

# CONFÉRENCE GRAND PUBLIC

## Le littoral sableux du Roussillon : état des lieux des connaissances

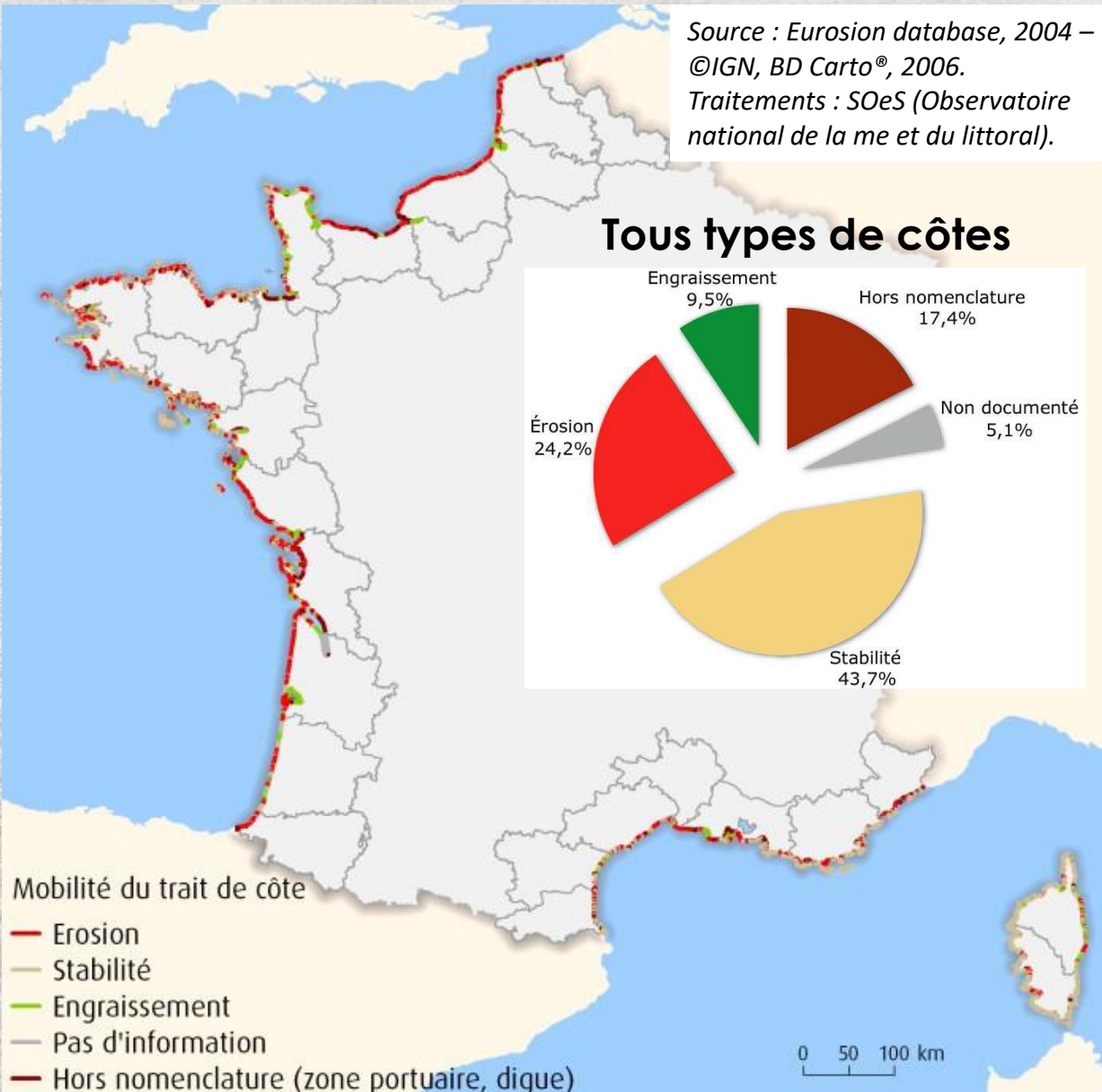
mardi 1<sup>er</sup> octobre 2019  
18h30-20h à Canet-en-Roussillon

Quelques  
éléments de  
contexte

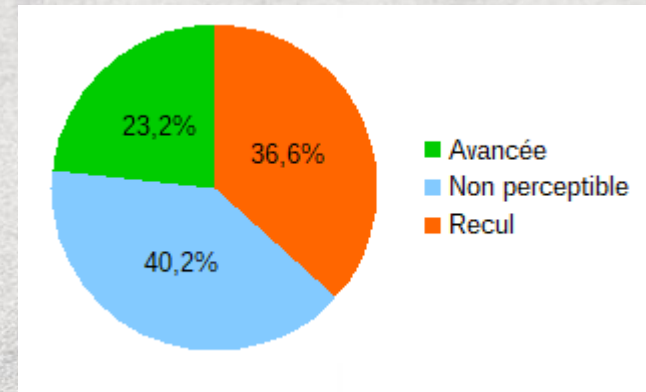


01 octobre 2019 – Canet-en-Roussillon

# L'érosion du littoral en France



## Côtes sableuses



Source : Cerema (2018)

## Causes

**Érosion = phénomène naturel**  
**Mais effets aggravés par :**

- L'artificialisation des côtes → effets locaux, perturbations du transport sédimentaire
- Pénurie de sédiments (artificialisations bassins versants)
- Élévation du niveau marin

