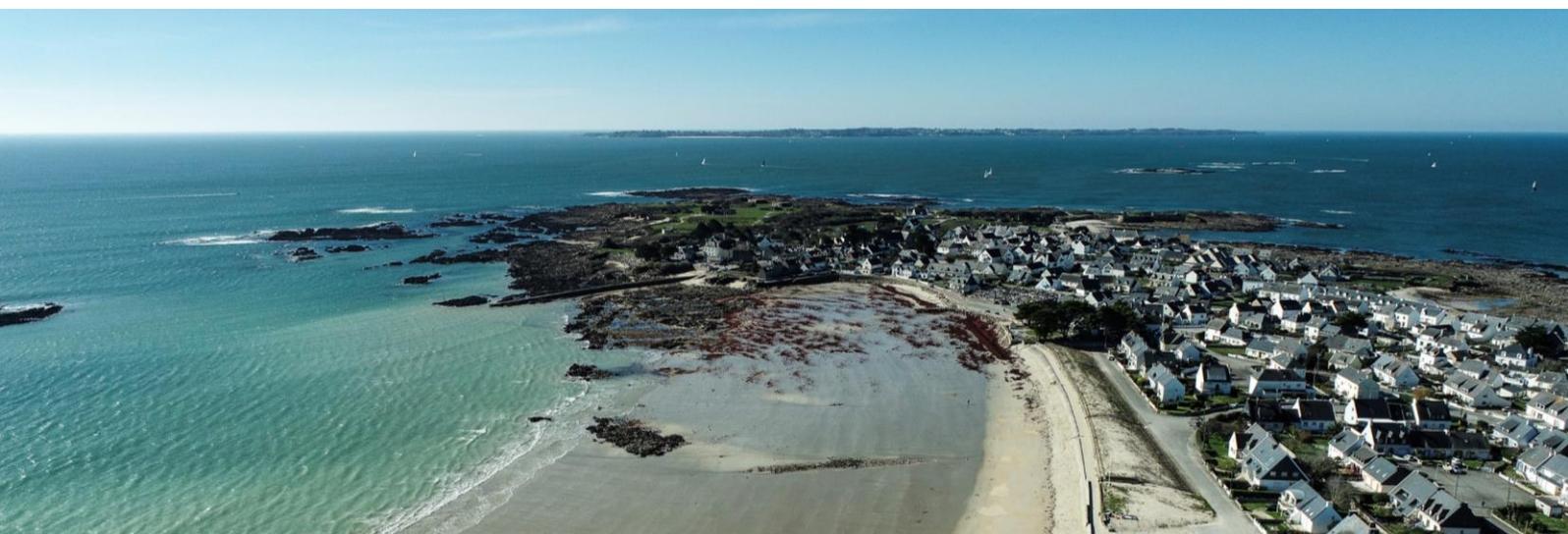


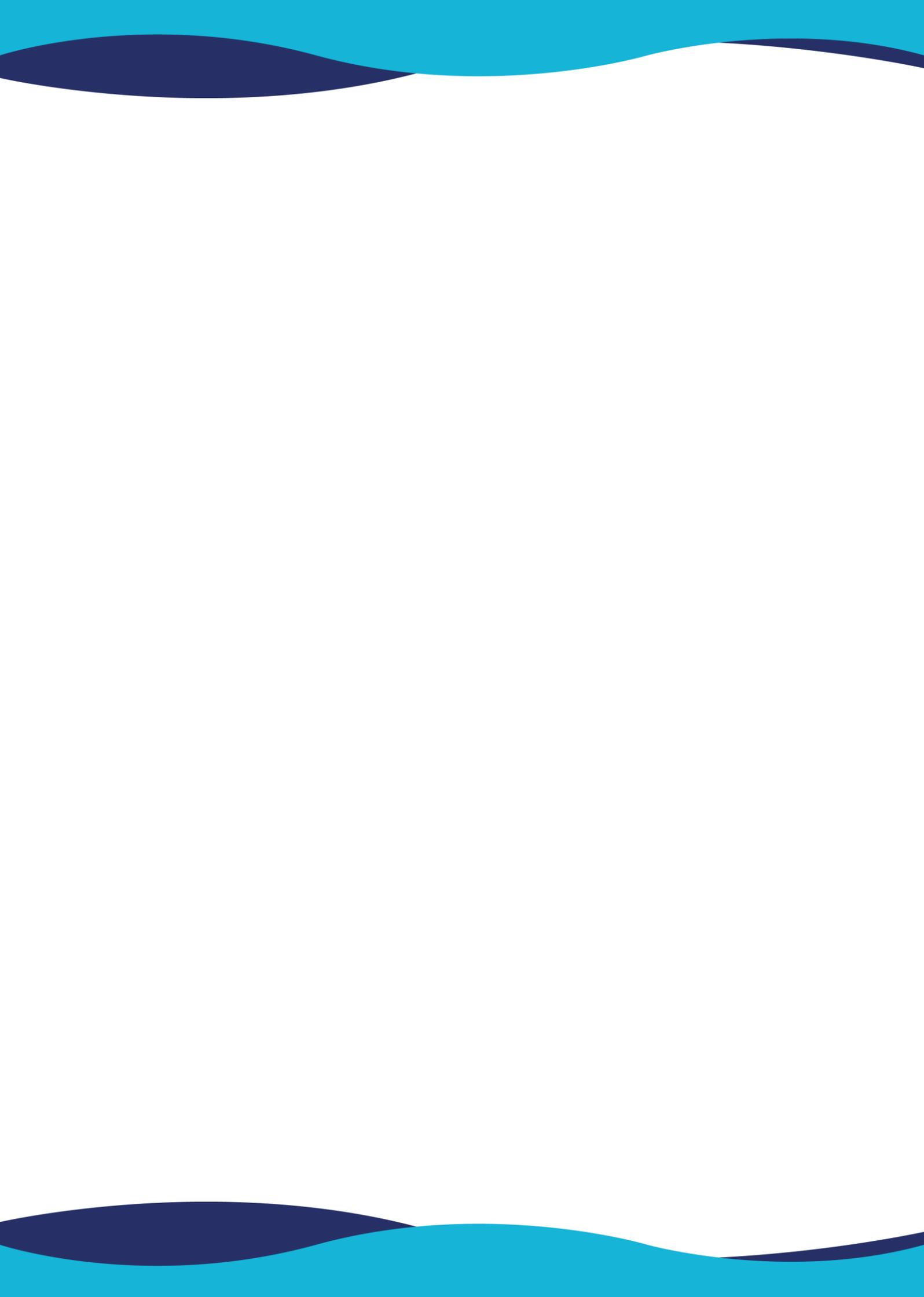
Résultats du suivi 2021 site de Gâvres



Sommaire

- Introduction
- Contexte
- Résultats des suivis de variations de la hauteur des sédiments
 - Partie Ouest
 - Mission n°1 : Marche
 - Mission n°2 partie 1 : AlgoBox® Ouest
 - Mission n°2 partie 2 : AlgoBox® Est
 - Mission n°3 : Épi Ouest
 - Mission n°4 : AlgoBox® Triple
 - Partie Est
 - Mission n°1 : Épi central
 - Mission n°2 : Linéaire de Ganivelles
 - Mission n°3 : Épi Est
- Conclusion
- Statistiques CoastSnap à Gâvres





Introduction

La première année de mesures s'achève à Gâvres. Après une mise en place progressive, le protocole couvre désormais l'ensemble du site de la Grande Plage de Gâvres. Plus d'une vingtaine de bénévoles se relaient pour effectuer les différentes mesures toutes les deux semaines.

