



L'observatoire de la côte sableuse catalane : un outil de connaissance et d'aide à la décision.

Provence Lanzellotti, chargée de mission littoral à l'Aurca



Qu'est ce que l'ObsCat ?

- Objectif :

Mieux connaître pour mieux comprendre l'évolution de notre littoral sableux et ainsi mieux appréhender les risques érosion et submersion marine.

*« Observer pour connaître,
connaître pour comprendre et
comprendre pour agir »*

Qu'est ce que l'ObsCat ?

- Structuration :
Partenariat basé sur des conventions et créé en 2013.



Qu'est ce que l'ObsCat ?

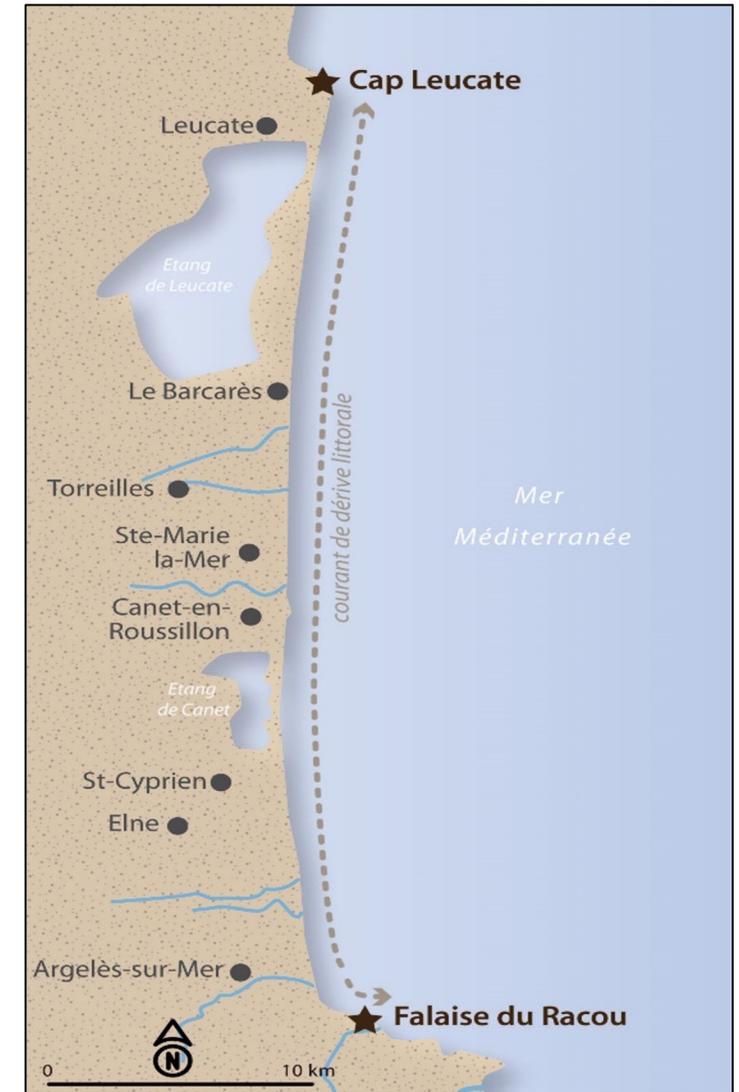
- Structuration :
Partenariat basé sur des conventions et créé en 2013.



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

Qu'est ce que l'ObsCat ?

- Echelle d'observation :
L'unité sédimentaire du Roussillon (côte sableuse catalane)



Qu'est ce que l'ObsCat ?

- Quatre grandes missions:



1

Observation du littoral

collecte des données

2

Mutualisation de l'information

bancarisation des données



3

Analyse des phénomènes et propositions de gestion

interprétation des données

4

Communication

normalisation, vulgarisation et partage des données



Qu'est ce que l'ObsCat ?

- Gouvernance et public ciblé :

Discussions techniques :
Comités techniques
Groupes de travail thématiques

Restitution de l'information aux communes
Restitution de l'information au grand public



Décisions :
Comités de pilotage

connaissance des phénomènes et prise de décision
familiarisation avec le milieu littoral et ses enjeux



Un socle d'indicateurs pour comprendre le fonctionnement du littoral sableux

- L'évolution de la position du trait de côte

Il est la limite du « jet de rive » en Méditerranée

Il constitue la limite mouvante entre la terre et la mer

Il caractérise « l'aléa érosion »

Il est la référence pour les démarches prospectives

Il est utilisé par l'Etat pour définir la législation



Un socle d'indicateurs pour comprendre le fonctionnement du littoral sableux

- L'évolution de la position du trait de côte

On l'exprime en mètre par an...

