
Enregistrements sédimentaires holocènes du plateau continental de la Baie d'Al Hoceima (Maroc) et lien avec les forçages tectoniques et climatiques.

Elsa Tournadour^{*1,2}, Pascal Le Roy², Christian Gorini¹, Elia D'acremont¹, Laurent Emmanuel¹, Jean-Pierre Suc¹, François Degoul³, and Sara Lafuerza¹

¹Institut des Sciences de la Terre de Paris – Sorbonne Université – France

²Geo-Ocean – Université de Brest – France

³Environnements et Paléoenvironnements OCéaniques – Université de Bordeaux – France

Résumé

Les plateaux continentaux sont au centre du *continuum* terre-mer et leur étude est déterminante pour comprendre l'évolution tectono-sédimentaire des bassins sédimentaires. Façonnés par les apports fluviaux et la production bioclastique côtière, les plateaux continentaux sont sensibles aux variations du niveau marin relatif et aux changements climatiques. La baie d'Al Hoceima, au large du Maroc, sur la bordure Sud de la Mer d'Alboran offre la possibilité de caractériser la stratigraphie quaternaire de la plate-forme sud-méditerranéenne peu documentée. Cette région enregistre une forte sismicité liée au système de failles actives d'Al Idrissi qui engendre une subsidence de la baie. Plusieurs cycles à 100 000 ans sont enregistrés et permettent d'appréhender les variations tectoniques, climatiques et anthropiques de la région d'Al Hoceima depuis le Pléistocène supérieur.

A partir de données de sismique *Sparker* (mission Malboro-2, 2012), de sondeur de sédiment *Chirp* et de 5 carottes *Calypso* (entre 5 m et 15 m de long), prélevées au centre de la baie (mission Albacore, 2021), notre étude propose une caractérisation sédimentologique et chronostratigraphique des sédiments holocènes. Elle met en évidence une surface d'érosion marine marquée par des débris coquilliers grossiers datant du dernier bas niveau marin (*Last Glacial Maximum* – *LGM*). Elle est surmontée de prismes transgressifs (*Transgressive System Tract* – *TST*) marquant le début de la remontée du niveau marin, suivis par des dépôts pro-deltaïques de haut niveau marin (*Highstand System Tract* – *HST*).

Une succession de prismes *TST* échelonnés depuis la plate-forme médiane jusqu'à la frange littorale est caractérisée par des géométries progradantes en direction du bassin à la faveur d'une paléotopographie complexe, héritée du *LGM*. L'unité pro-deltaïque *HST* montre plusieurs générations de *sediment waves* également visibles sur le fond marin actuel entre 50 et 100 de profondeur bathymétrique. Le caractère ondulé de ces dépôts est interprété comme une intensification des écoulements fluviaux pouvant être le résultat d'une augmentation de la pluviométrie et/ou des changements de pratique agricole dans la région d'Al Hoceima. L'analyse intégrée des faciès, du $\delta^{18}O$, des données XRF, des pollens et de la sismique permet d'appréhender ces facteurs de contrôle et de restituer l'évolution holocène de la baie d'Al Hoceima.

*Intervenant

Mots-Clés: Sédimentologie, Sismo stratigraphie, Holocène, Plateau continental, Mer d'Alboran