

Résultats des suivis 2019-2022

Espace Naturel Sensible de Baluden



Sommaire

- Introduction
- Contexte
- Résultats des suivis du site de Baluden
 - Mission n°1 : Pied de dune
 - Mission n°2 : Battement sédimentaire de la plage
 - Mission n°3 : Suivi des aménagements (linéaire de ganivelles)
- Conclusion





Introduction

Suite à la destruction d'une bonne partie des ouvrages de protection courant 2021, le suivi sur le site de Baluden a été interrompu. Ce dernier a repris en 2022 à la suite de l'installation de nouveaux aménagements avec un nouveau protocole adapté.

Le site présente toujours une forte variabilité morphologique du haut comme du milieu de plage. La végétation se développe rapidement, notamment dans la partie Droite dos à la mer où elle a su s'épanouir et se maintenir.

Le site reste tout de même soumis à de nombreux facteurs difficiles à contenir au vu de la configuration de la plage.

Il est important de noter que le document traite des résultats obtenus jusqu'au 15 novembre 2022.

Enfin, 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

Suivre l'évolution du site de Baluden :



MESURES :

- Battement sédimentaire
- Évolution de la végétation
- Comportement des ouvrages





Les résultats

Résultats des suivis sur le site de Baluden entre 2019 et 2022

Mission n°1 : Suivi du pied de dune

Après trois années de suivi du site de Baluden, la partie haut de plage/pied de falaise du site a démontré une forte variabilité en terme d'évolution de la végétation et du niveau de sédiment.

En effet, comme en témoignent les photos ci-après, la partie Gauche dos à la mer aura subi de très fortes variations de niveau de sable au niveau des différents ouvrages qui y auront été installés au cours de ces trois ans. La partie sur la mission n°3 présentera les derniers chiffres de cette fluctuation.

Ce côté du site se voit impacter par plusieurs facteurs :

- La marée, associée aux conditions de vent et de houle qui peuvent fortement impacter le haut de plage, en terme d'érosion comme d'accrétion.
- Les précipitations qui peuvent complètement bouleverser la structure du haut de plage. Le ruissellement a déjà entraîné de fortes modifications sur ce secteur.

Les derniers aménagements installés (ganivelles) se sont chargés en sable depuis leur installation courant 2022. Cela permettra peut-être à la végétation de se réimplanter et de se maintenir si les conditions hivernales ne limitent pas cette tendance à l'accumulation.

En ce qui concerne la partie droite, cette dernière garde la même tendance depuis les premiers aménagements réalisés en 2019. La végétation s'est fortement développée en arrière des ganivelles et le sable s'est accumulé massivement. Ce côté a d'ailleurs mieux résisté que son voisin soumis au ruissellement.

Une partie des anciens aménagements toujours en place se sont chargés en sédiments pendant l'année 2022 recouvrant ainsi une grosse partie de la végétation. Cette dernière devrait réussir à percer le tapis de sable et recoloniser l'entièreté de l'ouvrage.