...oui mais sur quelle échelle de temps ?

Son évolution n'est pas linéaire, le trait de côte « ça avance et ça recule continuellement », il faut donc distinguer 3 types de fonctionnements, 3 types d'échelle temporelle, 3 objectifs de connaissance et de gestion :

- L'évolution saisonnière
- L'évolution pluri-annuelle
- L'évolution pluri-décennale



Un socle d'indicateurs pour comprendre le fonctionnement du littoral sableux

- Le déplacement des volumes sableux

Il s'agit d'estimer les situations d'érosion (déficit de sable) et les situations d'accrétion (accumulation de sable).

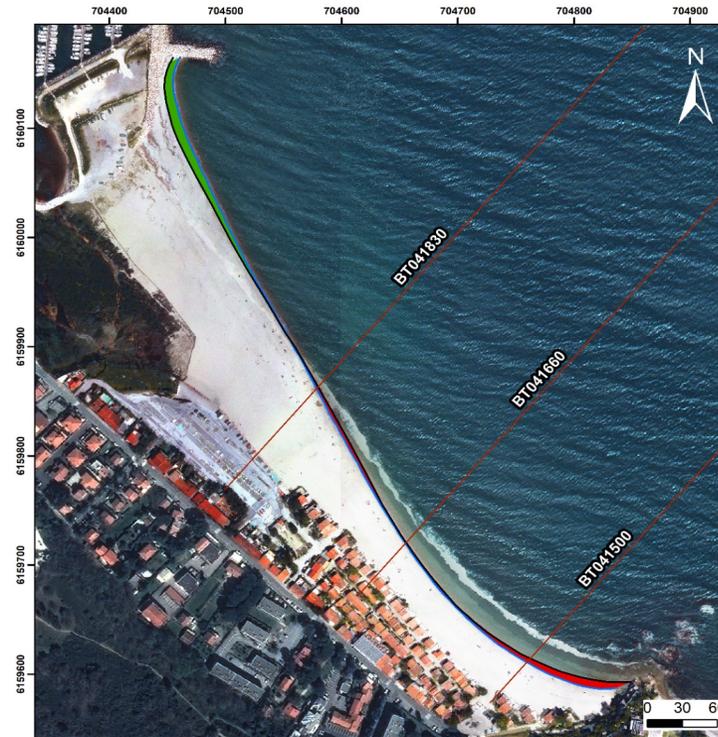
Mesure de l'altitude du relief terrestre et sous-marin →
Nuage de points x/y/z → Modèle numérique de terrain
→ Calculs de cubatures



Quelle vulgarisation ?

- La position du trait de côte

Simplifier les variations saisonnières



Source :
campagnes OBSCAT
de octobre 2021 et mars 2022
Image: Pleiades, IGN, 03-2015 et
orthophotographie ObsCat mars 2022
Système de coordonnées:
RGF93-Lambert-93
Auteur : BRGM

