



Sciences & recherches participatives pour le suivi des littoraux : Actions de l'OCLM et le dispositif CoastSnap

Mouncef Sedrati, Glen Bulot, Laura Dalour & Noé Metge





Les Solutions Fondées sur la Nature (SFN) pour la réhabilitation dunaire => la genèse de l'OCLM



Plage de Penvins – Suscinio - 2013





Les Solutions Fondées sur la Nature (SFN) pour la réhabilitation dunaire => la genèse de l'OCLM



AlgoBox®



Besoin d'un suivi
régulier





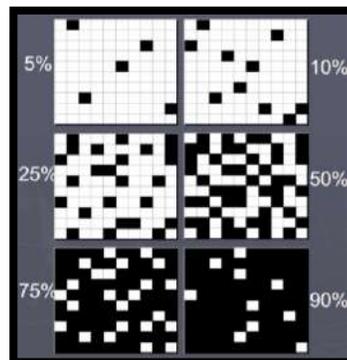
Premiers protocoles de suivi participatif



Recul du TC



Impact de tempête



Recouvrement végétal

Altimétrie sédimentaire





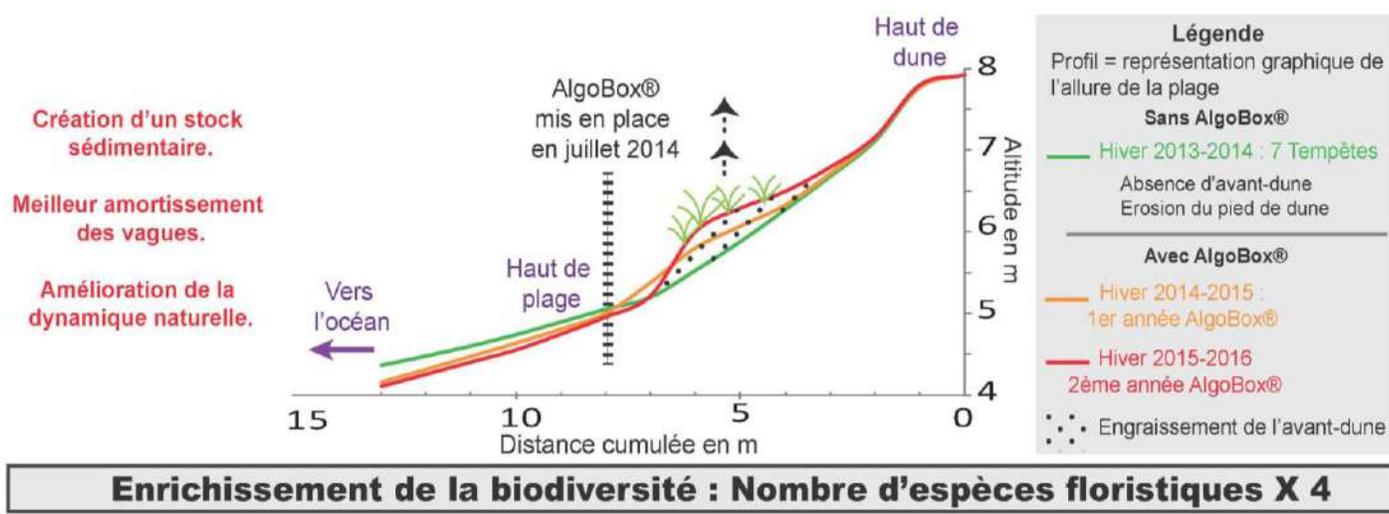
Juillet 2014



Juillet 2015



Juillet 2016



Bilan à partir d'un suivi participatif



L'OCLM

Envie d'une balade utile ?