Les ouvrages installés en 2020 ont résisté à l'hiver et présentent des accumulations importantes de sédiments. La végétation semble quant à elle progresser au sein des AlgoBox®.

Pendant cette même période, le projet FUGASCIA a également progressé. Un questionnaire sur la perception du littoral de Gâvres a été proposé à la population de la commune en juin 2021 et est toujours disponible. De plus, le premier atelier du projet s'est déroulé le 6 juillet 2021. Les résultats de ces deux exercices seront bientôt présentés.

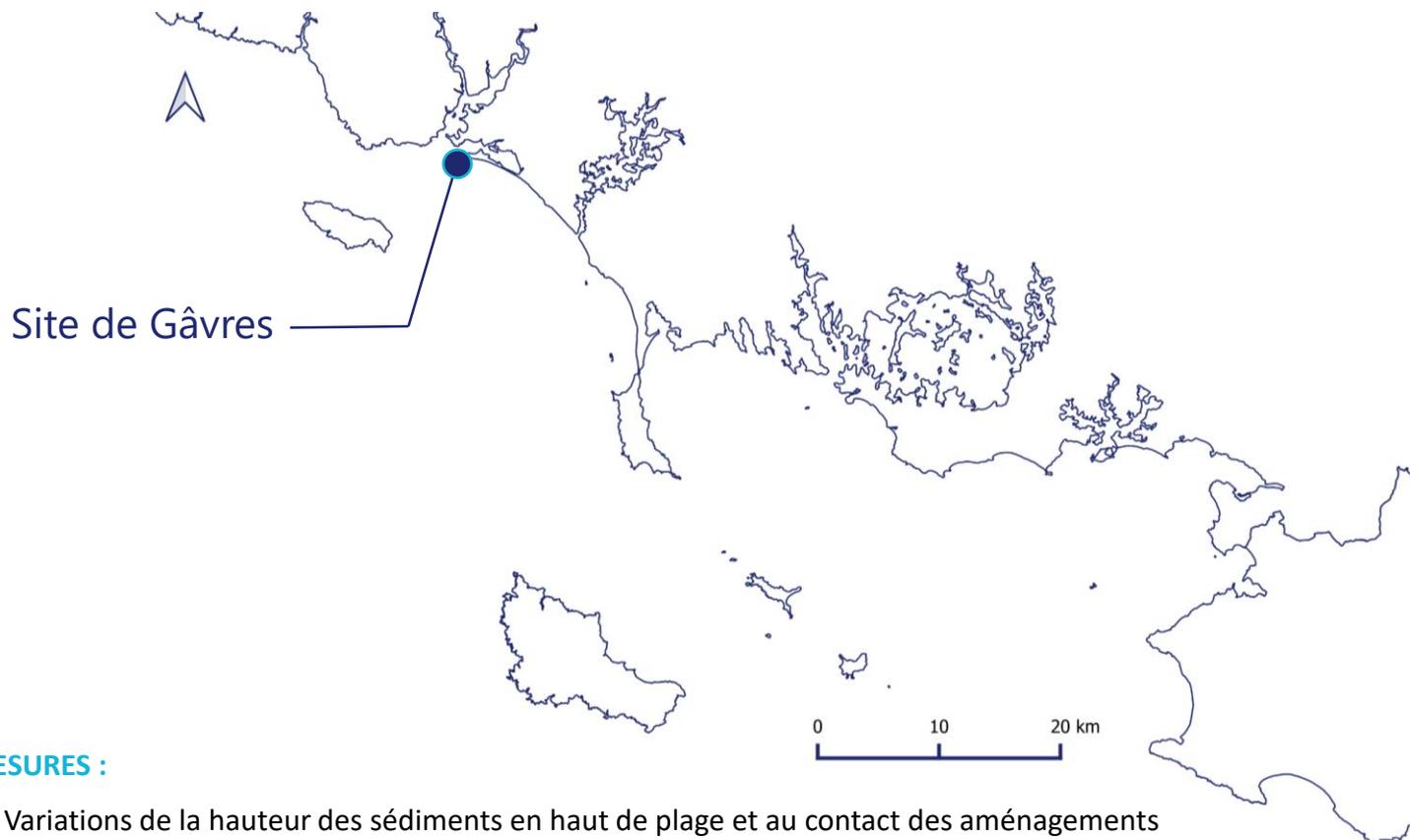
Il est important de noter que le document traite des résultats obtenus jusqu'au 10 novembre 2021.

Enfin, comme chaque année, nous tenons à remercier nos partenaires ainsi que l'ensemble des citoyens qui donne de leur temps en participant aux projets de l'OCLM.

Contexte

OBJECTIF

Suivre l'évolution du niveau de sédiments en haut de plage et suivre les différents aménagements présents qui protègent la dune de l'érosion marine (AlgoBox®, ganivelles, épis en rondins de bois).



MESURES :

- Variations de la hauteur des sédiments en haut de plage et au contact des aménagements
- 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.





