

Résultats des suivis 2017-2022

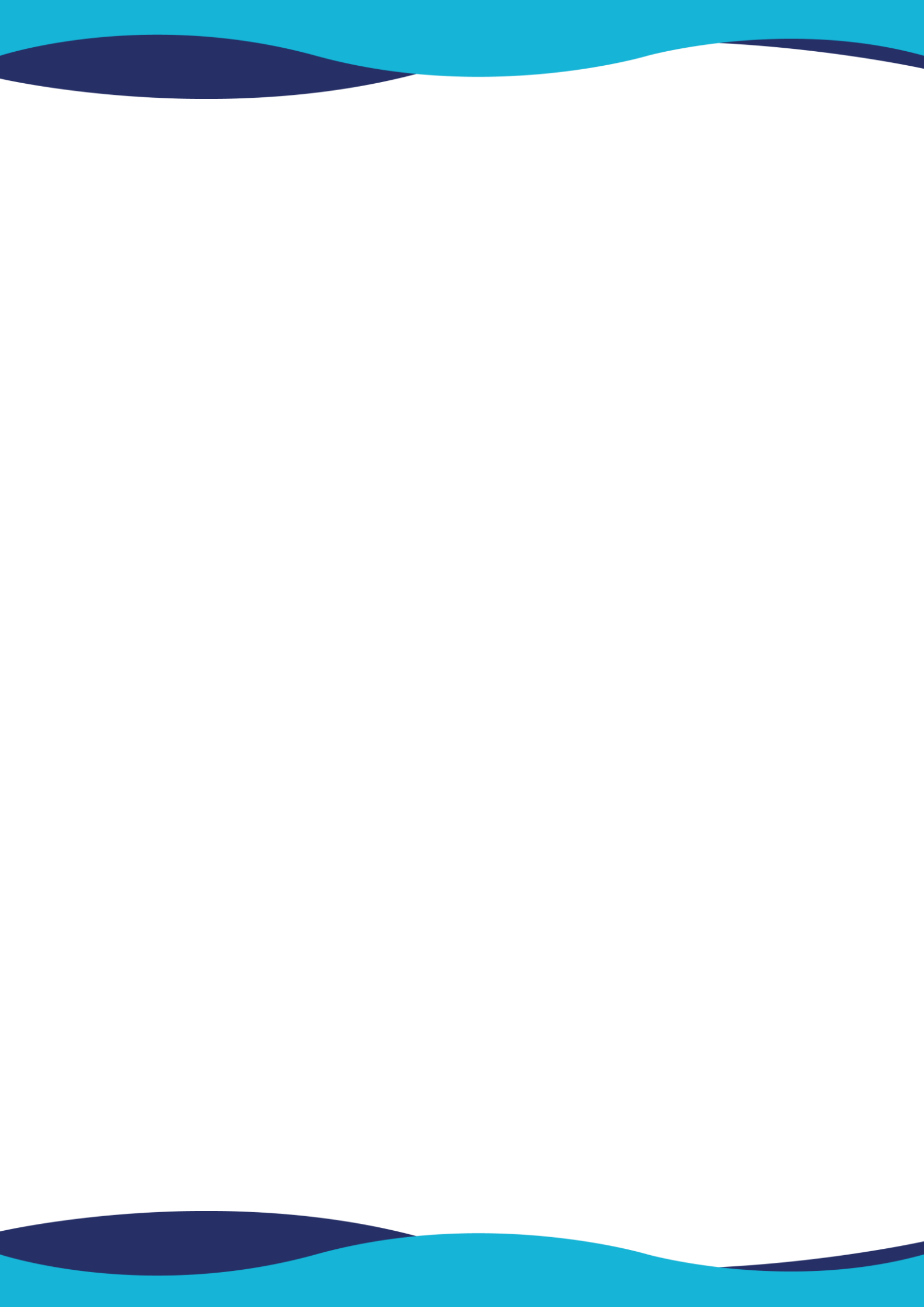
Espace Naturel Sensible de Kerjouanno



Sommaire

- Introduction
- Contexte
- Résultats des suivis des variations de la hauteur des sédiments
 - Casier de ganivelles
 - Enrochement
 - AlgoBox®
- Conclusion





Introduction

L'hiver 2021 aura été assez calme et la tendance du site est à la stabilité pour cette année 2022. Les ouvrages se sont maintenus, même si certains sont aujourd'hui dégradés. Une remise en état sera sûrement nécessaire en 2023.

La végétation continue sa douce progression dans les secteurs où elle avait disparu après les coups de vent de l'hiver 2019/2021.

