



# Résultats des suivis 2018 - 2019 du site de Kervillen

**OCLM**

Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais

*Envie d'une balade utile ?*





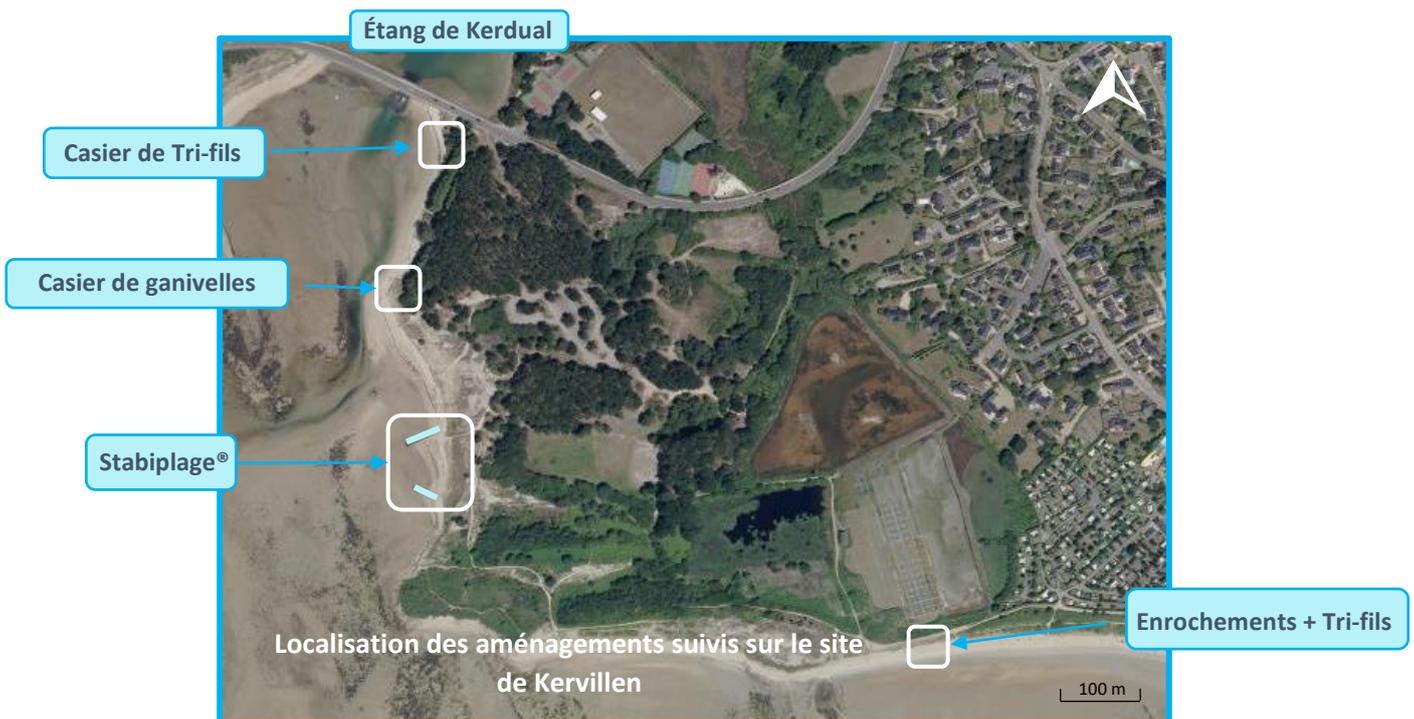
## Introduction

Le document suivant est une présentation et une analyse des résultats du suivi des ouvrages de la plage de Kervillen (La Trinité-Sur-Mer), site OCLM depuis janvier 2018. Les données sont collectées par une équipe de bénévoles, formée par le RIEM au protocole OCLM.

Les courbes « pleines » représentent les mesures réalisées par les bénévoles. Les droites en pointillés sont des courbes de tendances qui permettent de visualiser la pente générale d'une courbe à savoir ici une augmentation ou une diminution. Elles ont été tracées pour faciliter la visualisation de l'évolution générale de chaque ouvrage.