Partie Gauche dos à la mer



Janvier 2020



Partie Gauche dos à la mer



Juillet 2020



Mars 2021

Partie Gauche dos à la mer



Avril 2022

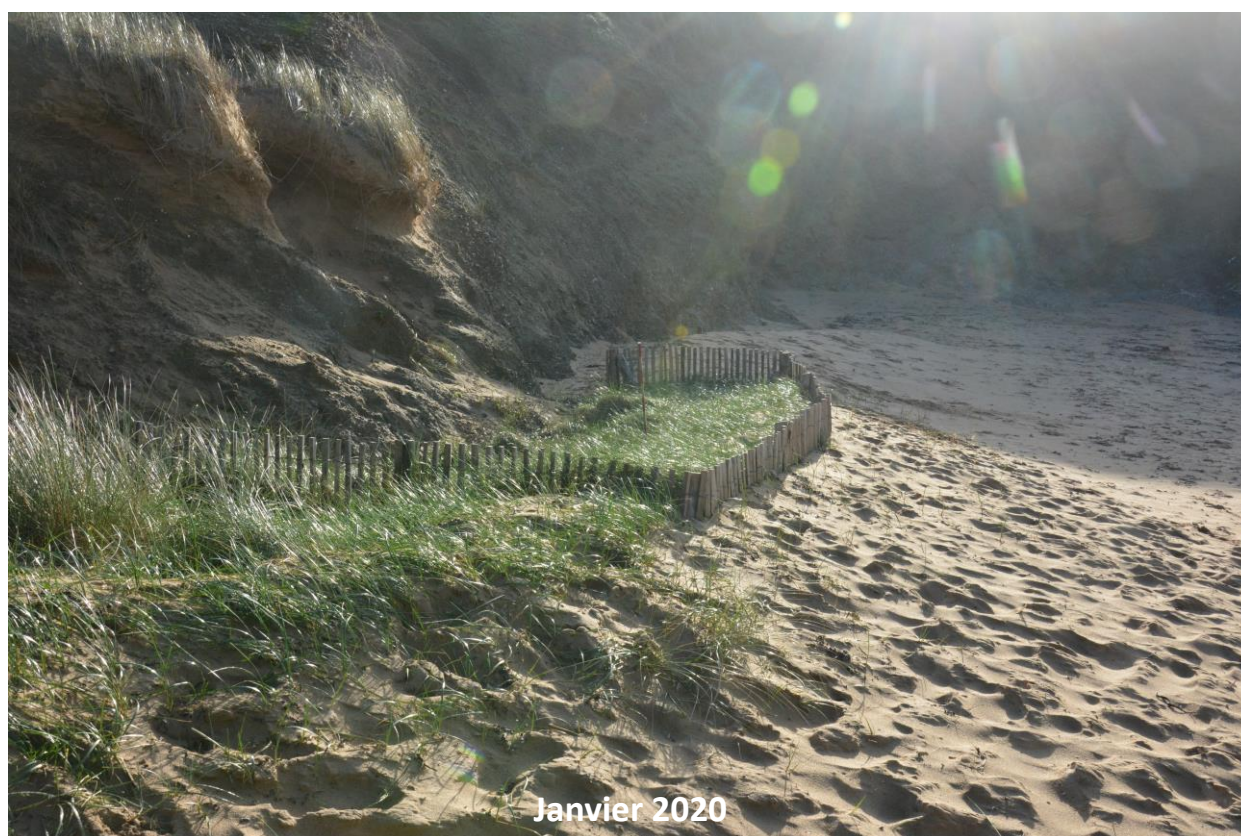


Novembre 2022

Partie Droite dos à la mer



Janvier 2020



Partie Droite dos à la mer



Juillet 2020



Mars 2021

Partie Droite dos à la mer



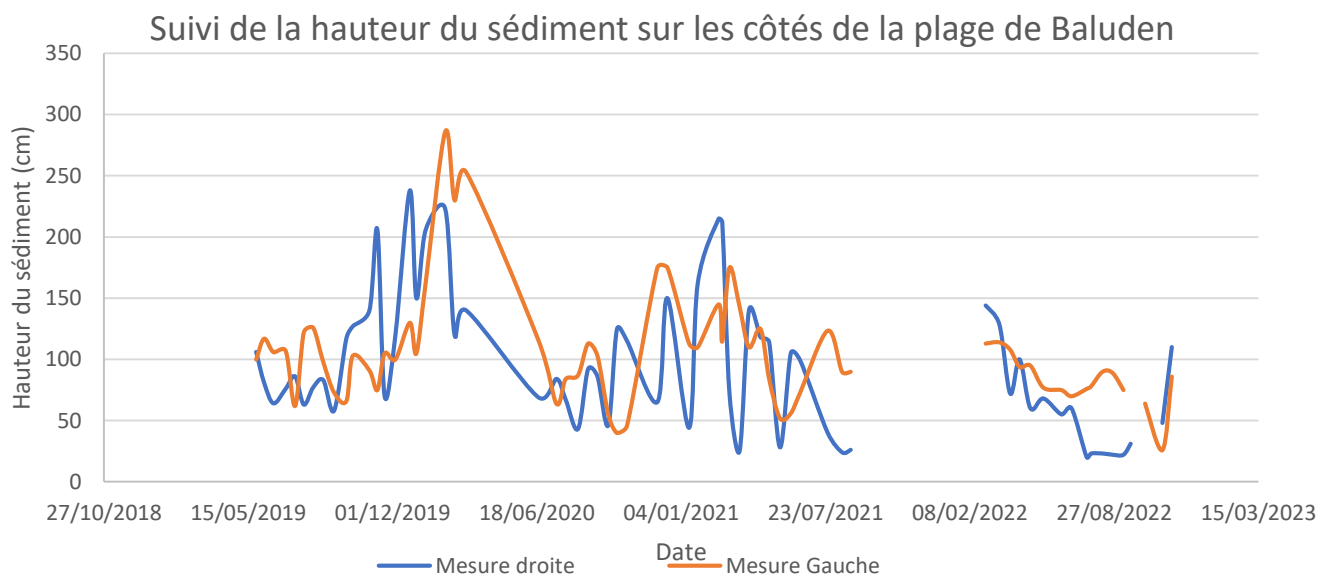
Avril 2022



Novembre 2022

Mission n°2 : Suivi du battement sédimentaire de la plage

Le graphique ci-dessous présente le battement sédimentaire de la plage à gauche et à droite dos à la mer :