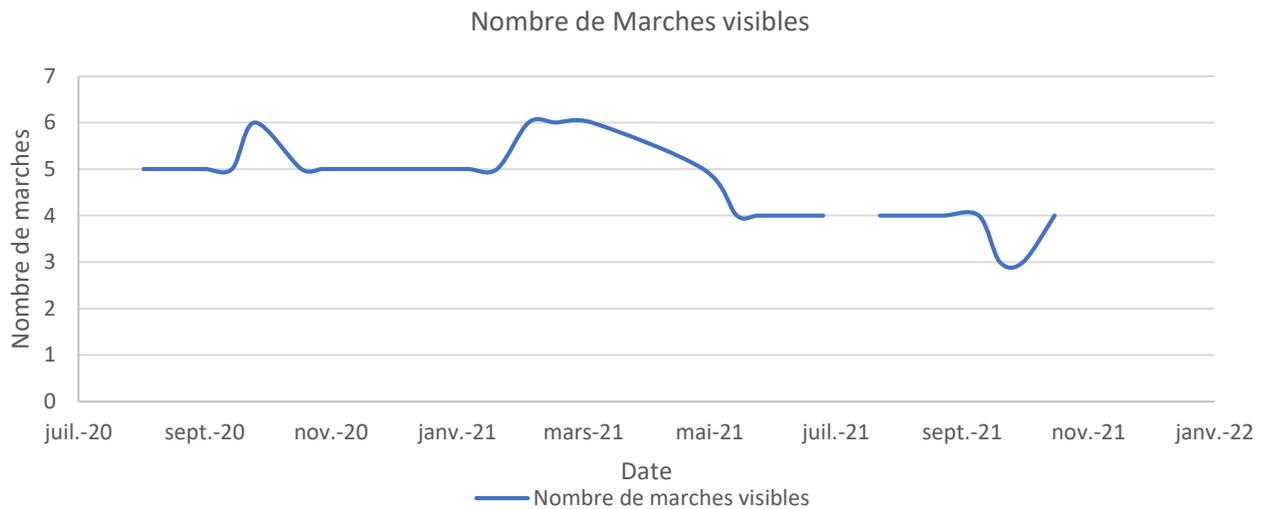
Les résultats

Résultats des suivis sur le site de Gâvres en 2021

PARTIE OUEST

Mission n°1 : Marche

Le graphique ci-dessous présente : le nombre de marches visibles au niveau de la mission n°1.



Depuis le début des mesures effectuées par les bénévoles, soit depuis août 2020, le nombre de marches visibles a eu tendance à diminuer passant de 5 ou 6 à 4 ou 3 marches.

Cette variation témoigne d'une augmentation progressive du niveau de sédiment en haut de plage sur ce secteur. La tendance est donc positive pour cette première année de mesure.



Août 2020



Octobre 2020

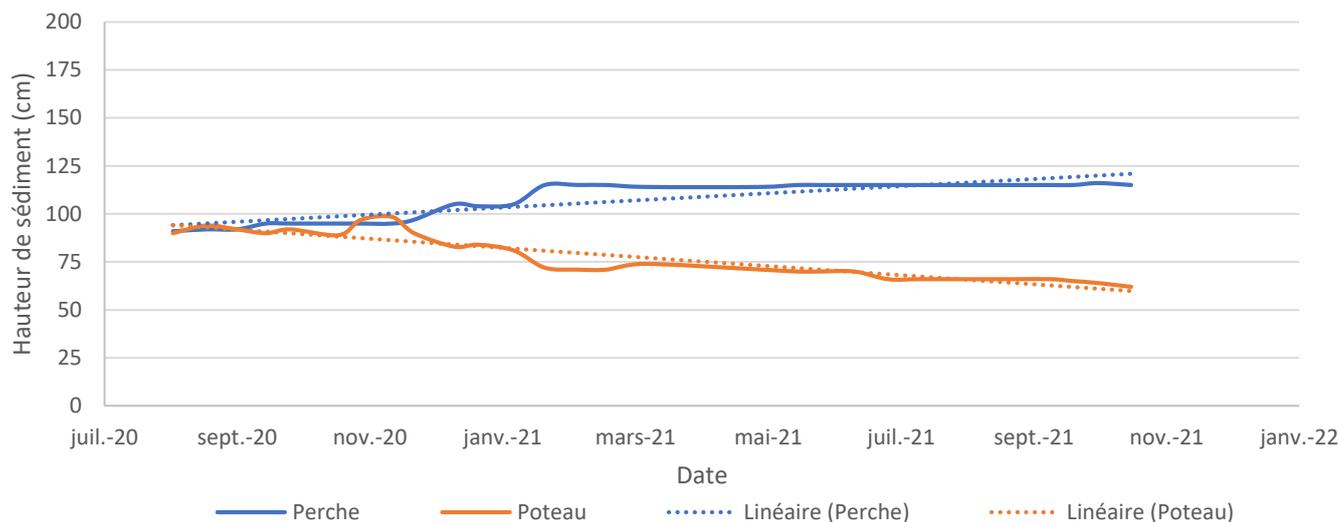


Octobre 2021

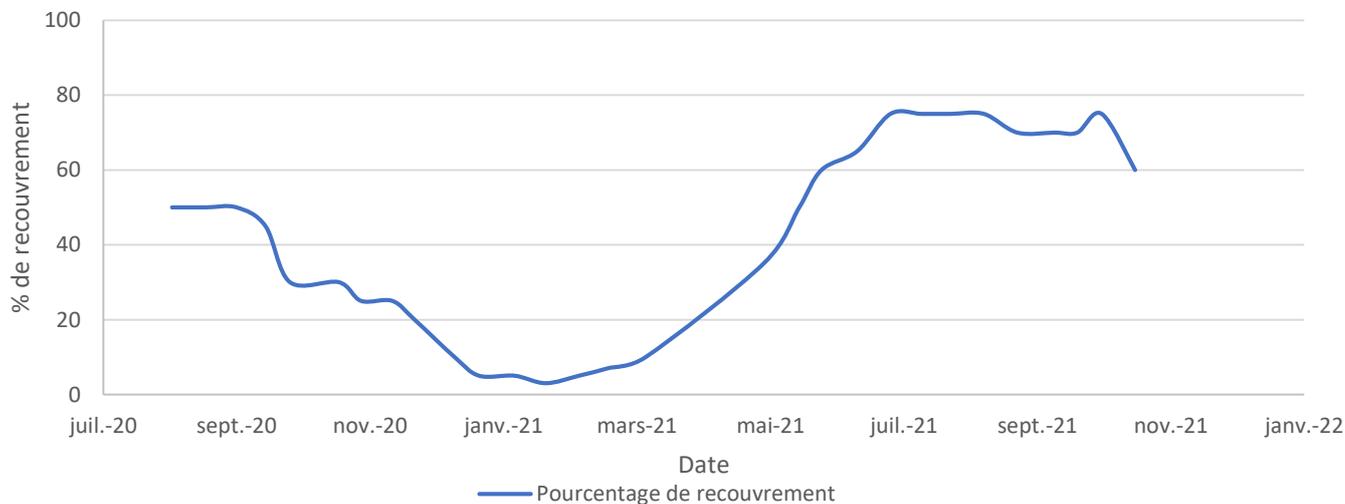
Mission n°2 partie 1 : AlgoBox® Ouest

Les graphiques ci-dessous présentent respectivement la variation du niveau des sédiments et du recouvrement par la végétation dans l'AlgoBox® Ouest. Pour rappel : plus la courbe du niveau de sédiment au niveau du poteau baisse, plus le niveau de sédiment augmente ; à l'inverse plus la courbe du niveau de sédiment au niveau de la perche monte, plus le niveau de sédiment augmente. Ceci est valable pour tous les aménagements présentant le même type de relevé.

