





*Plage de Penvins – Anse de Suscinio - 2013*



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



Besoin de suivis  
réguliers





Juillet 2014



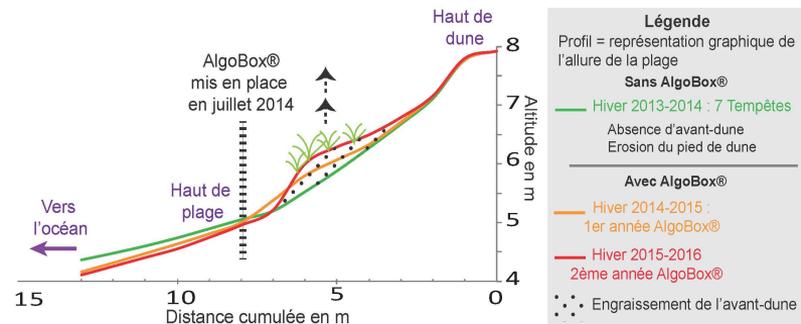
Juillet 2015



Juillet 2016



- Création d'un stock sédimentaire.**
- Meilleur amortissement des vagues.**
- Amélioration de la dynamique naturelle.**



**Enrichissement de la biodiversité : Nombre d'espèces floristiques X 4**



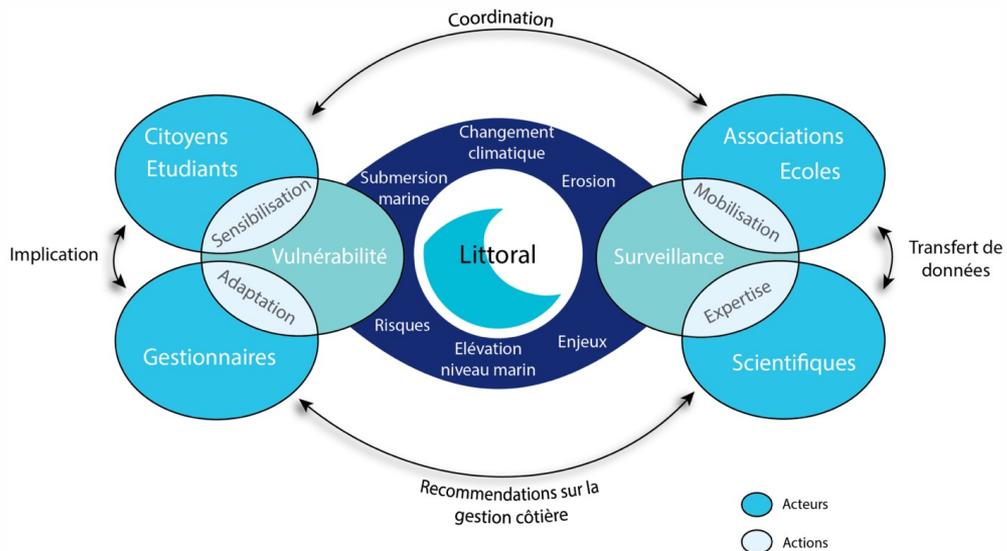
## Le 1<sup>er</sup> observatoire citoyen dédié à l'évolution physique du littoral en France



- 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
- Outil d'aide à la décision