Le 1^{er} observatoire citoyen dédié à l'évolution physique du littoral en France

Une collaboration entre 3 partenaires



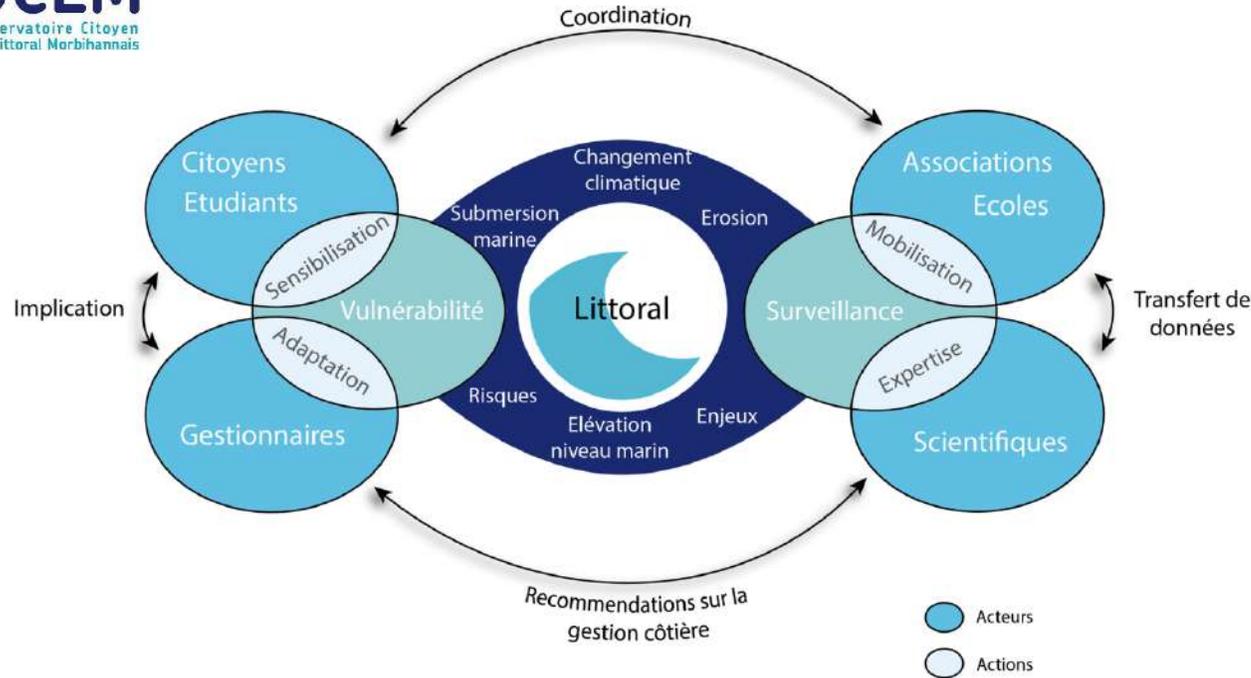
- Amélioration des connaissances
- Assistance technique et expertise auprès des gestionnaires
- Proposition de protocoles participatifs
- Bancarisation des données
- Information et sensibilisation
- Communication et diffusion des résultats



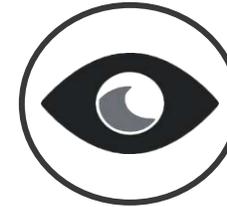
- Protection et mise en valeur des milieux naturels
- Mise en œuvre d'actions expérimentales
- Adaptation de la gestion et des aménagements
- Accompagnement financier de l'UBS et du RIEM



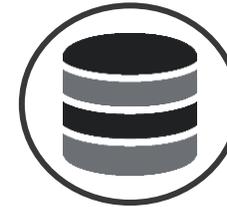
- Mobilisation et formation des citoyens
- Organisation de la collecte des données
- Retours réguliers sur l'état des aménagements
- Communication et diffusion des résultats
- Premières vérifications des données



