

La donnée laser : un outil au fort potentiel pour étudier l'évolution de la bande côtière

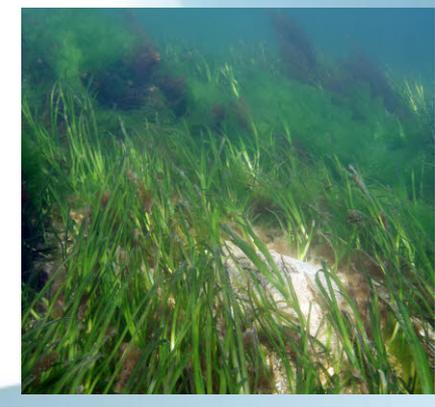
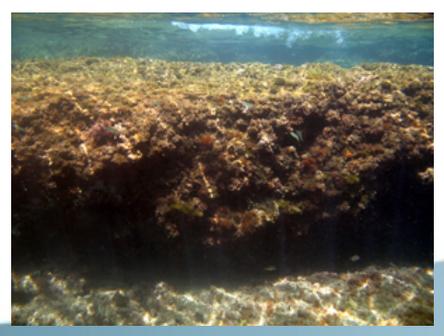
Christophe.delacourt@univ-brest.fr



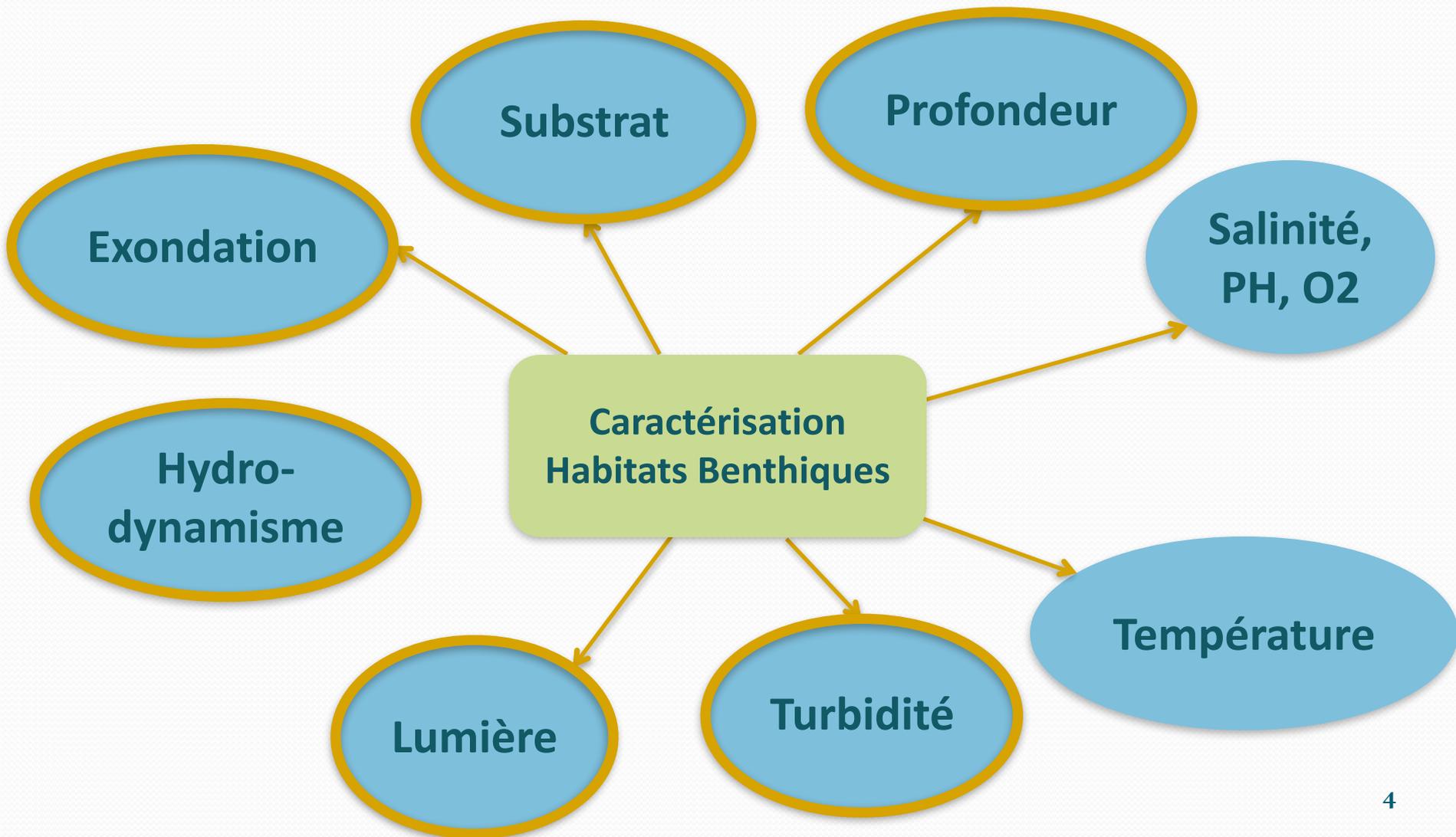
Un littoral / des environnements littoraux