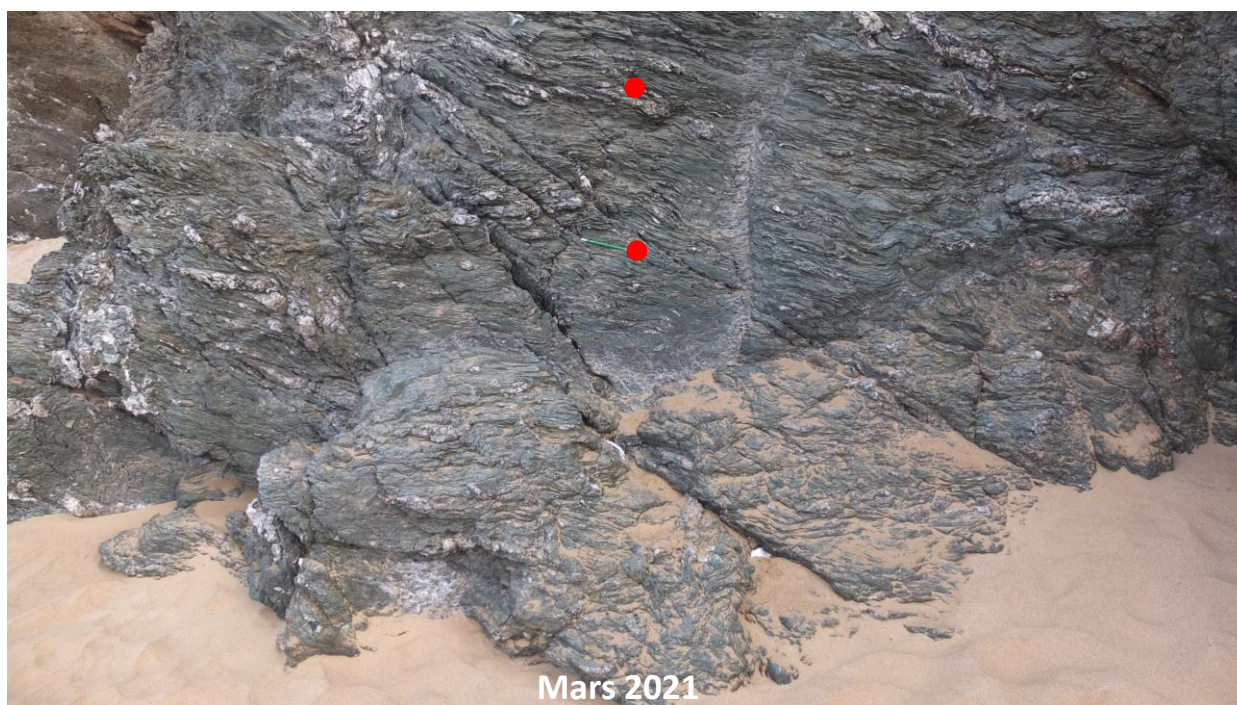
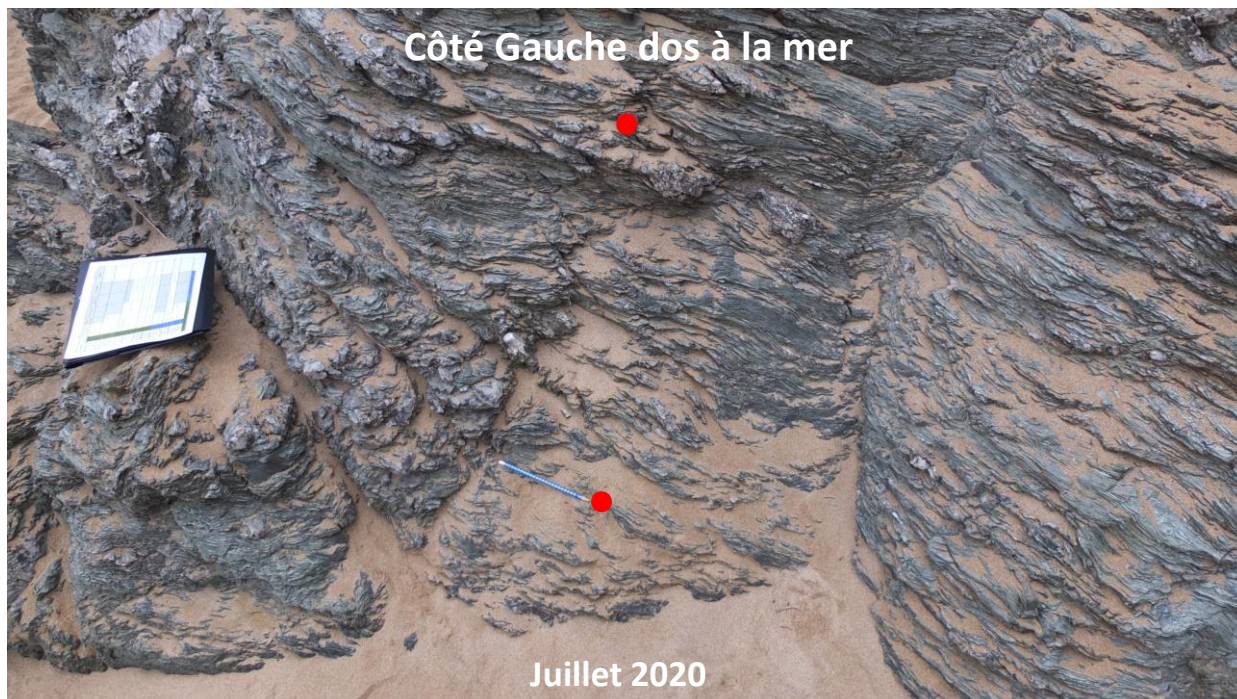


