

# Résultats des suivis 2018 - 2020 du site de Kervillen

**OCLM**

Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais

*Envie d'une balade utile ?*





## Introduction

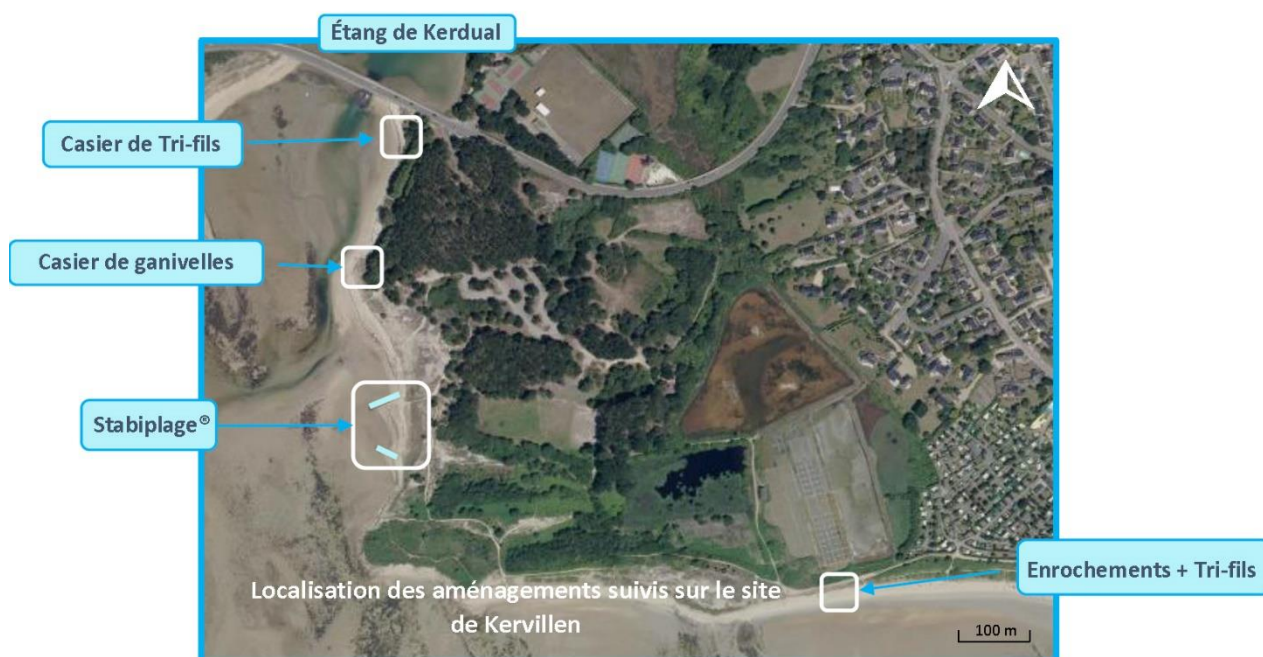
L'année 2020 a été marquée par des événements particuliers. Un coup de vent violent associé à de forts coefficients a frappé le littoral Morbihannais mi-janvier. Bon nombre d'ouvrages ont alors été endommagés voire détruits, rendant la prise de mesures par les bénévoles de l'OCLM impossible. A ce contretemps est venu s'ajouter la crise du virus du Covid-19. En effet, pendant les mois de confinement (mars, avril, mai et novembre) les bénévoles n'ont pas pu effectuer les relevés prévus. Ces deux événements conjugués ont conduit à un manque de données important pour certains de nos sites OCLM. Néanmoins, il est possible pour l'ensemble de ces sites d'obtenir un minimum de résultats cohérents et parlants.

La crise sanitaire est également à l'origine du décalage de la Journée Sciences Participatives du Littoral que nous organisons chaque année.

Comme chaque année, nous tenions à remercier nos partenaires ainsi que l'ensemble des citoyens qui donnent de leur temps en participant aux projets de l'OCLM.

## Contexte

**OBJECTIF :** Réaliser un suivi régulier des différents aménagements présents (Casiers de tri-fils, Casiers de ganivelles, Enrochements et Stabiplate®) ainsi que surveiller l'évolution des plages.



