

---

# Qu'enregistre l'activité turbiditique sur le prisme Calabrais (mer Ionienne) sur les derniers 300 ka ?

Eléonore Köng<sup>\*1</sup>, Sébastien Zaragosi<sup>1</sup>, Jean-Luc Schneider<sup>1</sup>, Thierry Garlan<sup>2</sup>, Patrick Bachelery<sup>3</sup>, Chloé Seibert<sup>1</sup>, Calypso Racine<sup>1</sup>, Marjolaine Sabine<sup>1</sup>, and Laurine San Pedro<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Université de Bordeaux, UMR CNRS 5805 EPOC (EPOC) – Université de Bordeaux (Bordeaux, France) – Avenue des Facultés, F-33405 Talence, France, France

<sup>2</sup>Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) – Ministère de la Défense – 13 rue du Chatellier 29200 BREST, France

<sup>3</sup>Laboratoire Magmas et Volcans (LMV) – Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II, INSU, Institut de recherche pour le développement [IRD], CNRS : UMR6524, Université Jean Monnet - Saint-Etienne – 5 Rue Kessler 63038 CLERMONT FERRAND CEDEX 1, France

<sup>4</sup>Laboratoire Domaines Océaniques (LDO) – CNRS : UMR6538, Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM), Université Bretagne Occidentale (UBO) – Technopôle Brest-Iroise, Place Copernic, 29280 Plouzané, France

## Résumé

Le prisme calabrais est un prisme d'accrétion témoignant de la fermeture de l'océan Téthys due à la convergence des plaques lithosphériques Nubie et Eurasie. Il est situé dans la mer Ionienne au centre de la mer Méditerranée, entre l'Italie, la Sicile et la Grèce. C'est une zone géologiquement très active. En effet, une sismicité importante secoue régulièrement le sol italien et sicilien, accompagnée parfois par la formation de tsunamis. De plus, la subduction de la plaque Nubie sous la plaque Eurasie entraîne la formation d'un volcanisme d'arrière-arc, l'arc Eolien, dont les volcans principaux sont l'Etna, les Champs Phlégréens, les îles Eoliennes...

Lors de la mission océanographique du SHOM (service hydrographique et océanographique de la marine) MOCOSSED2012, plusieurs carottes sédimentaires ont été effectuées dans des bassins intra-pente formés par les rides d'accrétion du prisme. Ces carottes enregistrent une importante activité turbiditique non chenalisée.

L'analyse de ces avalanches sous-marines a pour but, dans un premier temps, de mettre en évidence les sources et les mécanismes de leur déclenchement. Dans un second temps, de réaliser un calendrier des événements. Les datations ont été effectuées au radiocarbone sur des foraminifères planctoniques et par tephrochronologie. Le climat, la sismicité, le volcanisme, les tsunamis, sont autant de sources potentielles qu'il faut démêler afin de comprendre le fonctionnement de la sédimentation sur le prisme calabrais.

---

\*Intervenant