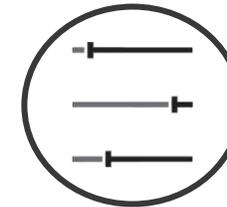
Sensibiliser, éduquer, informer



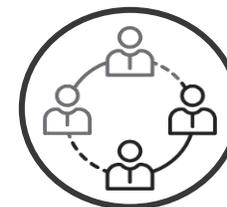
Observer, surveiller



Constituer des bases de données



Adapter les aménagements, la gestion

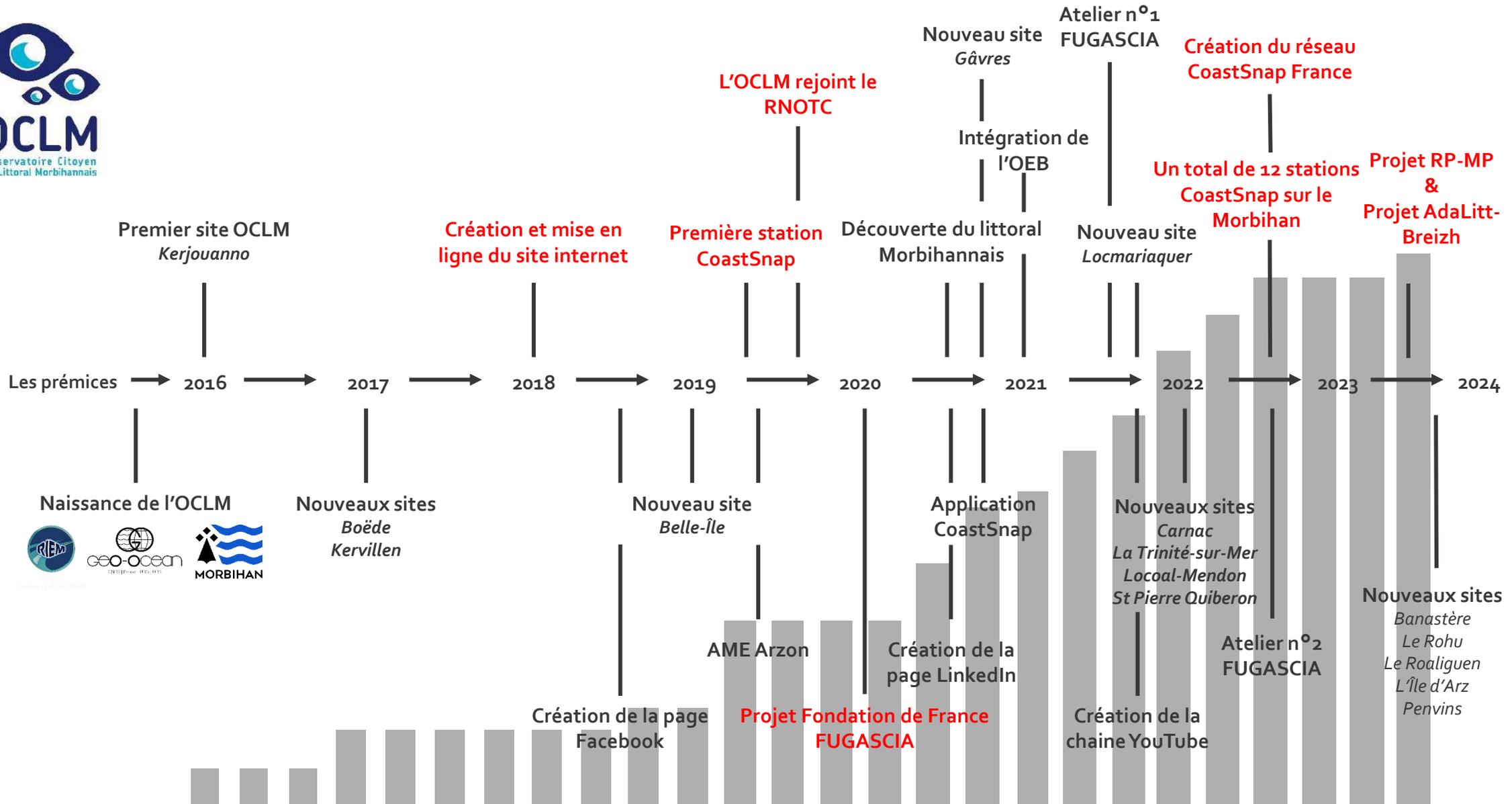