## Soulac, côte Aquitaine, années 60, construction du SIGNAL



*En 1987, encore 650 m de dune et de plage devant l'immeuble*

**Février 2014**



# Criel-sur-mer, Côte de la Manche

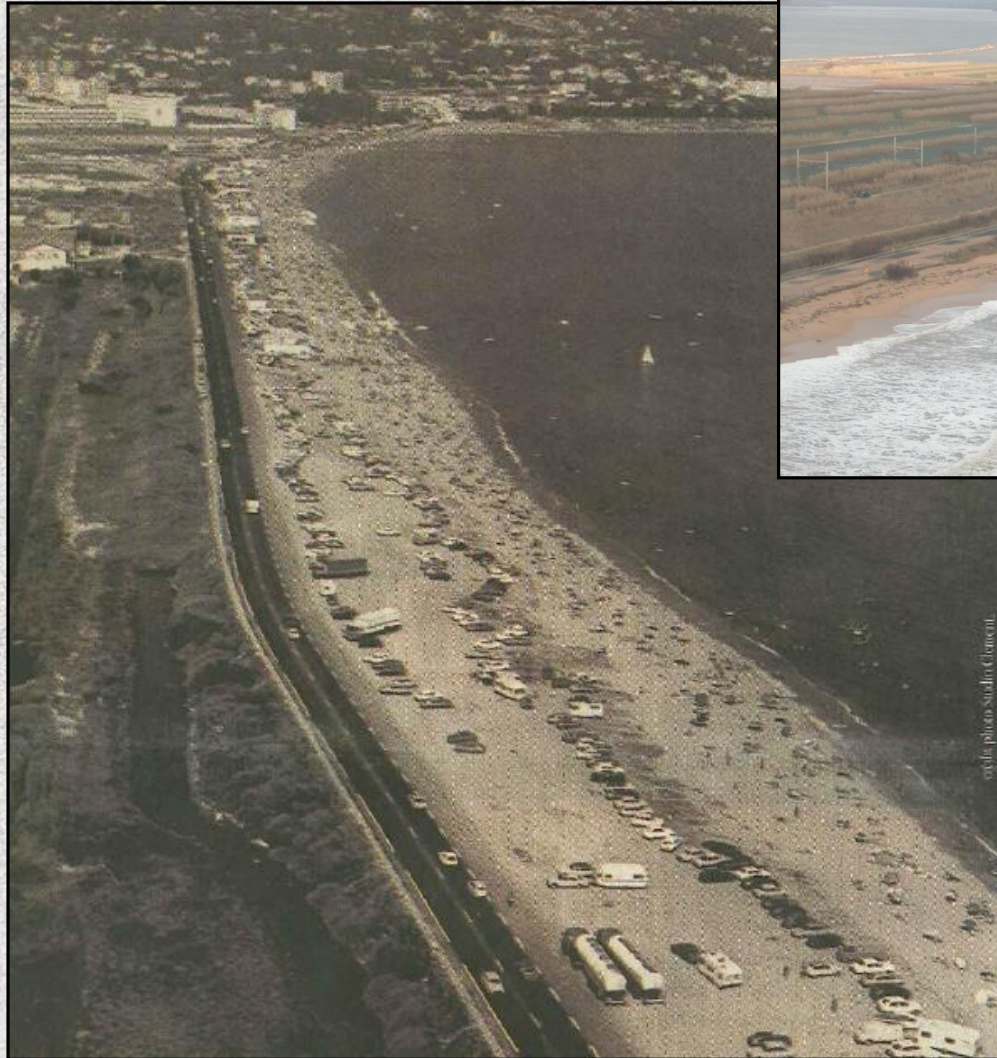


# Biscarosse, côte Aquitaine, février 2014



# Lido de Sète, côte Occitanie

**Années 80**

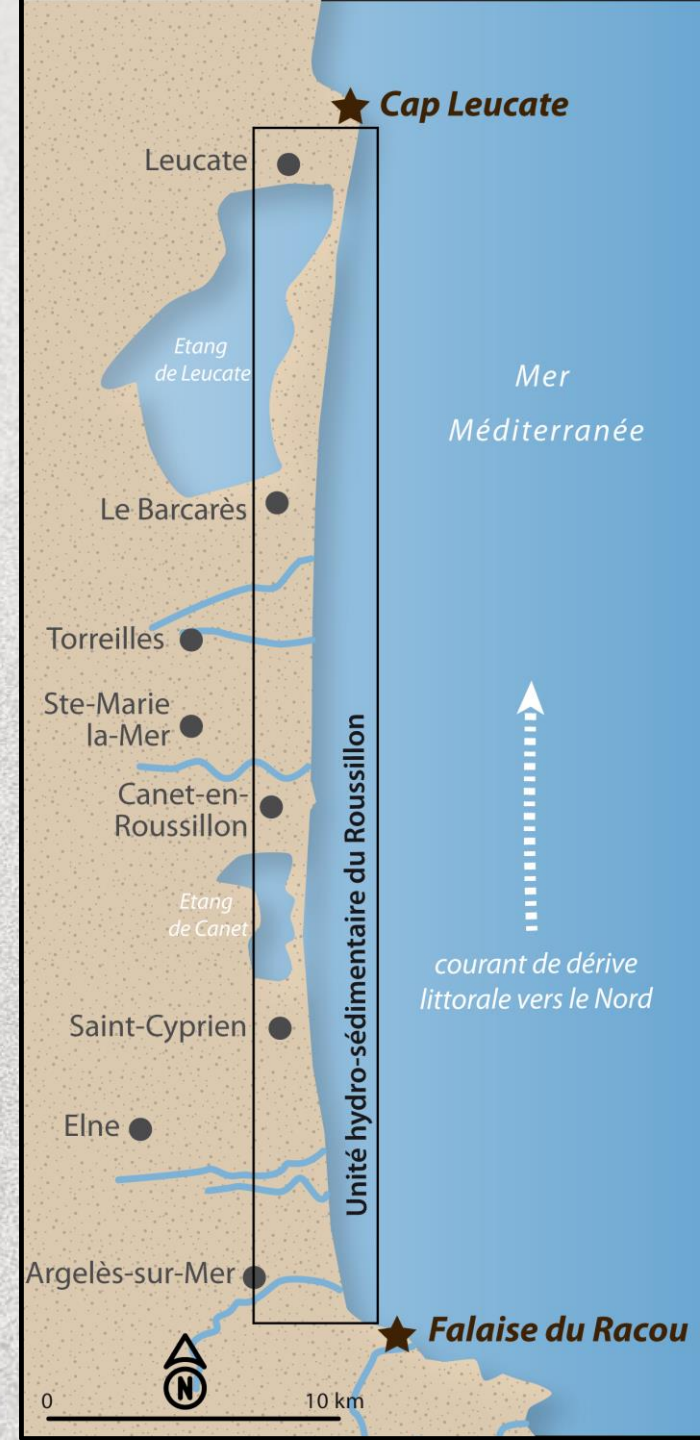


**Tempête de 2003**



## La côte sableuse catalane

- Une tendance à l'érosion diagnostiquée sur les 60 dernières années (0,5m/an), inégalement répartie.
- Mais des manifestations qui n'ont pas l'ampleur ou les conséquences de ce que l'on peut voir sur d'autres côtes sableuses, y compris en Occitanie
- Des problèmes localisés, le plus souvent en lien avec les secteurs aménagés
- Des embouchures de fleuves très dynamiques, mobiles et qui contribuent à l'alimentation en sable des plages de la cellule sédimentaire catalane