## Contexte

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



### MESURES :

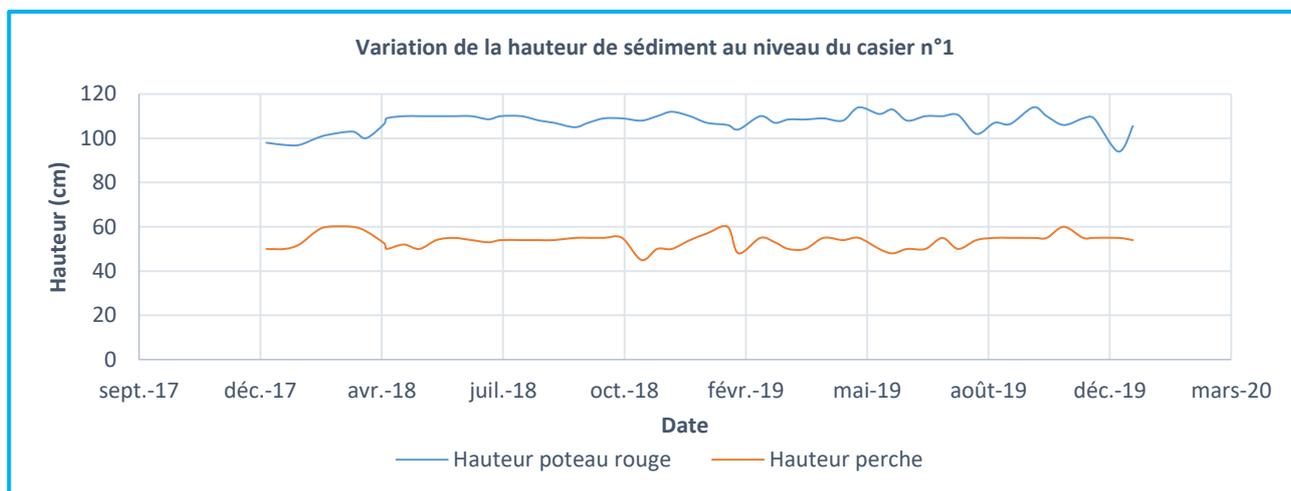
- Variations de la hauteur des sédiments au niveau des aménagements suivis
- Pourcentages de recouvrement végétal pour le casier de tri-fils et le casier de ganivelles
- Prises de photos standardisées des ouvrages
- Suivis de l'évolution des Stabiilage®

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

### CASIER DE TRI-FILS :

#### Niveau du sédiment

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



Le graphique ne présente pas de variabilité importante dans la hauteur des sédiments au niveau de la perche et du poteau depuis le début des mesures, le stock de sédiment semble globalement **stable**<sup>1</sup>. Au vu du temps de submersion élevé du casier il est difficile de penser que celui-ci joue un rôle important pour le maintien du sédiment dans ce secteur. En revanche le secteur semble naturellement stable d'après le graphique ci-dessus.



<sup>1</sup> Pour rappel : Plus les valeurs de la perche sont élevées plus il y a d'accrétion. A l'inverse plus les valeurs du poteau sont élevées, plus il y a d'érosion.

