

Bienvenue !

Découvrez le littoral sableux du Roussillon !



CONFÉRENCE GRAND PUBLIC

Le littoral sableux du Roussillon méthodes de suivi et phénomènes observés

mardi 15 décembre 2020
à 18h en visioconférence

connexion libre



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

AU PROGRAMME CE SOIR

Accueil et mode d'emploi de la web-conférence

Introduction d'Edmond Jorda, vice-président en charge du littoral à Perpignan Méditerranée Métropole

Qu'est ce que l'unité sédimentaire du Roussillon ?

Comment observe t-on le littoral en Roussillon ?

Quels sont les résultats du suivi sur le littoral du Roussillon ?

ACCUEIL

INTRODUCTION D'EDMOND JORDA

QU'EST CE QUE L'OBSCAT ?

Pour agir il faut comprendre, pour comprendre il faut observer

Un partenariat entre collectivités de l'unité sédimentaire du Roussillon

Maitres d'ouvrage



Animation



Experts techniques autofinanceurs



Financeurs externes



Pourquoi ?

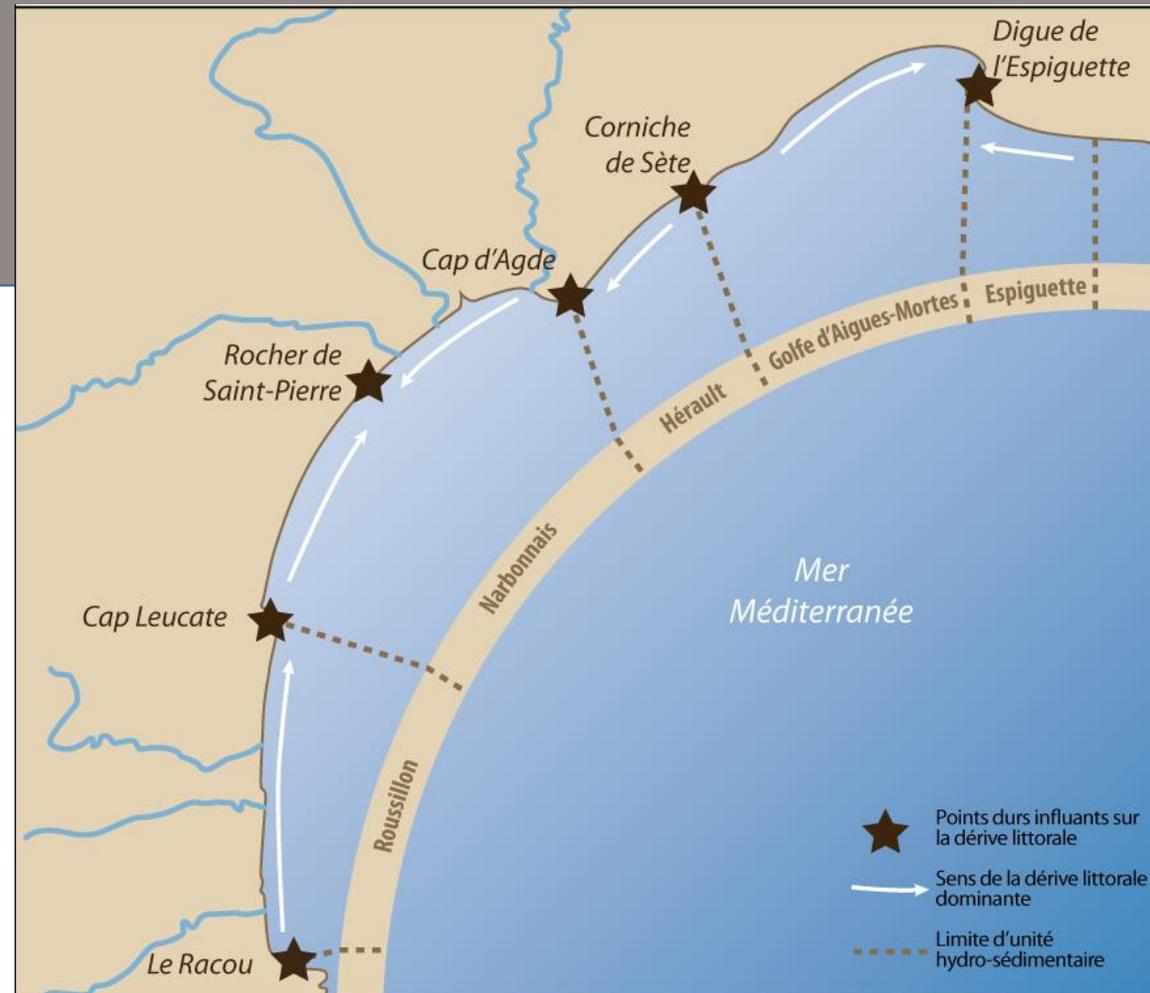
- disposer de données fiables à moindre coût par mutualisation des moyens
- agir pour prévenir et gérer les risques côtiers (érosion et submersion marine)
- respecter un cadre réglementaire et financier



QU'EST CE QUE L'UNITE SEDIMENTAIRE DU ROUSSILLON ?

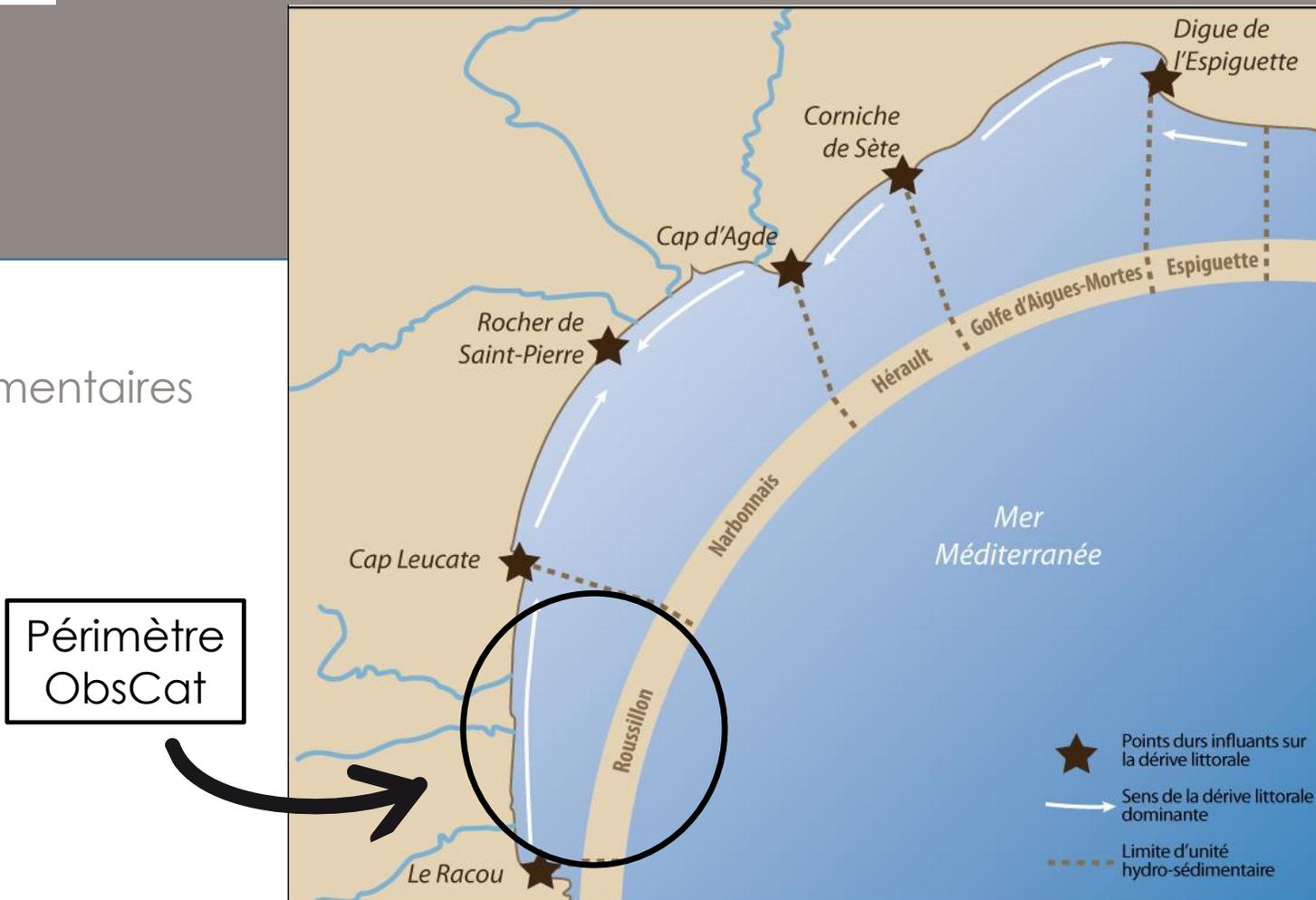
QU'EST CE QUE L'UNITE SEDIMENTAIRE DU ROUSSILLON ?

