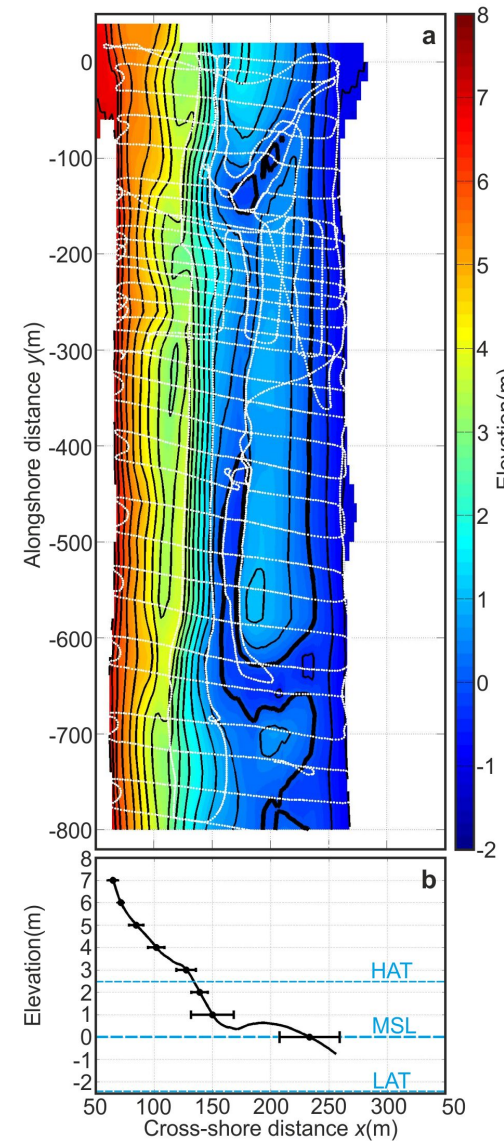
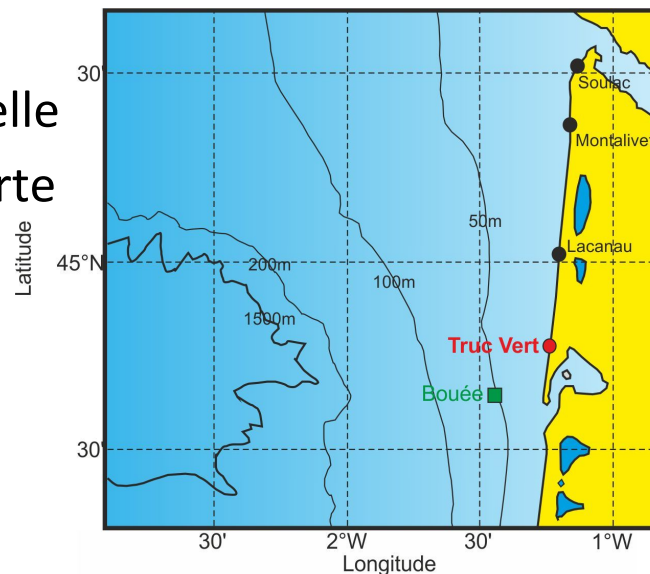


- **Laboratoire** : UMR EPOC
- **Correspondant** : Bruno Castelle
- **Environnement** : Plage ouverte
- Sableuse ( $D_{50} \sim 0.35$  mm)
- Méso-macrotidal (1-5 m)
- Climat de houle W-NW
- $H_s$  entre 0 et 12 m
- $T_p$  entre 6 et 25 s



## Questions scientifiques (dynamique contrôlée par le cross-shore):

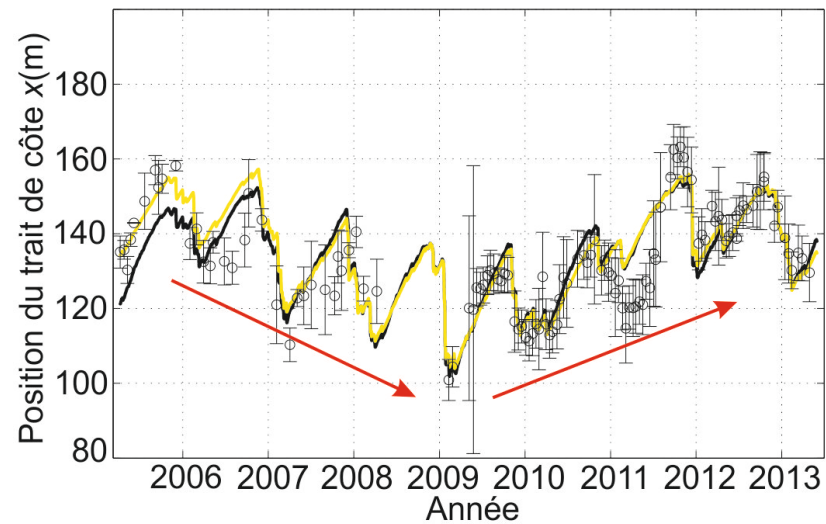
- Cascade des évolutions court-terme ( $O(\text{hrs})$ ) sur les évolutions pluriannuelles ( $O(\text{années})$ )
- Echanges sédimentaires plage-dune
- Prédications / simulations rétrospectives

## Paramètres mesurés :

- Topographie intertidale (1.5 km)
- Vagues et marée

## Modèles numériques :

- Modèles d'équilibre dynamique
- Modèles à complexité réduite



Castelle, B., Marieu, V., Bujan, S., Ferreira, S., Parisot, J.P., Capo, S., Sénéchal, N., Chouzenoux, T. (2014). Equilibrium shoreline modelling of a high-energy meso-macrotidal multiple-barred beach, *Marine Geology*, 347, 85-94.

Splinter, K.D., Turner, I.L., Davidson, D.A., Barnard, P., Castelle, B., Oltman-Shay, J. (2014). A generalized equilibrium model for predicting daily to inter-annual shoreline response, *Journal of Geophysical Research - Earth Surface*, 119, 1936–1958, doi:10.1002/2014JF003106.

Castelle, B., Marieu, V., Bujan, S., Splinter, K.D., Robinet, A., Sénéchal, N., Ferreira, S. (en révision). Winter 2013-2014 European windstorm clustering impact on a sandy coast : beach and dune retreat and erosive megacusps, *Geomorphology*



# Truc Vert

## Gironde - Aquitaine



Mesure	Fréquence	Précision	Instrument	Emprise
Topographie	bimensuelle	$O(10\text{ cm})$	DGPS	1.5km
Stéréoscopie	adaptative	$O(10\text{ cm})$	Drone	4km-Plage/dune
Pied de dune	bi-annuelle	$O(1\text{ m})$	GPS	110km