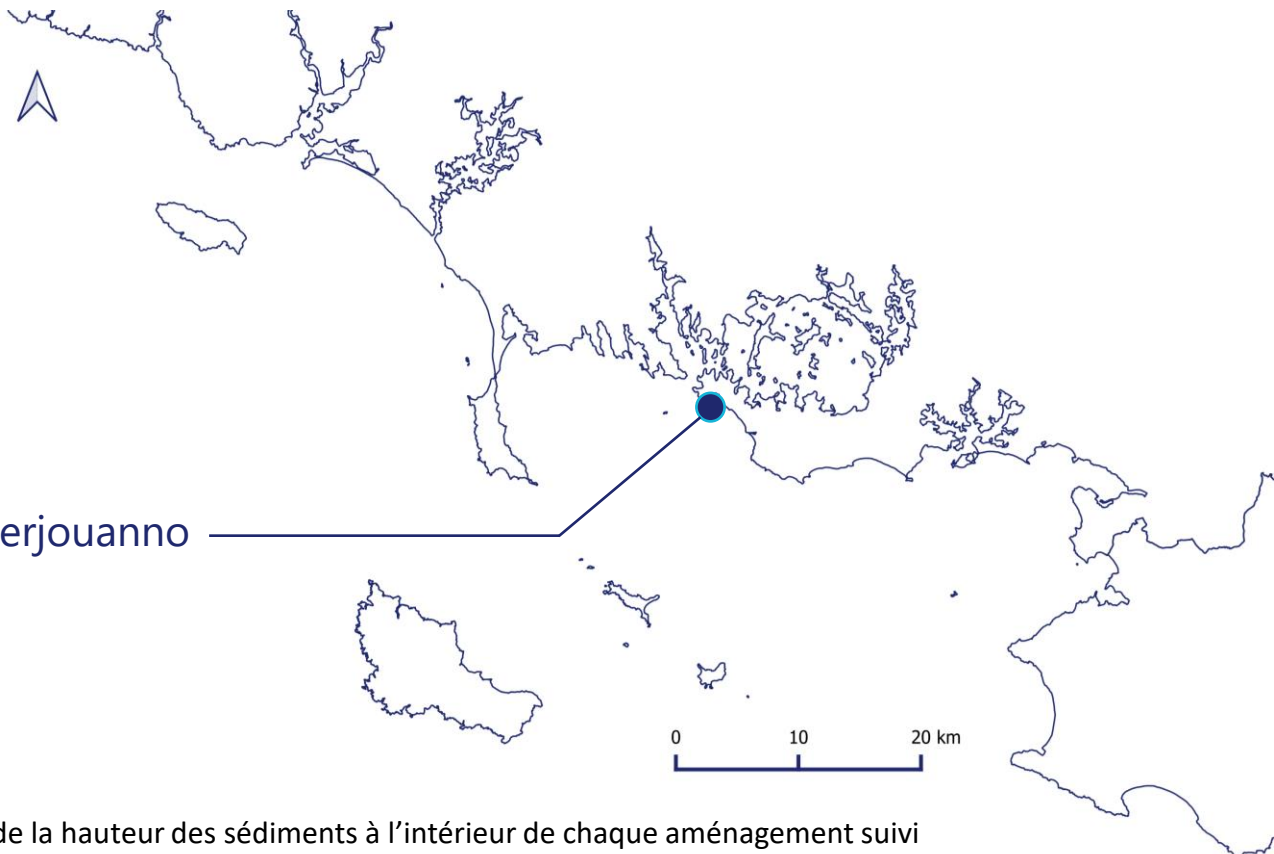
Il est important de noter que le document traite des résultats obtenus jusqu'au 14 novembre 2022.

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 des différents aménagements présents sur la plage qui protègent la dune de l'érosion marine (Casiers de ganivelles, Enrochements + Clôtures et AlgoBox®).

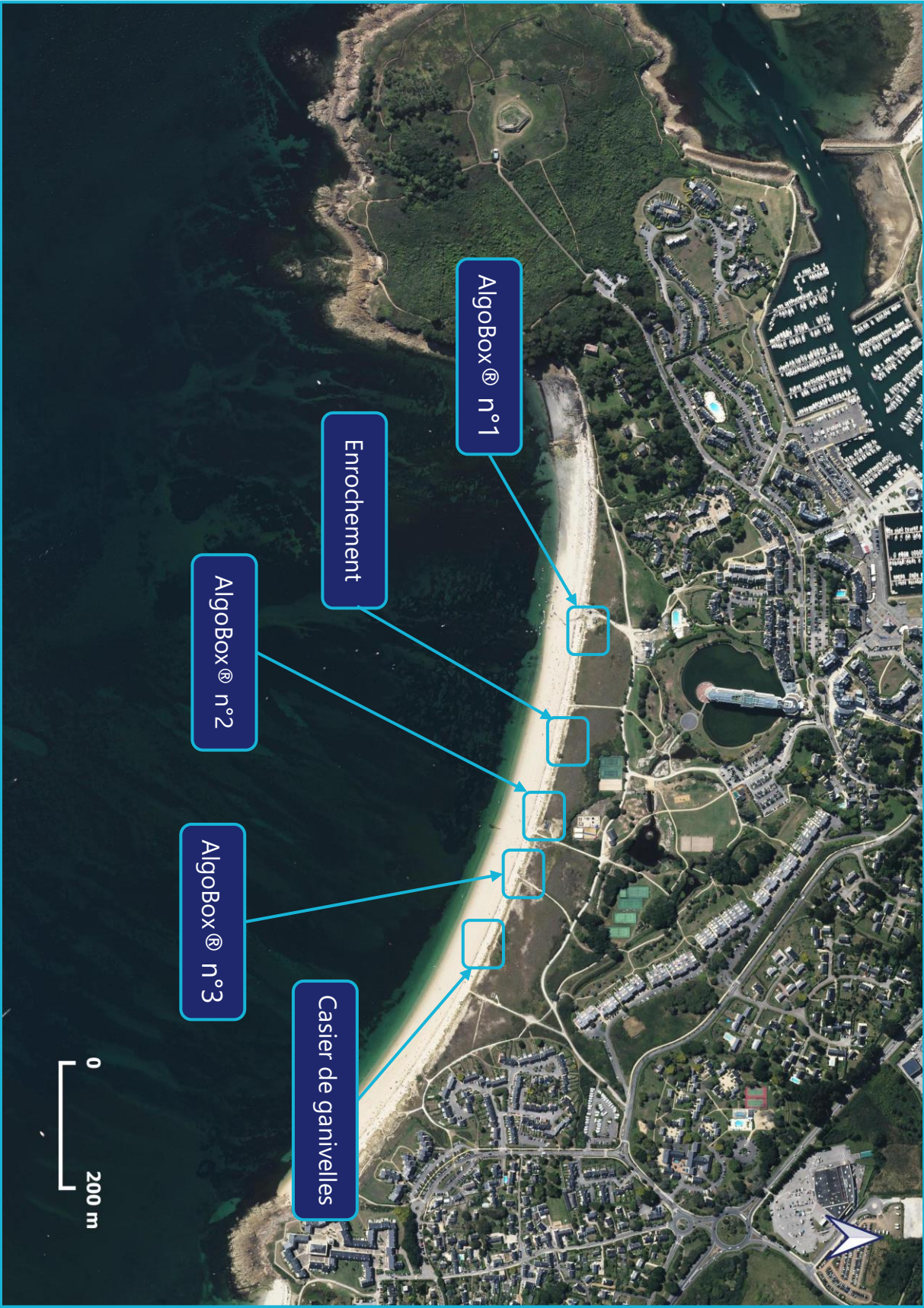


Site de Kerjouanno

MESURES :