Suivi de la hauteur des sédiments dans l'AlgoBox® Ouest



Pourcentage de recouvrement par la végétation dans l'AlgoBox® Ouest



Les mesures du niveau de sédiment indiquent une forte accrétion au sein de l'AlgoBox®. Les mesures du poteau et de la perche témoignent d'un engraissement d'environ 25 cm du haut de plage depuis le début des mesures.

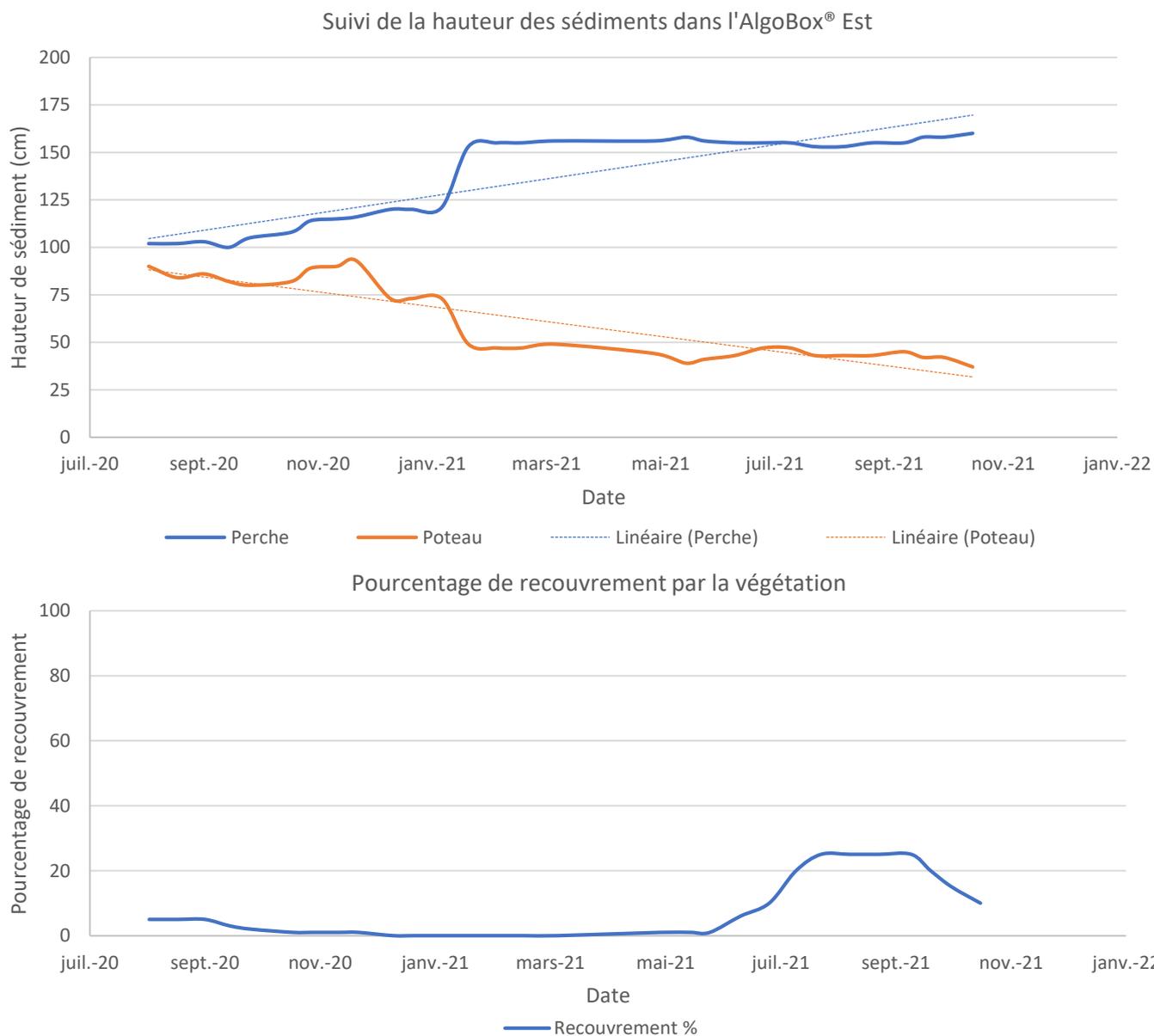
Cette accrétion est accompagnée par une persistance de la végétation en saison hivernale et une augmentation du couvert végétal entre les deux dernières saisons estivales (cf. photos ci-après). Un léger rechargement en algues de ce linéaire d'AlgoBox®, en mars, a certainement favorisé la colonisation du casier par la végétation.

Ces deux phénomènes conjugués indiquent une dynamique très positive pour cette première année de fonctionnement des AlgoBox® sur la Grande Plage de Gâvres.



Mission n°2 partie 2 : AlgoBox® Est

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



Au même titre que le casier d'AlgoBox® précédent, le niveau de sédiment a fortement augmenté depuis le début des relevés. Une accrétion de plus de 50 cm est visible au niveau de la perche et du poteau.

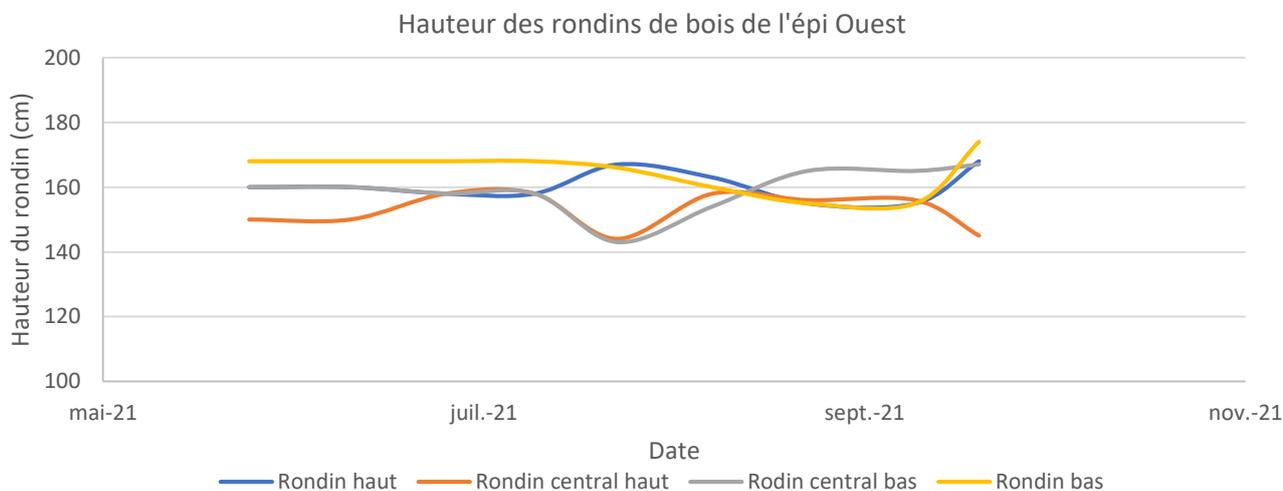
La végétation, moins présente sur ce secteur de la plage, semble commencer à s'installer dans le casier. En effet, toujours absente en hiver, son pourcentage de recouvrement a néanmoins augmenté entre l'été 2020 et l'été 2021. Par ailleurs, ce casier est le seul du linéaire « simple » à ne pas avoir été rechargé avec des algues en mars. Malgré ce manque, la tendance semble positive.