- 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



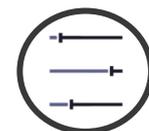
Sensibiliser, éduquer, informer



Observer, surveiller



Constituer des bases de données



Aide à la décision, adaptation des aménagements, expertise



Créer de la cohésion sociale

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

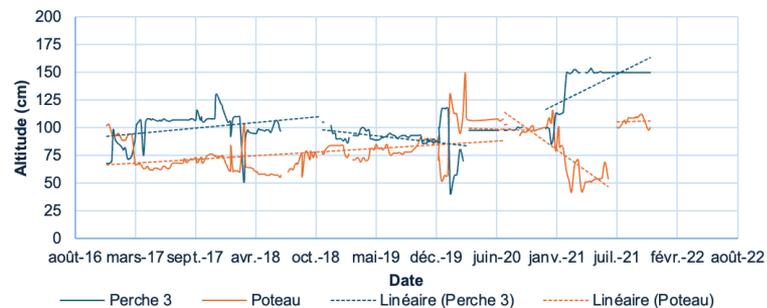


## Exemples des résultats de suivis



## Hauteur des sédiments & Recouvrement de la végétation

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



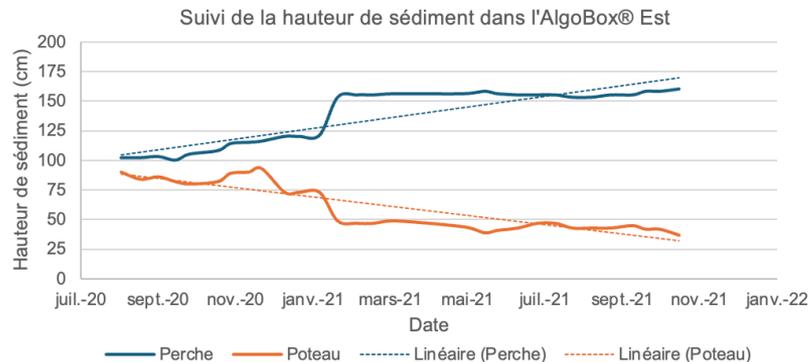
Evolution du pourcentage de recouvrement des box de l'AlgoBox n°2 par la végétation au cours du temps





## Exemples des résultats de suivis

### Suivi du fonctionnement d'un procédé SFN à Gâvres





## Échanges réguliers et restitutions des résultats aux bénévoles, élus et gestionnaires



Ateliers participatifs  
(Projet FUGASCIA)

Fondation  
de  
France



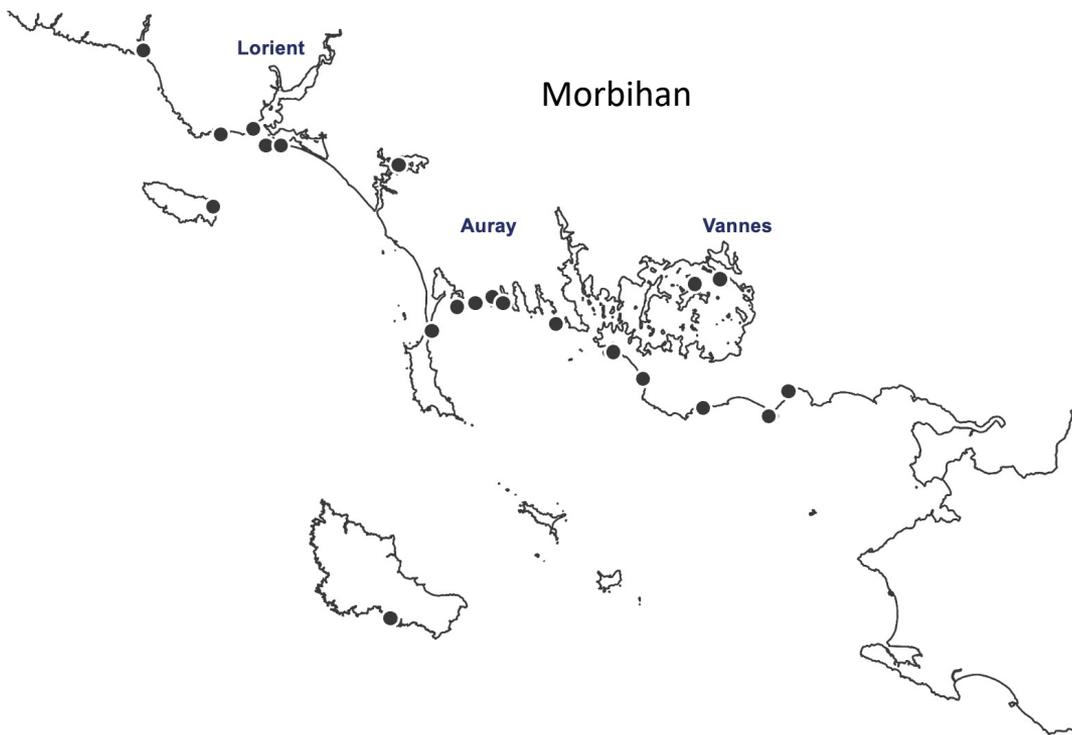
Journées annuelles OCLM



Restitution annuelle sur les sites



Echanges & partages  
avec les gestionnaires





# CoastSnapMorbihan

community beach monitoring



**2019 --> Introduction du dispositif CoastSnap en France**



**CoastSnap** est un dispositif qui permet d'analyser des photos envoyées par les citoyennes et les citoyens depuis des stations fixes et d'en extraire des données scientifiques.

