

## **Implication des reconstructions palinspatiques dans l'évolution des seuils centraux méditerranéens durant la crise de Salinité Messinienne.**

**Romain Pellen<sup>1, 2</sup>, Christian Gorini<sup>3</sup>, Daniel Aslanian<sup>1</sup>, Jean-Pierre Suc<sup>3</sup>, Speranta-Maria Popescu<sup>4</sup>, Laurent Jolivet<sup>3</sup>, Marina Rabineau<sup>2</sup>, Jean-Loup Rubino<sup>5</sup>, Attilio Sulli<sup>6</sup>**

1, Laboratoire Géodynamique et enregistrement Sédimentaire, IFREMER, Plouzané, France.

2, Laboratoire Géoscience Océan, Université de Bretagne occidentale, Plouzané, France

3, Institut des Sciences de la Terre de Paris, Sorbonne Université, France.

4, Geobiostratdata consulting, Rillieux la Pape, France.

5, TOTAL, Pau, France.

6, Department of Earth and Marine Sciences, University of Palermo, Italy

Les corridors marins représentent des frontières importantes quant aux déplacements des masses d'eau, biotopes et sédiments au cours du temps. D'origine sédimentaire ou géodynamique, les seuils, mis en évidence soit par les mouvements verticaux, soit par les variations du niveau marin, ont constamment imprimé leur influence dans la répartition des environnements sédimentaires et environnementaux. La crise Messinienne forme un jalon unique dans l'étude des seuils Méditerranéens et Paratéthysiens. Cependant les tentatives passées de reconstructions paléogéographiques et cinématiques au Messinien ont conduit à des modèles variés, souvent basés sur la physiographie actuelle de l'espace Méditerranéen. Ainsi, la transition entre bassins occidentaux et orientaux est souvent située au niveau du seuil peu profond Tunisois-Sicilien, le long de la plateforme Mésozoïque Pélagienne. La validité et les hypothèses sous-jacentes nécessitent alors des tests cinématiques à la lumière des données géologiques et géophysiques actuelles.

À travers la compilation des informations publiées portant sur la segmentation, la composition géochronologique des domaines crustaux et l'évolution environnementale des différents domaines, nous présentons une évolution palinspatique et paléogéographique du domaine central Méditerranéen au Messinien. Ce modèle, cohérent avec les interprétations actuelles des données dans l'espace Méditerranéen, illustre l'importance des reconstitutions cinématiques dans l'histoire des paysages passés et des passages maritimes. En reconstituant l'espace profond Ionien bien plus à l'Ouest, cet essai souhaite interroger le rôle du seuil Siculo-Calabrais dans l'évolution respective des environnements sédimentaires entre les domaines occidentaux et orientaux en Méditerranée durant les différentes étapes de la crise Messinienne.

**Mots-clés :** Mer Méditerranée, Crise de salinité messinienne, seuil, segmentation, Corridor Siculo-Calabrais