- Variations de la hauteur des sédiments à l'intérieur de chaque aménagement suivi
- Pourcentages de recouvrement végétal au sein des AlgoBox® et du casier de ganivelles
- Prises de photos standardisées des ouvrages

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



AlgoBox® n°1

Enrochement

AlgoBox® n°2

AlgoBox® n°3

Casier de ganivelles

0 200 m



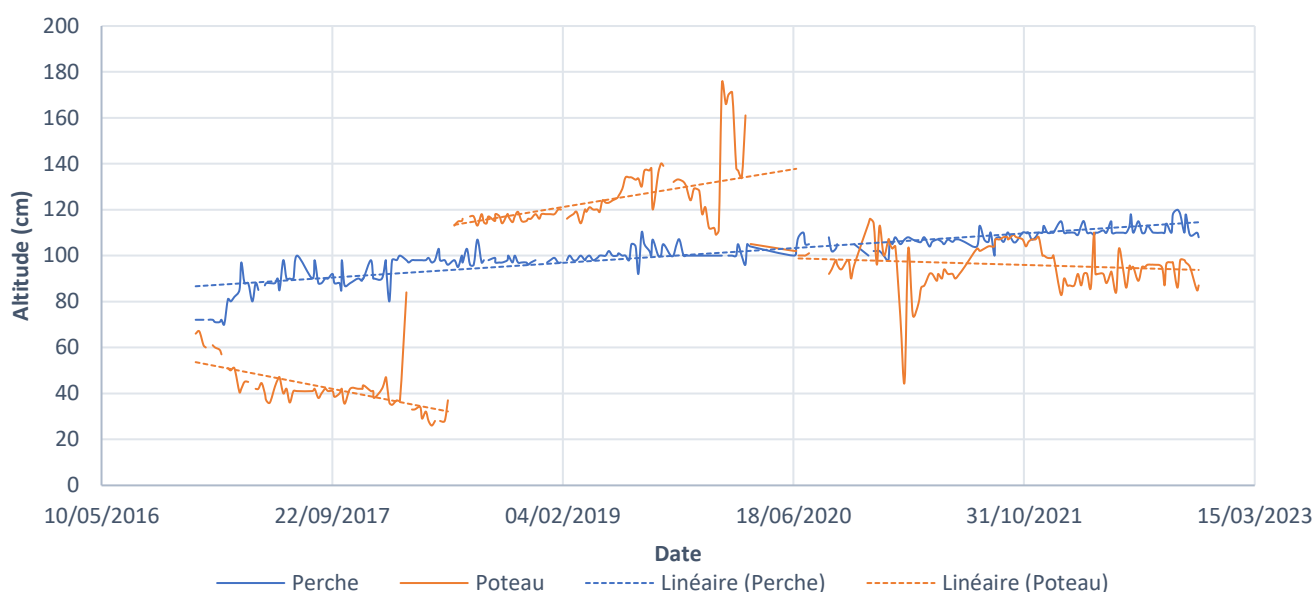
Les résultats

Résultats des suivis sur le site de Kerjouanno entre 2017 et 2022

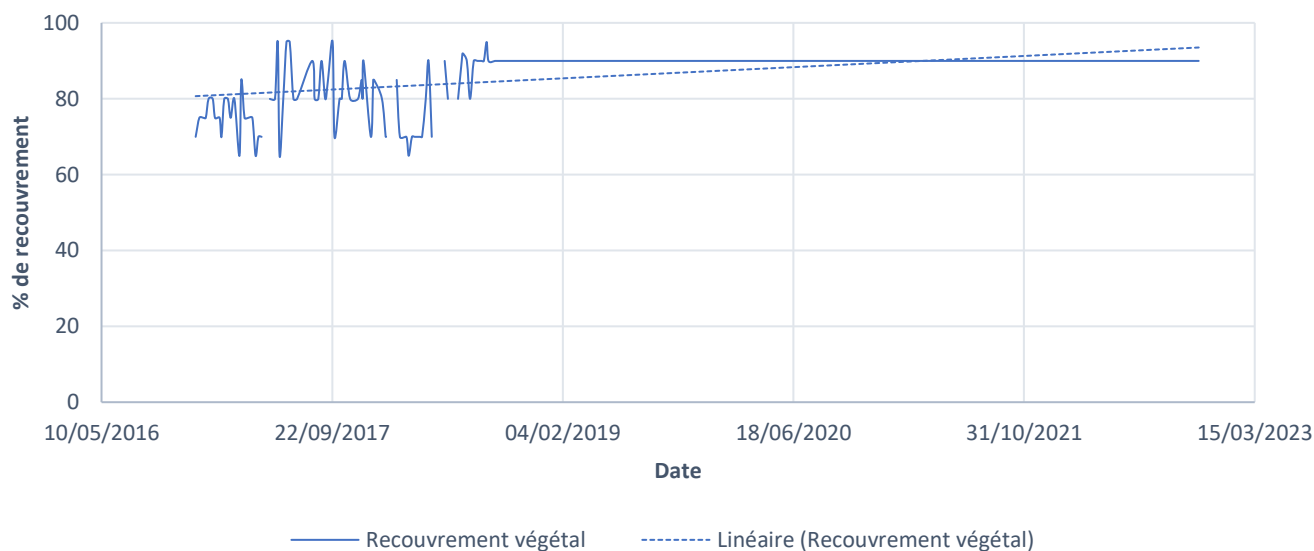
CASIER DE GANIVELLES

Les graphiques ci-dessous présentent respectivement : la variation du niveau des sédiments et du recouvrement par la végétation dans le casier de ganivelle n°4.