Les unités sédimentaires



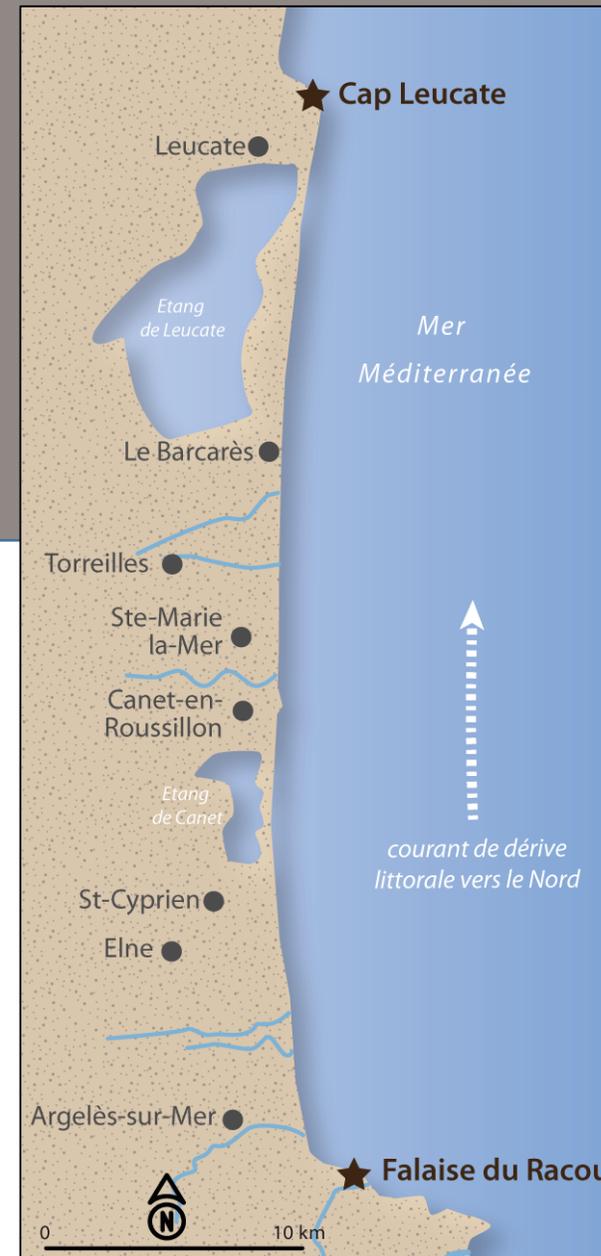
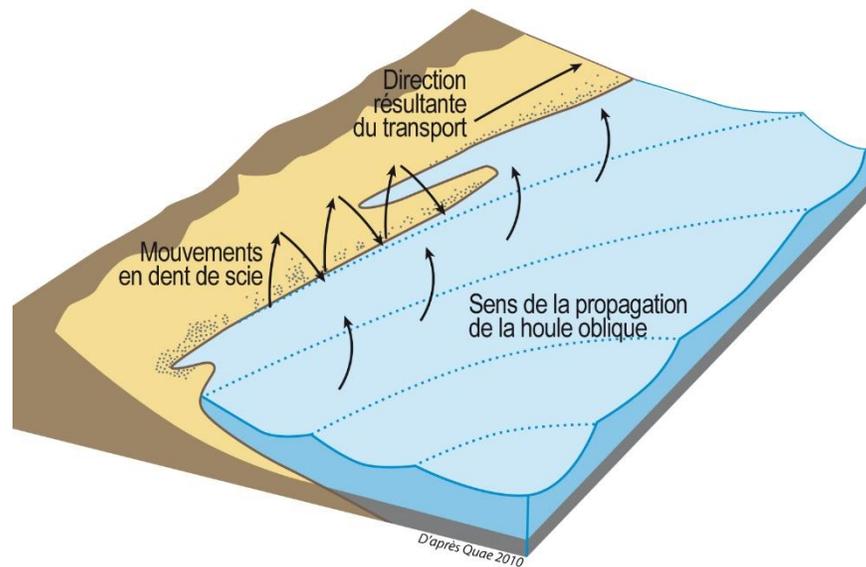
QU'EST CE QUE L'UNITE SEDIMENTAIRE DU ROUSSILLON ?

Les unités sédimentaires



QU'EST CE QUE L'UNITE SEDIMENTAIRE DU ROUSSILLON ?

L'homogénéité de la côte sableuse du Roussillon



COMMENT OBSERVE T-ON LE LITTORAL ?

Mesures topographiques

plages émergées, trait de côte, petits fonds marins, cordon dunaires, embouchures

DGPS



Photogrammétrie



LiDAR



Mesures topographiques

plages émergées, trait de côte, petits fonds marins, cordon dunaires, embouchures

DGPS



Photogrammétrie



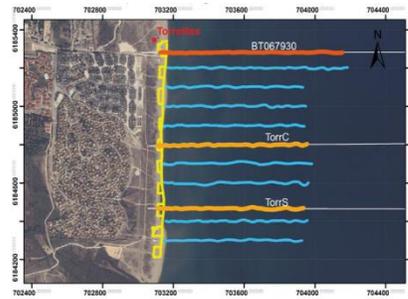
LiDAR



Mesures bathymétriques

plages immergées, embouchures

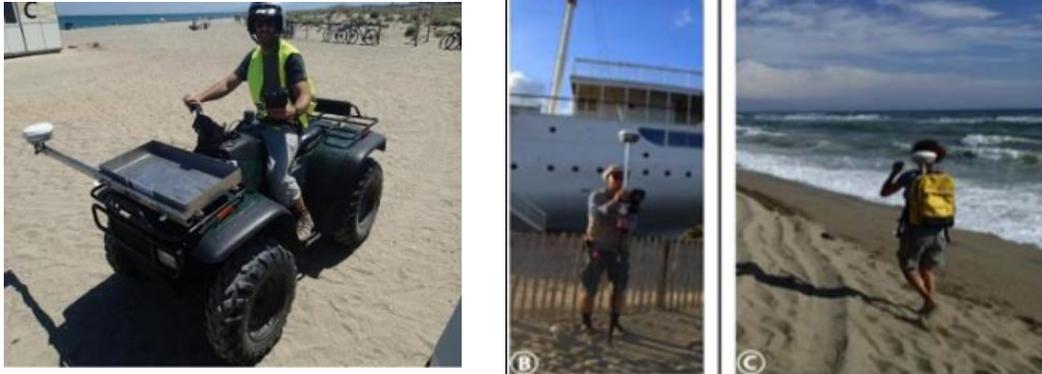
Sondeur + DGPS levés de transects



Mesures topographiques

plages émergées, trait de côte, petits fonds marins, cordon dunaires, embouchures