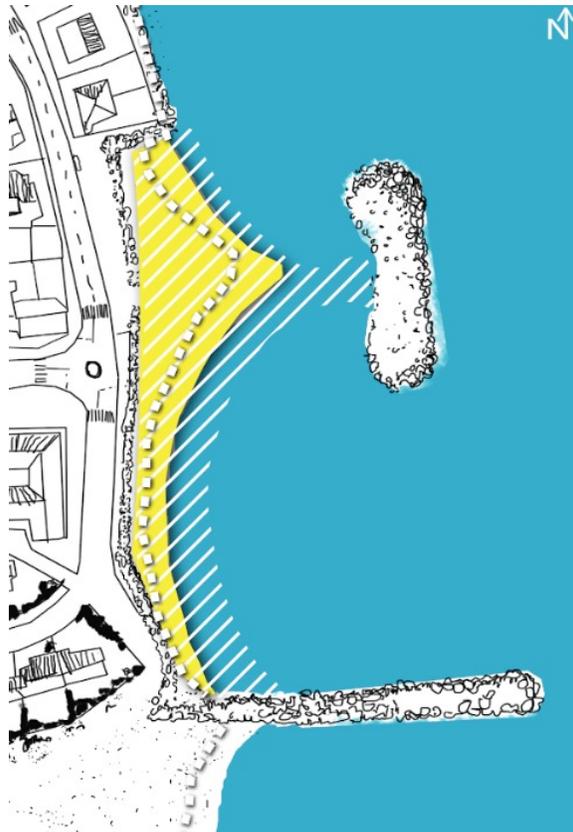
Trait de côte

— Profils de référence	■ Avancée
— TDC Octobre 2021	■ Recul
— TDC Mars 2022	

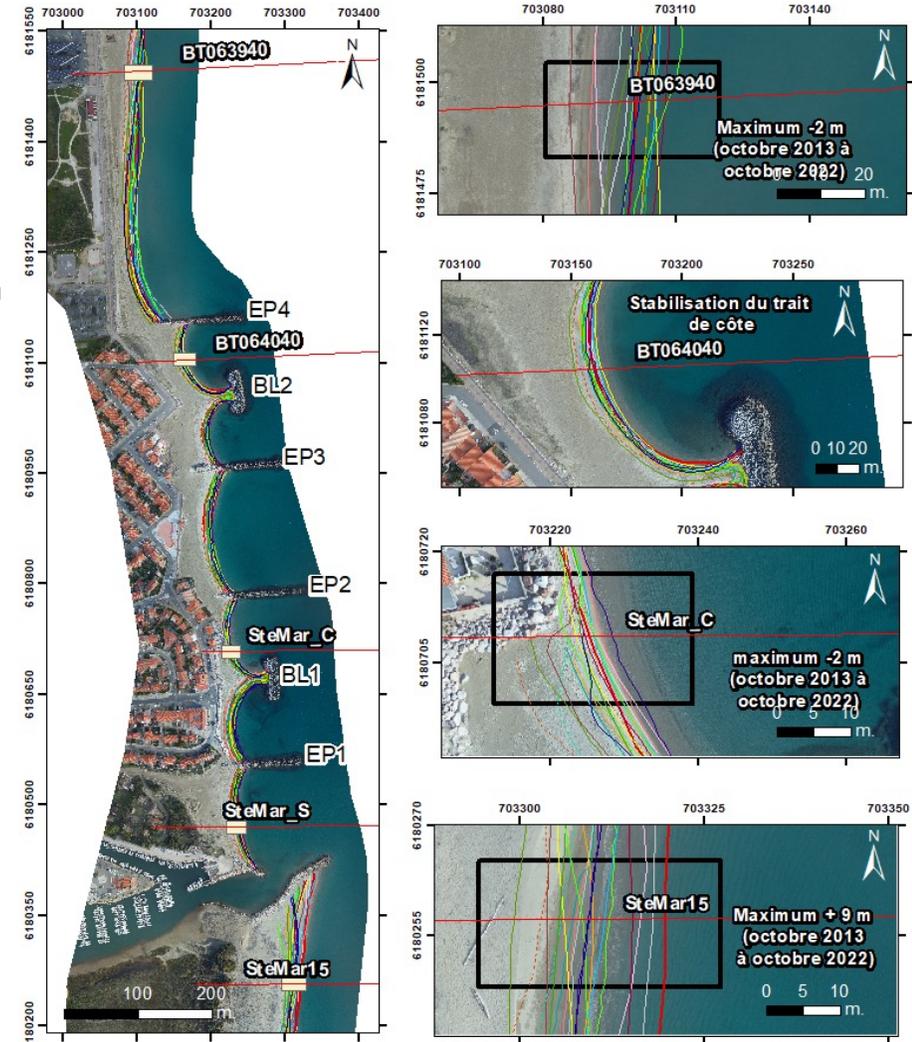


Quelle vulgarisation ?

- La position du trait de côte
Transformer un recul en « serviettes perdues »