Un rechargement courant l'hiver 2021-2022 pourrait accélérer cette colonisation.



Mission n°3: Épi Ouest

Les graphiques ci-dessous présentent : la variation du niveau des sédiments au niveau de l'épi Ouest.



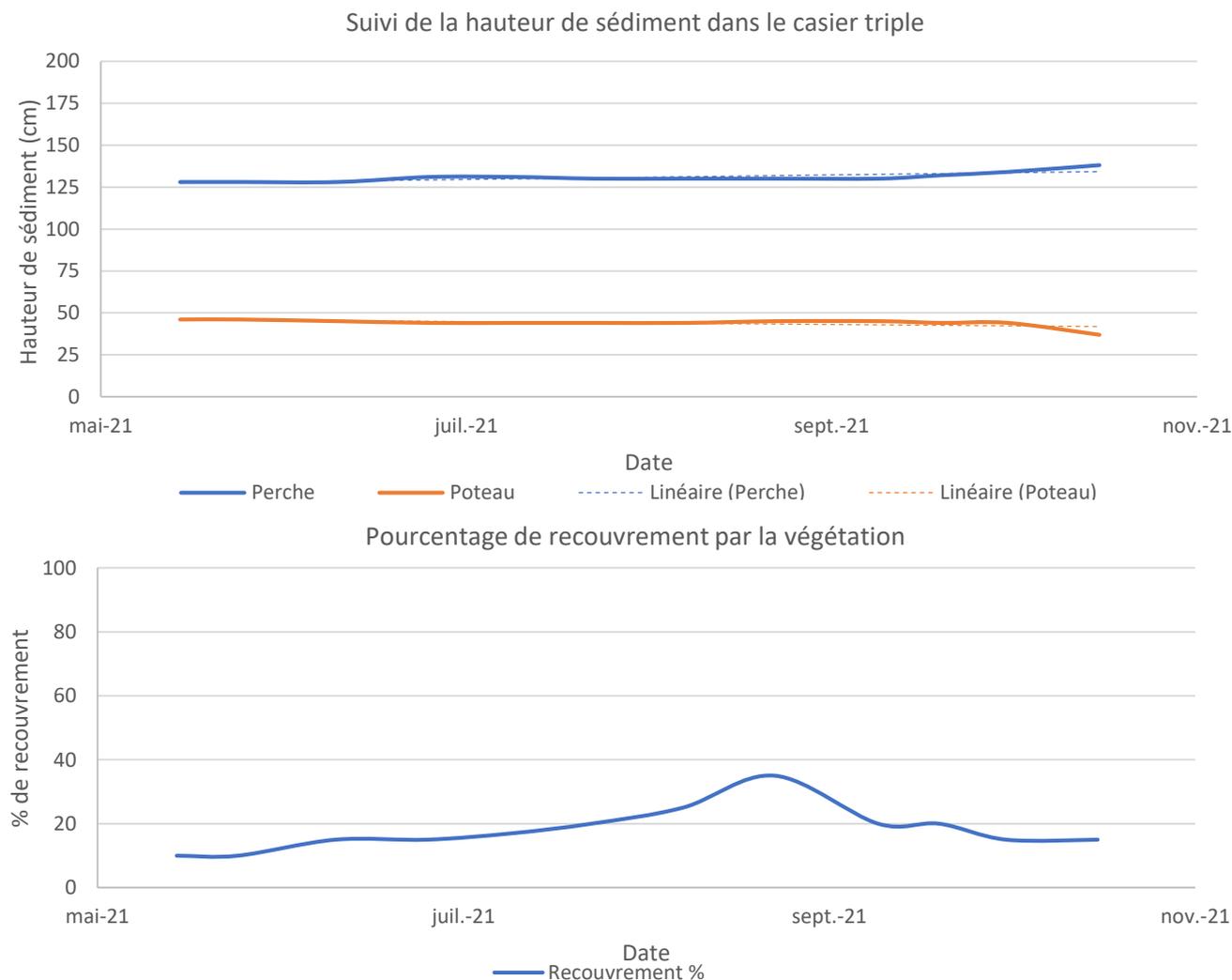
Débutées au cours de l'été 2021, les missions de suivi des trois épis en rondins de bois livrent leurs premiers résultats. Cette partie du protocole marque la mise en place du dernier volet du suivi de la Grande Plage de Gâvres. A ce stade, les données reçues n'indiquent aucune tendance significative. Il est donc difficile d'avancer une interprétation des fluctuations du sédiment au niveau des épis pour le moment.

Un temps d'adaptation et de pratique plus important que pour les autres missions semble avoir été nécessaire aux bénévoles pour s'approprier cette partie du protocole.

Il faudra donc patienter encore quelques mois pour pouvoir interpréter les battements sédimentaires au niveau de ces trois ouvrages.

Mission n°4 : AlgoBox® triple

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



Le casier d'AlgoBox® du linéaire « triple » présente une stabilité du niveau de sédiments au sein de l'ouvrage. Une légère augmentation (10 cm) de ce niveau est tout de même notable.

Néanmoins, il est important de noter que l'installation de la perche a été effectuée plusieurs mois après la fin de l'installation des casiers qui ont donc commencé à se remplir avant que le suivi ne débute.

En ce qui concerne la végétation, l'été 2021 a connu une augmentation significative du recouvrement végétal dans le casier triple. Entre l'été 2020 et 2021, ce pourcentage a plus que doublé, passant de 15 % à 35 %. Par ailleurs, la végétation semble présente toute l'année dans le casier.

Un prochain rechargement devrait permettre d'accélérer cette tendance positive.