DGPS



Photogrammétrie



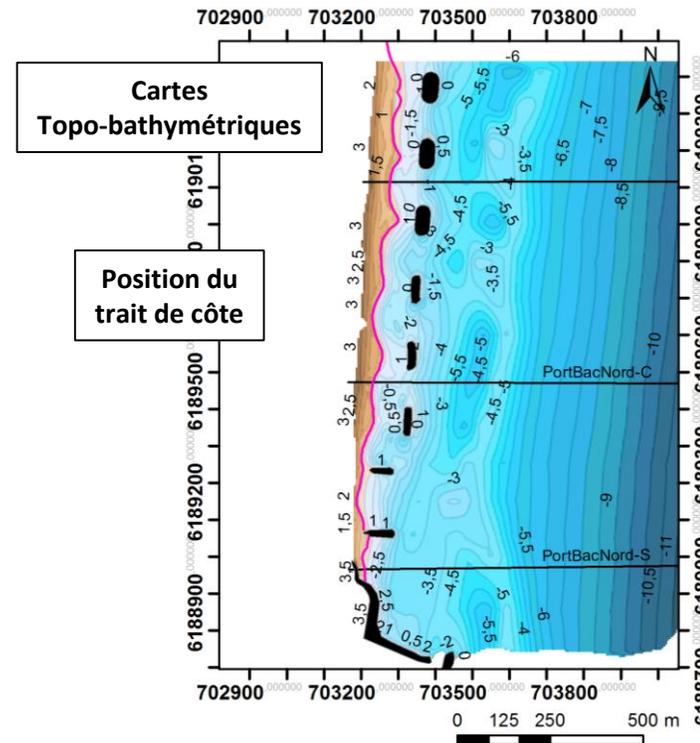
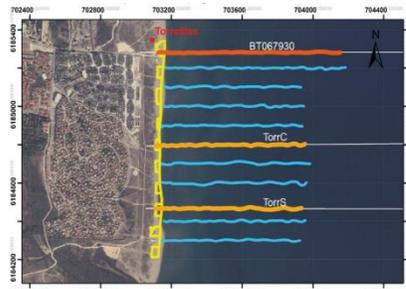
LiDAR



Mesures bathymétriques

plages immergées, embouchures

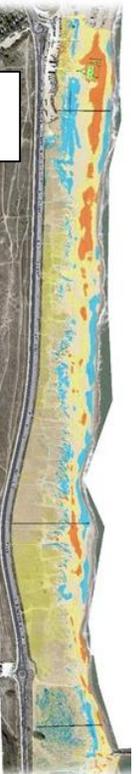
Sondeur + DGPS levés de transects



Cartes
Topo-bathymétriques

Position du
trait de côte

Altimétrie des
Cordons dunaires



Mesures topographiques

plages émergées, trait de côte, petits fonds marins, cordon dunaires, embouchures

DGPS



Photogrammétrie

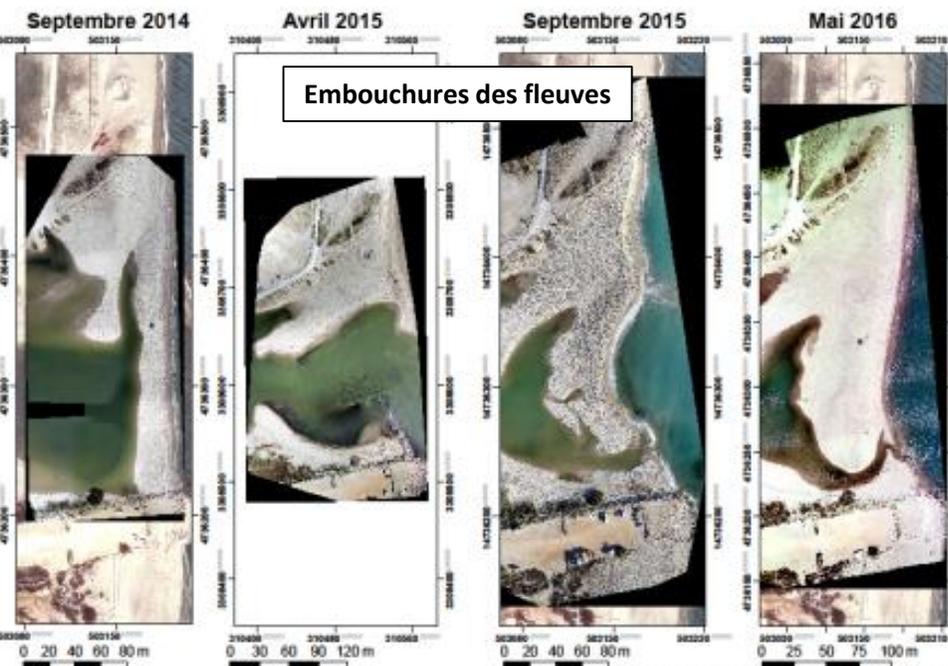
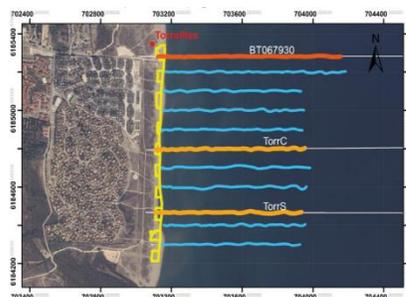