# CONFÉRENCE GRAND PUBLIC

## Le littoral sableux du Roussillon : état des lieux des connaissances

mardi 1<sup>er</sup> octobre 2019  
18h30-20h à Canet-en-Roussillon

### Objectifs Et Méthodes

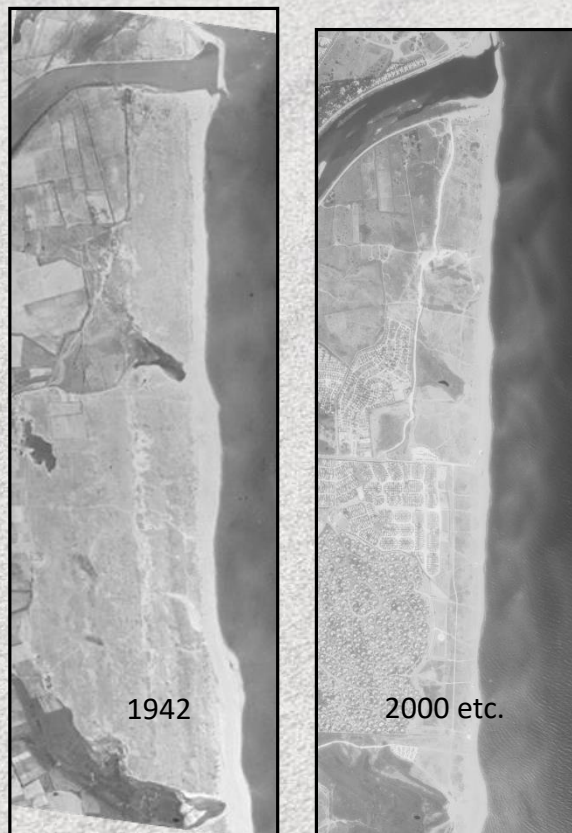


01 octobre 2019 – Canet-en-Roussillon

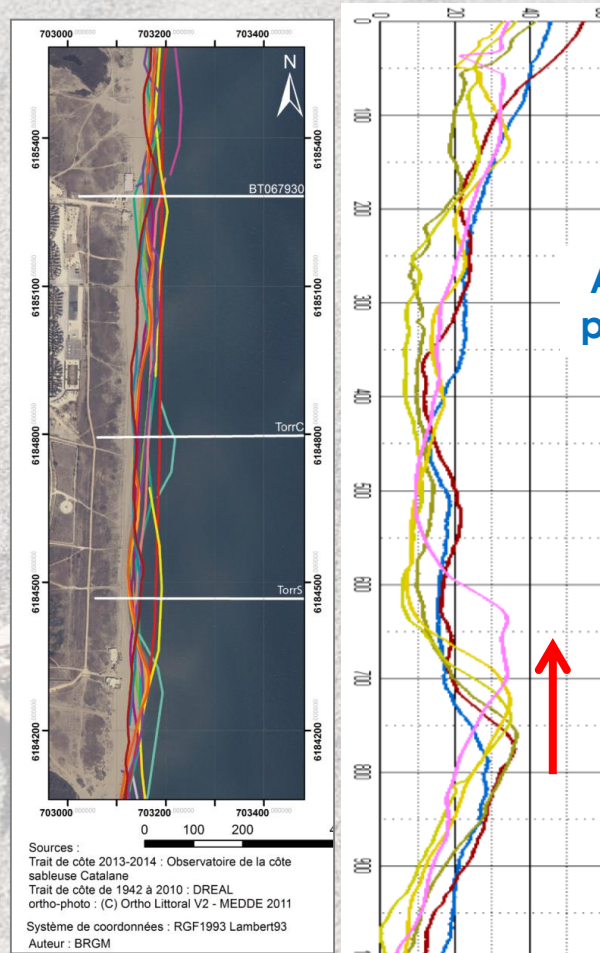


# Les Objectifs de l'ObsCat

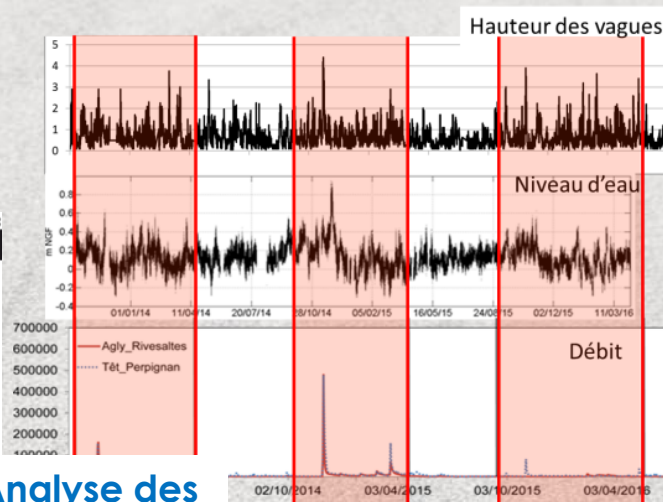
## Tendance historique



## Evolutions saisonnières

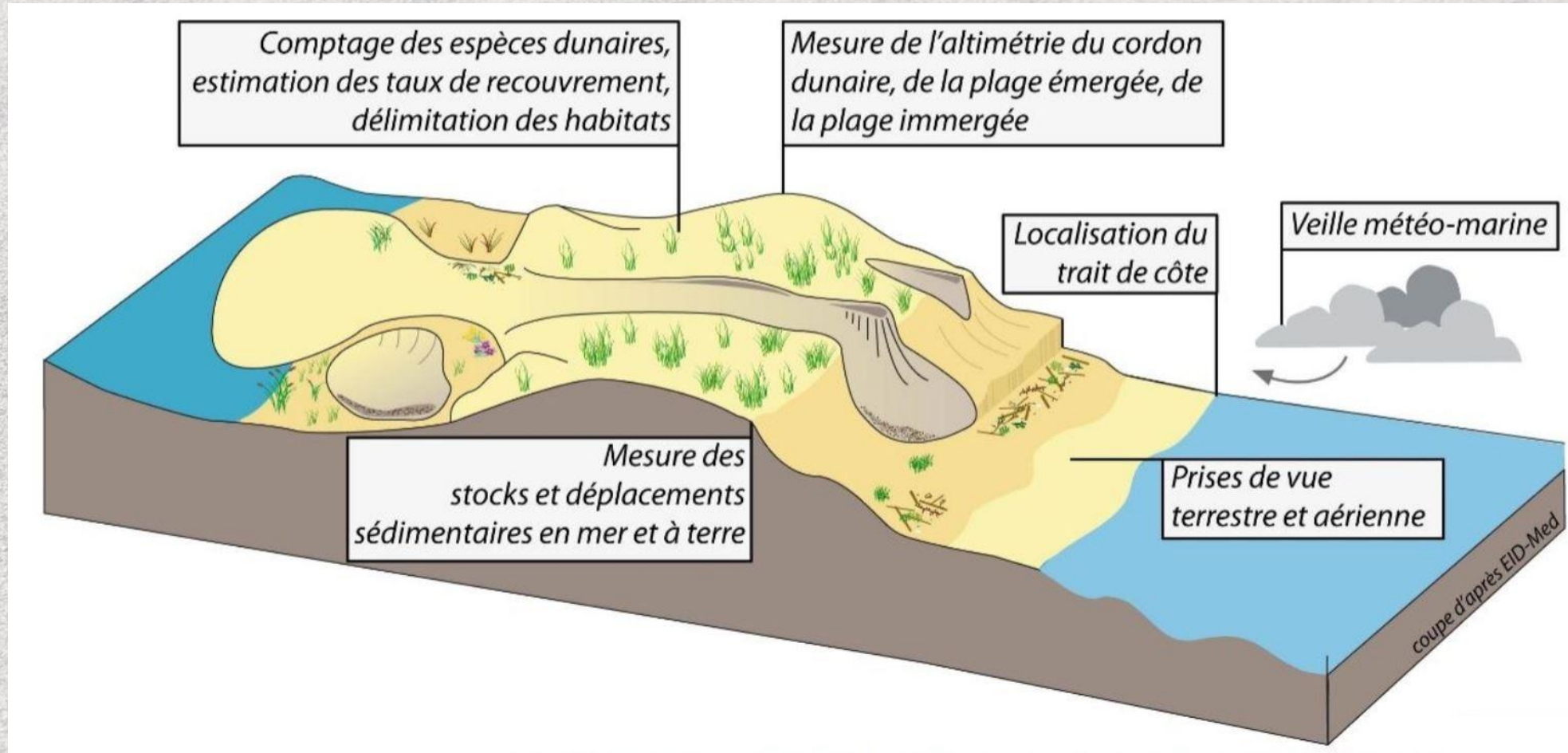


## Analyse des phénomènes



- Tendance historique
- Préciser les évolutions saisonnières en fonction des conditions hydrodynamiques locales – 2 campagnes de mesures/an
- Préciser les fonctionnements et les sensibilités de chaque site suivi
- Intégrer ces connaissances, pour des préconisations de gestion du trait de côte adaptées à chaque site et à ses problématiques