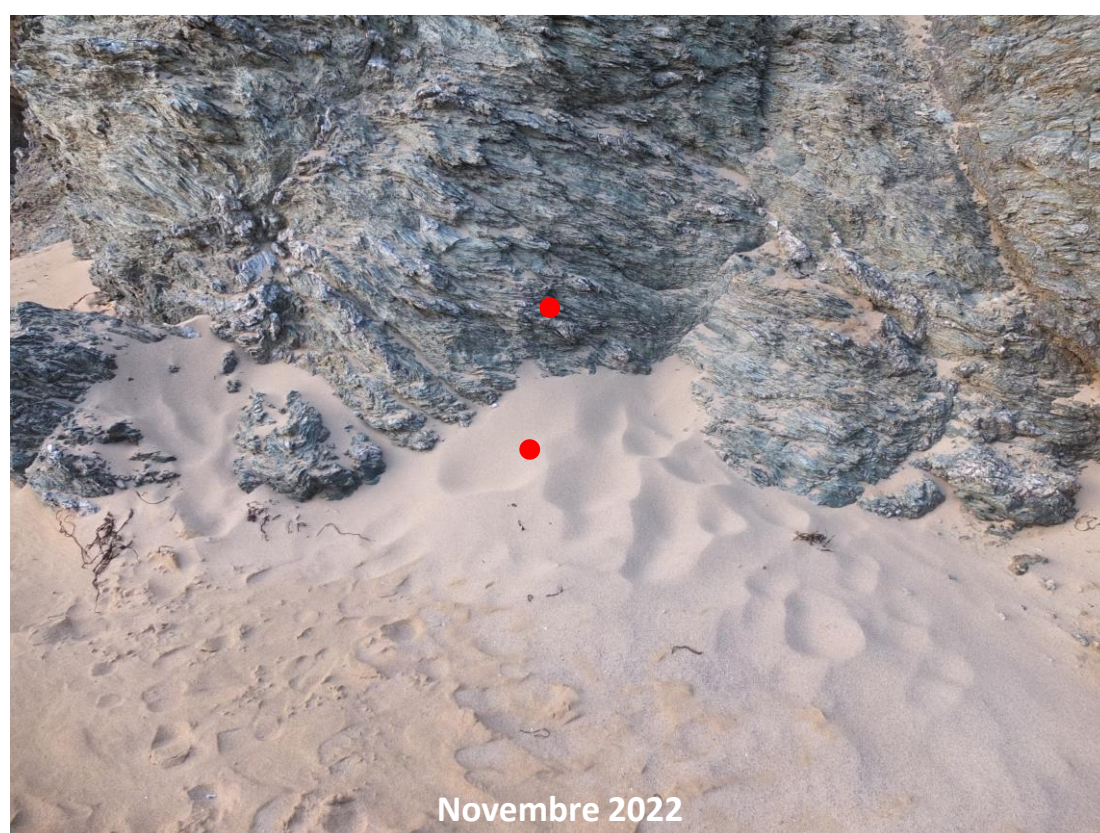
Le niveau de sable sur les côtés de la plage de Baluden varie fortement dans le temps. Des variations de l'ordre de un à deux mètres ont pu être observées depuis 2019. Le côté gauche semble être le plus stable, mais présente également les plus grosses variations.

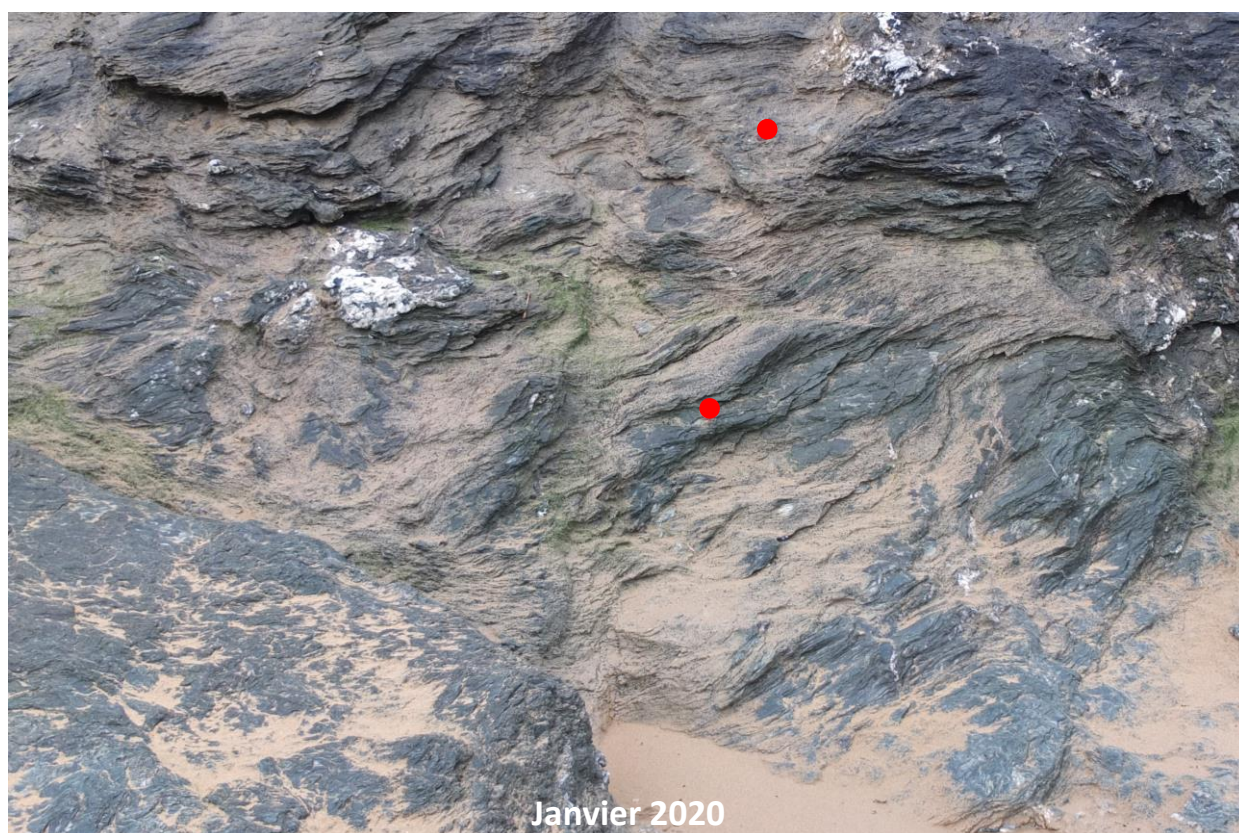
Depuis la reprise des mesures en 2022, le niveau de sable a globalement augmenté d'un demi-mètre des deux côtés du site. Cela s'accorde avec le suivi photographique du haut de plage qui témoigne d'une forte accumulation ces derniers mois.