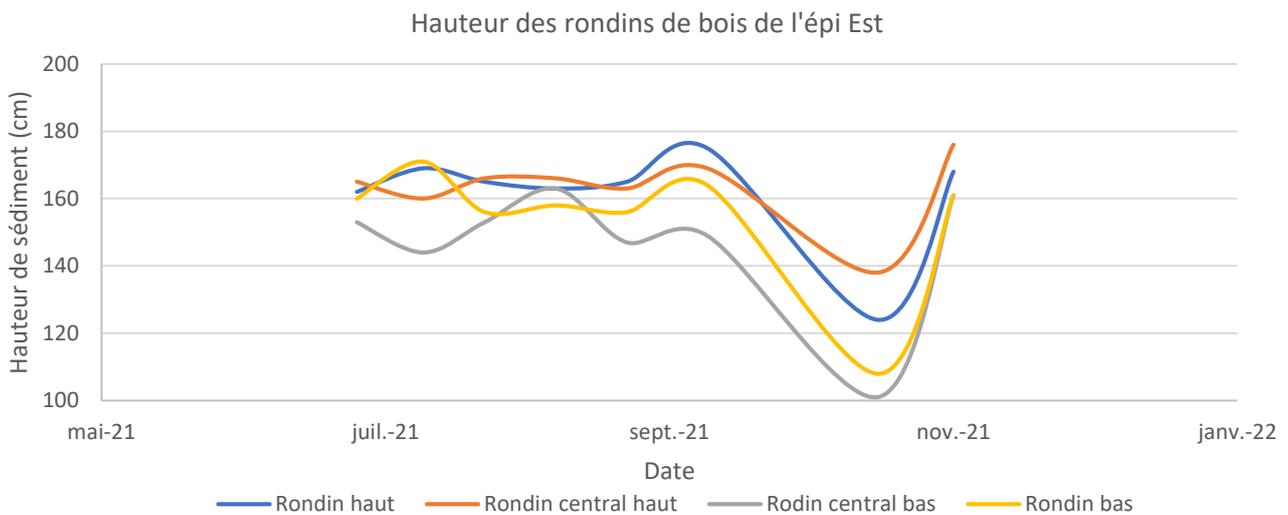
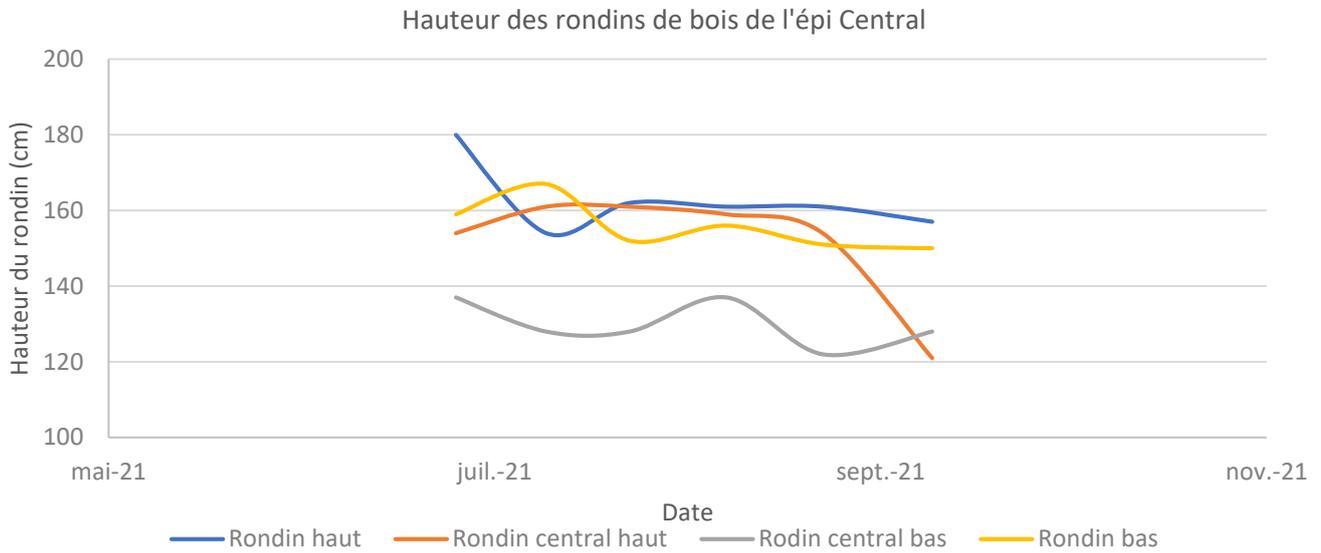
D'une manière générale, le linéaire triple de casiers d'AlgoBox® a permis pour cette première année, de faire progresser la végétation présente dans les rangées arrières de l'ouvrage et ce, en accumulant du sédiment.



PARTIE EST

Mission n°1 et 3 : Épi central et épi Est

Les graphiques ci-dessous présentent : la variation du niveau des sédiments au niveau de l'épi Ouest.

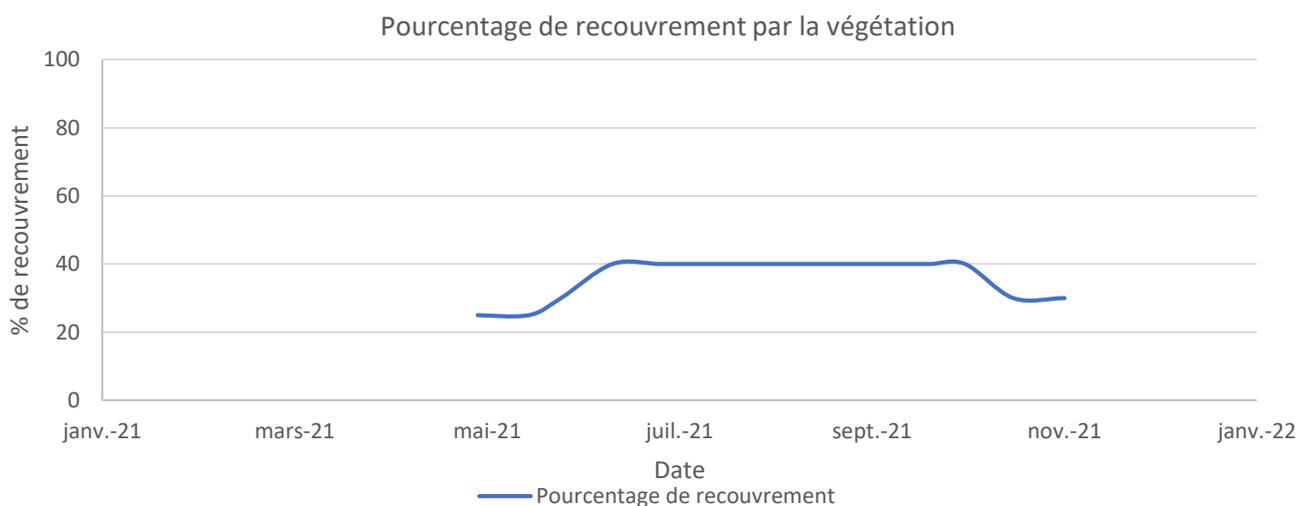
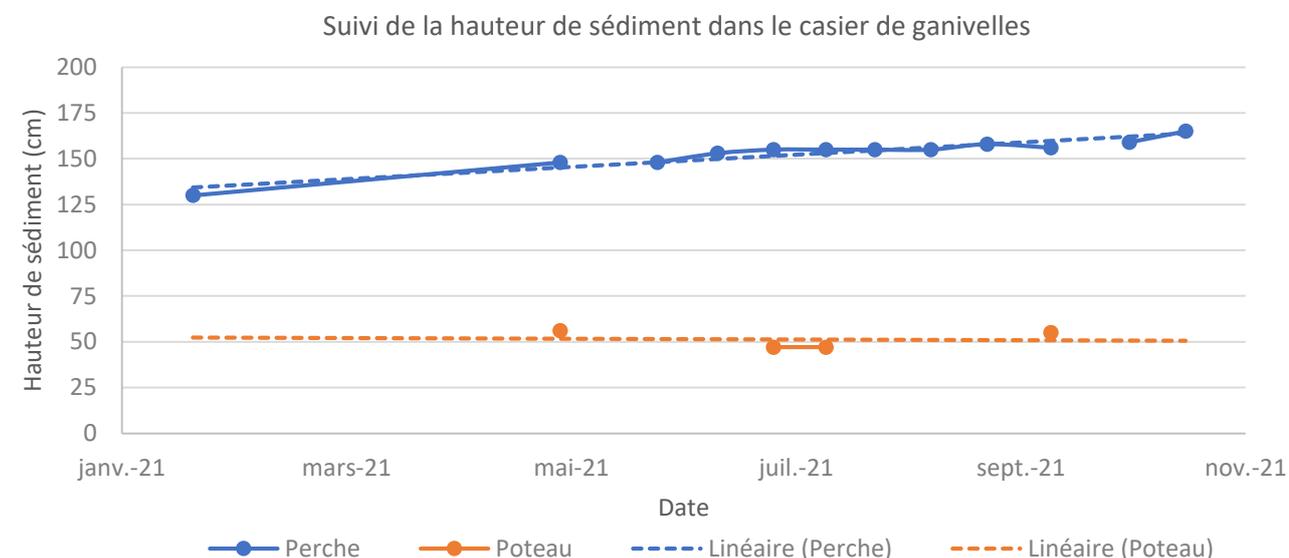