Journée OPenIG



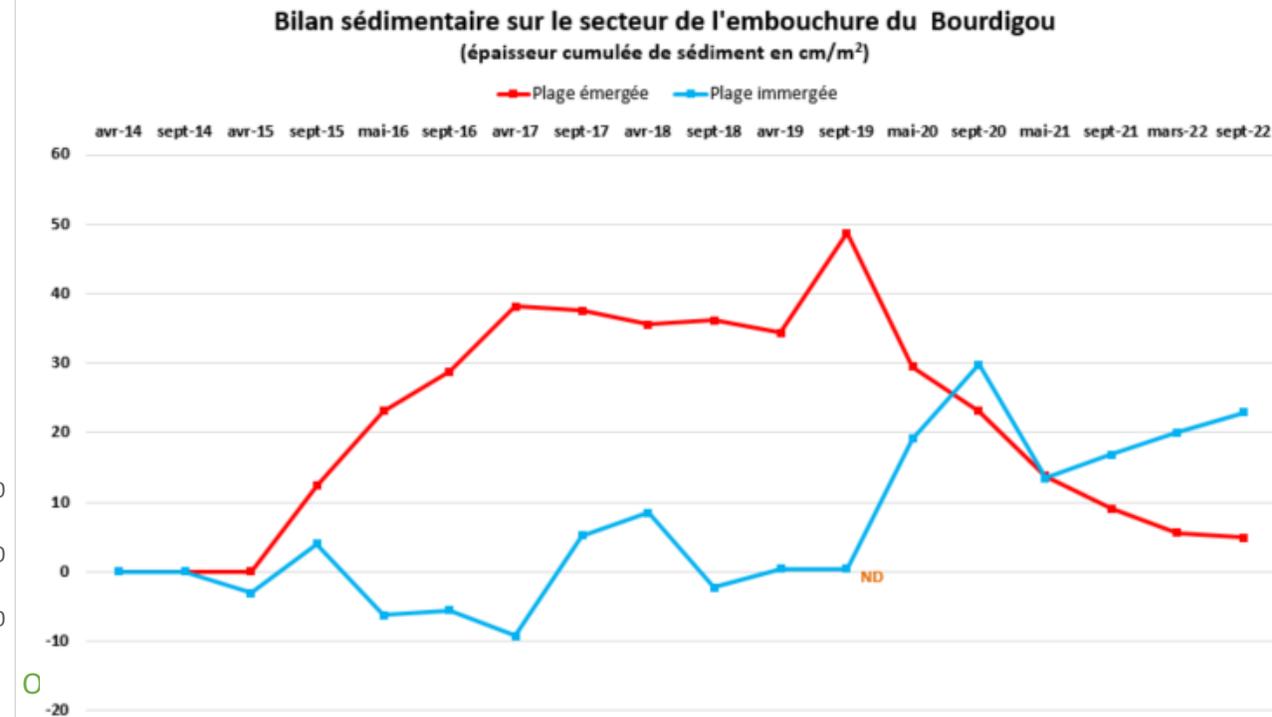
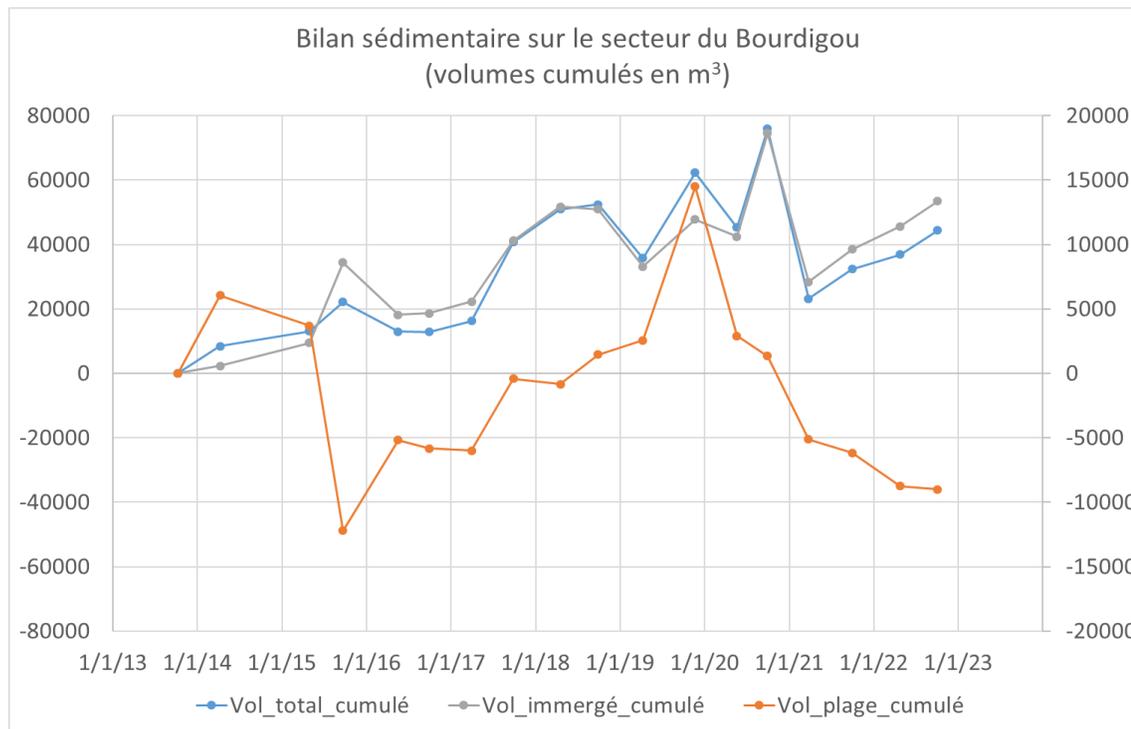
Source: campagnes OBSCAT d'octobre 2013 à octobre 2022
 Image: Pléiades, IGN, 03-2015 et orthophotographie ObsCat Octobre 2022
 Système de coordonnées: RGF93-Lambert-93
 Auteur: BRGM