LiDAR

Mesures bathymétriques

plages immergées, embouchures

Sondeur + DGPS levés de transects

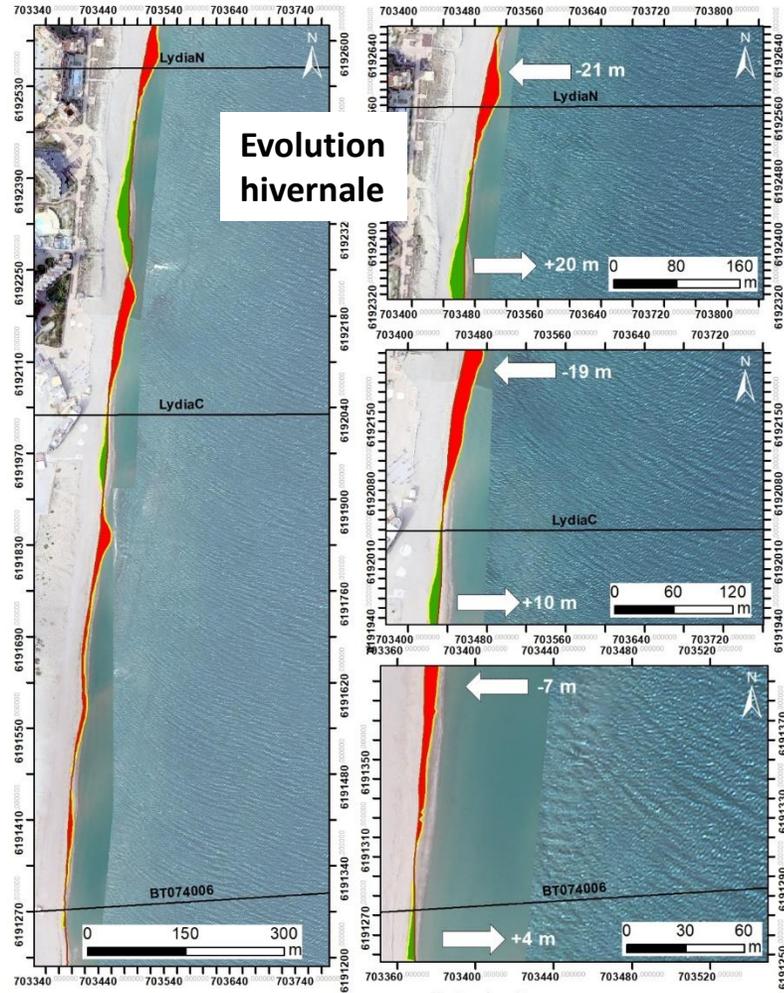


Source: Ezoobanodrome, 2014-2016; campagne OBSCAT 2014-2016; Phéade, 2016

Suivi topo-bathymétrique – vision terre-mer : - mouvements du trait de côte

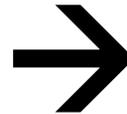
Port Barcarès Nord

Relevés saisonniers

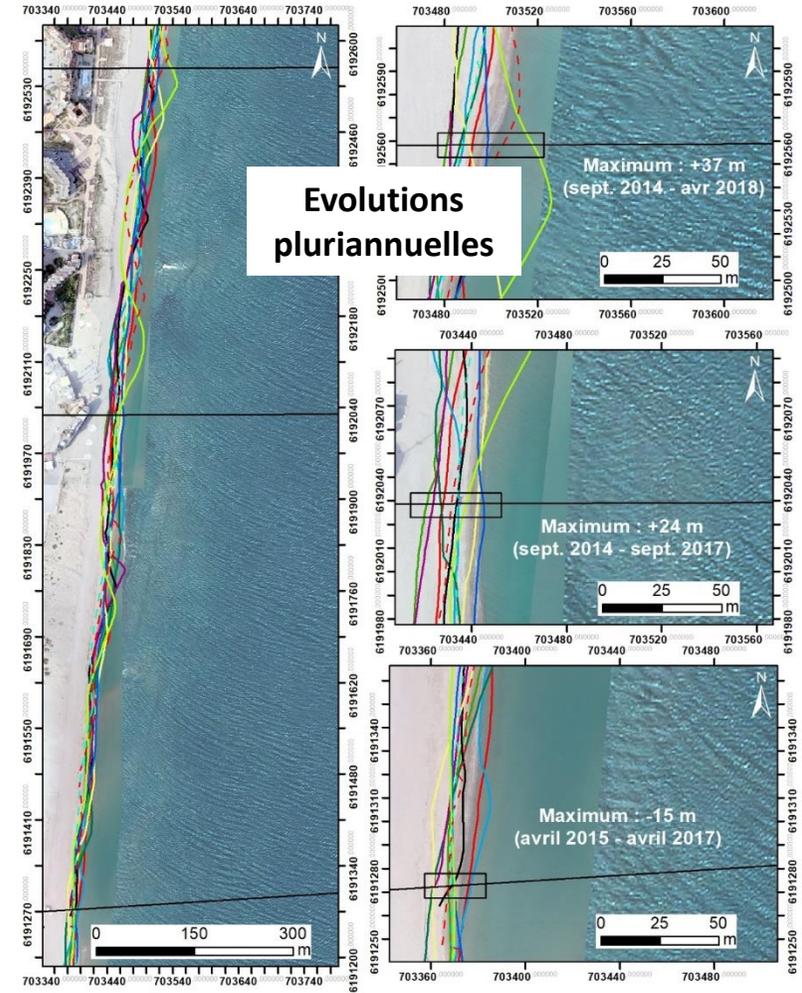


Source: campagnes OBSCAT oct. 2018 et avril 2019
Image: Pléiades, IGN, 03-2015 et orthophotographie ObsCat post-hiver mars 2019
Système de coordonnées: RGF-Lambert-93
Auteur: BRGM

Traits de côte :
— Avril 2019 — Profils de référence
— Octobre 2018
Evolution du trait de côte :
■ accretion
■ érosion



Evolutions pluriannuelles



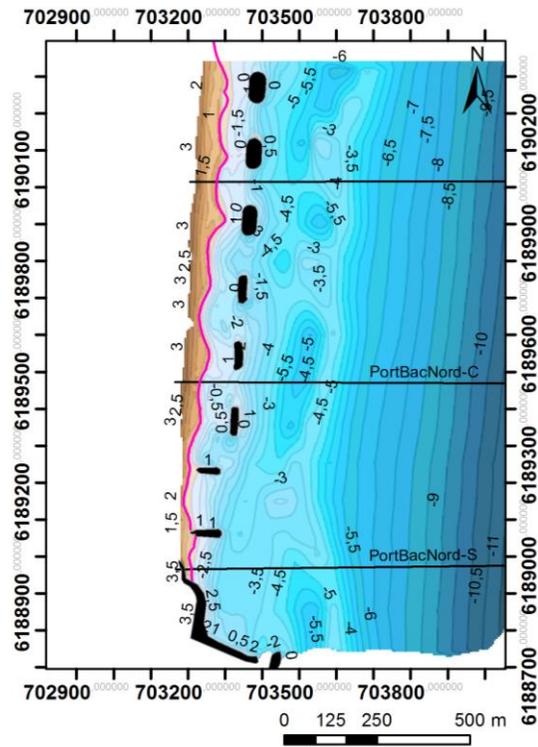
Source: campagnes OBSCAT d'oct. 2013 à avril 2019
Image: Pléiades, IGN, 03-2015 et orthophotographie ObsCat post-hiver mars 2019
Système de coordonnées: RGF-Lambert-93
Auteur: BRGM

Traits de côte :
— Avril 2019 — Avril 2017 — Avril 2015 — Profils de référence
— Octobre 2018 — Septembre 2016 — Septembre 2014
— Avril 2018 — Mai 2016 — Avril 2014
— Septembre 2017 — Septembre 2015 — Octobre 2013