### MESURES :

- Variations de la hauteur des sédiments au niveau des aménagements suivis
- Pourcentages de recouvrement végétal pour le casier de tri-fils et le casier de ganivelles
- Prises de photos standardisées des ouvrages
- Suivis de l'évolution des Stabiplate®

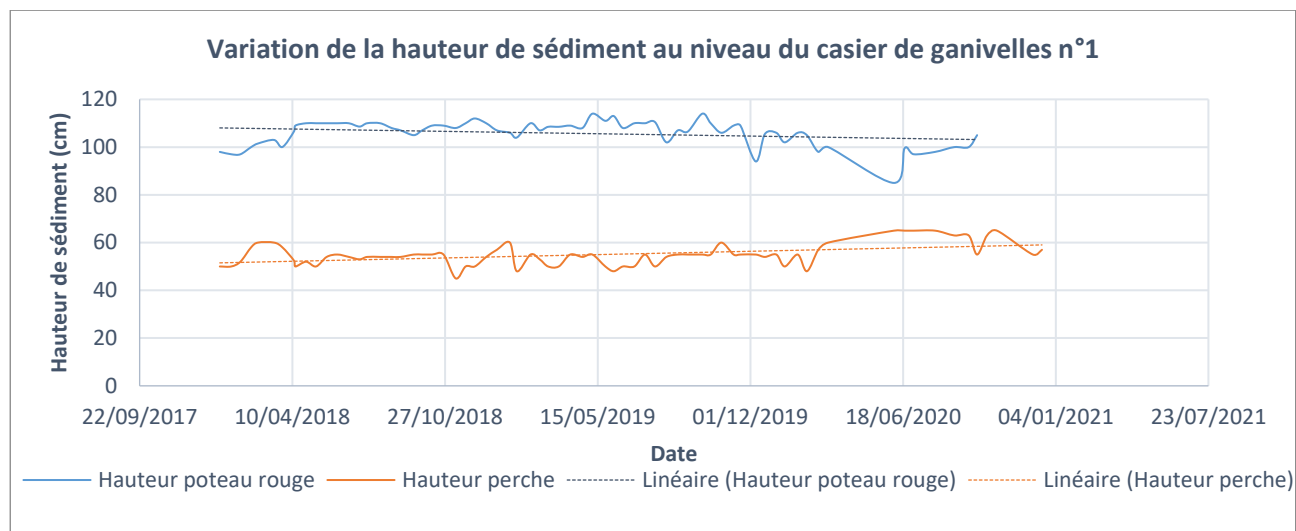
Les photos et mesures ont été réalisées par des **éco-bénévoles**.



## Résultats des suivis de variations de la hauteur des sédiments

### CASIER DE TRI-FILS :

Les résultats concernant la variation de la hauteur des sédiments, issus du casier de tri-fils, sont indiqués dans le graphique ci-dessous.



Comme les années précédentes, le niveau de sédiment au niveau du casier de tri-fils, présent au Nord du site, reste stable. Toutefois, les courbes de tendance laissent percevoir une légère augmentation du niveau de sable au sein de l'ouvrage. Cette tendance est à suivre avec attention pour vérifier si cette dernière est ponctuelle ou continue dans le temps.

Ce casier reste tout de même peu efficace en termes d'accumulation. Cela s'explique par sa localisation sur l'estran, car régulièrement immergé à marée haute. De plus, le tri-fils empêche le piétinement mais ne favorise pas le captage éolien du sable.





4 Janvier 2020

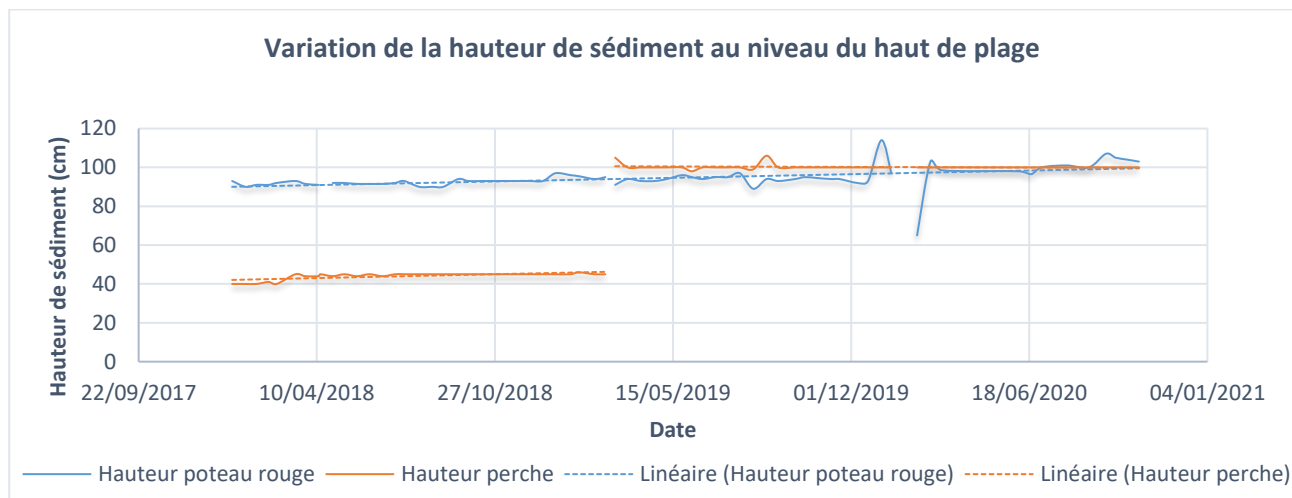
Casier tri-fils



31 Décembre 2020

## HAUT DE PLAGE (ENROCHEMENTS + TRI-FILS) :

Ci-dessous, les résultats de la variation de la hauteur des sédiments au niveau du haut de plage orientée sud, protégé par de l'enrochement et du tri-fils.