# Indicateurs d'évolution, de santé et méthodes

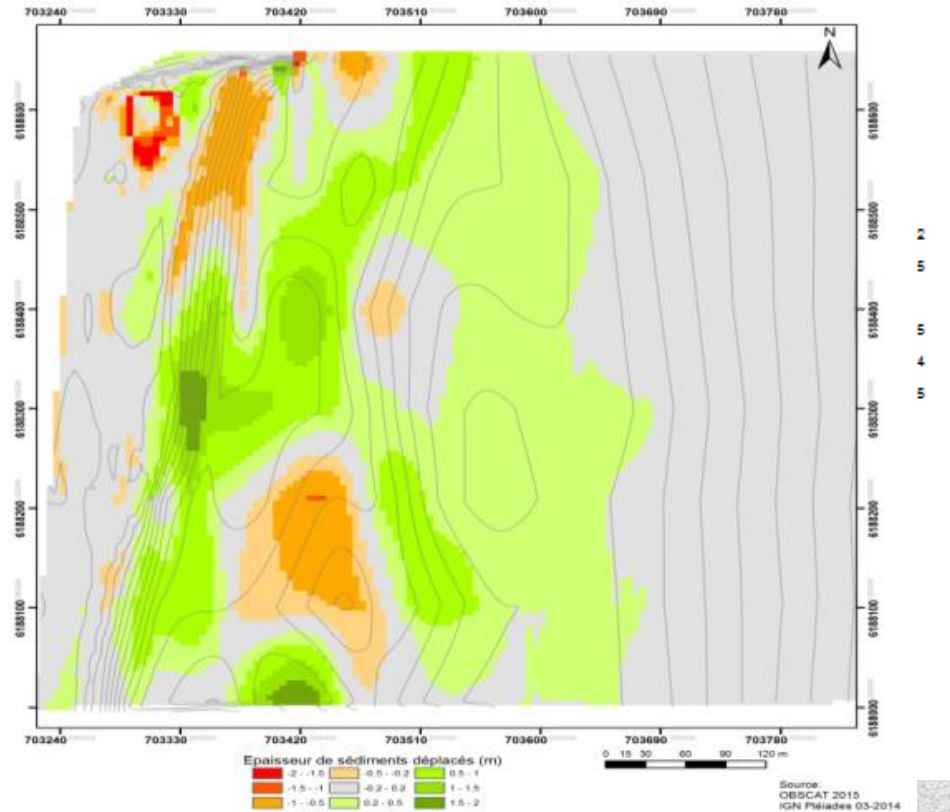
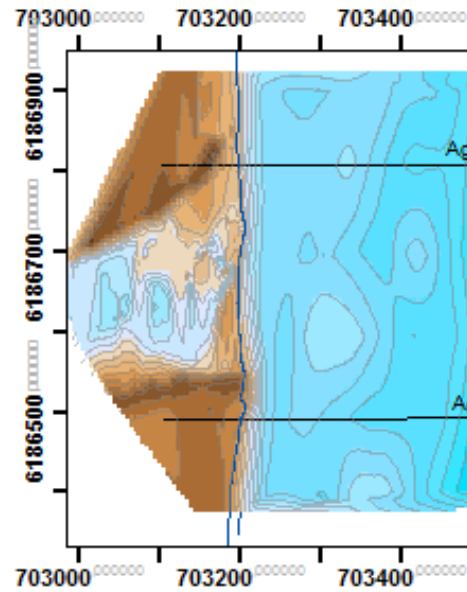


# Mesures topographiques (plages émergées, trait de côte, petits fonds marins)

DGPS

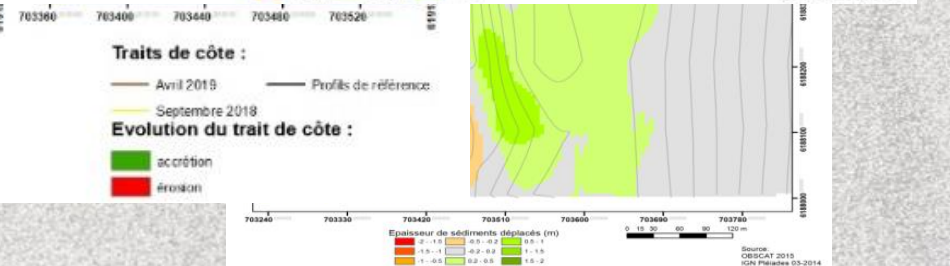
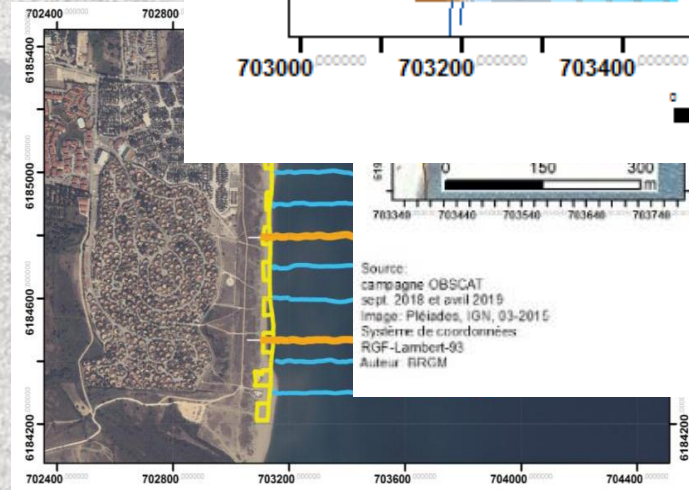


Carte bathymétrique d (sept)