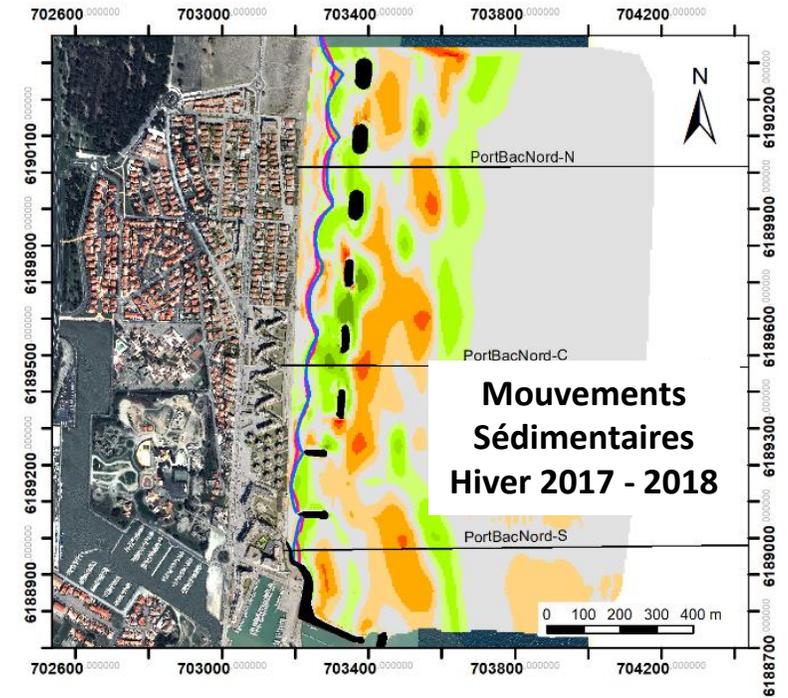
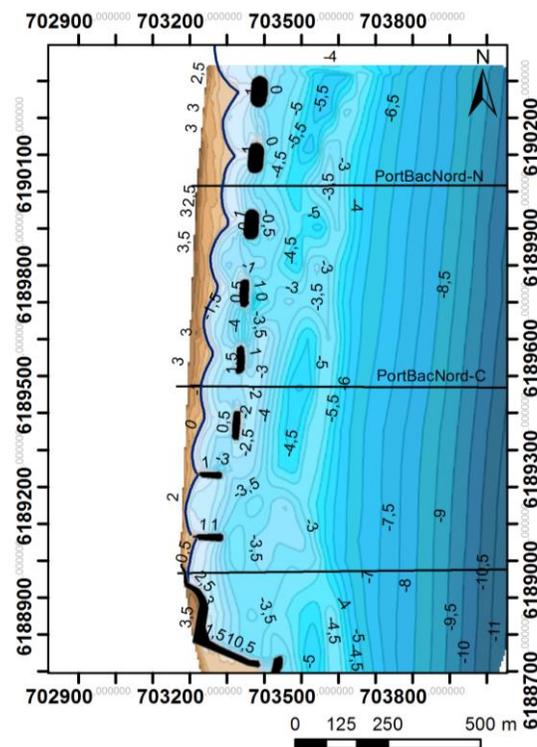
Suivi topo-bathymétrique – vision terre-mer :
- déplacements sédimentaires