Le secteur Sud du site de Kervillen reste très stable depuis les premières mesures. La partie haute (perche) n'a pas varié alors que le poteau (en pied de dune) a subi de belles variations en janvier 2020. La présence de l'enrochement et la forte végétalisation ont rendu la dune constante dans ce secteur.

Depuis le début du suivi, la végétation en grande partie constituée d'Oyats, a fortement progressé. La tendance est très positive pour ce secteur qui semble avoir atteint son équilibre.





16 Février 2020

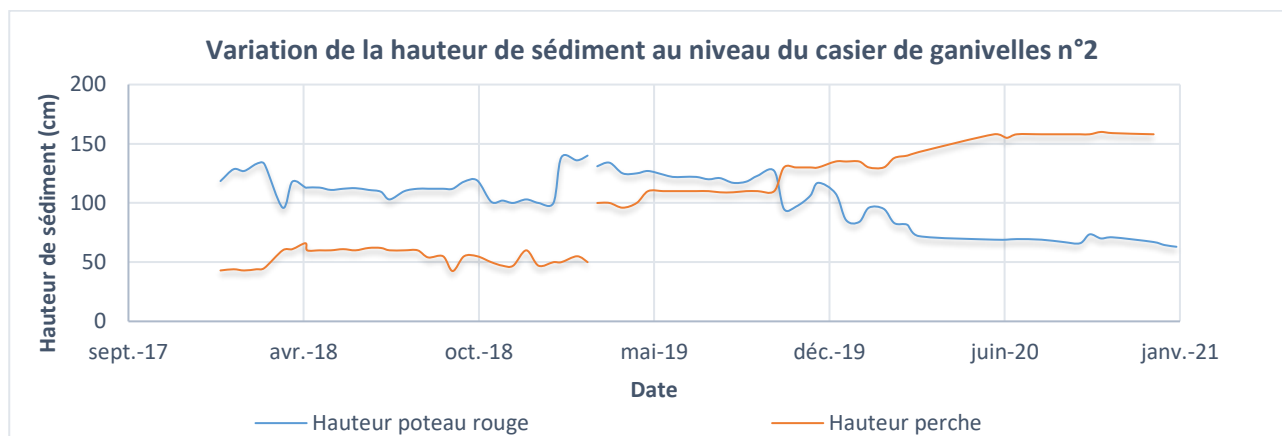
Haut de plage



6 Octobre 2020

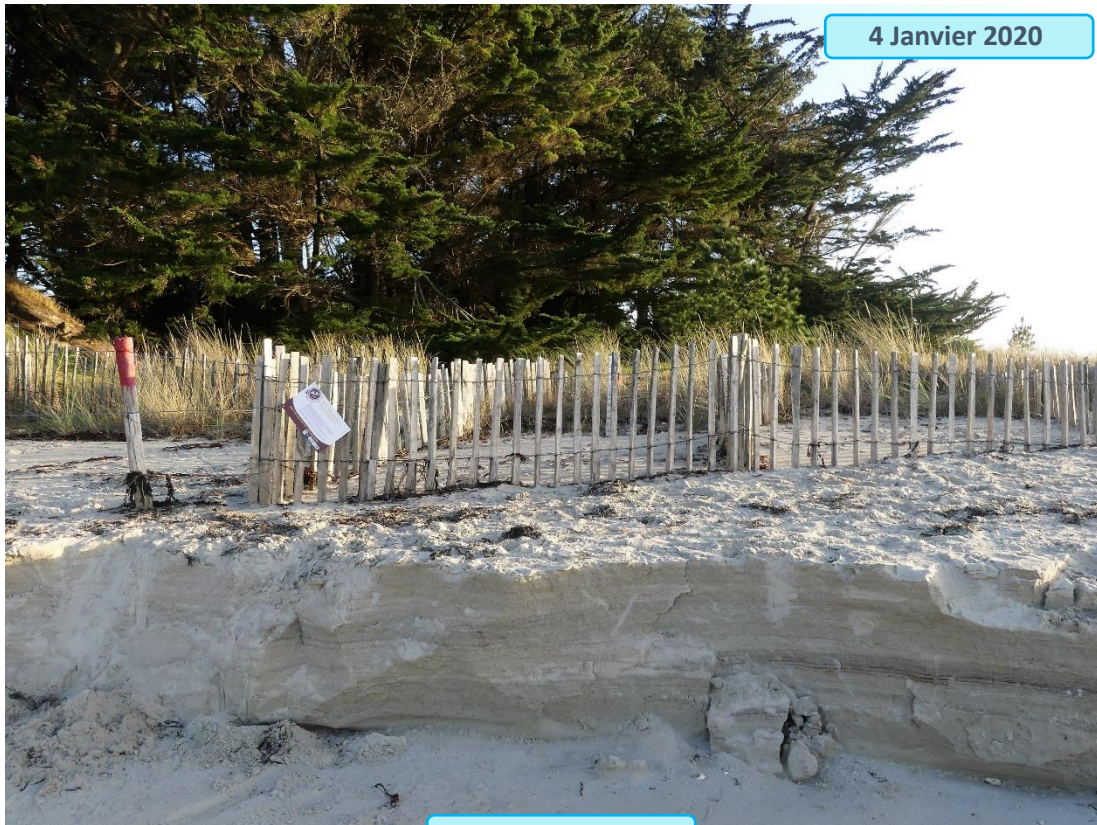
## CASIER DE GANIVELLES :