# Mesures bathymétriques (plages immergées)

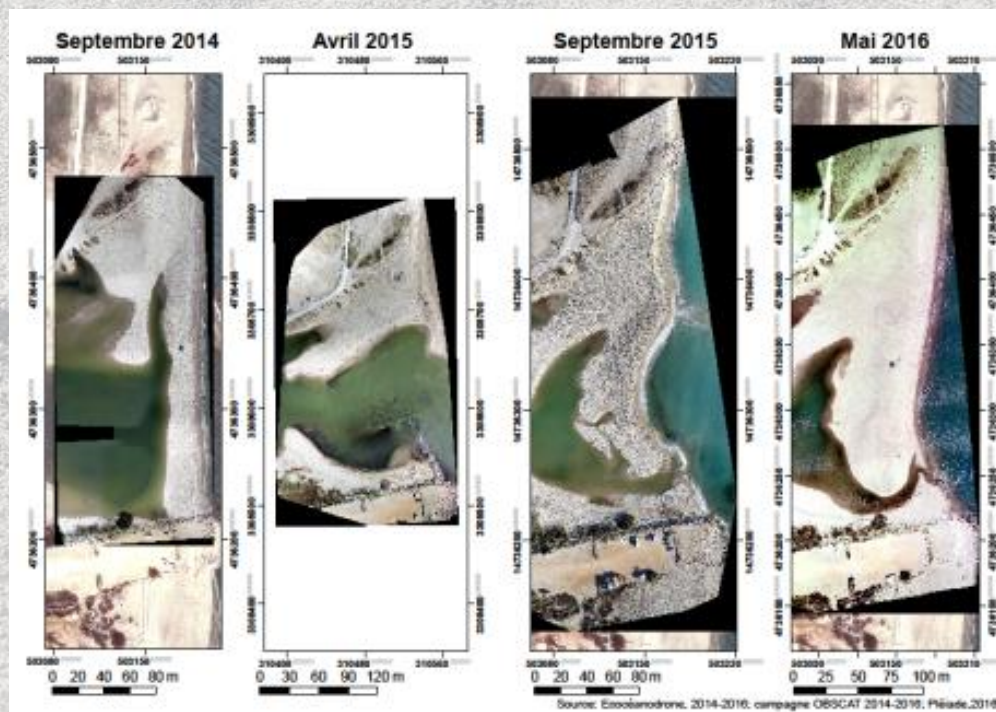
Sondeur + DGPS – levés de transects



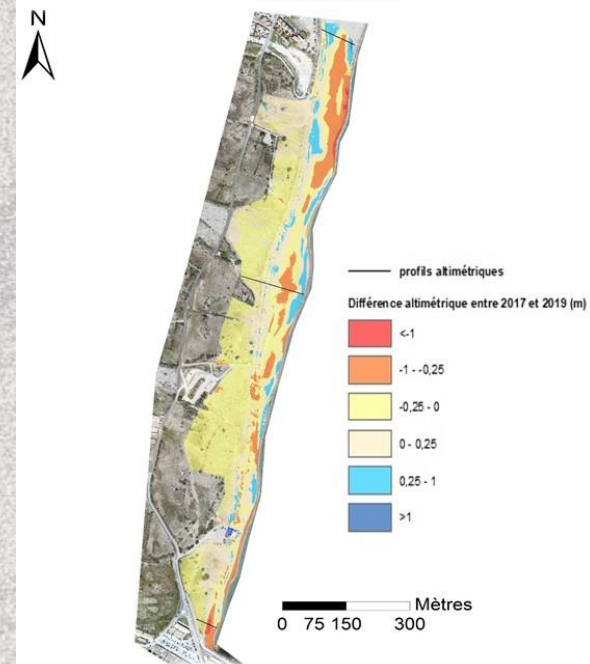
## Suivi par caméra vidéo - mouvement du trait de côte, des barres sableuses à haute fréquence, effets tempêtes



## Suivi par photogrammétrie - cordons dunaire, embouchures Prises de vues par drone, autogire



## Evolution altimétrique de l'environnement dunaire de Leucate Nord



# CONFÉRENCE GRAND PUBLIC

## Le littoral sableux du Roussillon : état des lieux des connaissances

mardi 1<sup>er</sup> octobre 2019  
18h30-20h à Canet-en-Roussillon

Les résultats du  
suivi



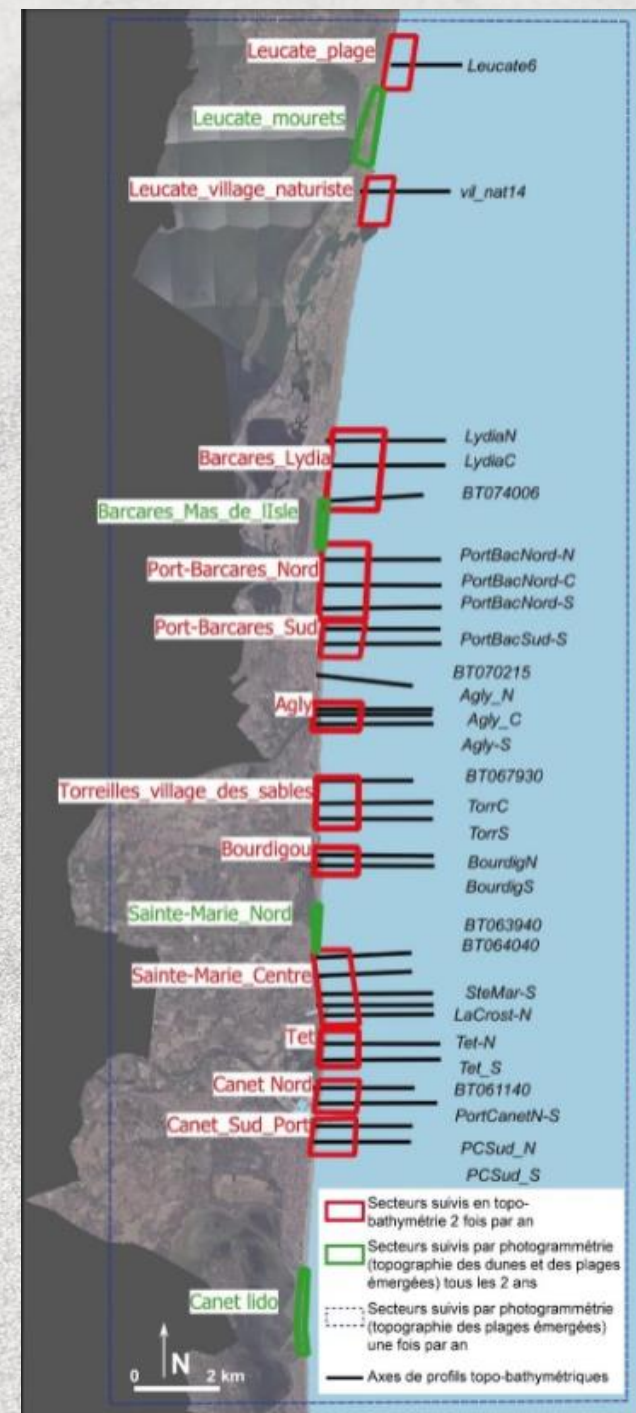
01 octobre 2019 – Canet-en-Roussillon

Depuis 2013, 12 campagnes de mesures à raison de 2 campagnes par an (automne et printemps)