Créer de la cohésion sociale

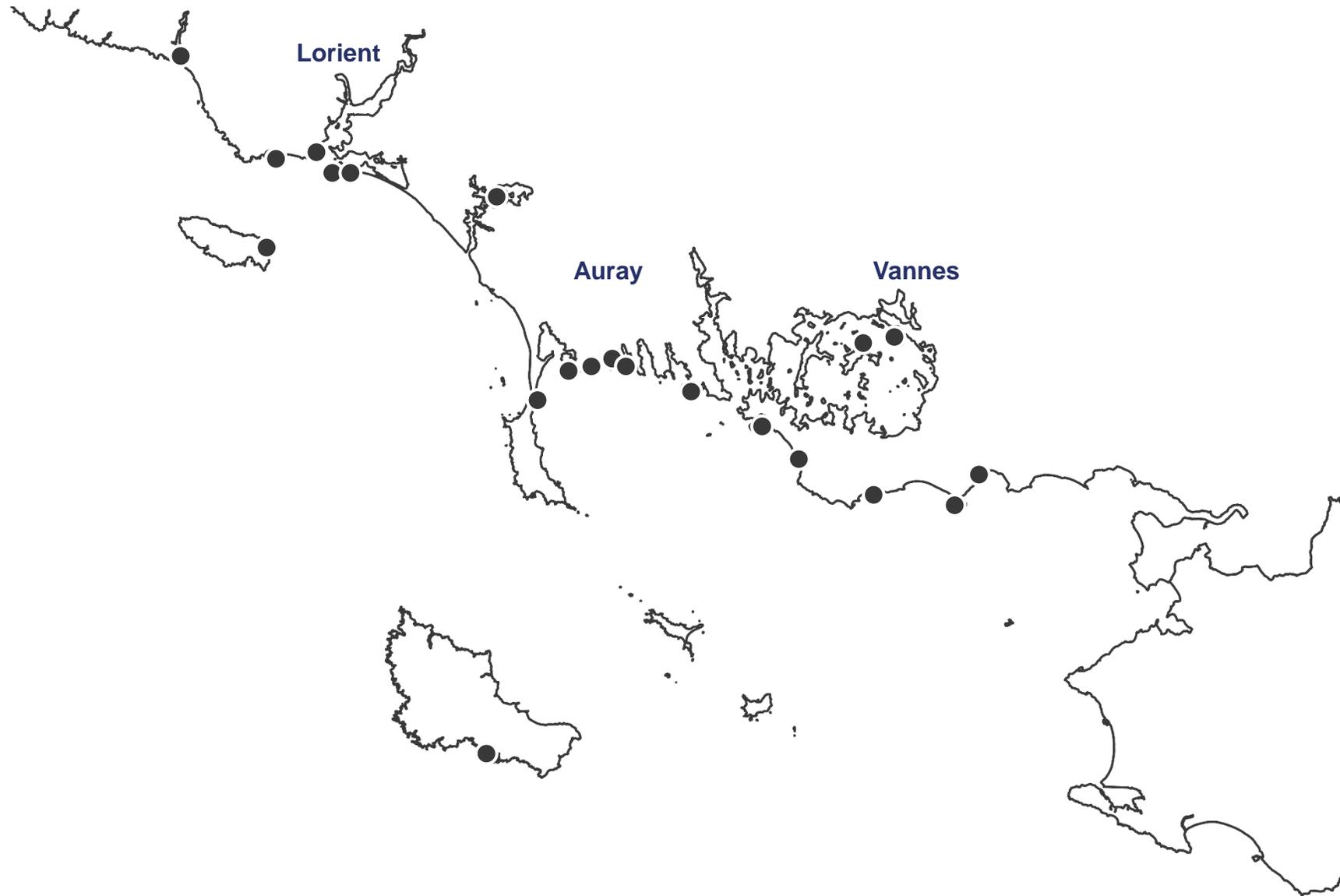
Un principe : développer les sciences participatives au **service du suivi de l'évolution physique du littoral** en y impliquant : citoyens, gestionnaires, politiques et scientifiques



