



HEXECO

MIEUX PRÉVOIR L'IMPACT SUR LE LITTORAL DES ÉTATS DE MER ENGENDRÉS PAR LES CYCLONES ET LES FORTES TEMPÊTES

Cyclones et fortes tempêtes se traduisent principalement par la formation de vagues exceptionnelles avec un déferlement important, une montée du niveau de l'eau sur le littoral (surcote) et un envahissement des terres émergées. Les dégâts humains et matériels peuvent être considérables. Or, aujourd'hui, la modélisation de l'hydrodynamique liée à ces événements extrêmes et à leurs conséquences est insuffisante.

Le projet HEXECO, comme Hydrodynamique EXtrême du largE à la COte, a pour ambition le développement de modèles de prévisions prenant en compte les paramètres spécifiques du large, de la zone côtière et du littoral. Cette recherche qui rassemble les organismes directement concernés au niveau français par une meilleure connaissance des événements hydrodynamiques extrêmes à la côte, comportera un important travail de modélisation et de simulation couplé avec l'observation, la mesure, et la validation expérimentale.

Le projet HEXECO est également labellisé par le Pôle Mer Méditerranée.



Partenaires

Centres de recherche

Centrale Marseille, Marseille [Porteur de projet]
Centrale Nantes, Nantes
Centre National de la Recherche
Météorologique/ Météo France, Toulouse
École Normale Supérieure, Cachan
Ifremer, Brest
SHOM, Brest

Financier

- Agence Nationale de la Recherche

Labellisation

23/11/2007

Budget global

3 491 K€