

### G-III3

#### Le Banc des Blauquières (Sud-Est Marseille, France) : Juxtaposition de deux types de Marges Continentales Méditerranéennes? Apport de la Stratigraphie Sismique

Claude DEGIOVANNI et Frédéric POYDENOT

Centre d'Océanographie de Marseille, 13288 Marseille (France)

Le banc des Blauquières, situé au Sud de la baie de La Ciotat est limité à l'Ouest par le canyon de Cassidaigne et à l'Est par le canyon des Blauquières.

Du Nord au Sud, trois secteurs divisent le banc morphologiquement.

-Un secteur septentrional qui est caractérisé par une topographie en cuvette dissymétriquement et dont le grand axe est orienté W-E. Cette cuvette s'ouvre largement à l'Ouest vers le canyon de Cassidaigne. Les profils topo-bathymétriques révèlent du littoral jusqu'à -70m de profondeur une pente relativement forte (environ 9%). De -70m à -120m la pente a une valeur voisine de 0.5%. un décrochement intervenant à la cote -90m.

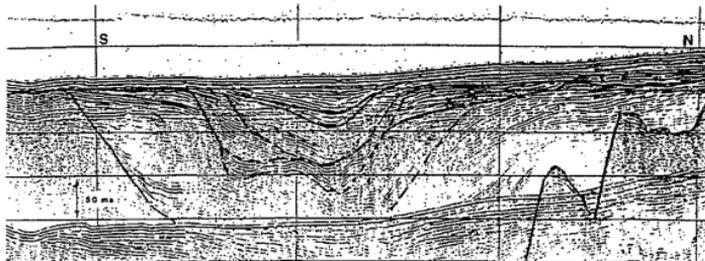
-Une zone de haut-fonds, orientée également W-E (Esquine - Îles des Embiez - Sicié), culmine vers -90m. Une passe, approximativement située en son milieu permet d'éventuels échanges (hydrologiques et/ou sédimentaires) entre les deux secteurs Nord et Sud.

-Enfin, la partie méridionale a un relief tabulaire et de faible pente forme un plateau présentant une brusque rupture de pente vers -120m.

Au delà, vers le Sud, le banc des Blauquières est limité par le talus continental que nous n'aborderons pas particulièrement dans ce travail.

Des campagnes sismiques récentes, haute et moyenne résolutions ainsi que des carottages, ont permis d'individualiser deux types de structures sédimentaires génétiquement différentes, qui caractérisent les zones localisées au Nord et au Sud de l'arête Esquine - Îles des Embiez - Sicié. Sur cette dernière les sédiments récents ou quaternaires sont soit absents, soit d'épaisseurs réduites. Les carottages ont précisé la nature cristallophyllienne (phyllades) de ces affleurements.

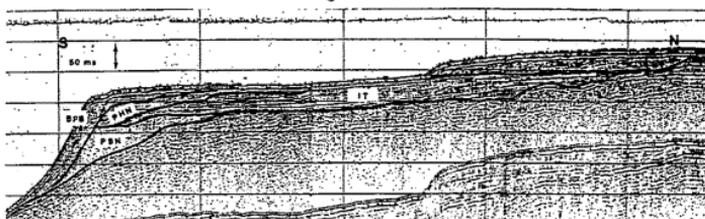
Fig. 1



-Les coupes sismiques du secteur septentrional (fig. 1) montrent une structure synclinale d'effondrement et subsidente qui peut être interprétée comme le prolongement sous-marin du synclinal à cœur Oligocène identifié à terre au Sud de Bandol. Cette structure relativement étroite à l'Est, s'élargit vers le centre du bassin (au droit de la baie de La Ciotat), puis se rétrécit de nouveau en approchant de la tête Est du canyon de Cassidaigne. Les divers profils perpendiculaires au grand axe du bassin montre que depuis l'Oligocène, ce bassin est le siège d'une sédimentation de type chenalisante reliant la tête Est du canyon de Cassidaigne. On peut voir là dans ces paléomorphologies la trace d'un paléocanyon qui débouchait alors dans le canyon de Cassidaigne.

L'examen des coupes sismiques montrent plusieurs corps sédimentaires sur la bordure N de l'Esquine. Selon les schémas de Vail et al. (1987), il s'agit de prismes de bas niveaux.

Fig. 2



Au Sud de l'arête (fig. 2), les analyses de stratigraphie sismique séquentielle du secteur méridional révèlent l'imbrication de plusieurs corps sédimentaires correspondant à des niveaux bas (PBN, PBP), des niveaux intermédiaires (IT) de transition et des niveaux hauts (PHN) selon les interprétations de Vail et al. (1987). Ces corps sédimentaires caractérisent une plateforme continentale sur laquelle on met en évidence une séquence de type 1 avec un prisme de bas niveau, un niveau intermédiaire et un niveau de haut niveau. Latéralement ces structures varient en puissance, en étendue, et peuvent même disparaître localement. Les épandages de canyon sous-marin n'apparaissent qu'au bas du talus et qui n'ont pas été considérés ici. Vers l'Est, un ensemble d'origine incertaine recouvre la surface du banc.

En conclusion, le banc des Blauquières est constitué par trois entités qui traduisent la zone charnière entre le plateau continental large, progradant, subsident du golfe du Lion; et le plateau continental étroit longeant les côtes des Maures et de l'Estérel. L'arête cristallophyllienne (Esquine - Sicié) forme un haut-fond depuis le Quaternaire et des corps sédimentaires bien définis y sont venus s'adosser. Au Sud, le plateau continental est une structure façonnée depuis le Messinien par les transgressions et régressions successives. Il s'agit de la poursuite vers l'Ouest des types séquentiels observés plus à l'Est sur la marge continentale de type intermédiaire du littoral varois. Enfin, au Nord de l'arête, le banc est caractérisé par un bassin subsident comblé récemment par un paléofleuve qui transitait vers le canyon de Cassidaigne.

#### REFERENCES

Vail, P.R., Colin, J.P., Jan du Chene, R., Kuchly, J., Mediavilla, F., Trifilieff, V., 1987. *Bull. Soc. géol. France*, (8).t. III, n°7, p. 1301-1321.