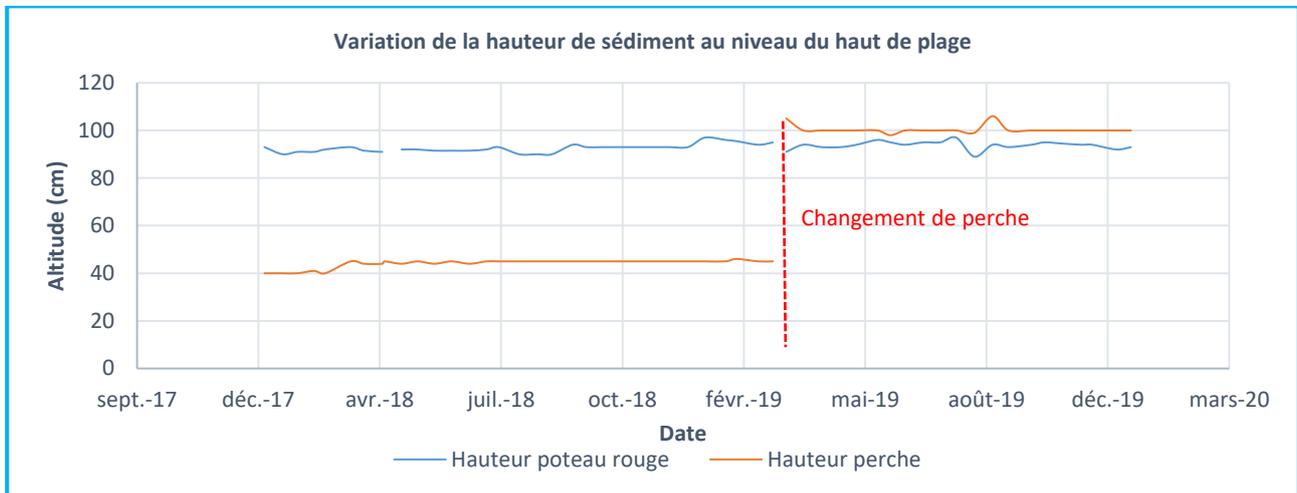
### *Recouvrement par la végétation*

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

Aucune végétation n'a encore été observée dans le casier n°1 depuis le début des mesures début 2018. Ce résultat peut sans doute s'expliquer par le taux de submersion élevé du casier, comme peuvent en témoigner les photo ci-dessus. La laisse de mer atteint régulièrement le haut du casier ce qui indique bien que le casier est souvent sous l'eau à marée haute. Il est donc difficile pour la végétation de s'y développer.

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

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



Ce secteur du site de Kervillen reste très stable depuis le début des mesures. Les deux courbes ci-dessus nous indique bien une bonne stabilité du haut de plage dans la partie Sud du site que ce soit au niveau de la dune (perche) ou du haut de plage (poteau).

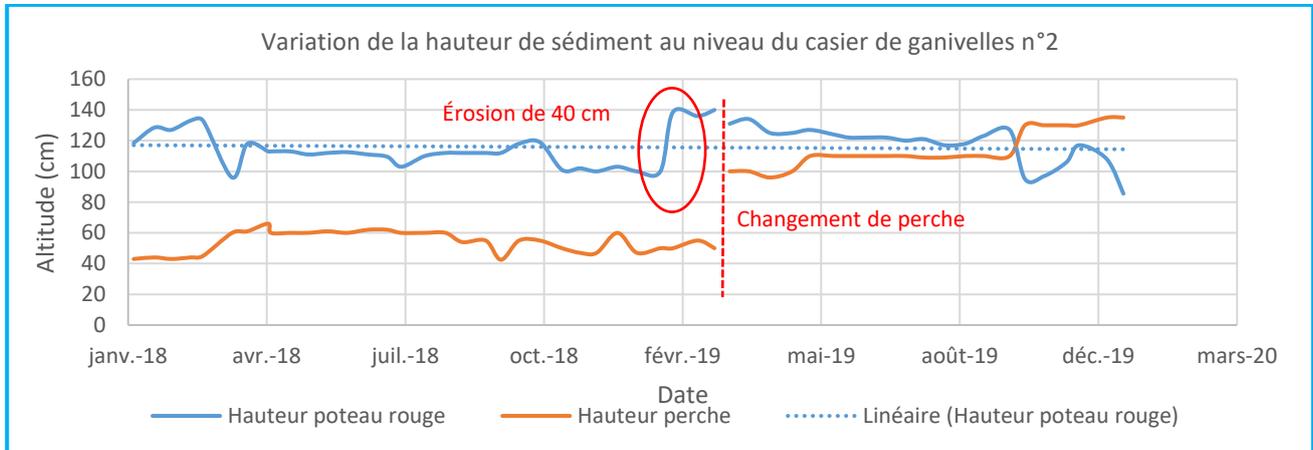
Toutefois, la période 2018-2019 a été assez calme du point de vue météorologique. Il est donc possible que le site évolue plus avec des conditions plus fortes. C'est pourquoi il est important de continuer les mesures sur ce secteur exposé à l'océan.



## CASIER DE GANIVELLES :

### Niveau du sédiment

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



Pour le casier de ganivelles, la tendance est également stable dans la globalité. On peut néanmoins remarquer une accrétion pour l'année 2019 que ce soit au niveau du poteau ou de la perche.