— Profils de référence	— TDC Sept 2016	— TDC Mars 2020
— TDC Oct 2013	— TDC Avril 2017	— TDC Sept 2020
— TDC Avril 2014	— TDC Sept 2017	— TDC Mars 2021
— TDC Sept 2014	— TDC Avril 2018	— TDC Octobre 2021
— TDC Avril 2015	— TDC Oct 2018	— TDC Mars 2022
— TDC Sept 2015	— TDC Avril 2019	— TDC Octobre 2022
— TDC Mai 2016	— TDC Nov 2019	

Quelle vulgarisation ?

- Le déplacement des volumes sableux

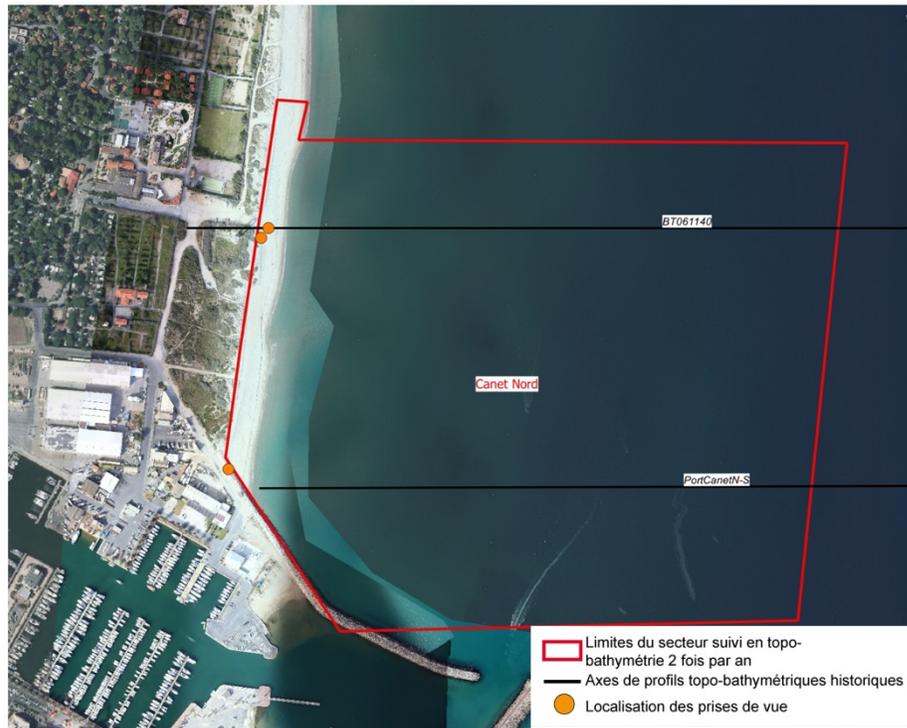
Convertir les m³ en épaisseur de sable



Quelle vulgarisation ?

- Le déplacement des volumes sableux

Remplacer les orthophotos par des photos obliques



Quelle vulgarisation ?

- Exemples indicateurs complémentaires pour aider à la prospective :
 - Epaisseur et nature des sédiments
 - Un indice multivarié :
la capacité d'amortissement du système littoral



Quels enseignements pour les territoires ?

- Objectiver les décisions
- Comprendre des fonctionnements complexes
- Sensibiliser le grand public
- Se fédérer



MERCI DE VOTRE ATTENTION