Port Barcarès Nord

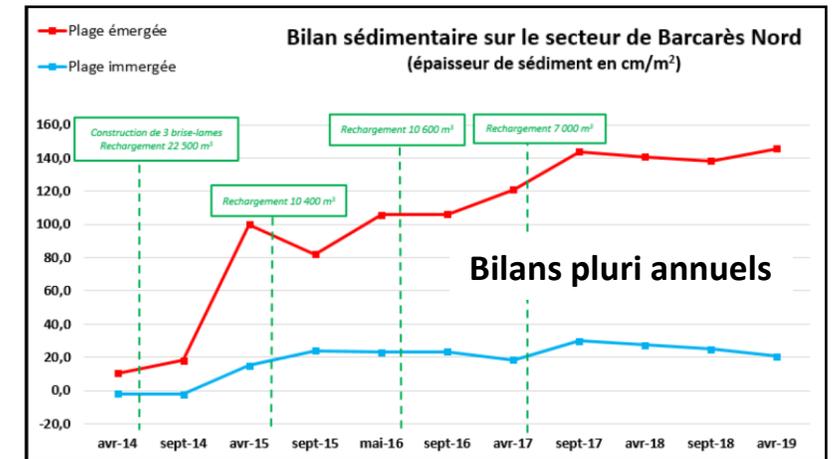
Topo-bathymétrie
Avril 2018



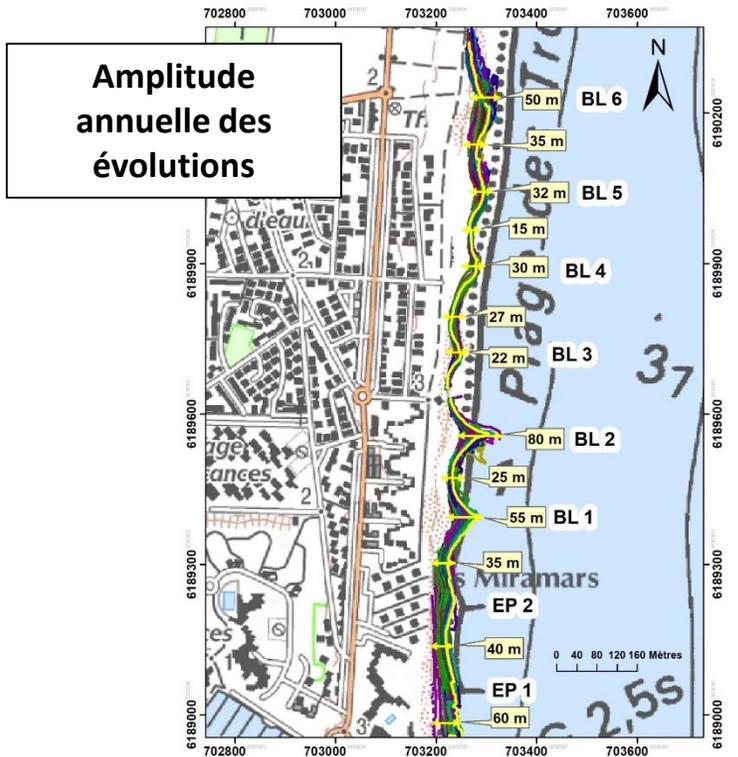
Topo-bathymétrie
Septembre 2017



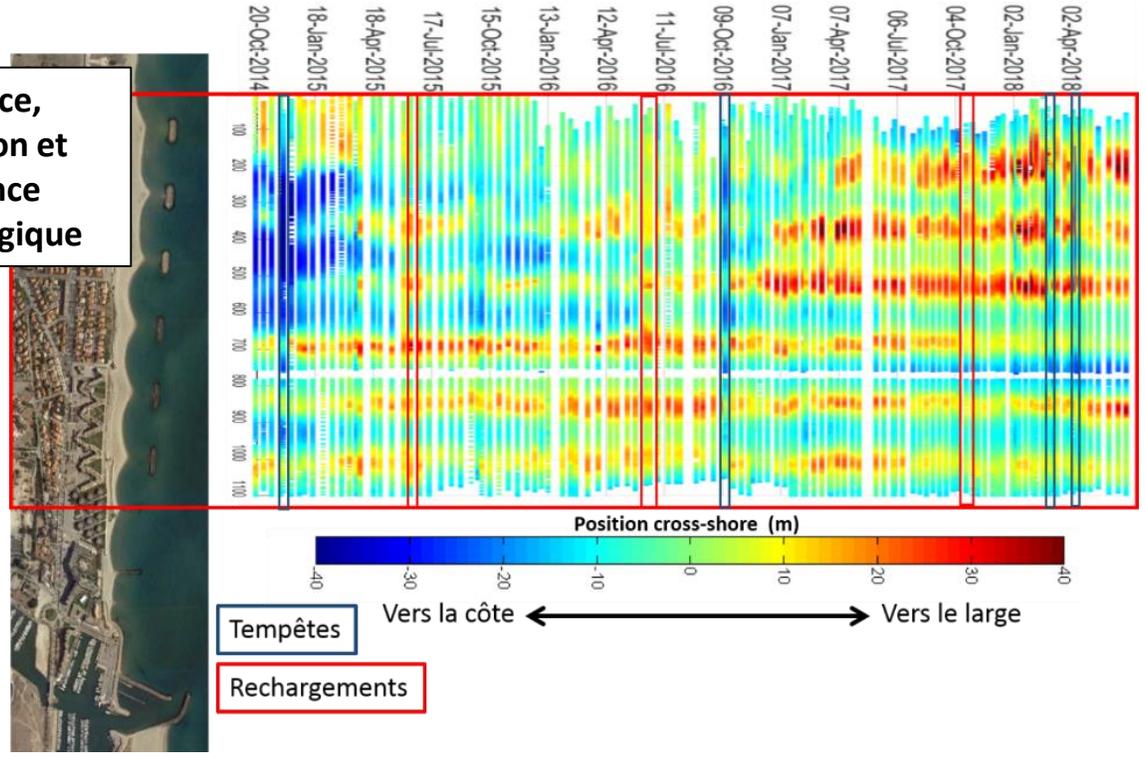
Volumes déplacés



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



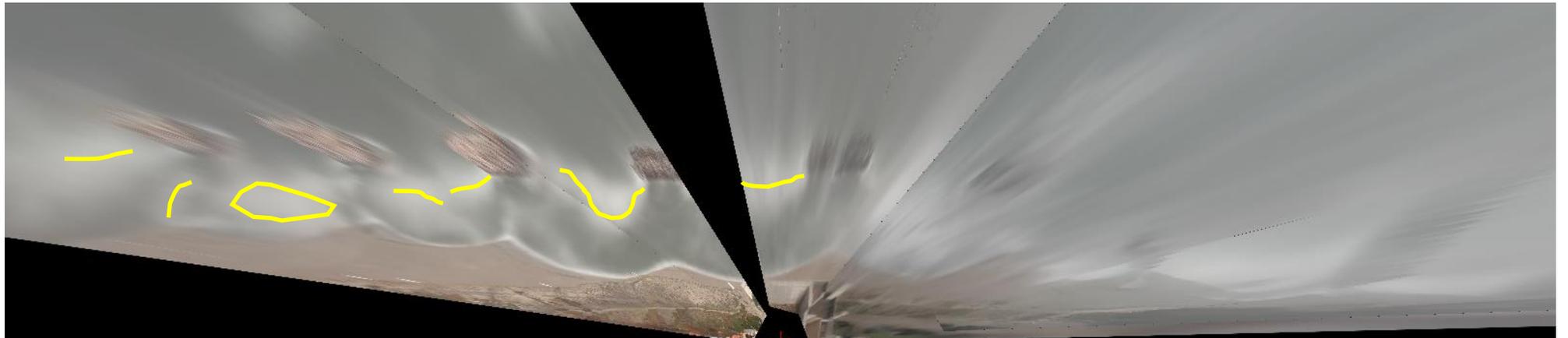
Tendance, adaptation et Résilience morphologique



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



Détection des barres sableuses sous-marines sur images moyennées (séquences vidéo de 10 minutes)



COMMENT OBSERVE T-ON LE LITTORAL ?

Temps d'échanges

Suivi qualitatif par un réseau de points photo au sol



Suivi qualitatif par un réseau de points photo au sol



Suivi qualitatif par un réseau de points photo au sol

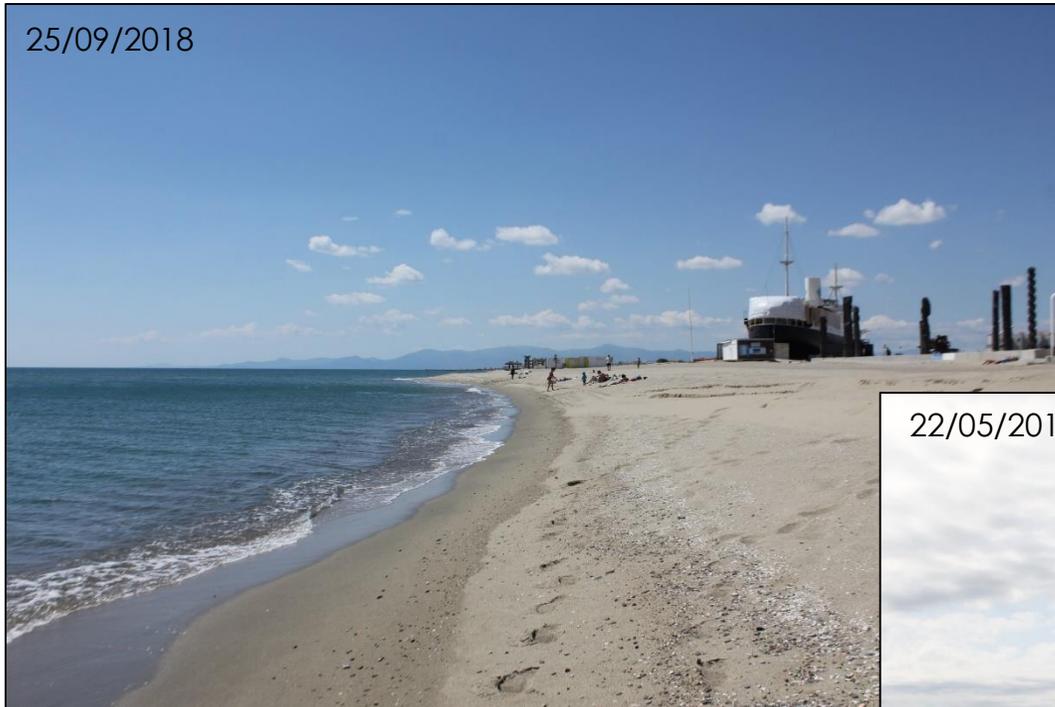


CoastSnap
community beach monitoring

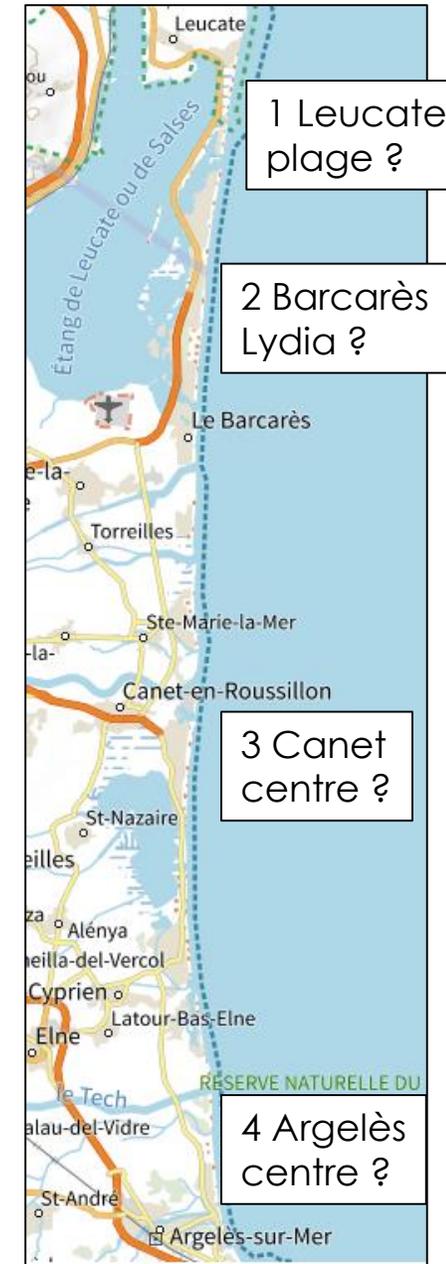
Suivi qualitatif par un réseau de points photo au sol

Où sommes-nous ?