Grâce à une série d'algorithmes développées par des universitaires australiens, ces suivis permettent de mieux comprendre l'évolution des plages au travers **des mouvements du trait de côte**, matérialisé à partir de chaque photo.

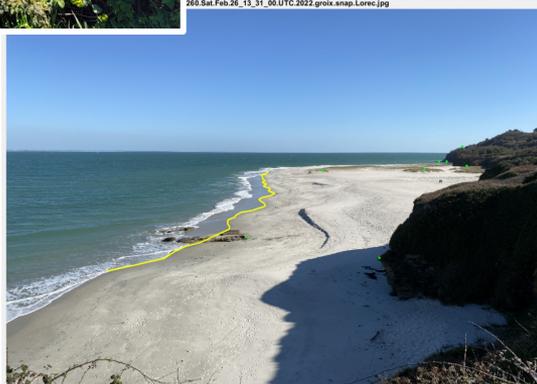
**Pour l'OCLM, les analyses sont ensuite publiées en ligne sur le site et les réseaux sociaux de l'OCLM et restituées aux gestionnaires sous différents formats.**

Chaque structure utilisatrice dispose de ses propres canaux de diffusion.





269.Sat.Feb.26.13\_31\_00UTC.2022.groix.snap.Lorec.jpg



**Principe : Détection du trait de côte et comparaison de sa position sur les photos à hauteurs d'eau similaires. Permet de connaître l'évolution de la largeur de la plage.**

- ✓ **Coûts d'installation très bas**
- ✓ **Niveau élevé de participation citoyenne**
- ✓ **Faible risque de vandalisme par rapport aux caméras fixes**
- ✓ **Précision pour le trait de côte ~ 1-2 m (Harley et al., 2011)**
- ✓ **Objectifs de caméra multiples (iPhone, Google, Samsung, etc.)**





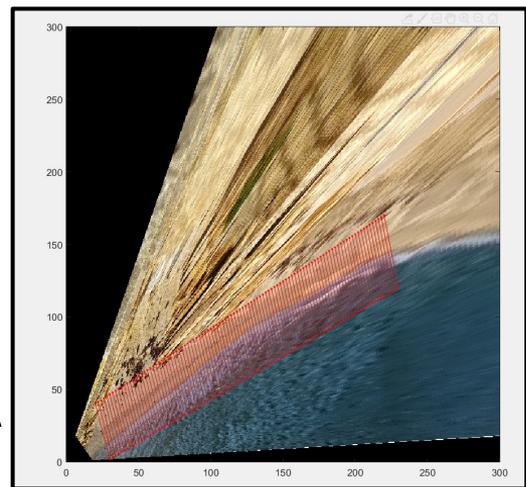
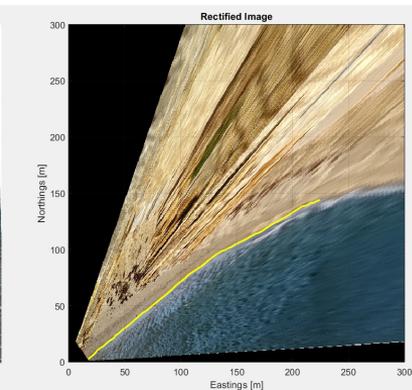
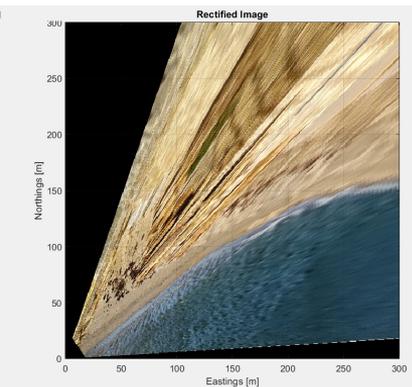
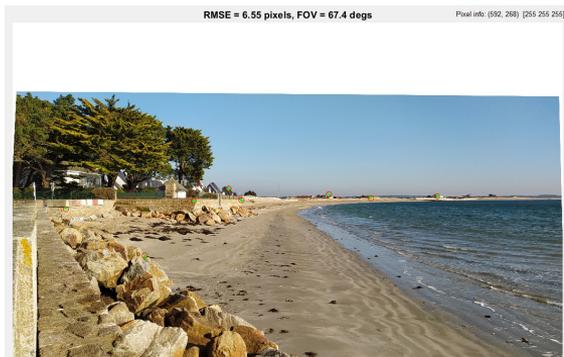
2021\_01\_09-12h34-Avignon Astrid-4,45m