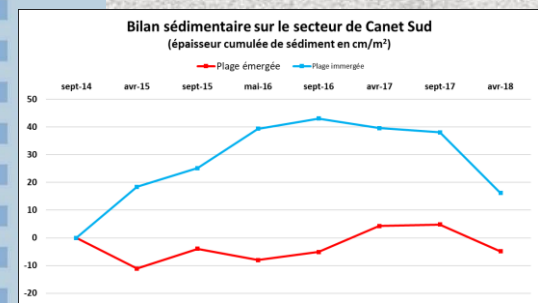
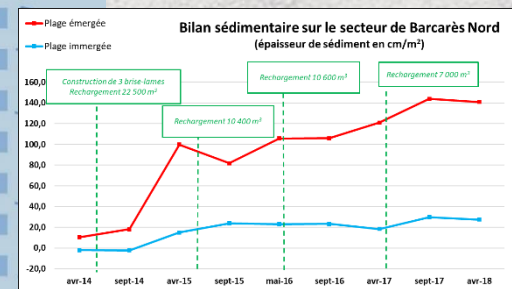
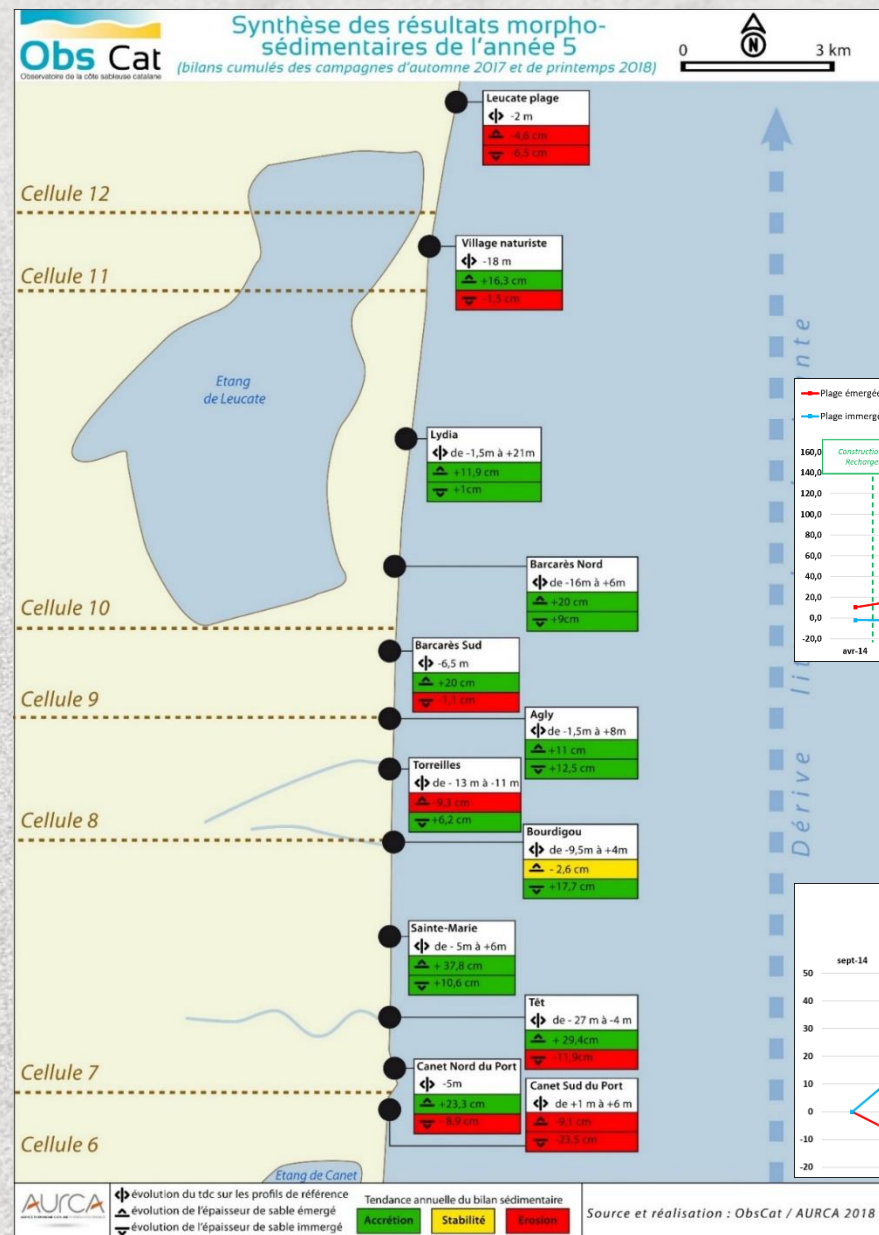
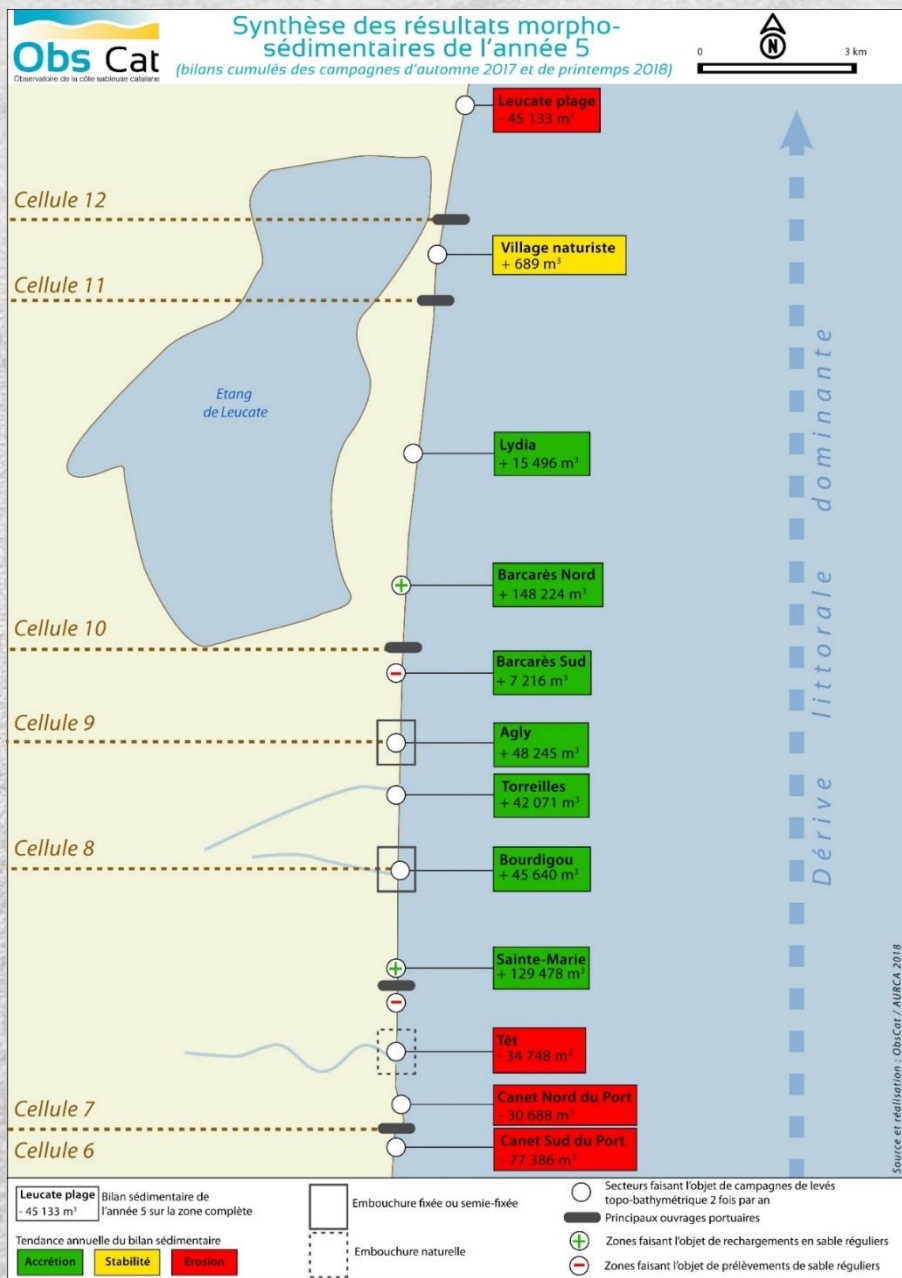
→ Topo-bathymétrie (relief terrestre et sous-marin)

