



## 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€