DONNÉES, MÉTHODES & SERVICES POUR LE LITTORAL



Évolution du nombre de bénévoles engagés



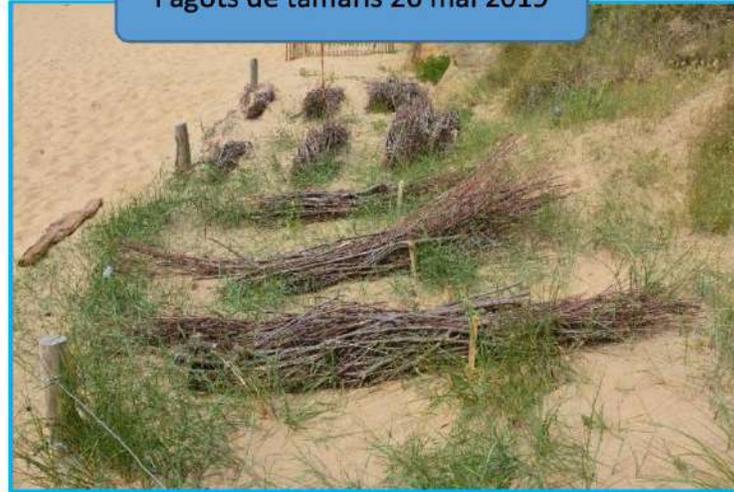
Où ?



Exemples de résultats

Captage éolien sur la plage Belle-île

Fagots de tamaris 26 mai 2019



Fagots de tamaris 5 décembre 2019



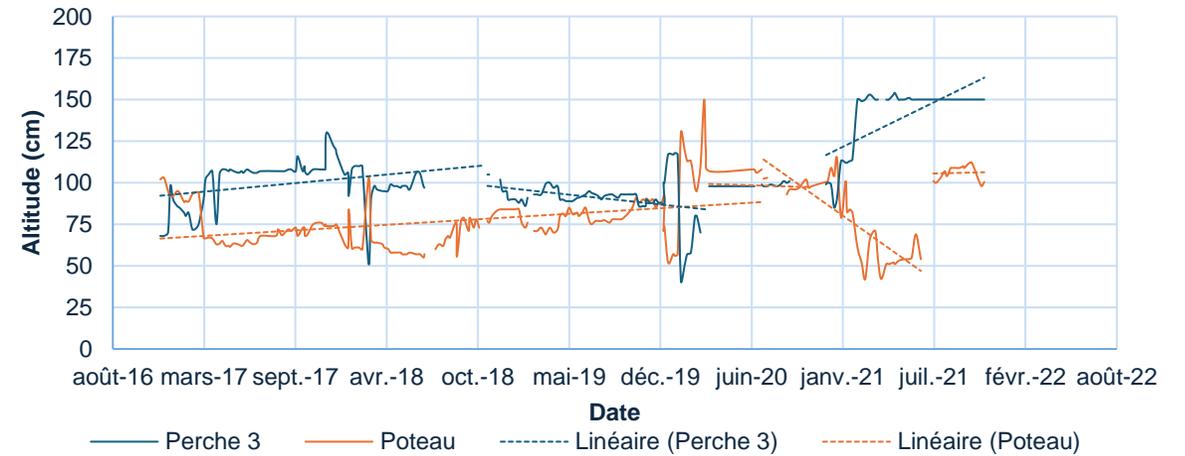


Exemples de résultats

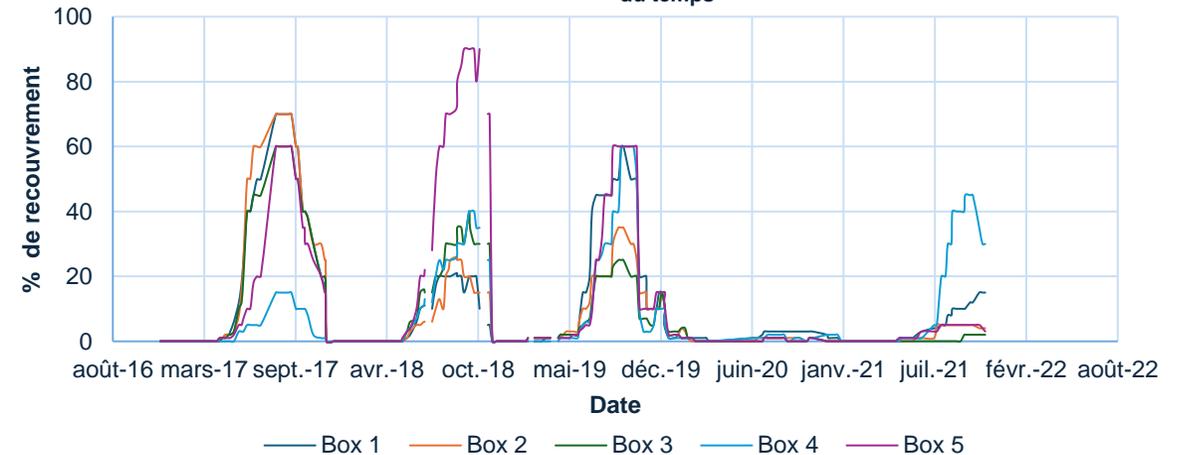
**Hauteur des sédiments
&
Recouvrement de
la végétation**