Evolution de la biodiversité

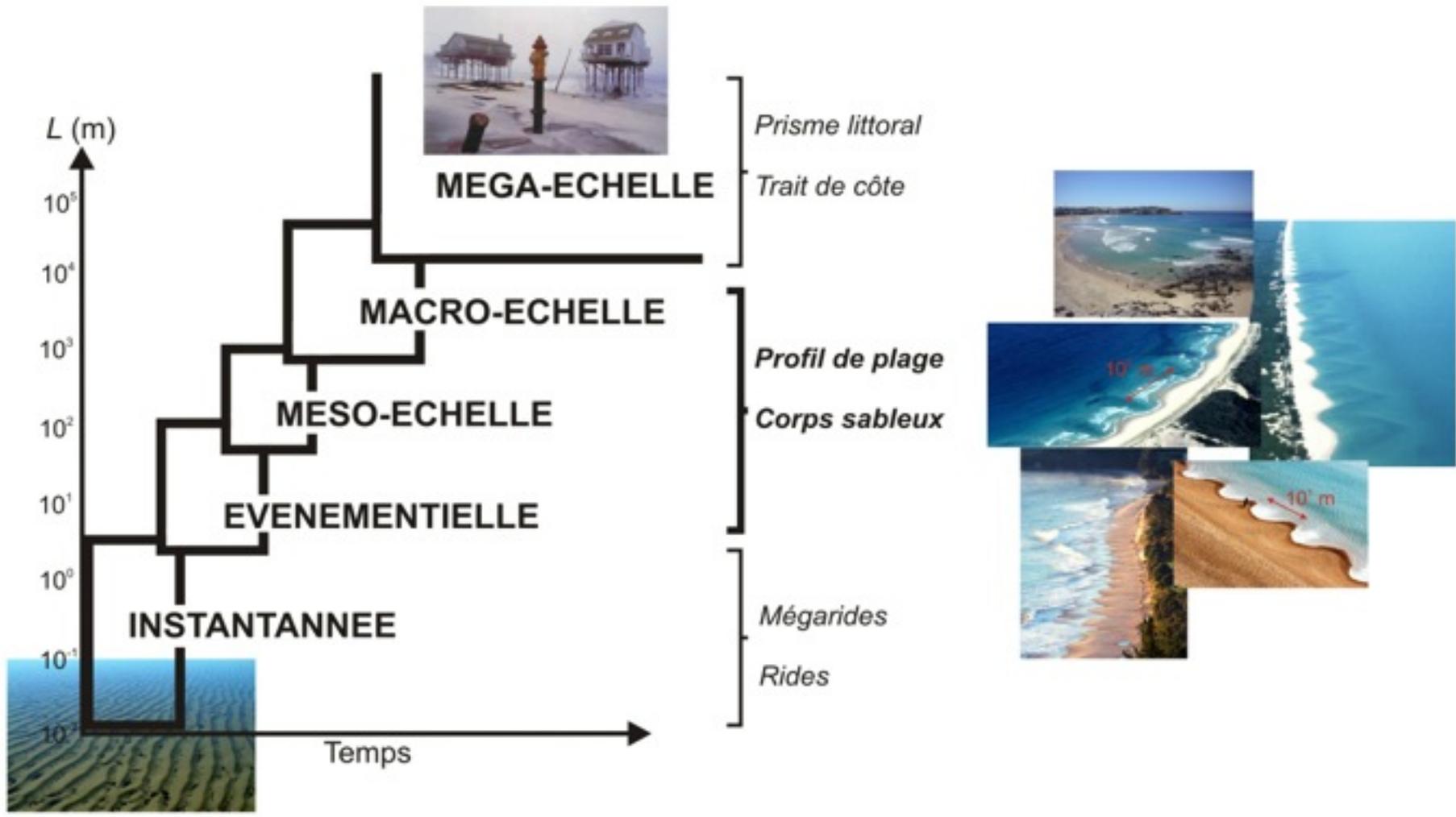
Comprendre et prédire l'évolution des écosystèmes marins tant dans les compartiments pélagiques que benthiques (des organismes à l'écosystème).



