

# Hydrodynamique littorale et côtière

*Le littoral, un territoire à forts enjeux*

- Aménagement
- Environnement
- Transport
- Economie
- Risques



Erosion littorale à Soulac sur mer



Hydrolienne Open-Hydro (DCNS)



Hydrolienne Open-Hydro (DCNS)



Submersion marine due à la tempête Xynthia

# Hydrodynamique littorale et côtière

*Le littoral, une hydrodynamique particulière*

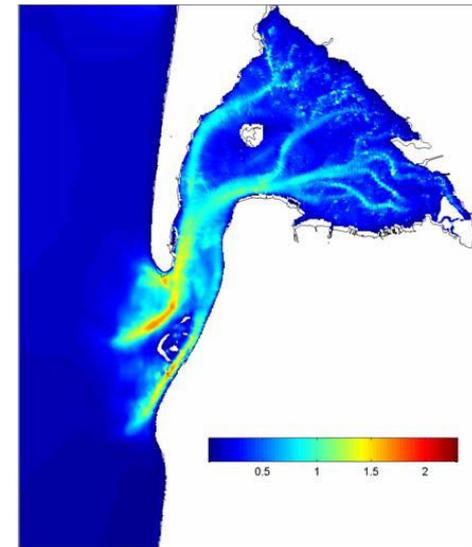
- vagues
- marées
- courants
- Surcôte - décôtes



Courants sagittaux



Transformation de la houle



Courants de marée dans le Bassin d'Arcachon

# Hydrodynamique littorale et côtière

## *Objectifs du cours :*

- Mettre en évidence les spécificités de l'environnement littoral
- Analyser les processus physiques en jeu
- Proposer des modèles pour les principaux phénomènes
- Mettre en œuvre certains modèles simples

## *Format du cours :*

- 10 séances de 1h45
- Contrôle sous forme de projet

## *Enseignant :*

Dominique Astruc (INP-ENSEEIH et IMFT)