Variation de la hauteur de sédiments dans l'AlgoBox® n°2



Evolution du pourcentage de recouvrement des box de l'AlgoBox n°2 par la végétation au cours du temps





Exemples de résultats

Suivi du fonctionnement d'un procédé SFN à Gâvres

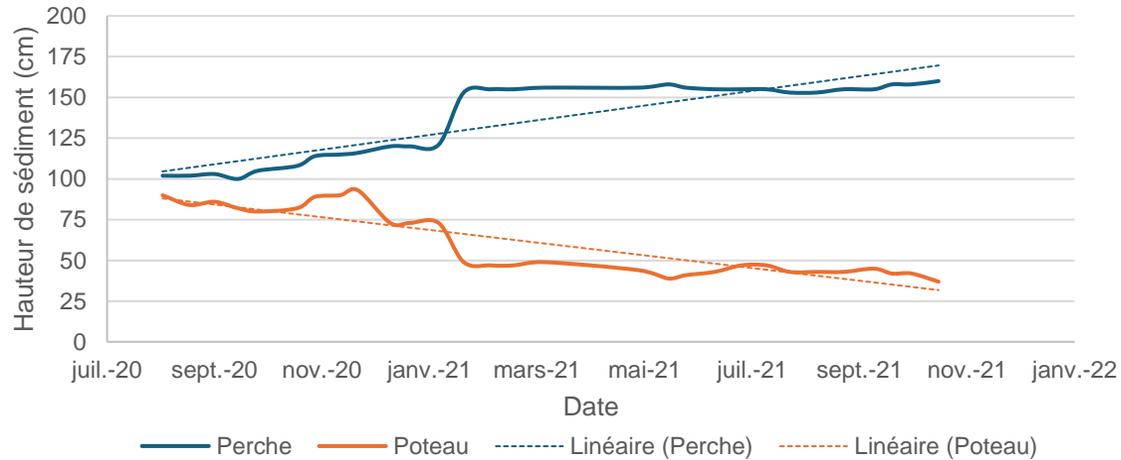


Août 2020



Septembre 2021

Suivi de la hauteur de sédiment dans l'AlgoBox® Est





CoastSnapMorbihan

community beach monitoring

CoastSnap : un réseau participatif pour le suivi du littoral





À n'importe quelle heure de la journée, quelqu'un prend une photo de la côte ...





Argus coastal imaging Le suivi vidéo des plages...



4 days of severe erosion
June 2016 storm
Collaroy Beach
(UNSW coastal imaging station)

- ✓ Technologie fiable (> 20 ans de development)
- ✓ Camera fixe avec paramétrage pre-difini
- ✓ Suivi continu
- ✓ Précision pour le trait de côte ~ 1-2 m (Harley et al., 2011)
- ✗ Besoins : connection internet + PC + Source electrique
- ✗ Coûts d'installation modérés
- ✗ Sans implication externe
- ✗ Risque de vandalisme dans des endroits non sécurisés



Community beach monitoring Le suivi participatif des plages...





CoastSnap en France - 2019

- Par QR code.
- Par les réseaux sociaux.
- Par mail.