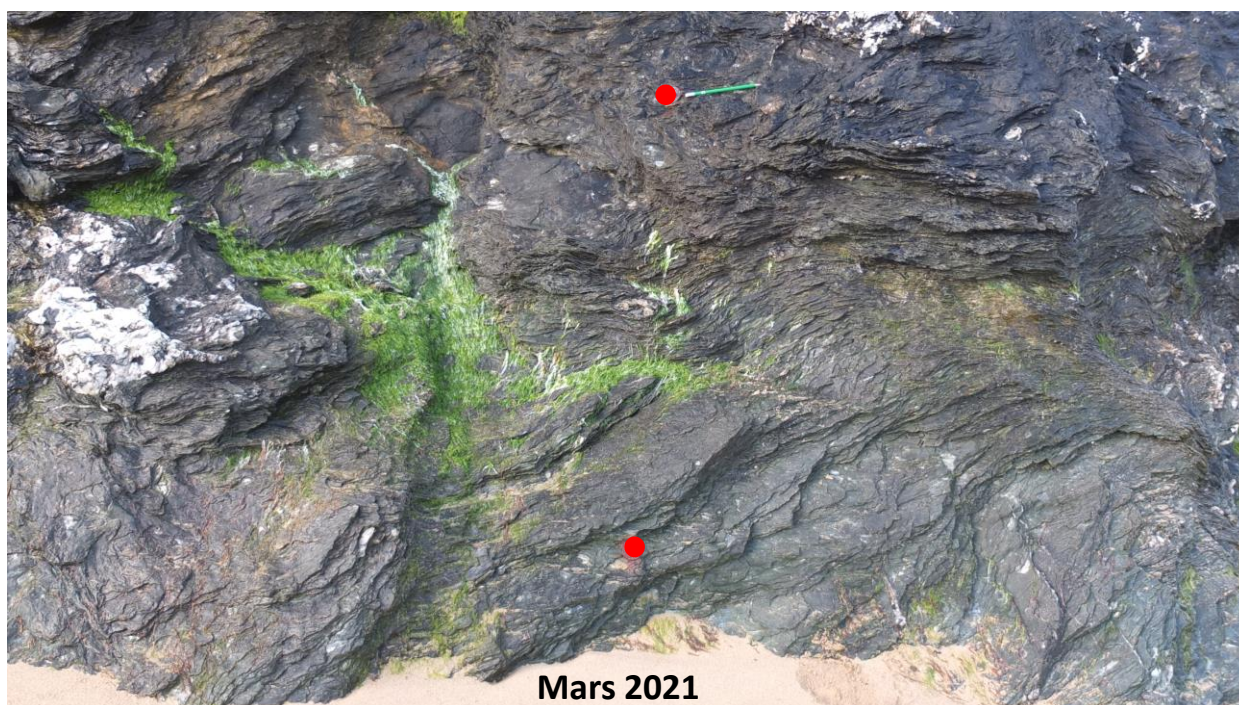
La plage de Baluden doit faire face à de forts changements morphologiques relativement compliqués à contenir. Néanmoins, la végétation semble permettre une atténuation de ces mouvements et un maintien haut du niveau de sable.