25/09/2018



22/05/2019



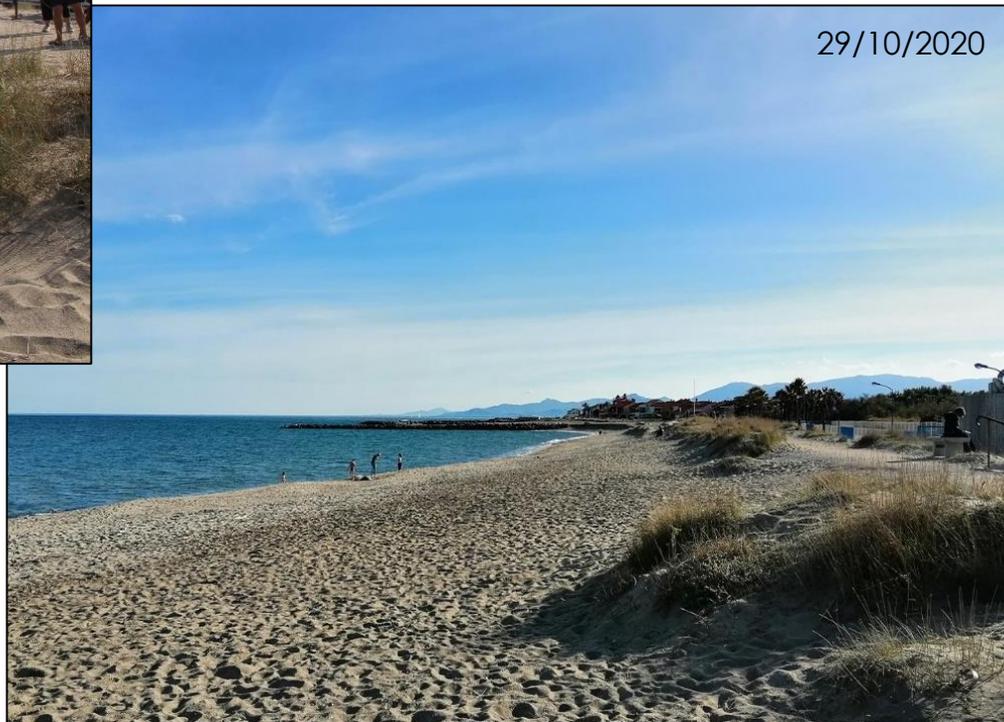
Suivi qualitatif par un réseau de points photo au sol

Où sommes-nous ?

25/09/2018



29/10/2020



1 Barcarès Nord
(Miramars) ?

2 Ste-Marie centre
(Oméga) ?

3 St-Cyprien centre
(Rodin) ?

Suivi qualitatif par un réseau de points photo au sol

Où sommes-nous ?

03/10/2019

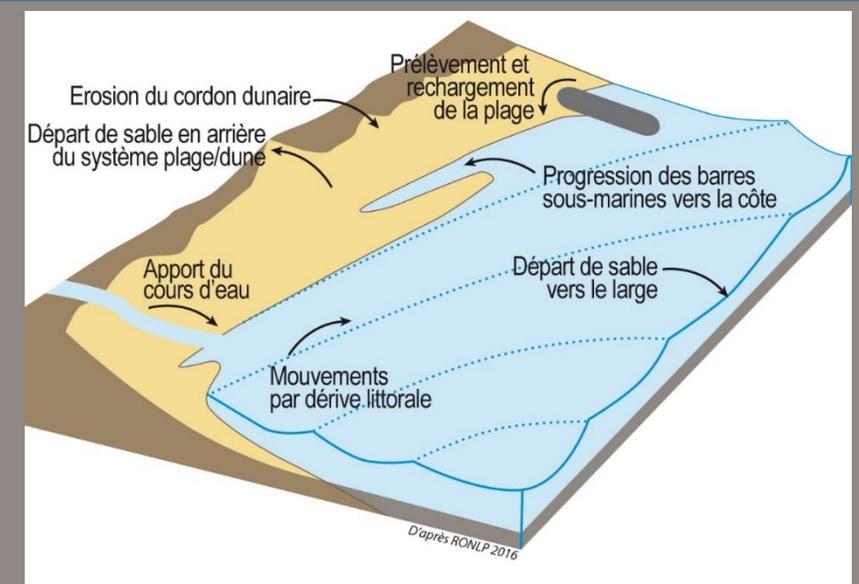


13/05/2020



QUELS SONT LES RESULTATS DU SUIVI SUR LE LITTORAL DU ROUSSILLON?

QUELS SONT LES RESULTATS DU SUIVI SUR LE LITTORAL DU ROUSSILLON?



- 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 embouchures de fleuves très dynamiques, mobiles et qui contribuent à l'alimentation en sable des plages de l'unité sédimentaire du Roussillon
- Un trait de côte « festonné » en lien avec la dynamique des barres sédimentaires, surtout en secteur naturel
- Des problèmes localisés, le plus souvent en lien avec les secteurs aménagés (ports, ouvrages de défense)

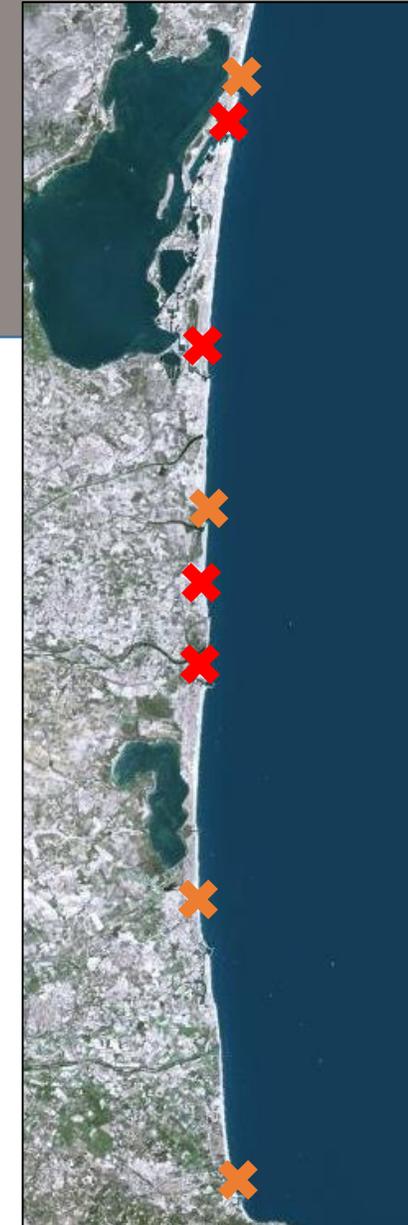
QUELS SONT LES RESULTATS DU SUIVI SUR LE LITTORAL DU ROUSSILLON?

Les points d'érosion d'aval dérive : principale problématique des zones artificialisées



QUELS SONT LES RESULTATS DU SUIVI SUR LE LITTORAL DU ROUSSILLON?

Et dans une moindre mesure :



QUELS SONT LES RESULTATS DU SUIVI SUR LE LITTORAL DU ROUSSILLON?