Le graphique ci-après présente les résultats obtenus au niveau du casier de ganivelles.



Jusqu'en 2019 la tendance était plutôt linéaire dans le casier de ganivelles suivi. Mais à partir de 2019, elle bascule à l'accrétion avec plus de 50 cm de sédiment en plus. Les hauteurs mesurées avec le poteau ou la perche suivent cette même tendance. Toutefois, il est possible d'observer des variations plus fréquentes au niveau du poteau. Cela s'explique par l'apparition et la disparition de la marche sédimentaire mise en lumière les années passées. Malgré ces fortes variations, sans doute imposées par la vidange de l'étang de Kerdual en arrière, ce secteur se maintient et tend même à croître. La présence des casiers de ganivelles a de ce fait permis aux sédiments de s'accumuler et à la végétation de se développer, aidant ainsi au maintien du sable.





4 Janvier 2020

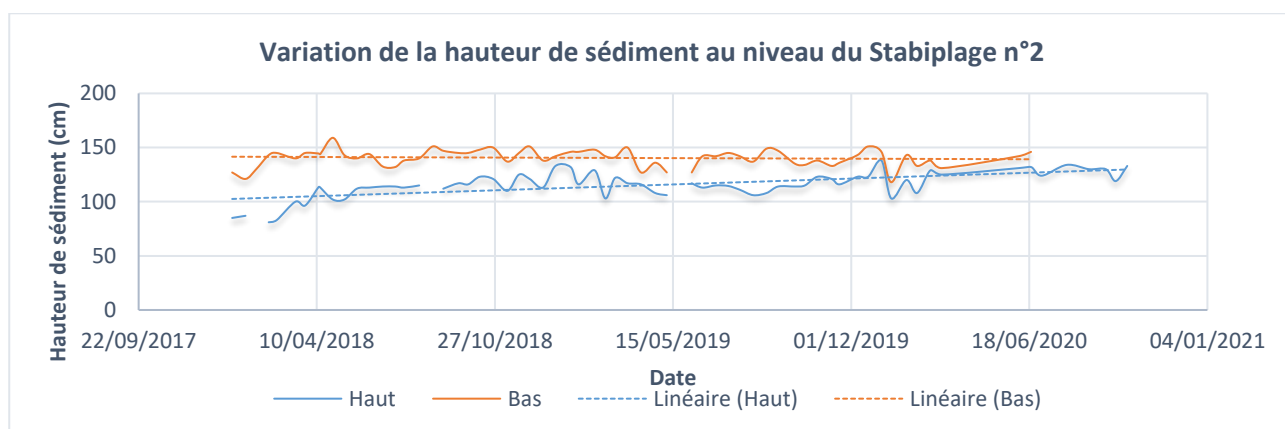
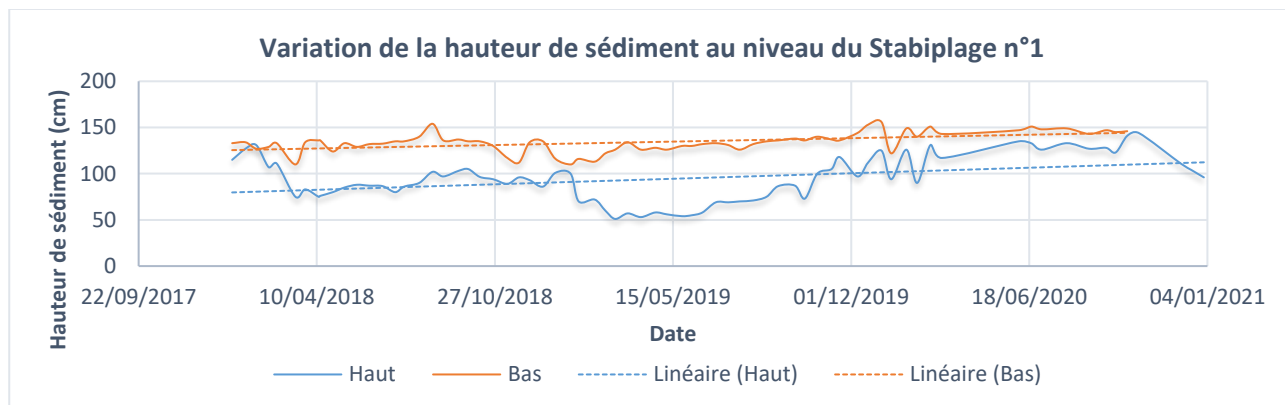
Casier de ganivelles



