

Structure du plateau continental provençal

par

OLIVIER LEENHARDT* et GENEVIÈVE ALLA**

* *Musée océanographique, Monaco*

***Laboratoire de géologie dynamique, Bordeaux (France)*

Résumé

BOURCART et ses collaborateurs ont décrit les principaux traits de la topographie du plateau continental, de la pente très raide qui le borde et des canyons qui l'entaillent; GLANGEAUD et ses collaborateurs ont récemment précisé quelques points de cette topographie et de sa structure.

Les diverses reconnaissances effectuées en sondage sismique continu par l'équipe du Musée océanographique permettent de donner une synthèse de la géologie de ce plateau.

Le fait géologique marquant toute cette zone est l'effondrement récent du massif sud-provençal enfoui actuellement à 3000 m environ au pied de la pente.

— De Marseille à Antibes, le plateau est formé de panneaux du continent effondré à la fin du Pontien donc portant les traces de l'histoire géologique du continent (séries presque monoclinales au sud de Rioux, plissées sur le banc des Blauquières « surface de Lutaud » au large de St-Tropez).

— L'érosion pontienne, le creusement des canyons et l'ingression pliocène s'y reconnaissent dans les points bas de la topographie antérieure (rias de Fréjus et Hyères: canyons remblayés et recreusés plus ou moins complètement de Planier et Cassis).

— Entre Antibes et Nice, on n'observe plus trace du substrat anté-Pontien : le plateau est inexistant et la côte formée de sédiments récents.

— De Nice à la frontière italienne, le plateau n'existe plus que dans les rentrants de la côte, avec une structure du type cité plus haut, mais de complexité en rapport avec la tectonique locale.

— A Monaco et à Menton, une série probablement miocène a été basculée vers le large avec son substrat et il est possible que la forme du plateau soit due à l'érosion marine dont les traces n'apparaissent pas nettement ailleurs.

Ces deux types de plateaux (provençal et monégasque) sont donc créés soit par un effondrement en bloc du continent, soit par un basculement du socle, et leur histoire Plio-quadernaire comporte de nombreux changements du niveau marin. Aucun de ces types de plateaux ne rentre dans la classification proposée par OTTMANN que nous souhaitons ainsi compléter.