Facteurs abiotiques & Données Lidar



Evolution Morphodynamique

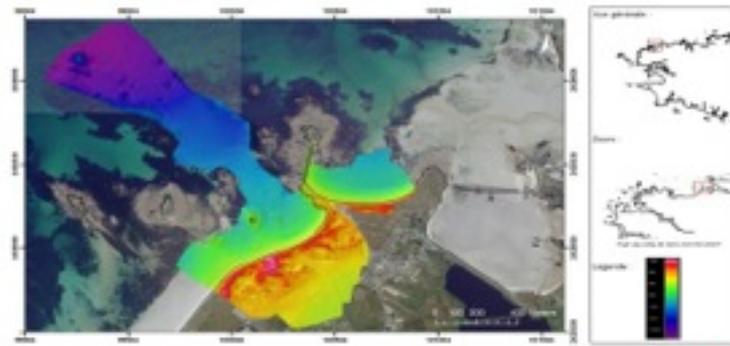
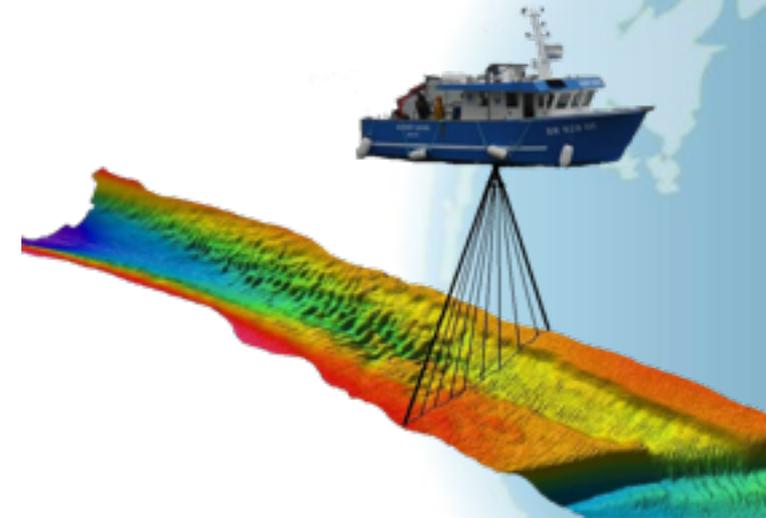


Les paramètres

- Morphologie
 - Trait de côte
 - Topographie arrière littorale et bathymétrie d'avant côte

