

## **Tsunamis et surcotes de tempêtes : enregistrements sédimentaires discrets**

Eric Chaumillon<sup>\*1</sup>, Brieuc Riou<sup>1</sup>, Juliette Baumann<sup>1</sup>, Jean-Luc Schneider<sup>2</sup>, Pierre Sabatier<sup>3</sup> et Catherine Chagué<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> : UMR CNRS 7266 LIENSs Littoral Environnement et Sociétés, La Rochelle Université.

<sup>2</sup> : UMR CNRS 5805 EPOC Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux, Université de Bordeaux.

<sup>3</sup> : UMR CNRS 5204 EDYTEM Environnements Dynamiques Territoires Montagne, Université de Chambéry.

<sup>4</sup> : University of New South Wales (UNSW), Sydney, Australia.

Les submersions marines, qu'elles soient induites par les tsunamis ou les tempêtes, sont les aléas parmi les plus dévastateurs, engendrant des centaines de milliers de morts. Cet état de fait, combiné à une littoralisation croissante des sociétés, implique d'établir de meilleures chroniques des événements passés, afin de renseigner les périodes de retour et les événements paroxysmaux de référence. Dans ce contexte les archives géologiques sont essentielles. Des progrès importants ont été réalisés ces dernières années pour identifier les traces des submersions marines dans les sédiments. Les sites littoraux les plus favorables sont généralement des secteurs abrités dans lesquels les submersions marines induisent une hausse brutale de l'énergie hydrodynamique, enregistrée par une augmentation de la granularité des sédiments. Mais qu'en est-il des systèmes côtiers où les sédiments sont fins et homogènes ? C'est à partir de deux exemples récemment publiés, dans le sud-ouest de la France (Charente-Maritime) et le sud-ouest du Pacifique (Samoas américaines), impliquant respectivement des submersions par tempêtes (Xynthia, 2010, Martin, 1999) et tsunamis (2009 South Pacific Tsunami et 1960 Great Chilean Earthquake Tsunami) que nous montrerons des enregistrements plus subtils de ces événements catastrophiques.

**Merci de ne rien inscrire dans cette zone et ne pas modifier les marges des pieds de page et entêtes.**

**Merci de ne rien inscrire dans cette zone et ne pas modifier les marges des pieds de page et entêtes.**