Au même titre que pour l'épi Ouest, il est à ce stade prématuré d'engager une analyse des fluctuations du niveau de sédiment au contact des épis Central et Est.

Cependant, il est facile de constater que les trois épis ne présentent pas la même réponse sur cette courte période.

Mission n°2 : Linéaire de ganivelles

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



La dune protégée par le linéaire de ganivelles à l'Est de la Grande Plage de Gâvres présente une tendance claire à l'accrétion. En effet, en un peu moins d'un an, le niveau de sédiment lisible sur la perche est passé de 130 cm à 165 cm, soit une augmentation de 35 cm.

Cette tendance très positive en arrière des ganivelles ne se retrouve pas au pied de l'ouvrage. La courbe orange qui matérialise les mesures réalisées au niveau du poteau reste stable. Cela indique donc un niveau plutôt constant de la hauteur des sédiments en avant de l'ouvrage.

Si la tendance positive au sein des ganivelles se poursuit, un « débordement » de l'ouvrage pourrait entraîner une augmentation du niveau de sable en avant de ce dernier.

Concernant la végétation, une légère augmentation était visible lors de la saison estivale. Cependant, la période de mesure ne permet pas d'avoir du recul sur une potentielle progression de la végétation pour le moment.



Février 2020



Septembre 2021

Conclusion

D'une manière générale, le site de la Grande Plage de Gâvres présente une évolution très positive depuis le début des mesures. Les aménagements réalisés par Lorient Agglomération pour protéger, réhabiliter et maintenir le haut de plage démontrent une bonne efficacité pour la période 2020-2021.

L'ensemble des AlgoBox® suivis présentent une augmentation significative du niveau de sédiment au sein des box. Cette tendance est observable sur l'ensemble du linéaire d'AlgoBox® installés sur le site. A ce stade, un premier rechargement en algues a été effectué en mars 2021 dans le linéaire simple d'AlgoBox®. Les échouages sont attendus et surveillés afin de remplir un maximum d'AlgoBox® en ce début d'année 2022.

La végétation au sein des structures semble se développer et/ou conforter sa présence, augmentant ainsi la fixation des volumes de sédiments accumulés.

Le linéaire de ganivelles installé à l'Est présente les mêmes évolutions que les AlgoBox® : une augmentation du niveau de sable et une pérennisation de la végétation.

Le suivi des épis en rondins de bois n'ayant débuté que depuis peu, il est nécessaire de continuer à accumuler les données avant d'interpréter les premiers résultats. Néanmoins, les courbes déjà obtenues présentent des différences de comportement déjà observables entre les épis.

En conclusion, les nouveaux ouvrages installés en haut de plage sur le site de la Grande Plage de Gâvres ont eu un impact positif significatif sur l'évolution du site au cours de la période 2020-2021. Il faut espérer que cette tendance se poursuive pendant l'année 2022 afin de conforter un peu plus les stocks de sédiments accumulés et la progression croissante de la végétation.

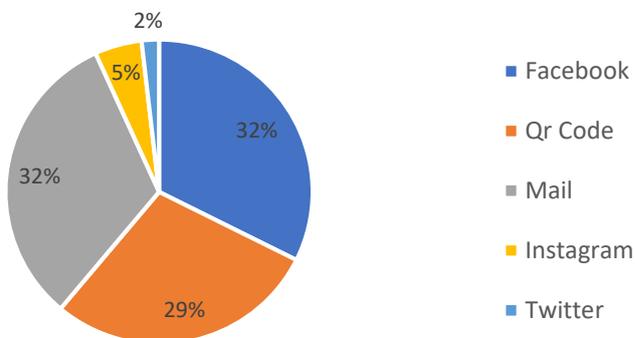


Statistiques CoastSnap à Gâvres

Vous trouverez sur les graphiques suivants, quelques statistiques concernant les deux stations CoastSnap installées à Gâvres.