Variation de la hauteur des sédiments dans le casier de ganivelles n°4 de Kerjouanno



Evolution du pourcentage de recouvrement du casier de ganivelles par la végétation au cours du temps



Très stable depuis plusieurs années, le casier de ganivelles n°4 situé à l'Est du site de Kerjouanno se maintient dans le temps. Le niveau de sable y reste constant et la mer n'a que peu d'effet sur l'intérieur du casier. La végétation y est dense, présente toute l'année et en majorité constituée d'oyats.

L'avant du casier, quant à lui, semble présenter une légère diminution du niveau de sable. Cependant, l'hiver 2021-2022 n'a pas causé de grosses variations de la hauteur des sédiments, comme les précédents.

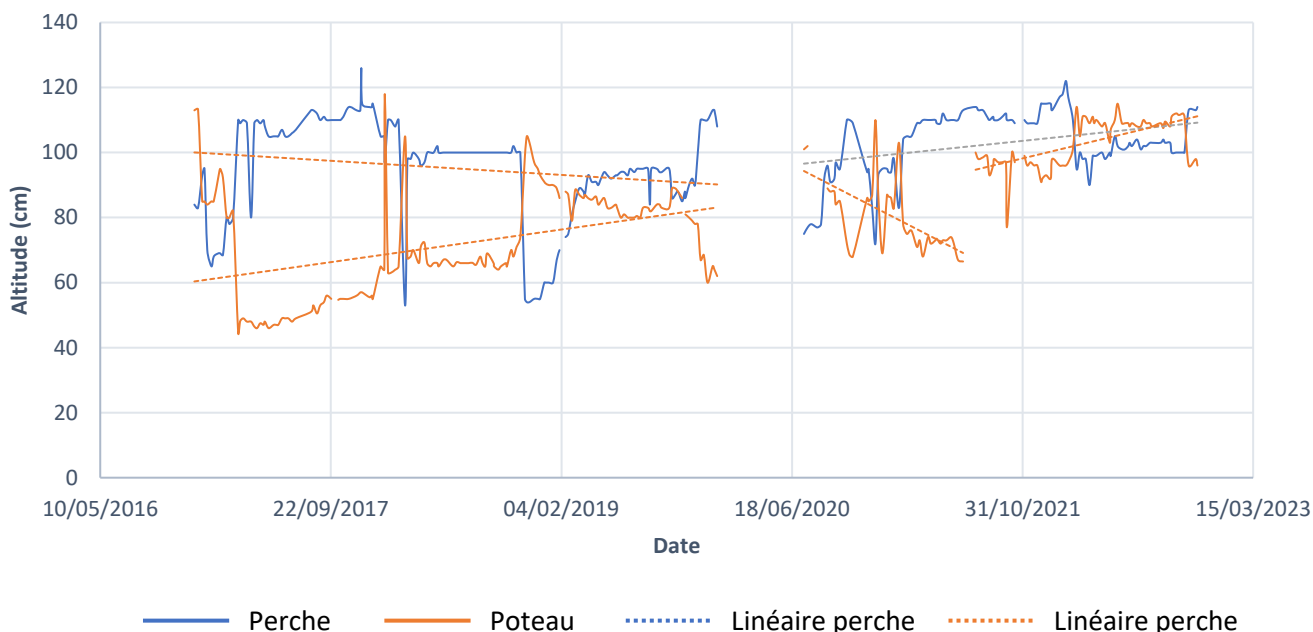
Les photos suivantes témoignent de l'évolution du casier depuis 2020 :



ENROCHEMENT

Le graphique ci-dessous présente : la variation du niveau des sédiments au niveau de l'enrochement et du tri-fils.

Variation de la hauteur de sédiment devant l'enrochement suivi



Après un hiver relativement agité en 2021 sur cette zone, la situation s'est apaisée pendant l'année 2022. En effet, le niveau de sable reste plutôt constant pendant cette période. On note une dernière période d'accrétion, d'environ 15 cm, au mois de novembre 2022.

En ce qui concerne la végétation, elle n'est pas suivie dans ce secteur mais semble pour cette dernière année avoir du mal à coloniser la zone d'après les photos.

Après cinq années de suivi, le secteur en enrochement présente de fortes variations, que ce soit sur le long ou le court terme. L'ouvrage bien que protégeant vraisemblablement le secteur lors des coups de vents, l'ouvrage limite sans doute la régénération du système dunaire en ne permettant pas de retenir efficacement le sédiment ou de maintenir la végétation.

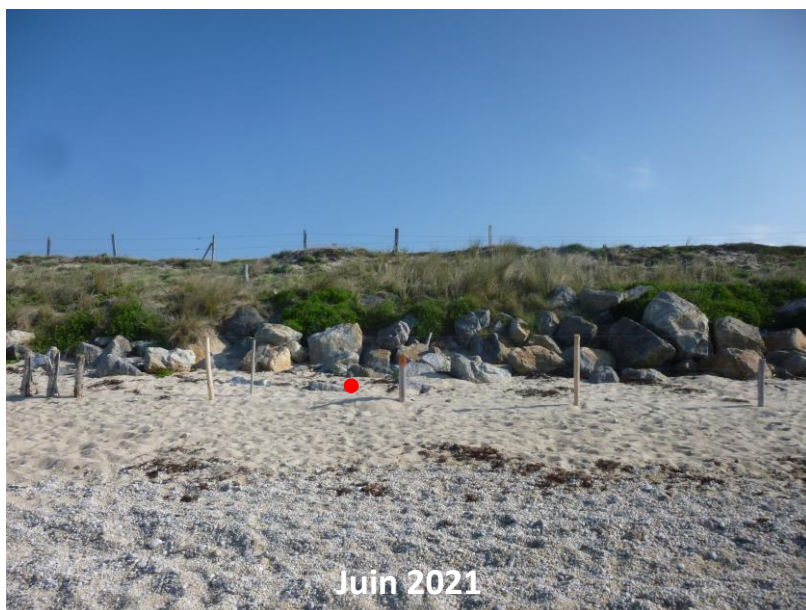
Les photos suivantes témoignent des différentes variations des années passées:



Janvier 2021



Février 2021



Juin 2021



Janvier 2022



Juin 2022

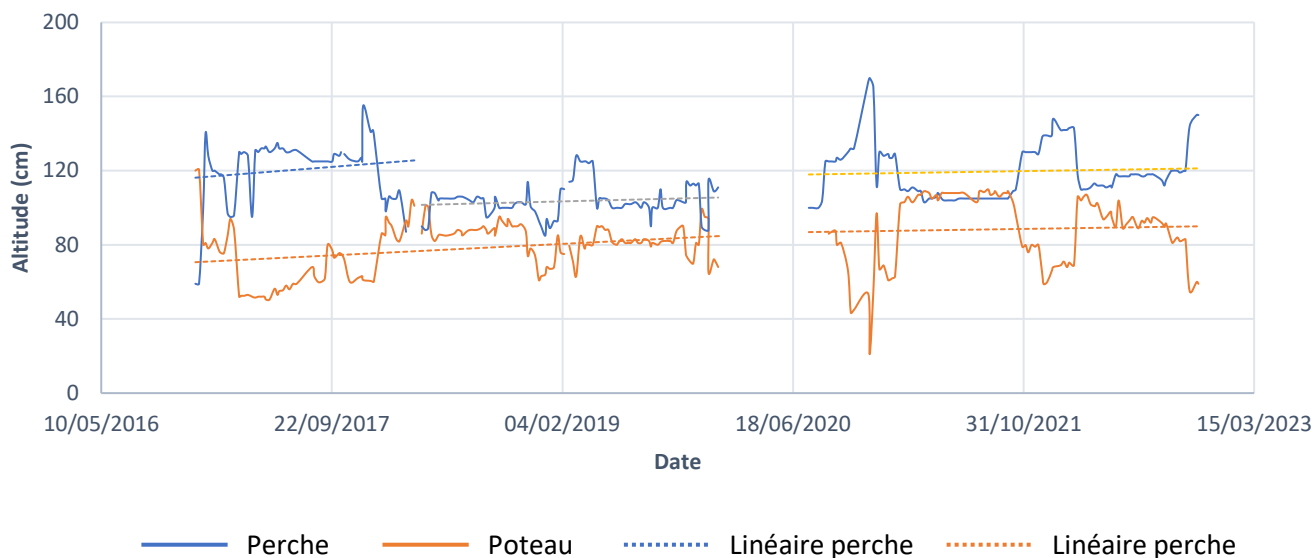


Novembre 2022

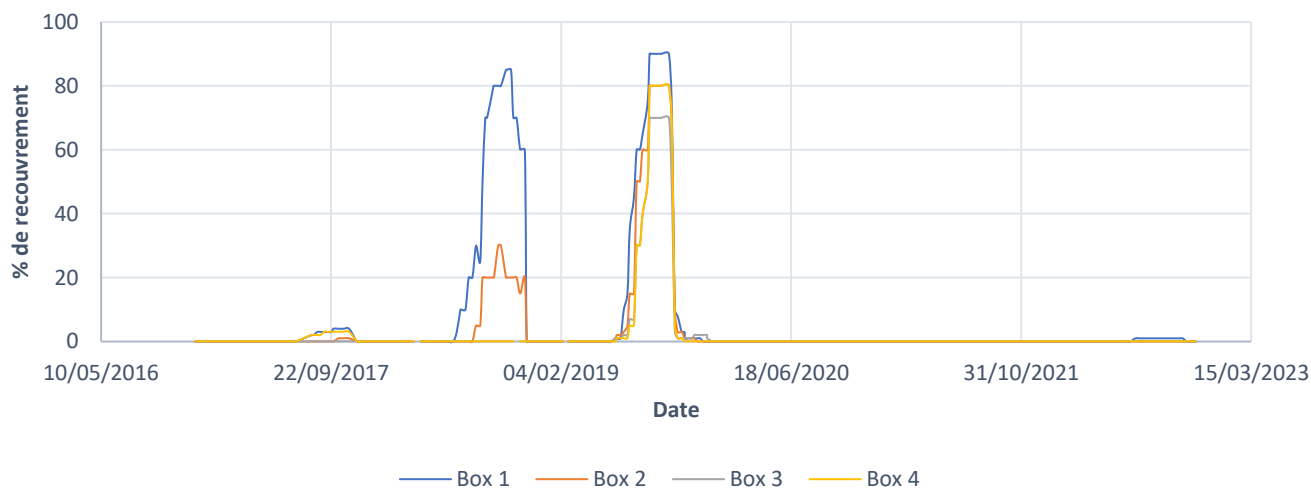
ALGOBOX®

Les graphiques ci-dessous présentent respectivement : la variation du niveau des sédiments et du recouvrement par la végétation dans l'AlgoBox® n°1.

Variation de la hauteur de sédiment dans l'AlgoBox n°1



Evolution du pourcentage de recouvrement des box de l'AlgoBox n°1 par la végétation au cours du temps



Malgré de fortes variations du niveau de sédiment dans l'AlgoBox® n°1, la tendance reste stable sur ces deux dernières années. En revanche, les courbes de la perche et du poteau, respectivement de l'intérieur et de l'extérieur de l'AlgoBox® sont symétriques. Cela indique donc des variations similaires entre l'avant et l'intérieur de l'ouvrage. Après sa réinstallation en 2020, l'AlgoBox® n°1 s'est maintenu, mais n'a pas encore permis de régénérer un pied de dune. Néanmoins, les dernières semaines de mesures présentées ici indiquent une forte accrétion de 30 cm à l'intérieur de l'ouvrage.

L'été 2022 marque le retour de la végétation au sein de l'ouvrage. La présence reste faible, mais elle n'y avait pas été observée depuis l'été 2019. Ce développement est très encourageant puisqu'il peut présumer d'une présence encore plus nette de la végétation pour 2023.