5 Décembre 2020

## Résultats du suivi des StabiPlage®

Les graphiques présentent les valeurs obtenues pour les StabiPlage®, concernant l'évolution de la hauteur des sédiments sur le côté Nord des ouvrages (côté « aval ») <sup>1</sup>.



Malgré des variations différentes, les deux StabiPlages® présentent les mêmes dispositions. Effectivement, les parties hautes des ouvrages semblent perdre du sédiment alors que les parties basses semblent plutôt stables. La perte de sédiment s'explique facilement : les ouvrages transversaux tels que les épis (ici des géotubes StabiPlages®) occasionnent très souvent cette perte de sédiment en aval.

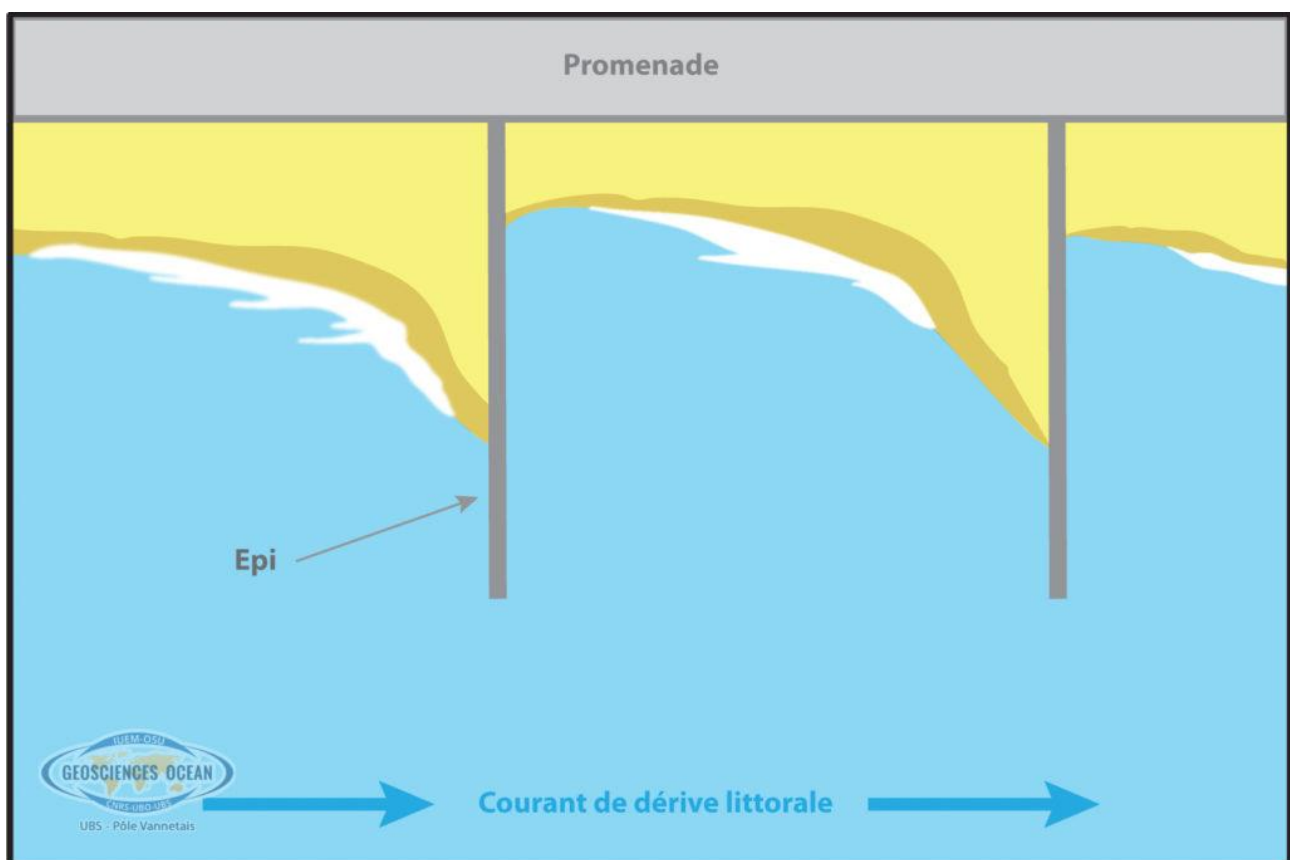
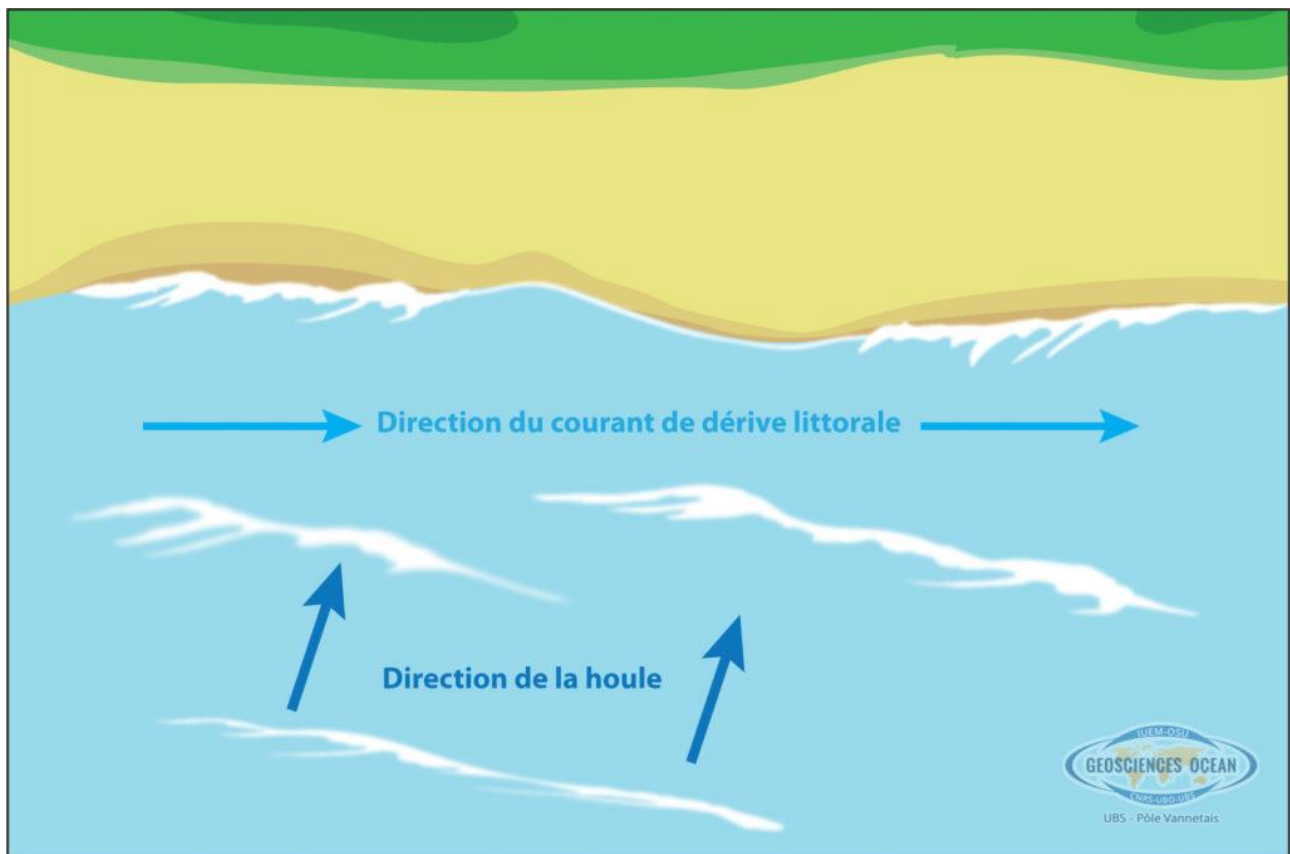
Plus précisément, le sédiment se déplace le long de la plage selon une direction induite par l'orientation des vagues à la côte. On appelle cela le « courant de dérive littorale ». Quand un obstacle vient bloquer partiellement ou intégralement ce transport, le sable s'accumule en amont de l'ouvrage. Cependant, le sable transporté pour le reste de la plage est moindre, et l'obstacle empêche le sédiment de se déposer juste en aval de celui-ci (cf. schéma ci-dessous).