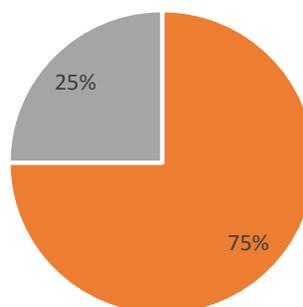


Origines des photos pour la station CoastSnap de la Grande Plage de Gâvres



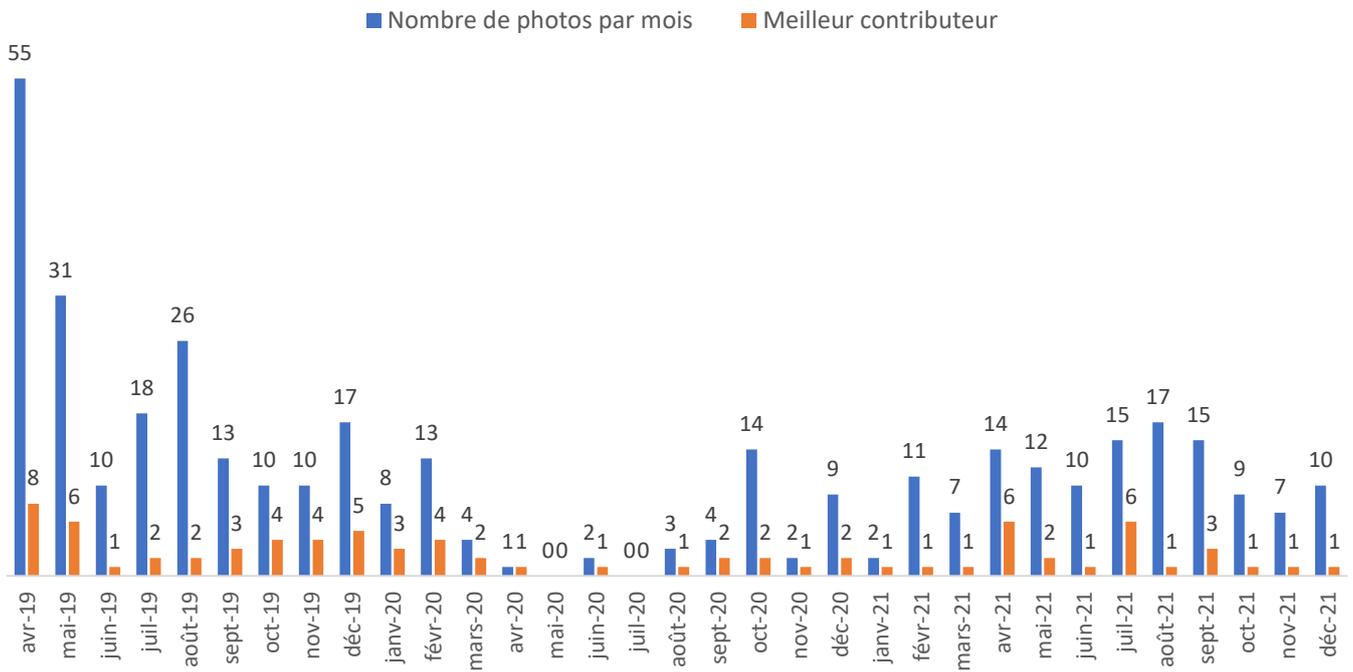
Total de 379 photos depuis avril 2019

Origines des photos pour la station CoastSnap de la plage de Goërem

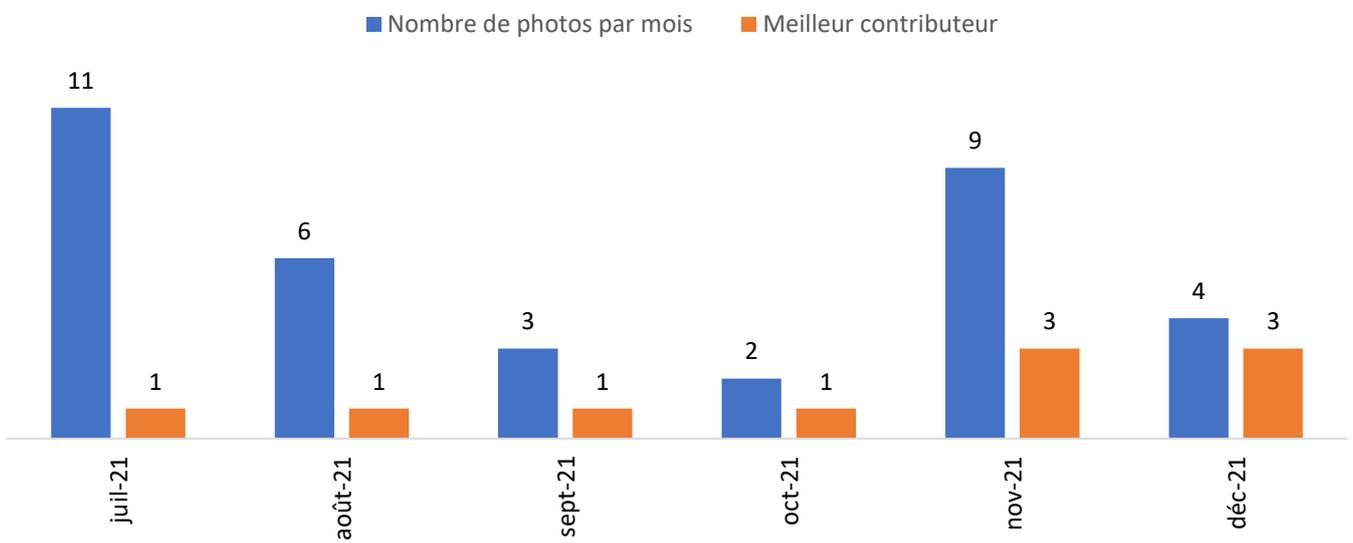


Total de 35 photos depuis juillet 2021

Statistiques sur l'utilisation de la station CoastSnap de la Grande Plage de Gâvres

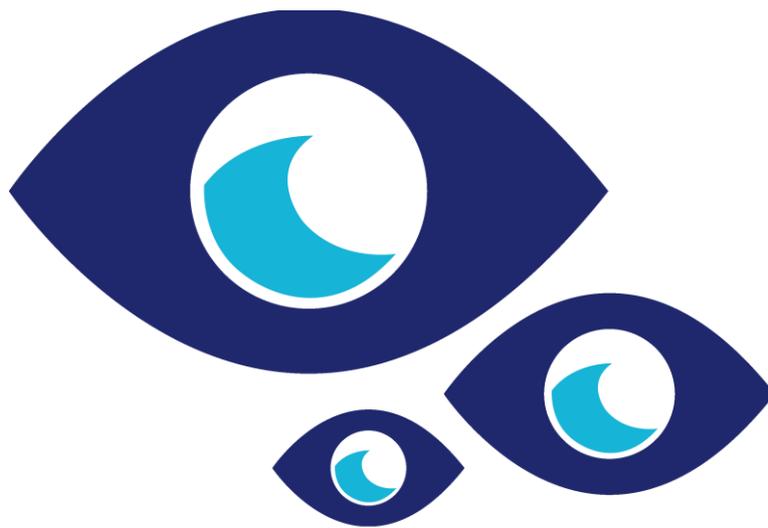


Statistiques sur l'utilisation de la station CoastSnap de la plage de Goërem



Meilleur contributeur : plus grand nombre de photos envoyées par la même personne en un seul mois





OCLM

**Observatoire Citoyen
du Littoral Morbihannais**

www.observatoire-littoral-morbihan.fr