→ Suivi des embouchures Agly, Bourdigou et Têt

→ Suivi altimétrique et végétation des cordons dunaire (Mourets, Mas de l'Ille, Lydia, Barcarès nord, Torreilles, Ste-Marie, Canet)



# A l'échelle annuelle – évolution des bilans sédimentaires



# Synthèse globale sur les 6 années de suivi



## Contexte sédimentaire

- Ouvrages lourds
- Principales sources sédimentaires
- Sens de la dérive littorale dominante
- Sous cellules sédimentaires 6

## Principales zones de perturbation du transit sédimentaire

- Secteurs en déficit chronique
- Ensemble d'ouvrages lourds engendrant la perturbation sédimentaire
- Principales zones d'accumulation sédimentaire

## Grandes tendances de l'évolution de la position du trait de côte

- zone de recul du trait de côte, réduction de la largeur de plage
- zone de stabilité relative du trait de côte et de la largeur de plage
- zone de progression relative du trait de côte, élargissement de la plage

## Dynamiques cross-shore des barres sous-marines sur les secteurs instrumentés

- Barres ayant tendance à avancer vers la plage émergée
- Barres ayant tendance à être stables malgré une migration longshore
- Barres ayant tendance à migrer vers le large

## Occupation du sol

- Présence de cordons dunaires (reliques ou conservés)
- Espaces à dominante urbaine

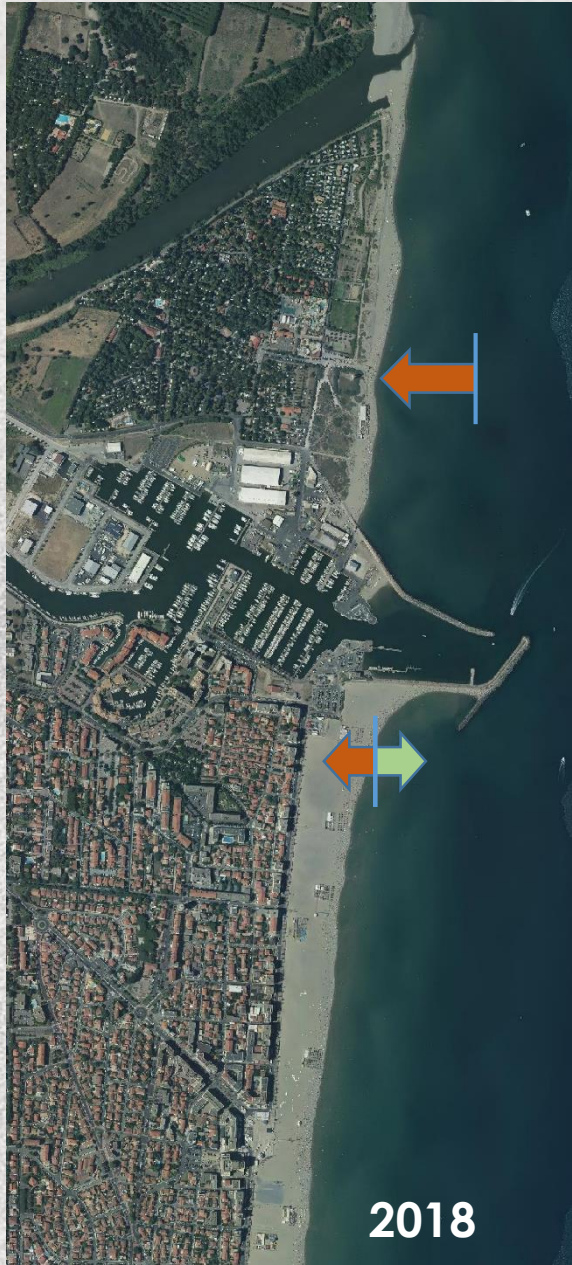
## Etat de conservation des cordons dunaires

- Bon
- Médiocre
- Mauvais



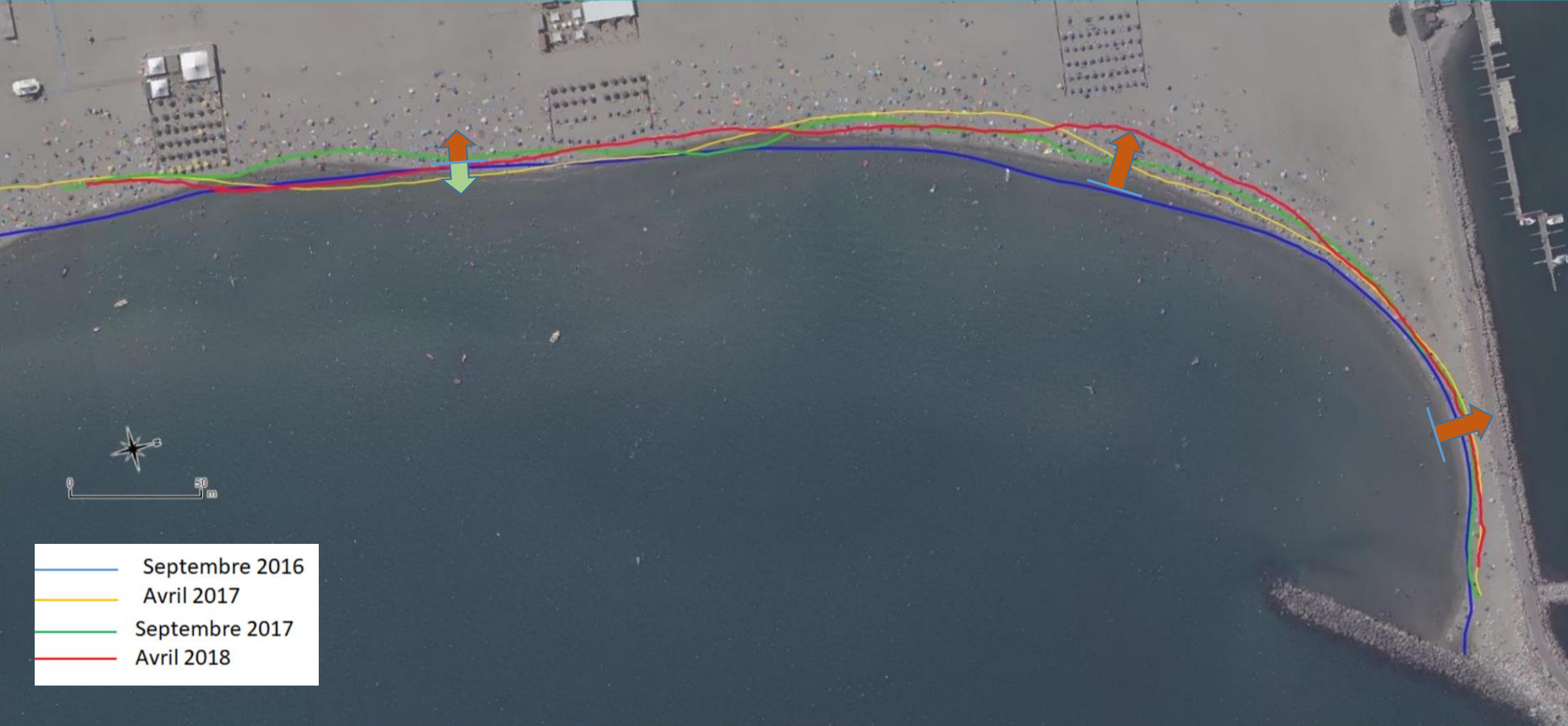
# Et sur la Commune de Canet ?