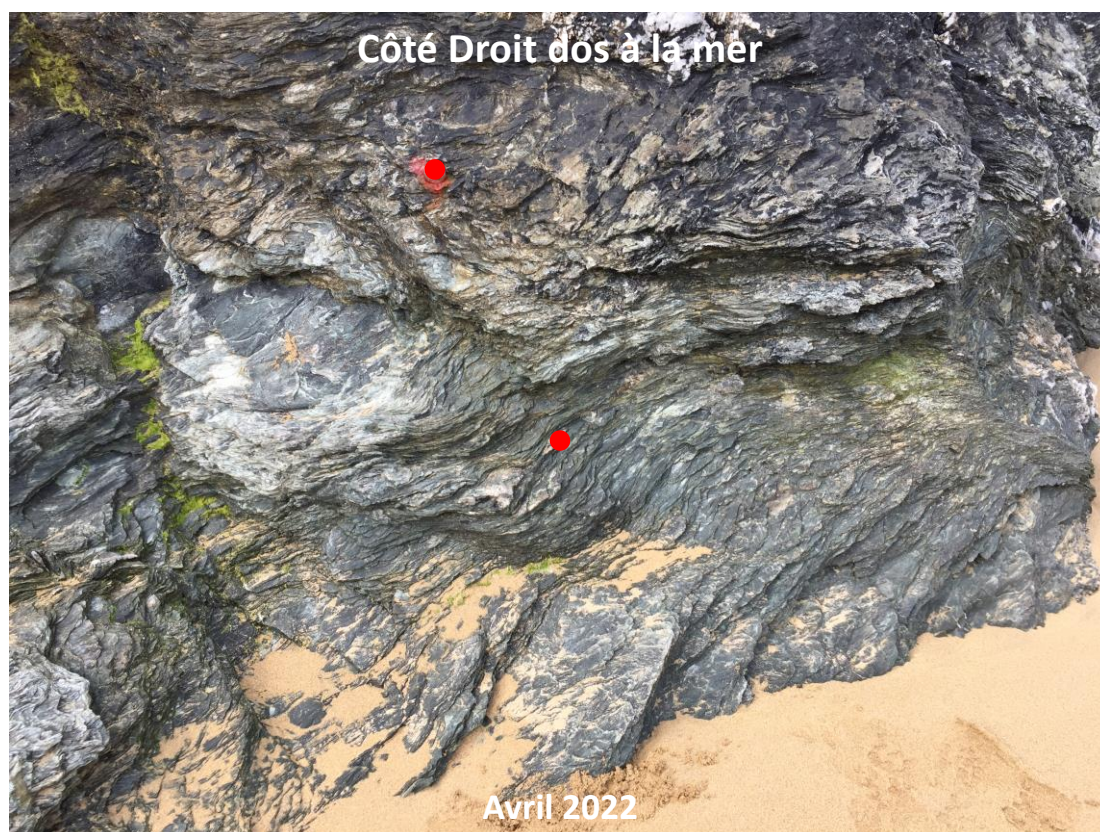






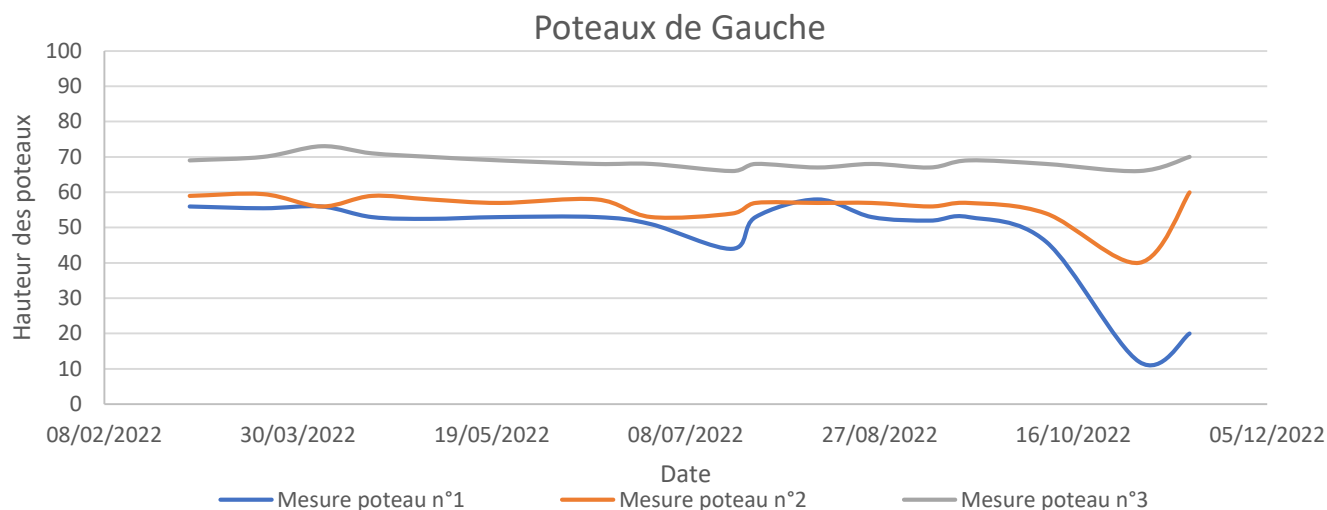




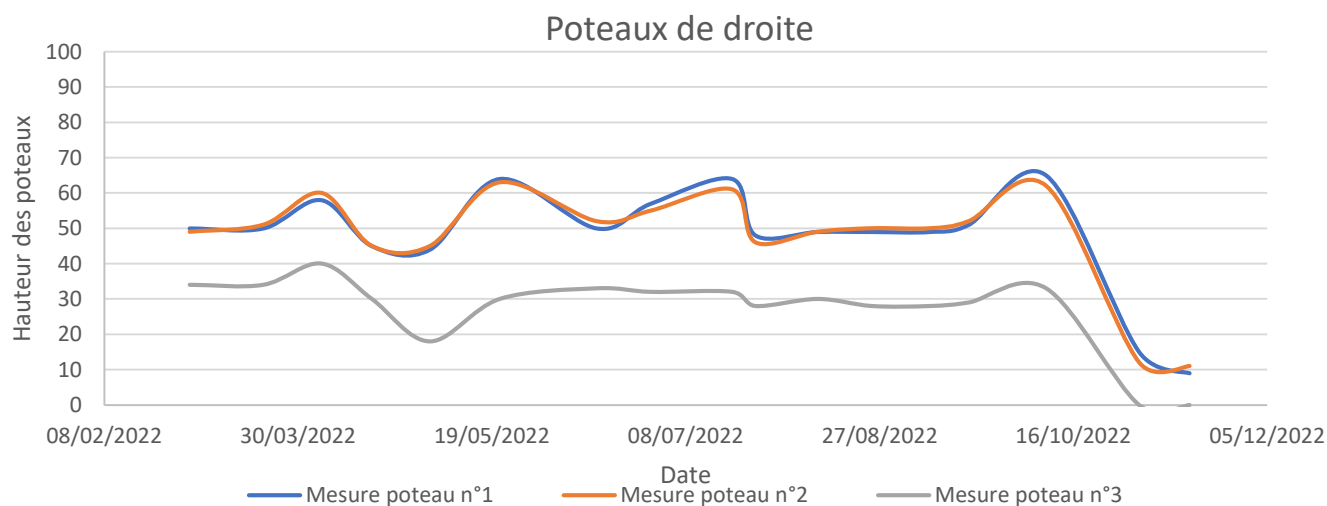


Mission n°3 : Suivi des aménagements

Les graphiques ci-après représentent l'évolution du niveau de sédiment en pied du linéaire de ganivelles installé en 2022, respectivement : le côté Gauche dos à la mer et le côté Droit dos à la mer.



Le niveau de sable au niveau des ouvrages en ganivelles de la partie de Gauche est resté stable pendant plus de sept mois. Cependant, entre octobre et novembre le niveau a fortement augmenté comme illustré dans la partie sur la mission n°1. Cette accumulation de plus 40 cm est visible dans la partie Sud de l'ouvrage, alors que la partie Nord ne traduit aucune évolution significative.



Le niveau de sable au niveau des ouvrages en ganivelles de la partie de droite était beaucoup plus variable au cours des dix derniers mois. De plus, les courbes suivent exactement les mêmes tendances. L'ouvrage capte donc la même quantité de sédiment dans sa partie Nord comme Sud.

Comme pour le casier situé à Gauche, le niveau de sédiment augmente fortement entre octobre et novembre comme illustré dans la partie sur la mission n°1. Une accumulation de plus d'un demi-mètre est alors observable. Ce niveau de sable ne diminuera pas à l'inverse du niveau mesuré dans l'ouvrage de Gauche.