*Alignement*

*Ortho rectification de l'image*

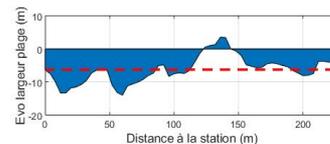






## CoastSnap : observatoire photographique quantitatif

Suivi du trait de côte, des dynamiques des croissants de plages, profil de plage à partir d'ouvrages...



Evolution de la largeur de la plage  
-6 mètre(s)(moyenne)

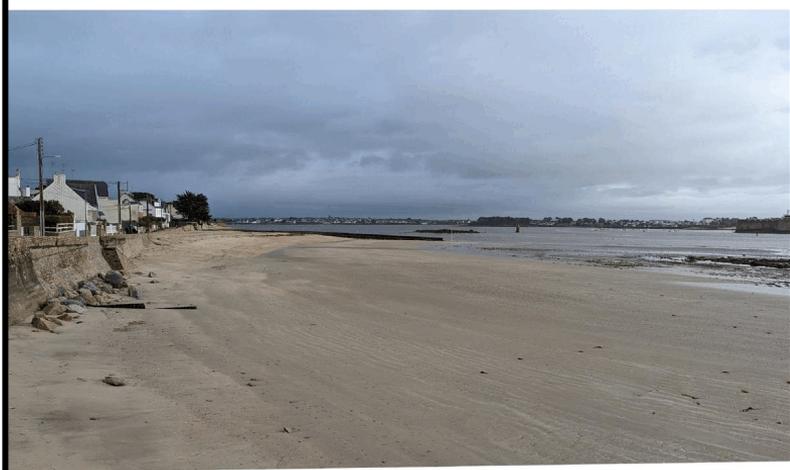




## CoastSnap : observatoire photographique quantitatif

Suivi du trait de côte, des dynamiques des croissants de plages, profil de plage à partir d'ouvrages...

Date: 2023/01/06 Heure: 09:00 Photo: JeanSimonnet Niveau mer: -0.92m IGN69



2020\_03\_11-10h50-Izad Stéphane-0,96m





## CoastSnap : observatoire photographique qualitatif

Dispositif permet également d'observer les variations des profils de plage, le niveau de sable à proximité des ouvrages, réaliser des suivis des échouages d'algues, suivis des usages, etc.