Il est donc normal de retrouver ce fonctionnement avec le StabiPlage®. Néanmoins, ce type d'ouvrage présente l'avantage d'être « recouvrable » par le sédiment. Sur Kervillen, les deux StabiPlages® ont atteint leur capacité maximum de stockage de sédiment dans leurs parties hautes, car le sable passe souvent par-dessus les deux boudins.

Enfin, des détériorations adviennent beaucoup plus souvent sur les deux géotubes. Une vigilance doit être apportée pour ne pas risquer la rupture de l'un d'entre eux.

<sup>1</sup> Pour rappel : Plus les valeurs de H et B sont élevées, plus il y a de l'érosion.









23 Septembre 2017

Stabiplace® n°1



6 Octobre 2020





23 Septembre 2017

Stabiplate® n°2



6 Octobre 2020



## Résultats de l'évolution du pourcentage de recouvrement végétal

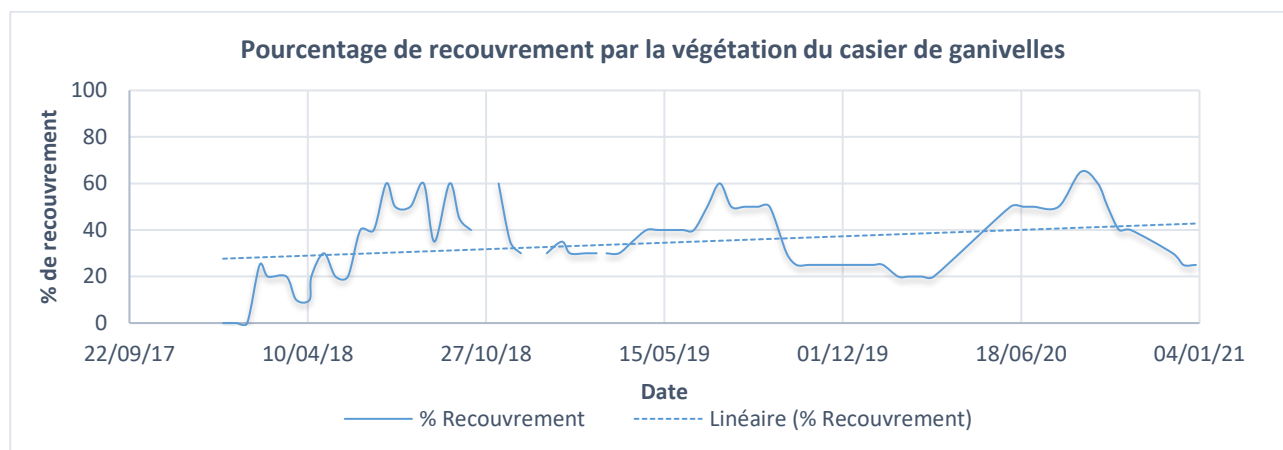
Des mesures portant sur le recouvrement végétal ont été réalisées au niveau du casier de tri-fils et du casier de ganivelles.

### CASIER DE TRI-FILS :

Depuis le début des mesures, aucune présence de végétation n'a été observée dans le casier de tri-fils, le recouvrement végétal est de 0 %. La végétation ne s'y développe pas car le casier est très souvent immergé par la marée. Les traces de laisse de mer le confirme. Cependant, la récente tendance à l'accrétion pourrait, dans le futur, permettre une colonisation de la zone protégée du piétinement par la végétation.

### CASIER DE GANIVELLE :

Le graphique suivant présente l'évolution du recouvrement végétal pour le casier de ganivelles.



La végétation s'est bien implantée dans le casier de ganivelle. Absente au début, elle a rapidement colonisée la zone dès la première année. Par la suite, le casier a conservé un minimum de 20% de recouvrement. Chaque période hivernale se traduit par une baisse du pourcentage de recouvrement, puis il réaugmente pendant la saison estivale. Le recouvrement tend d'ailleurs à légèrement augmenter chaque été. Cette évolution permet à l'ouvrage de maintenir et d'accumuler plus facilement du sédiment en son sein.