Cependant, cet aménagement laisse apparaître des variations sédimentaires plus importantes que les autres aménagements précédemment décrits. Ce sont des variations rapides et importantes qui peuvent apparaître, comme en janvier 2019 pour les hauteurs de sédiments au niveau du poteau.

Ce phénomène avait déjà été expliqué l'année passée par la présence au Nord du site de Kervillen de **l'étang de l'anse de Kerduel** qui peut créer et déplacer une marche sédimentaire assez régulièrement.

Grâce aux photographies standardisées le déplacement de cette marche a pu être observé plusieurs fois depuis le début des mesures (cf. photos ci-dessous). Il serait intéressant de mettre en parallèle les dates de formation de cette marche, les conditions météorologiques et les coefficients de marées avant et pendant la formation de la marche.

Certains bénévoles ont d'ailleurs proposé lors de la 4<sup>ème</sup> Rencontre des Sciences Participatives du Littoral (décembre 2019) de suivre ce phénomène de manière plus précise. Le mode de suivi reste donc à définir.

16 février 2018



3 janvier 2019

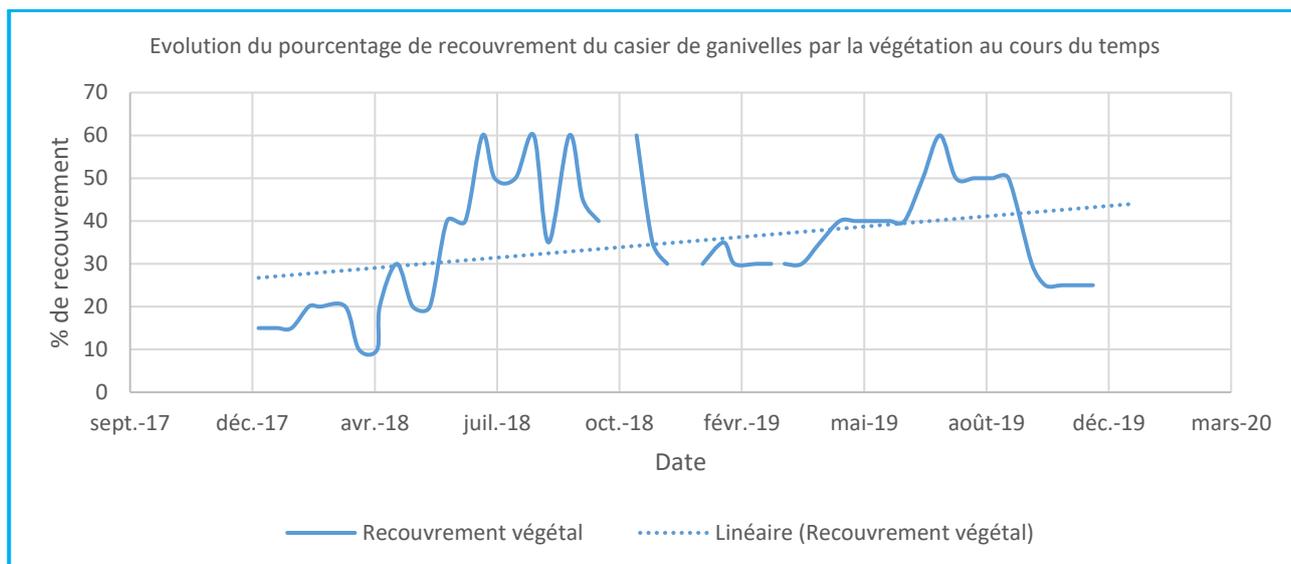


21 octobre 2019



## Recouvrement par la végétation

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



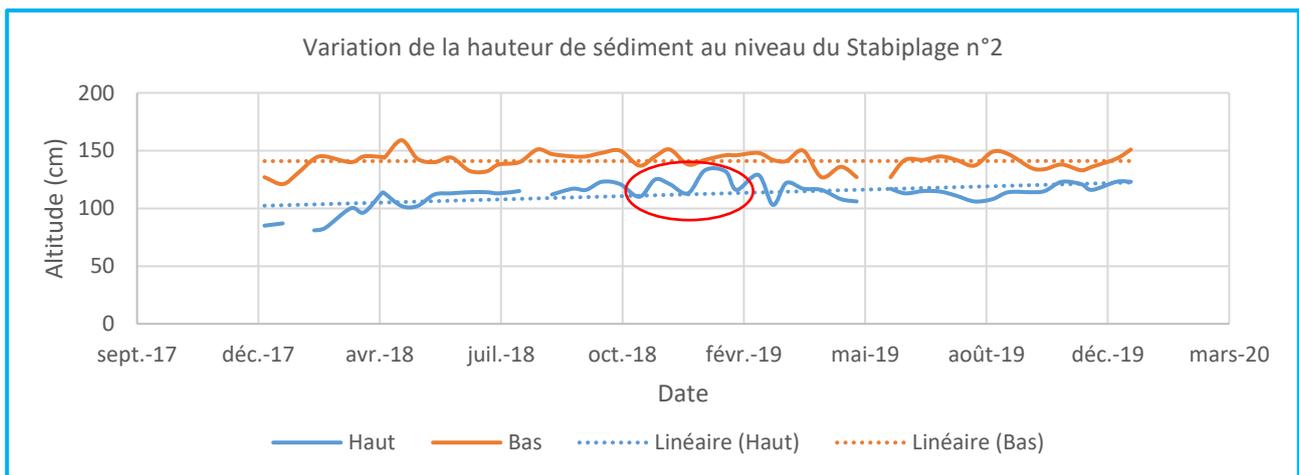
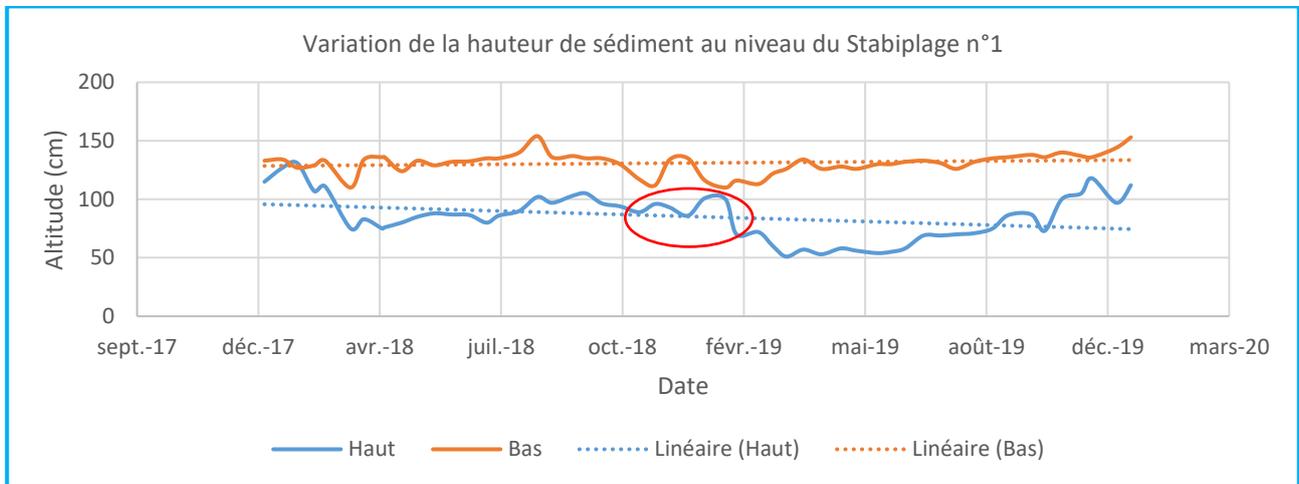
La végétation s'est progressivement développée dans le casier de ganivelles depuis début 2018. Elle est présente toute l'année et oscille entre 30 et 60% du recouvrement du casier. Il est difficile pour elle de dépasser ce pourcentage du fait de l'apparition des marches sédimentaires à ce niveau de la plage. Malgré cela, la présence de la végétation permet de retenir avec plus d'efficacité le sédiment.

La limite de développement de la végétation correspond également à la limite de la marée comme nous l'indique la présence de la laisse de mer aux pieds des Oyats sur les photos ci-dessous.



## STABIPLAGES® :

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>2</sup>.