# Long terme – Evolution Trait de côte sur quelques décennies



# Au sud du port

Données récentes – Evolution Trait de côte sur quelques années



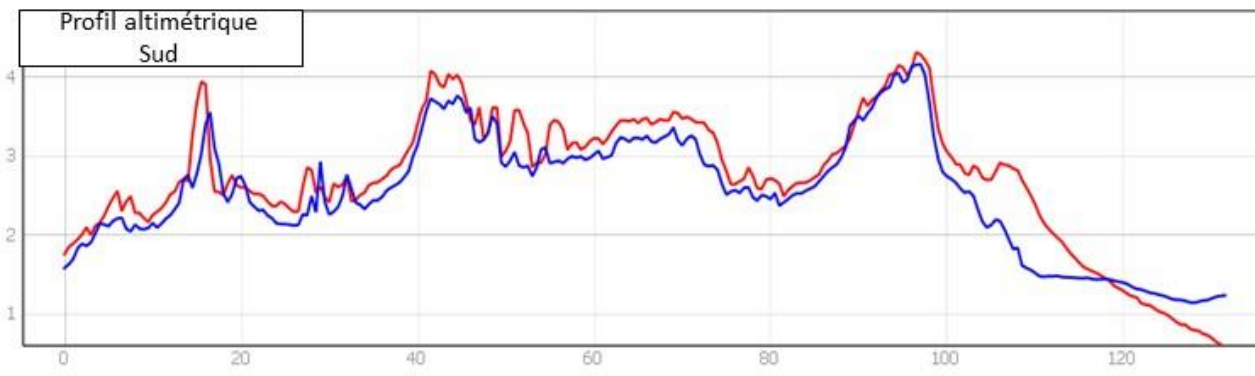
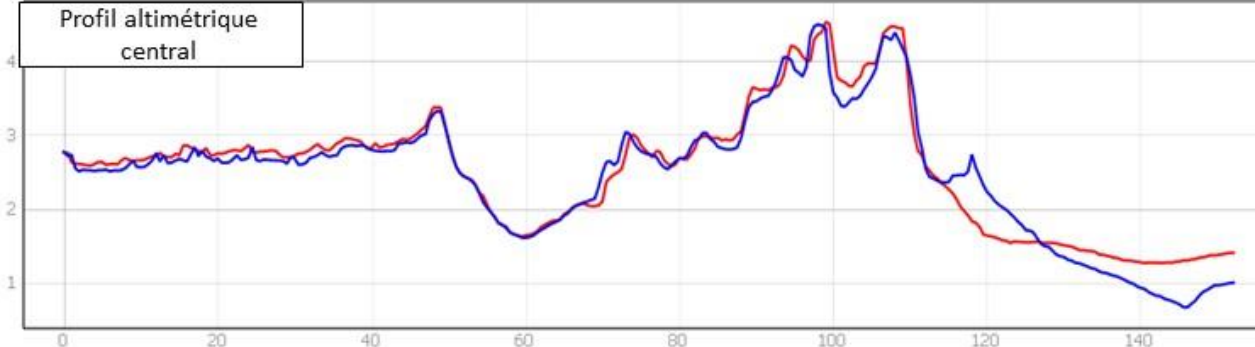
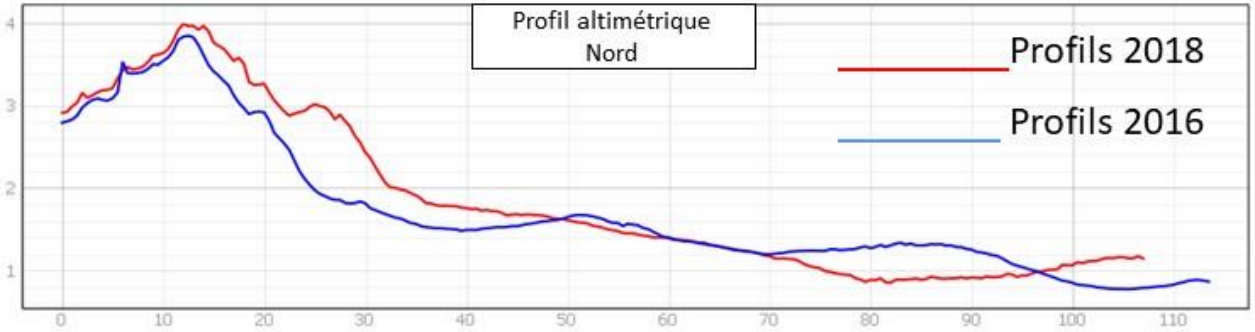
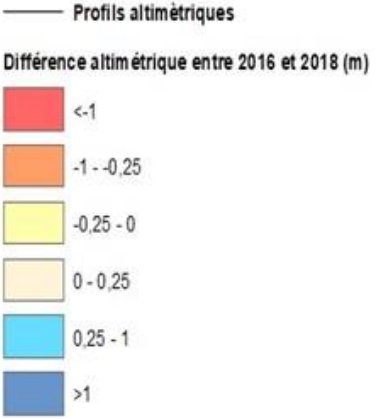
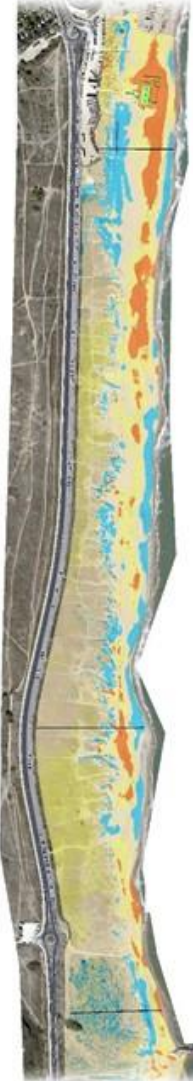
# Au nord du port – Le Sardinial

Données récentes – Evolution Trait de côte sur quelques années



# Evolution du cordon dunaire sud Canet

Evolution de la topographie du cordon dunaire du sud de Canet entre octobre 2016 et septembre 2018



**Merci de votre attention**