Casier Gauche dos à la mer



Mars 2022



Novembre 2022

Casier Droit dos à la mer



Mars 2022

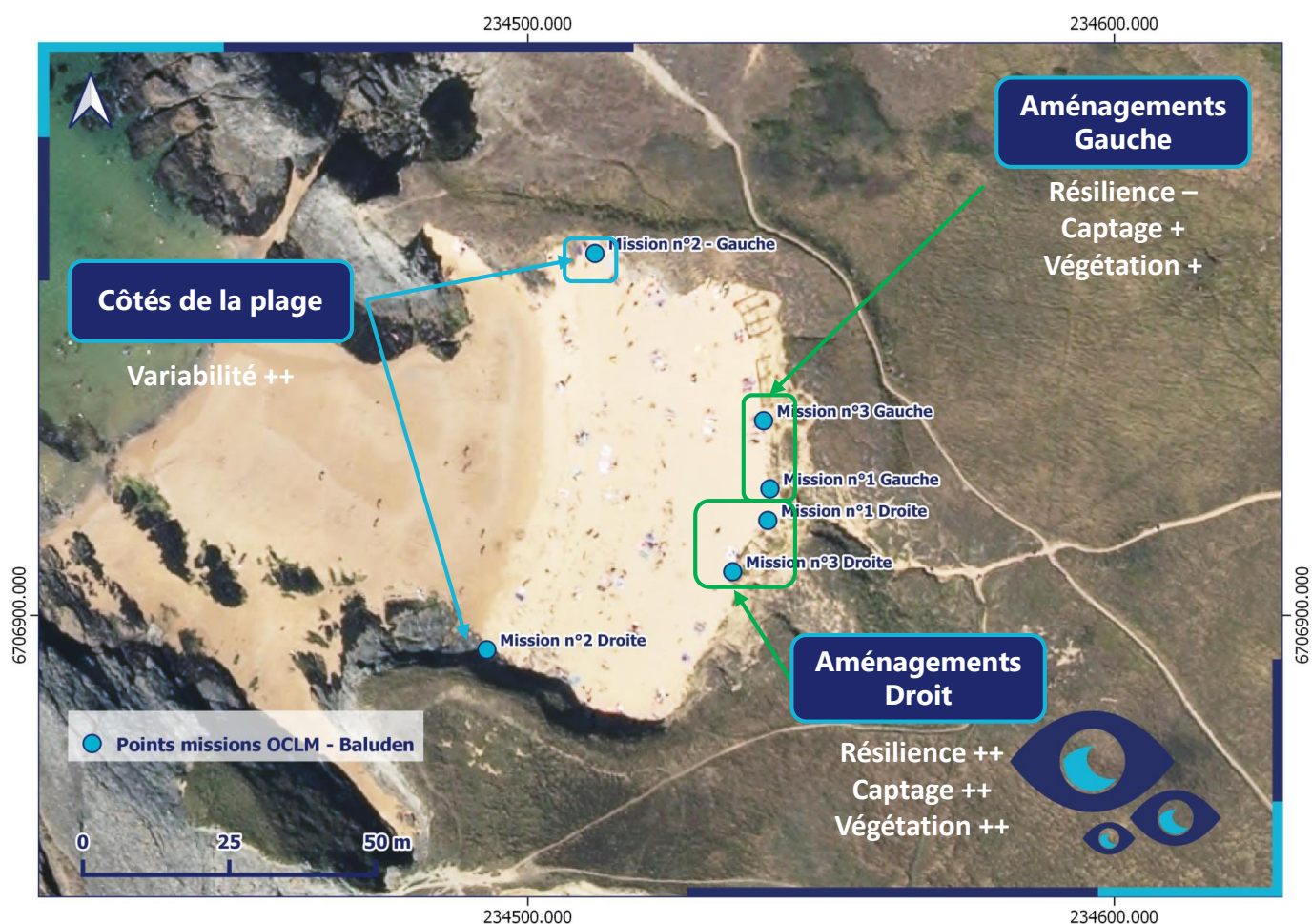


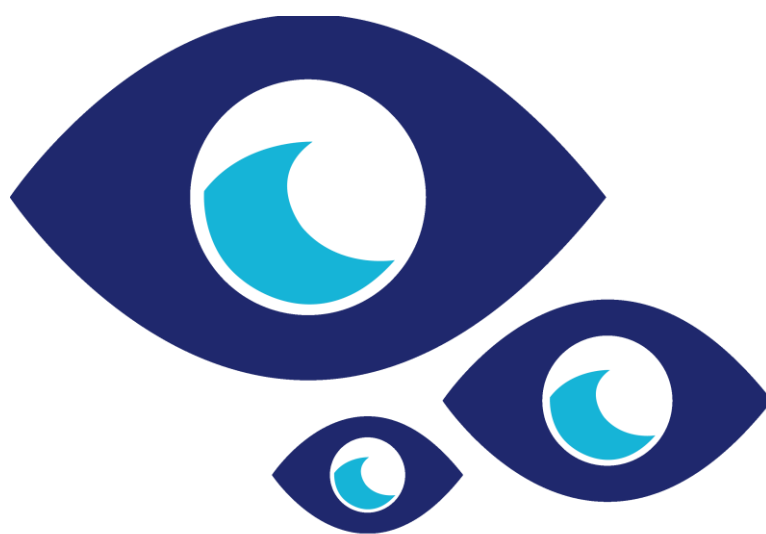
Novembre 2022

Conclusion

Le site de Baluden reste une zone de forte énergie qui implique de forts mouvements. L'aspect encastré de la plage et le peu de résilience offert par le pied de falaise en font un site compliqué à gérer et à protéger face aux assauts de la mer. A cela, vient s'ajouter la problématique du ruissellement qui peut impacter fortement la morphologie de cette plage, surtout dans la partie Gauche.

Néanmoins, la pose de ganivelles semble pouvoir ralentir certains de ces effets en favorisant le captage des sédiments qui sont ensuite rapidement colonisés par la végétation, notamment dans la partie Droite du haut de plage. Le casier qui y a été installé en 2019 a permis la mise en place d'une proto dune bien colonisée, qui a su résister aux trois hivers passés. De plus, l'ajout de nouvelles ganivelles sur cette partie du site a permis d'élargir cette proto dune. La partie Gauche semble plus dure à protéger et maintenir. L'hiver à venir sera déterminant pour ce côté du site.





OCLM

Observatoire Citoyen
du Littoral Morbihannais

www.observatoire-littoral-morbihan.fr