Au niveau des Stabiplages®, la tendance est à la stabilité. En effet, les deux graphiques nous montrent au travers des courbes de tendance, une certaine stabilité au niveau de ces ouvrages. Néanmoins, la partie haute du Stabiplage® n°1 présente de plus grandes variations que les autres points. Le point haut du Stabiplage® n°1 a d'abord connu une phase d'accrétion de 2018 à juin 2019. Puis une phase d'érosion de juin 2019 à maintenant.

Il est difficile d'expliquer cette différence entre le point haut du Stabiplage® n°1 et les autres points, notamment avec la partie haute du Stabiplage® n°2. De plus, certaines variations du niveau de sédiment se retrouvent sur les deux courbes comme indiqué sur les graphiques ci-dessus.

On peut donc en déduire que le niveau de sédiment pour la partie nord du secteur des Stabiplages® est plus dynamique.

<sup>2</sup> Pour rappel : Plus les valeurs de H et B sont élevées, plus il y a de l'érosion.

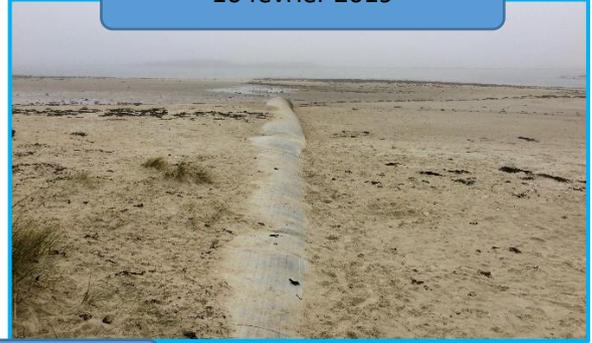
Enfin, on peut remarquer une évolution de la végétation pour la partie haute du Stabiilage® n°1. Un patch d'Oyat c'est formé à gauche de celui-ci (cf. photos ci-dessous).