22 avril 2019 – Izad Stéphane



22 avril 2022 - Hervé



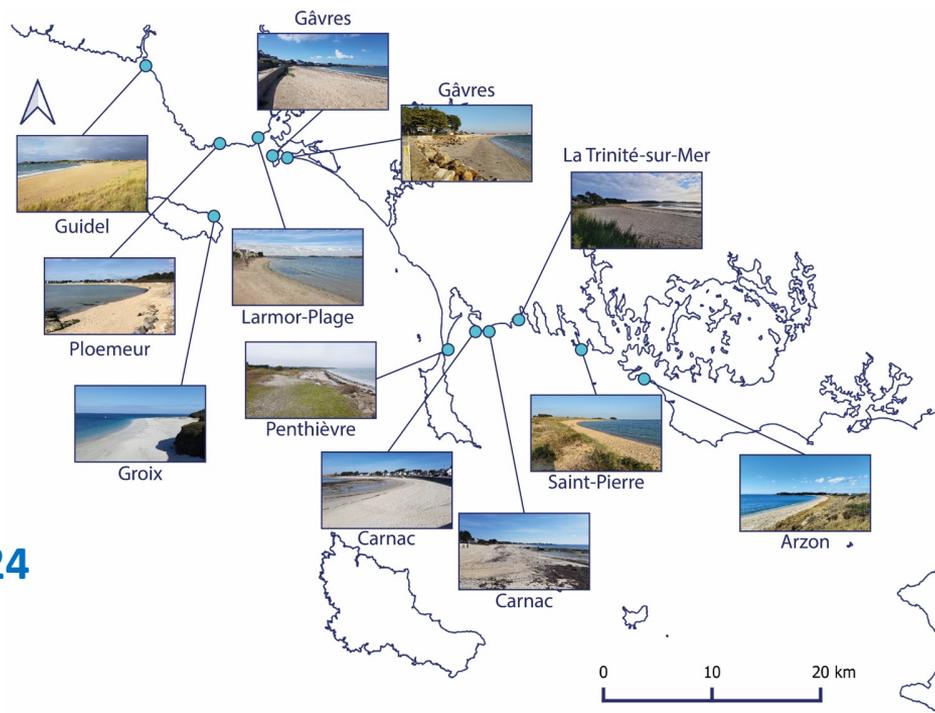


Pré-tempête

Post-tempête

Printemps 2024





## 16 stations dans le Morbihan en avril 2024



CoastSnap  
community beach monitoring

# COASTSNAP FRANCE

coastsnapfrance@gmail.com    Université Bretagne Sud  
Vannes    28 juin 2022

ubs:    obo ocean    OCLM    Observatoire Littoral de Morbihan

www.observatoire-littoral-morbihan.fr



**28 juin 2022 – Lancement du réseau CoastSnap France à l'UBS – Vannes**  
⇒ Structuration : GT, accompagnement des nouveaux sites, CC,...



# CoastSnap France 2024

## Programme de la journée – Vannes 13 juin 2024

### 9h - 9h30 : Accueil

9h30 - 9h50 : Mot d'introduction et état des lieux national

9h50 - 10h10 : Retour d'expérience Pays de la Loire – OR2C

10h10 - 10h30 : Retour d'expérience Nord – Géodunes

10h30 - 10h50 : Mise en place du réseau Manche – Intechmer et CD 50

### 10h50 - 11h10 : Pause

11h10 - 11h30 : Retour d'expérience Aude – SMMAR

11h30 - 11h50 : Retour d'expérience Nouvelle-Aquitaine – OCNA

11h50 - 12h10 : Retour d'expérience Morbihan – OCLM

12h10 - 12h30 : Perspectives et conclusion matinée

### 12h30 - 14h : Repas

14h - 17h : Visite de site – Banastère, commune de Sarzeau





40 stations actives

+ 20 stations en préparation



« Les sciences participatives comme outils d'amélioration des connaissances et d'adaptation au changement climatique sur le littoral de Bretagne (AdaLitt-Breizh) »



COTINANCÉ PAR  
UNION EUROPÉENNE



L'Europe s'engage  
en Bretagne /



Région  
BRETAGNE



Sciences participatives littorales

Amélioration des connaissances

Adaptation au changement climatique

Solutions Fondées sur la Nature (SFN)



## Gâvres (Morbihan)

La nature au service de la lutte contre la submersion marine



2 juillet 2024



14 - 17h



Salle Eric Tabarly  
56680 Gâvres



Afin de limiter l'érosion et la submersion marine, des solutions ont été mises en œuvre pour retenir et stabiliser le sable sur la grande plage de Gâvres : optimisation des aménagements existants, restauration de secteurs dunaires, stabilisation du haut de plage, canalisation du public, pose de nouveaux épis en rondin de bois perpendiculaires à la plage. Le projet vise également à cultiver le risque et assurer un suivi des ouvrages avec l'implication des citoyens.

Le projet de Lorient Agglomération a été lauréat du Trophée de l'adaptation au changement climatique Life ARTISAN.



Vue aérienne de la presqu'île de Gâvres © OCLM - LCO

### Écosystèmes mobilisés



DUNES

### Cadre réglementaire

- Site Natura 2000
- Zone Spéciale de Conservation

### Ressources

Site de Gâvres  
observatoire-littoral-morbihan.fr

Vidéo "La nature au service de la  
lutte contre la submersion marine"  
www.youtube.com

# Merci de votre attention

# &

# RDV à Gâvres le 2 juillet 2024