Casier de ganivelles





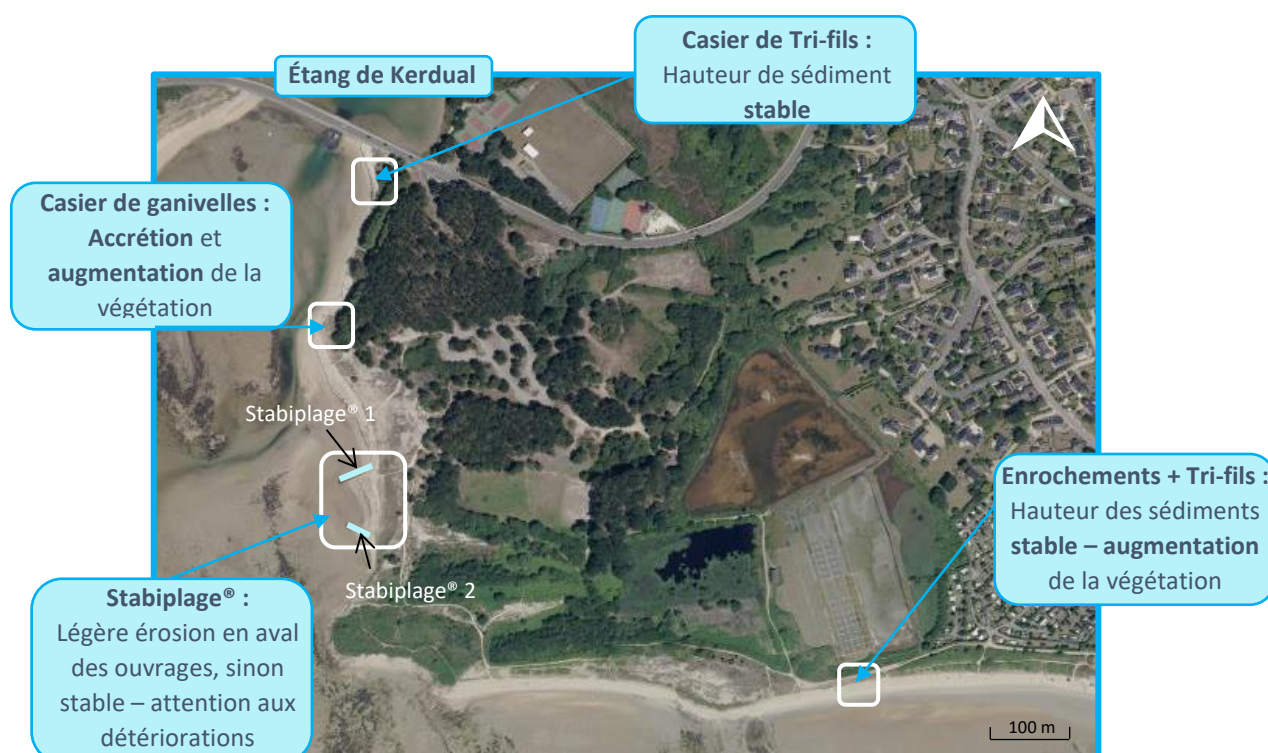
## Bilan des résultats des années 2018 à 2020 sur le site de Kervillen

Le suivi régulier (2 fois par mois) sur le site de Kervillen a pu mettre en évidence plusieurs tendances.

Le Nord ne présente que peu d'évolution pour les diverses raisons évoquées précédemment. Le Sud semble à l'équilibre avec une bonne augmentation de la végétation.

Les Stabiplates® restent stable dans le temps, même si des périodes plus érosives se présentent de temps à autres. Cependant, l'état des structures est à surveiller et l'avenir des deux boudins est à envisager dès maintenant. Une rupture de l'un d'entre eux perturberait fortement la stabilité du site.

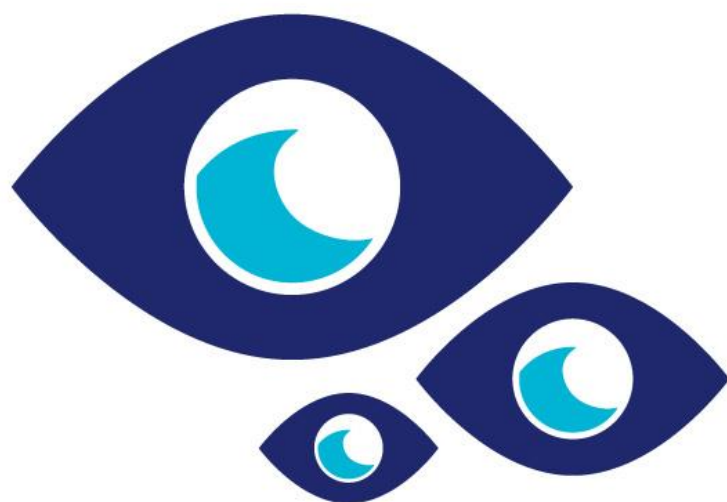
Enfin, le casier de ganivelles présente une tendance très positive mêlant accrétion, maintien du sédiment et augmentation de la végétation. Il faut espérer que cette tendance suffira à contrer l'importante marche sédimentaire qui apparaît sur le secteur.



Au final, le site de Kervillen conserve la même tendance générale que les années précédentes. De plus, le site n'a été que peu impacté par les coups de vent de ce début d'année 2020. Les ouvrages ont donc bien résisté et semblent dans un état correct, outre les deux Stabiplates®.







# OCLM

Observatoire Citoyen  
du Littoral Morbihannais

[www.observatoire-littoral-morbihan.fr](http://www.observatoire-littoral-morbihan.fr)