- Les forçages marins
 - Niveaux d'eau
 - Etats de Mer

- Les flux sédimentaires



COMMUNE DE GUISSENY

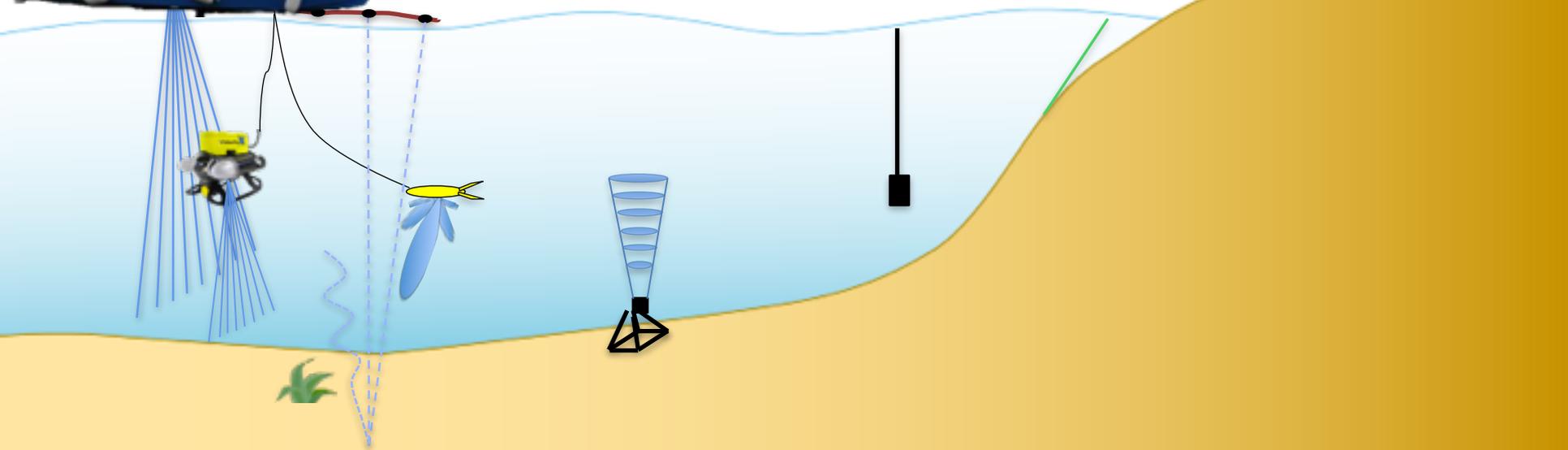
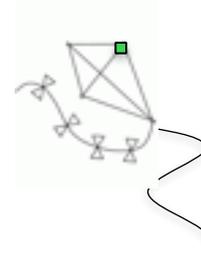
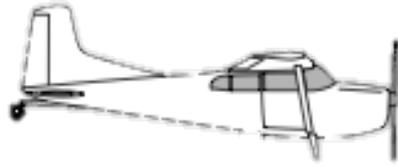
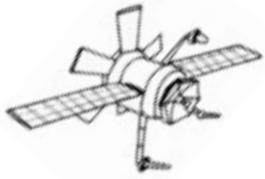
MNT de la plage du Vougot

Fusée des données SNT de 28 juillet 2010 et DGPS juillet 2010.