### Stabiilage® n°1

5 juillet 2017



16 février 2019



8 décembre 2019



### Stabiilage® n°2

5 juillet 2017



16 février 2019

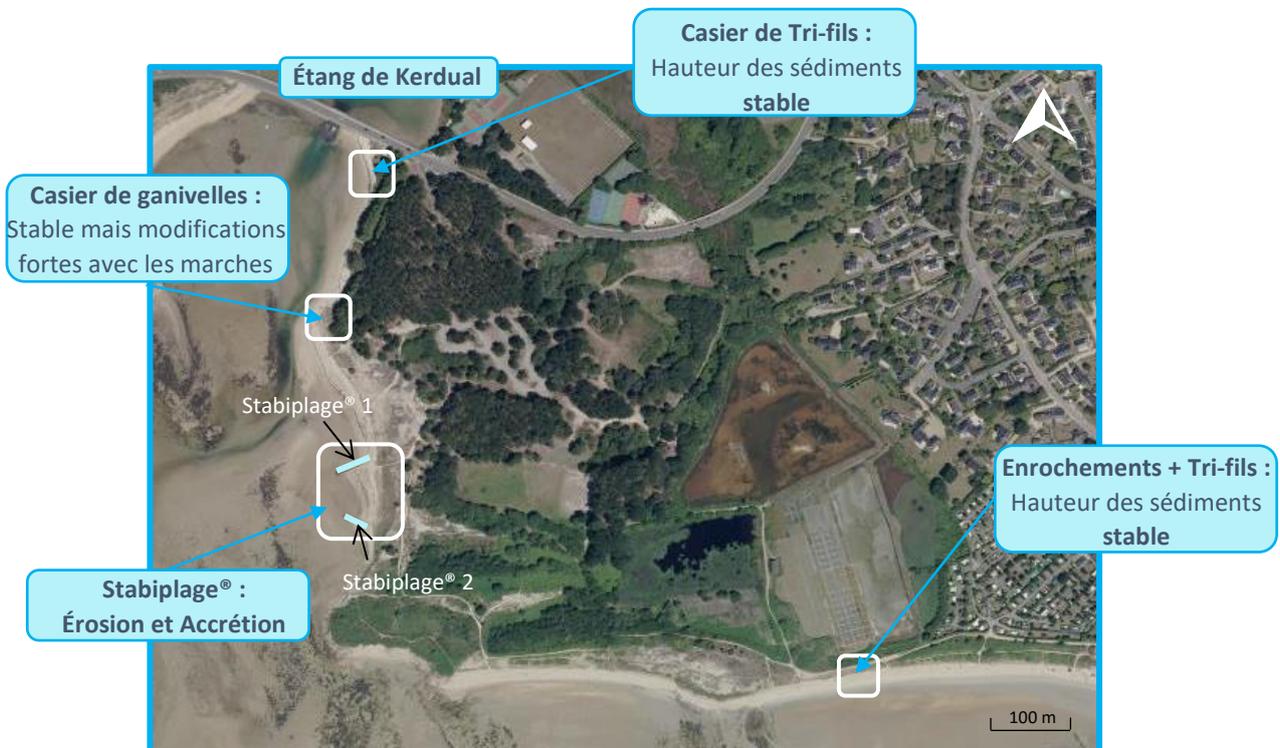


8 décembre 2019



## Bilan des résultats 2018 - 2019 sur le site de Kervillen

Comme évoqué dans le document des résultats de l'année 2018, le suivi régulier qui est effectué sur le site de Kervillen permet de mettre en évidence des variations topographiques de la plage tels que les marches sédimentaires.



Au cours de ces deux années de mesures, le site de Kervillen présente une certaine stabilité généralisée. Cependant, la partie haute au niveau du Stabiplate® n°1 indique une dynamique sédimentaire. De plus, la formation des marches sédimentaire induit de fortes variations au niveau du casier de ganivelles. Le casier de tri-fils au Nord et le haut de plage au Sud restent quant à eux très stable.

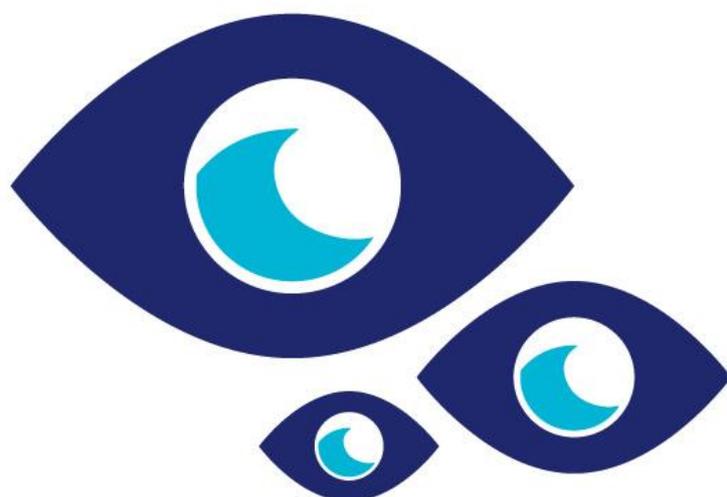
Deux sites restent stables et les deux autres subissent des variations du niveau de sédiment légères ou périodiques.

Il est important de ne pas négliger la forte influence de l'étang de Kerdual sur les mouvements sédimentaires. Comme expliqué précédemment, la conjonction de forts coefficients, de périodes agitées et de la vidange de l'étang peuvent mobiliser d'important volumes de sédiment. Certains bénévoles ont proposé de suivre avec plus d'attention les effets de l'étang sur la zone. Une réflexion devra être engagée sur le sujet.

Enfin, le développement de la végétation au sein des aménagements sur le site est fortement dépendant de la position de ceux-ci par rapport au niveau marin. De ce fait, un aménagement positionné en dessous du niveau de la marée haute se verra souvent submergé ce qui rend difficile le développement de la végétation (cf. casier n°1). Le casier n°2, positionné sur la limite de la marée haute, a vu sa végétation augmenter dans la partie de l'ouvrage la moins immergé. Le bilan est donc positif pour cet ouvrage, d'autant plus qu'il subit plusieurs fois par an de forts mouvements liés à la vidange de l'étang.

Pour conclure, il est important de rappeler que les années 2018 et 2019 ont été relativement calmes du point de vu météorologique. Il est donc nécessaire de continuer ce suivi afin de pouvoir observer le comportement du site face à des conditions plus fortes.





**OCLM**

**Observatoire Citoyen  
du Littoral Morbihannais**