CoastSnap
community beach monitoring
MORBIHAN

PRESQU'ÎLE
DE GÂVRES

LORIENT
AGGLOMÉRATION

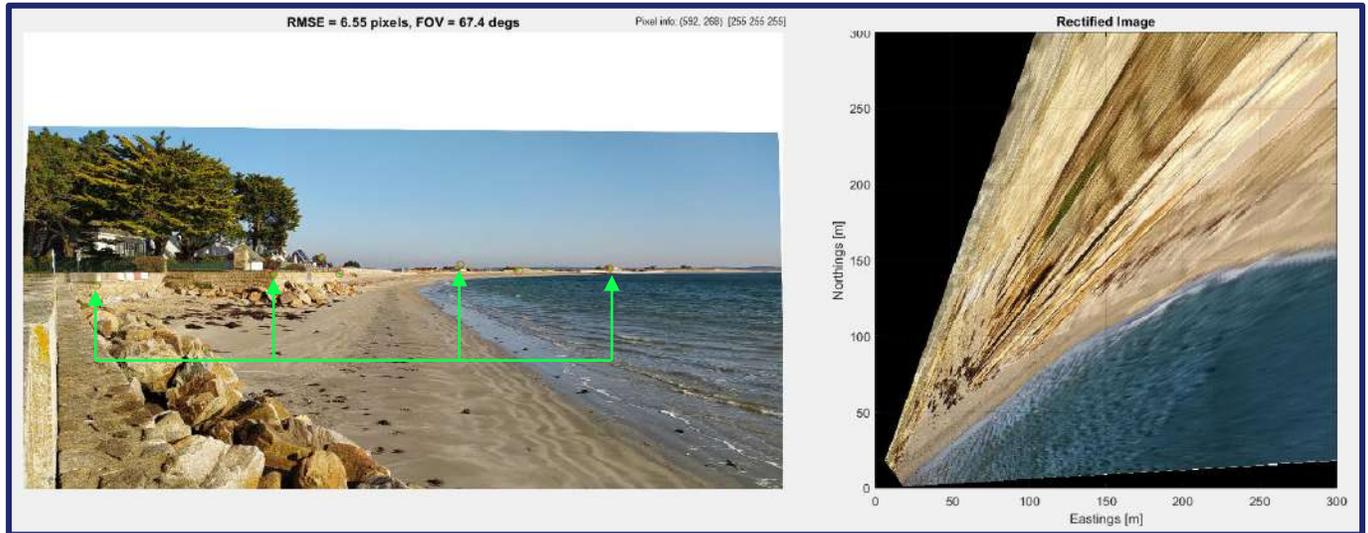
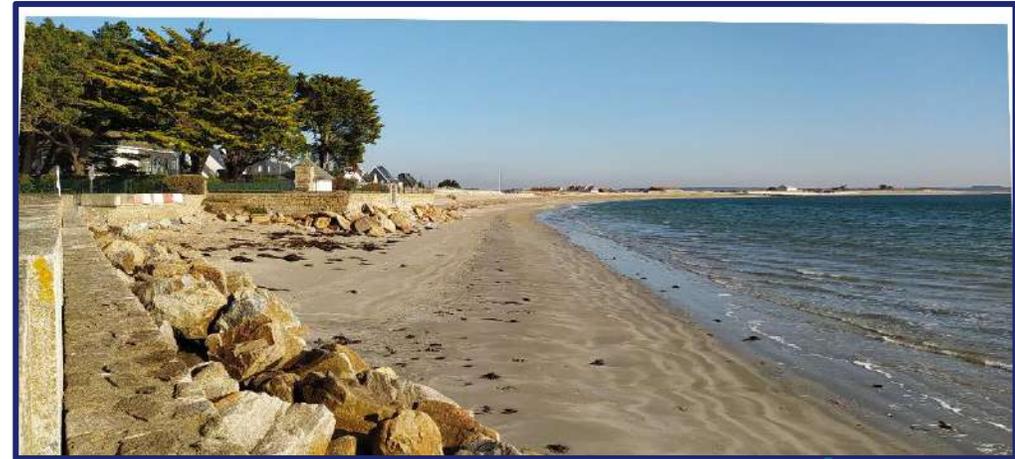