Coordonnées UTM - Proj. UTM Lambert 114

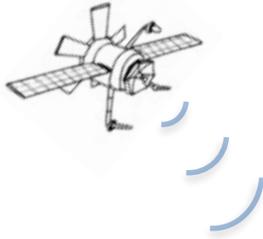
Échelle: 1:50000 - 2010/07/28

Les plateformes



Les méthodes de Télédétection

Optique Passive



Optique Passive



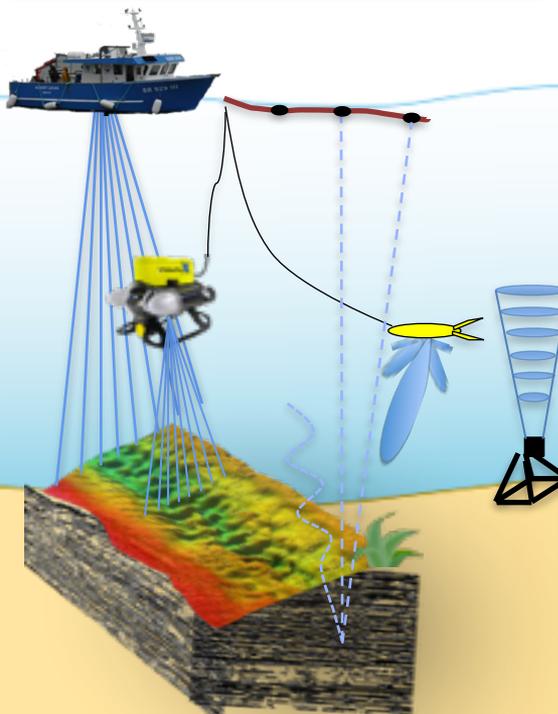
Optique Active



Optique active & passive



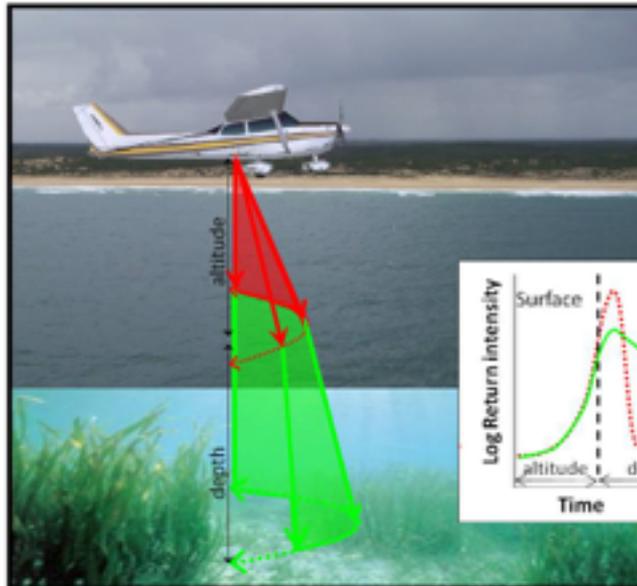
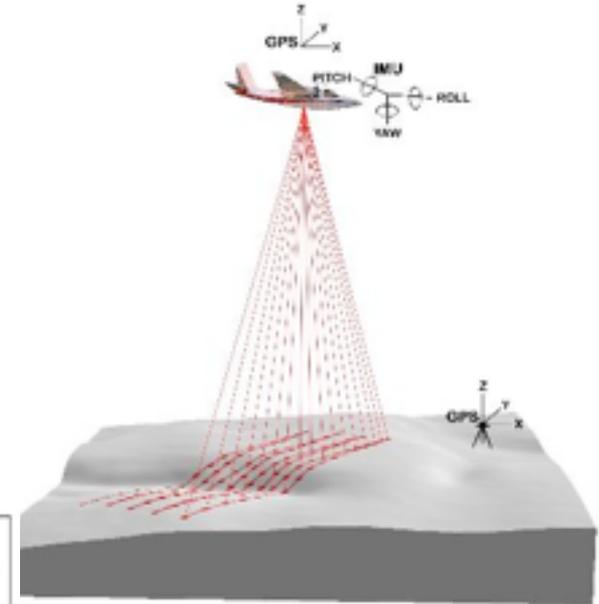
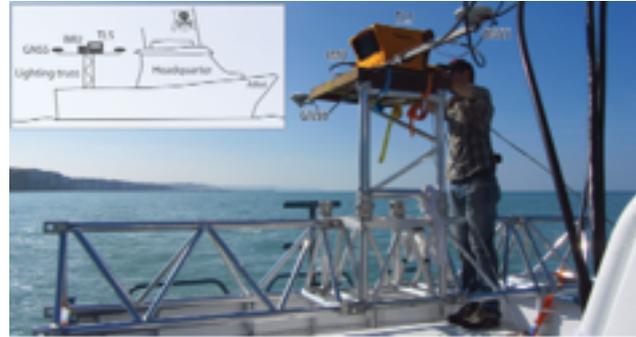
Acoustique Active



Traitement & Fusion de données

LIDAR

Light Detection And Ranging



Infra Red laser beam (1064nm) detects the surface
Green laser beam (532nm) propagates the water column