Les photos suivantes témoignent des différentes variations des années passées :

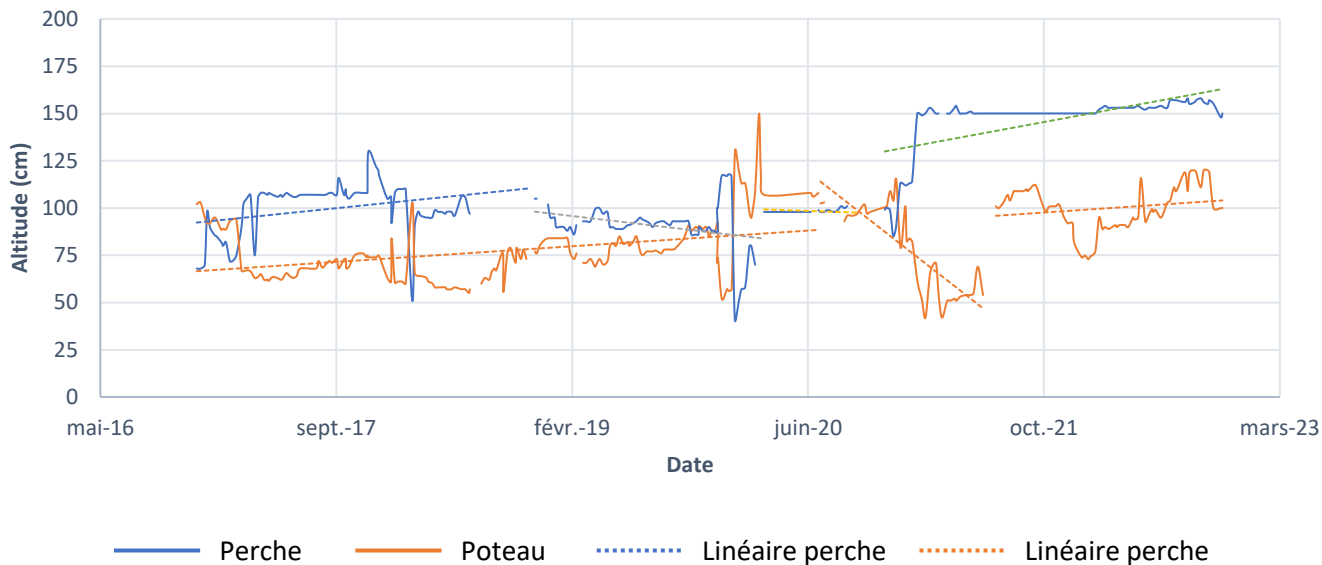


Les photos suivantes témoignent des différentes variations des années passées :

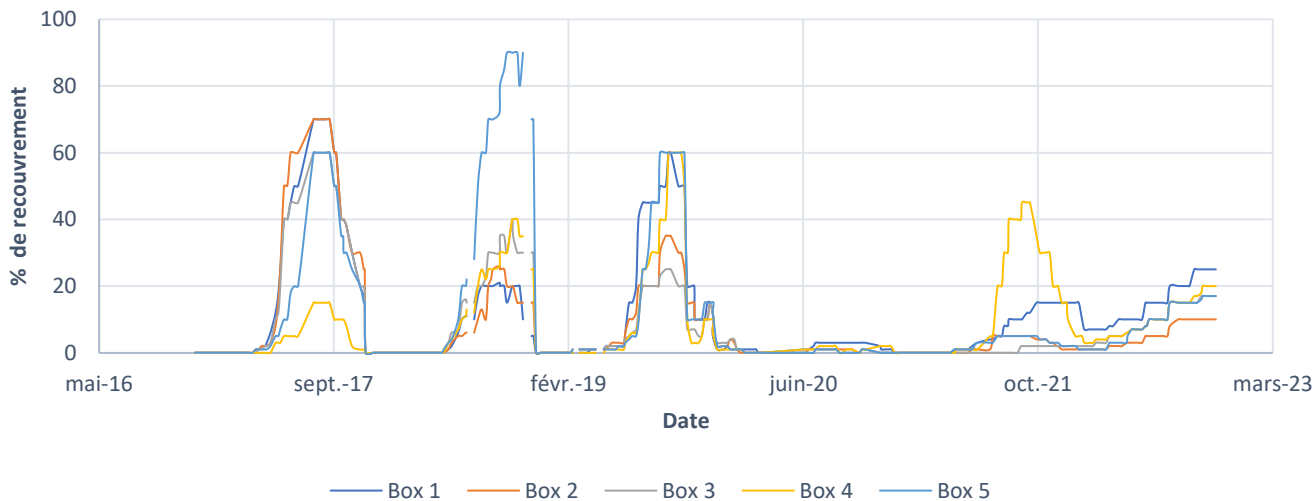


Les graphiques ci-dessous présentent respectivement : la variation du niveau des sédiments et du recouvrement par la végétation dans l'AlgoBox® n°2.

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



Depuis la forte accrétion de l'hiver 2020, le niveau de sédiment s'est maintenu au sein de l'AlgoBox® n°2. L'extérieur de l'ouvrage indique une tendance positive avec de plus fortes variations qu'à l'intérieur des box. Cela témoigne du bon rôle de protection et de maintien de l'AlgoBox®.

La végétation avait bien repris en 2021 et s'est pour la première fois maintenue pendant l'hiver. L'été 2022 marqué par une reprise conséquente de la végétation, mais la tendance semble positive. Il faudra donc suivre cette progression dans les mois à venir.