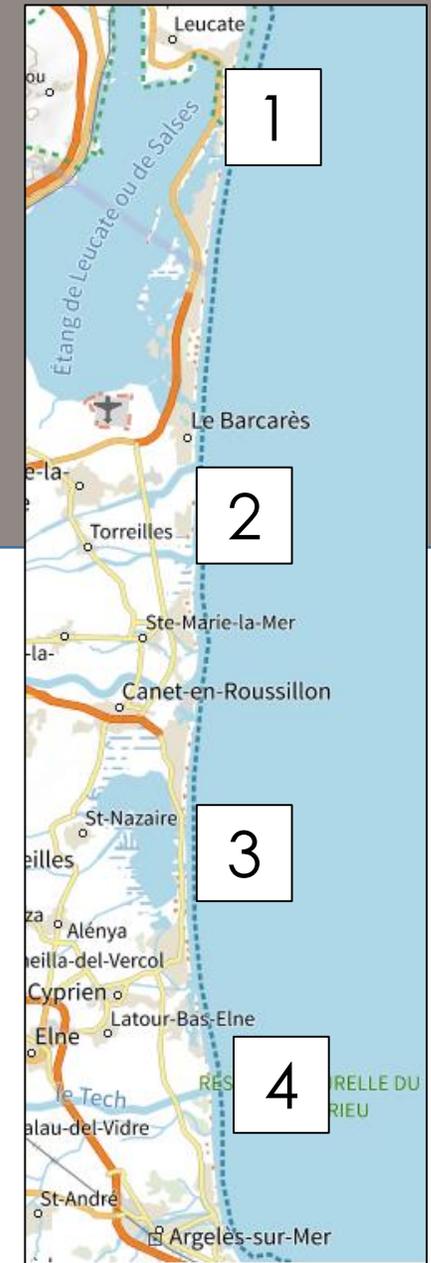
Temps d'échanges

DES RESULTATS PLUS PRECIS

DES RESULTATS PLUS PRECIS

Sur quels secteurs voulez vous que l'on fasse un focus parmi les 4 suivants ?

1. [Leucate les Mourets](#)
2. [Torreilles plage centrale](#)
3. [Canet lido](#)
4. [Argelès embouchure du Tech](#)



DES RESULTATS PLUS PRECIS

Sur quels secteurs voulez vous que l'on fasse un focus parmi les 4 suivants ?

1. Leucate les Mourets
2. Torreilles plage centrale
3. Canet lido
4. Argelès embouchure du Tech



EMBOUCHURE DU TECH

Commune d'Argelès sur mer

Sud de l'unité sédimentaire du Roussillon, sous cellule 5

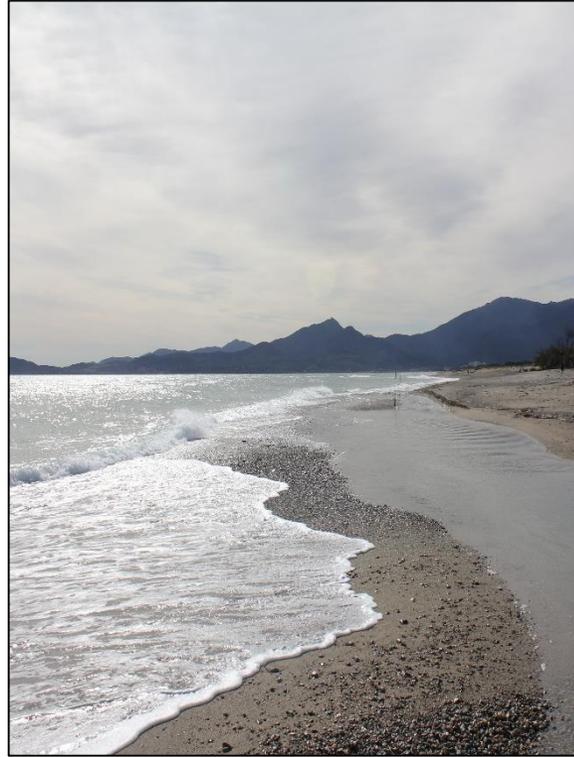
Embouchure et plage de galets

Réserve naturelle

Suivi photogrammétrique
Suivi topo-bathymétrique
Suivi photo au sol



EMBOUCHURE DU TECH



EMBOUCHURE DU TECH

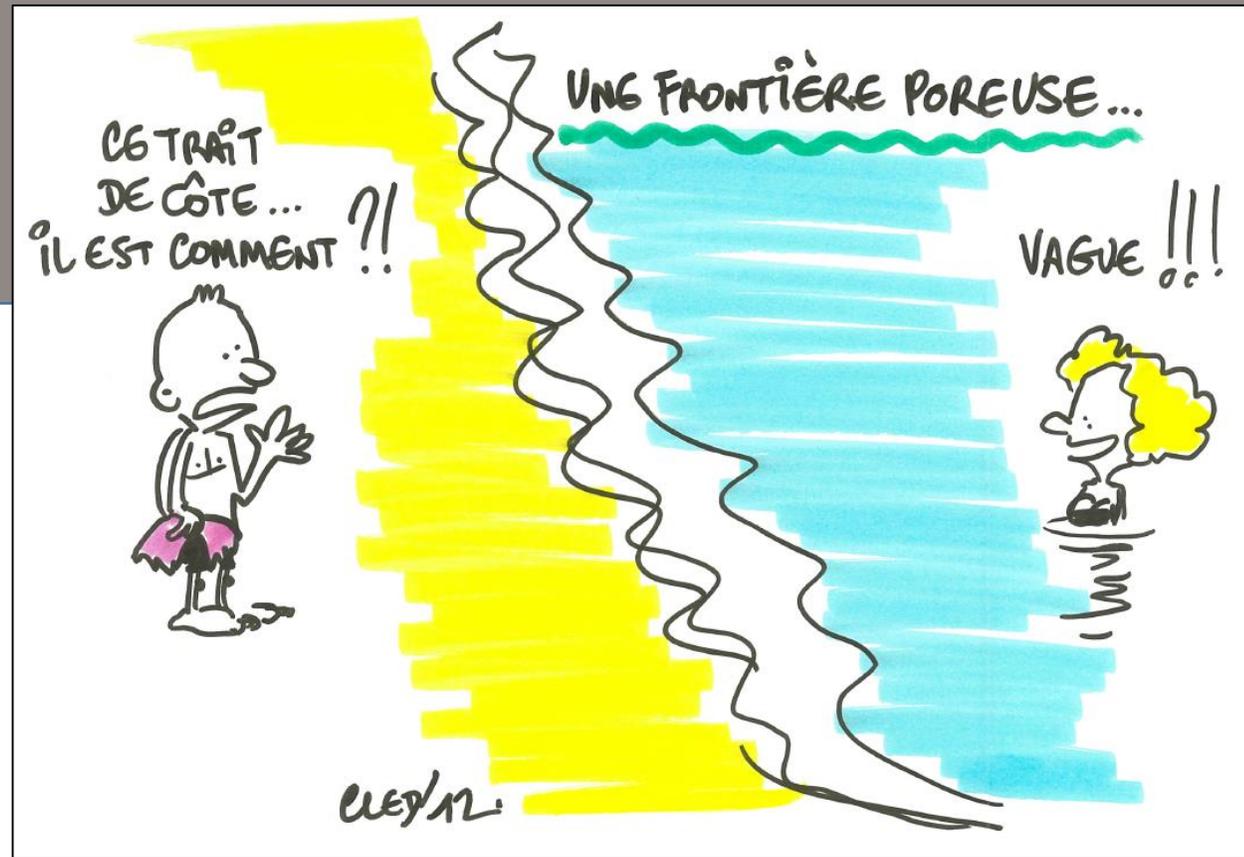


Une embouchure
naturelle et mobile,
en cours d'étude

DES RESULTATS PLUS PRECIS

Temps d'échanges

MERCI DE VOTRE ATTENTION



Contact : obscat@aurca.org
Et pour en savoir encore plus : www.obscat.fr