

# Modélisation de la submersion marine : applications avancées d'aujourd'hui et défis de demain.

**Rodrigo Pedreros**

*BRGM - Bureau des Recherches Géologiques et Minières.*

Cet exposé s'appuiera sur des exemples d'études de la submersion marine générée par des tsunamis, cyclones et tempêtes pour illustrer les méthodes de modélisation adaptées aux échelles locales et régionales, à la précision recherchée, à la complexité du domaine (milieux fortement urbanisés) et aux contraintes de temps de calcul (notamment pour la prévision). Seront également abordées les données nécessaires à une représentation réaliste de la submersion (prise en compte des connexions hydrauliques et des obstacles et des vecteurs aux écoulements, brèches, ...). Cette analyse permettra dans un deuxième temps de dresser les besoins de demain.