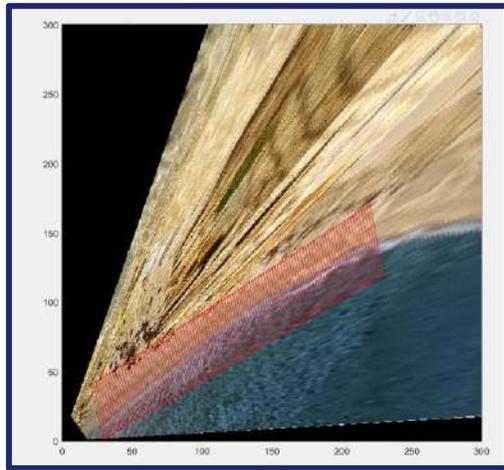
Reportage TF1 13h – « Etonnante île de Groix »



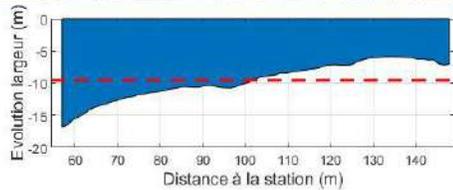
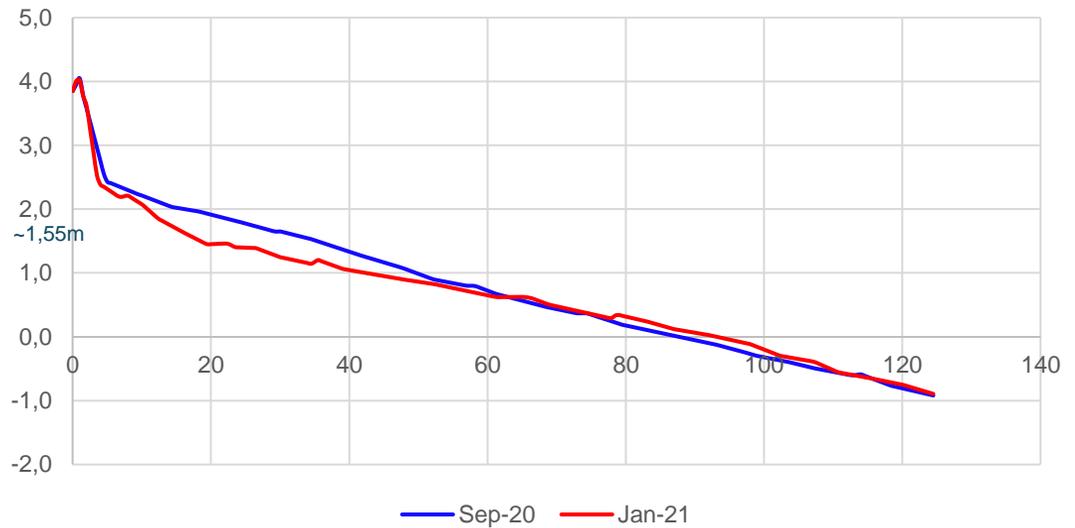


Alignement
sous
Photoshop





Profil topographique n°1 Grande Plage de Gâvres



Largeur de la plage
-10 mètres (moyenne)





39 stations CoastSnap en France - 2024



Jun 2022



DYNALIT 2024

11 & 12 juin
Université Bretagne Sud
Vannes

geo-ocean
UNIVERSITÉ BRETAGNE SUD

Université Bretagne Sud
UBS

LICO

DYNALIT

CoastSnap France

2024 - 12 & 13 juin
Université Bretagne Sud - Vannes

CoastSnap
UNIVERSITY OF BRETAGNE SUD
FRANCE

Université Bretagne Sud
UBS

ADALITT
BREIZH

OCLM
OBSERVATOIRE CITOYEN
DU LITTORAL MORBIHANNAIS

UNIVERSITÉ BRETAGNE SUD
L'Europe à l'Université
de Bretagne

geo-ocean
UNIVERSITÉ BRETAGNE SUD

www.observatoire-littoral-morbihan.fr





Retrouvez toutes les présentations de l'atelier



DONNÉES, MÉTHODES & SERVICES POUR LE LITTORAL



Sur <https://www.theia-land.fr/littoral/littoral2024>
et sur <https://www.odatis-ocean.fr/?id=617>