Les photos suivantes témoignent des différentes variations des années passées :

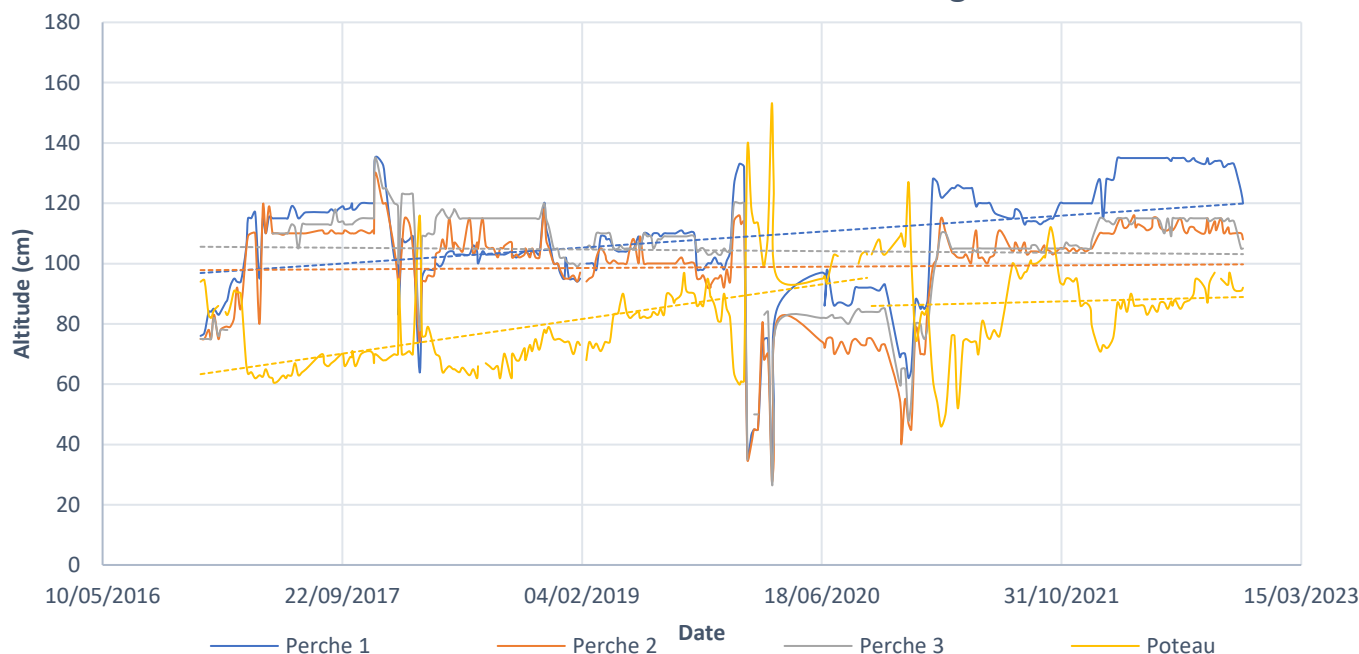


Les photos suivantes témoignent des différentes variations de l'année passée :

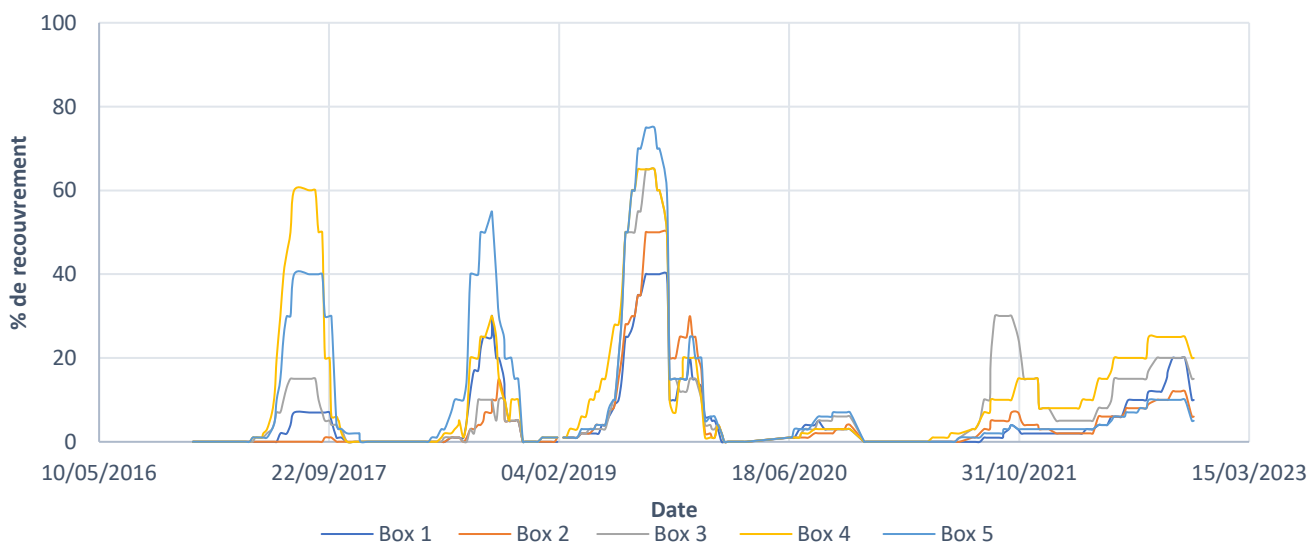


Les graphiques ci-dessous présentent respectivement : la variation du niveau des sédiments et du recouvrement par la végétation dans l'AlgoBox® n°3.

Variation de la hauteur de sédiments dans l'AlgoBox® n°3



Evolution du pourcentage de recouvrement des box de l'AlgoBox n°3 par la végétation au cours du temps



La situation de l'AlgoBox® n°3 est similaire à celle de l'AlgoBox® n°2. Le niveau de sédiment au sein de l'ouvrage reste stable depuis la forte accretion de 2020 avec un retour à un niveau légèrement plus élevé qu'entre 2017 et 2019. On peut supposer que ce niveau correspond à un niveau de référence pour la zone. Comme pour son homologue, cela témoigne du bon rôle de protection et de maintien de l'ouvrage. On peut également observer des variations conséquentes à l'extérieur de l'ouvrage grâce au niveau mesuré sur le poteau qui correspondent probablement au balancement saisonnier du profil de plage.

