

*En conclusion, il convient de retenir l'existence d'un important affleurement de calcaires à silex albiens, autrefois rapporté à l'Aptien, dans le synclinal de Camps, près de Brignoles. Ces calcaires mettent en évidence, avec une grande netteté, l'avancée vers l'Est du golfe de Basse-Provence au travers de l'isthme durancien durant l'Albien, précisant nos connaissances sur la paléogéographie provençale pour cet âge.*

(1) PH. ZÜRCHER, *Bull. Carte géol. Fr.*, 11, n° 18, 1891, p. 321-335, 4 pl., 1 carte.

(2) PH. ZÜRCHER, *Carte géologique détaillée de la France au 80 000<sup>e</sup>*, feuille n° 236, Draguignan, 1891.

(3) G. DENIZOT, *C. R. somm. Soc. géol. Fr.*, 1946, p. 101-102.

(4) C. GOUVERNET et S. TAXY-FABRE, *Comptes rendus*, 216, 1943, p. 302.

(5) L. COLLOT, *Bull. Soc. géol. Fr.*, 18, 1890, p. 49-102, 4 fig.; 19, 1891, p. 39-92, 7 fig., 1 pl.

(6) PH. MATHERON, *Bull. Soc. géol. Fr.*, 4, 1846, p. 261-269.

(7) E. ROCH, *Bull. Soc. géol. Fr.*, 26, 1926, p. 287-294, 4 fig., 1 pl.

(Laboratoire de Paléontologie du Muséum.)

(Extrait des *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*, t. 248, p. 1199-1200, séance du 23 février 1959.)