Après une reprise de la végétation en 2021, cette dernière semble désormais présente pendant toute l'année. Les pourcentages de recouvrement ont même progressé entre 2021 et 2022.

Les photos suivantes témoignent des différentes variations des années passées :



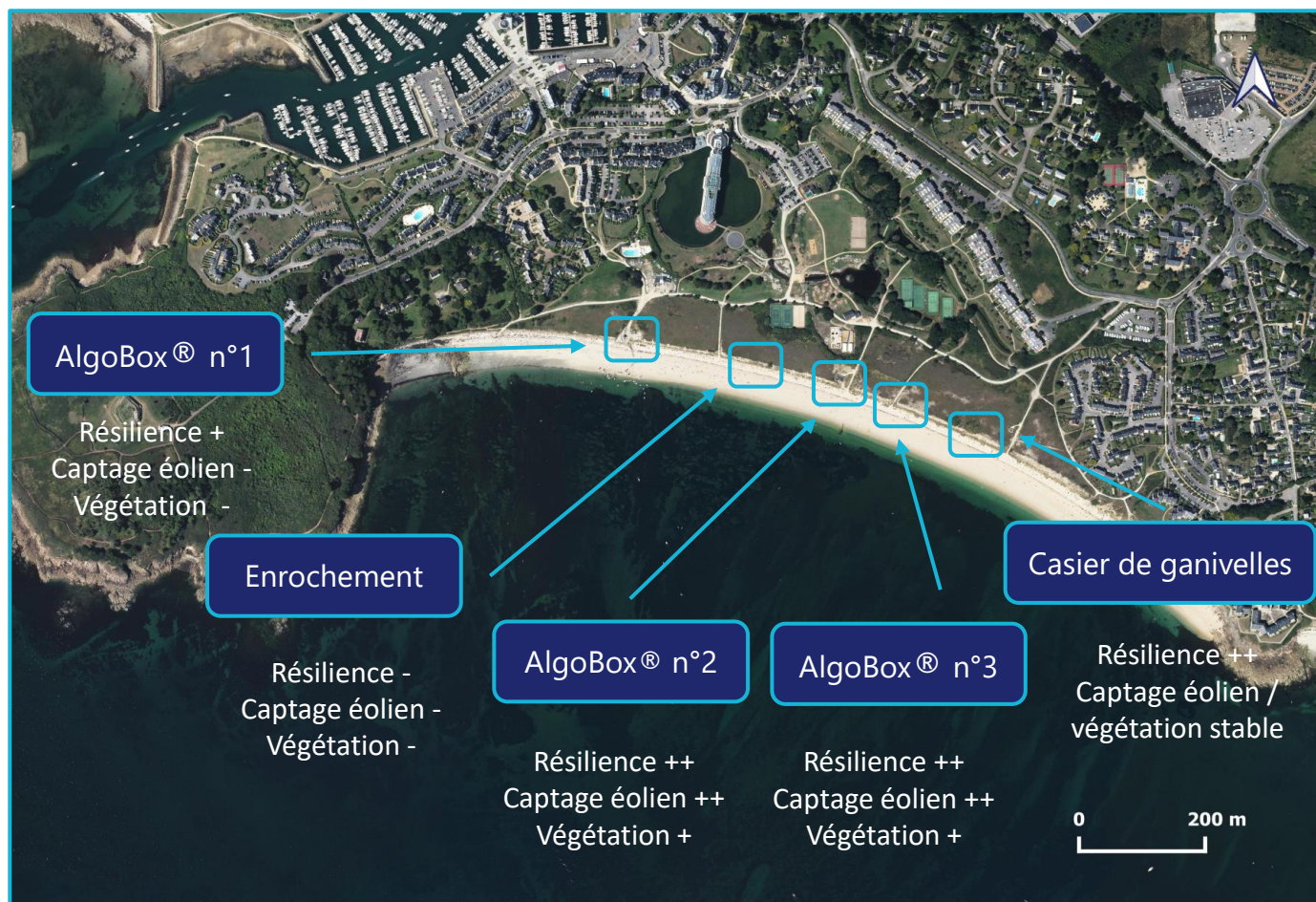
Les photos suivantes témoignent des différentes variations de l'année passée :



Conclusion

De la même façon que les années précédentes, le suivi régulier du site de Kerjouanno a pu mettre en évidence des battements sédimentaires importants et mesurés.

La figure ci-dessous résume l'évaluation des aménagements pour l'année 2022 :



Après cette dernière année de mesure, plusieurs conclusions peuvent être formulées sur l'évolution du site de Kerjouanno.

Le site, comme les années précédentes, peut être divisé en deux secteurs : Ouest et Est. En effet, la partie Est du site présente un haut de plage et un pied de dune plus stable avec une capacité de résilience plus forte et la présence d'une végétation bien implantée et dense. La partie Ouest du site, quant à elle, présente des tendances moins positives. Les ouvrages ont plus de mal à se maintenir face aux éléments et les niveaux de sédiments varient davantage. La végétation y est moins bien implantée et peine à coloniser les ouvrages de protections. La combinaison entre la présence de l'enrochement, la granulométrie plus forte et l'exposition aux éléments en fait une zone plus complexe à protéger.

Néanmoins, la reprise globalisée de la végétation dans le secteur Est et la reprise timide dans le secteur Ouest sont encourageantes pour la future saison estivale.

L'année 2022 marquera la troisième année consécutive sans rechargement en algues des AlgoBox®. Les échouages se font plus rares ces dernières années.

La station Coastsnap de la plage continue de fonctionner et le GIF des photos reçues est disponible sur le site de l'OCLM à l'adresse :

<https://observatoire-littoral-morbihan.fr/wp-content/uploads/2022/12/kerjouanno.mp4>





OCLM

**Observatoire Citoyen
du Littoral Morbihannais**

www.observatoire-littoral-morbihan.fr