

Résultats du suivi 2022 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 : Épi Ouest
 - Mission n°3 : AlgoBox® Ouest
 - Mission n°4 : AlgoBox® Est
 - Mission n°5 : 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

Après deux années de mesures, les suivis participatifs se poursuivent sur Gâvres. Plus d'une trentaine de bénévoles se relaient toutes les deux semaines pour observer et mesurer avec attention l'évolution de la Grande plage de Gâvres.

Les ouvrages installés en 2020 ont résisté aux hivers 2020 et 2021 et présentent de fortes accumulations de sédiments. La végétation continue sa progression en colonisant de nouvelles zones et se renforce sur celles où elle est déjà présente.

Le projet FUGASCIA, initié en 2019 touche à sa fin. Après deux ateliers participatifs, un questionnaire et plusieurs sorties sur le terrain, le projet fera l'objet d'un document global retraçant l'ensemble des actions effectuées et des résultats obtenus.

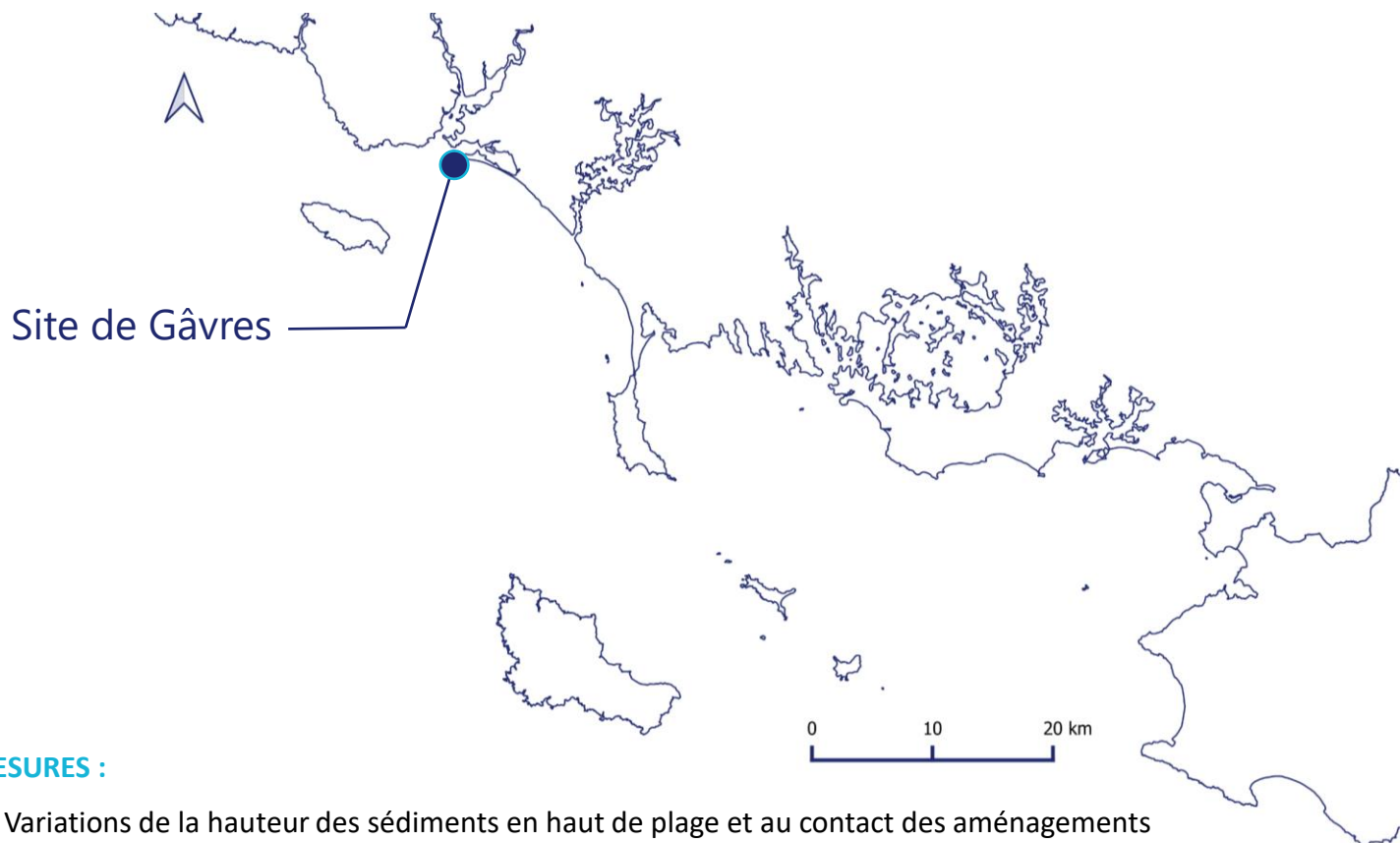
Il est important de noter que le document traite des résultats obtenus jusqu'au 15 novembre 2022.

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 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 des casiers de ganivelles
- Prises de photos standardisées des ouvrages

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





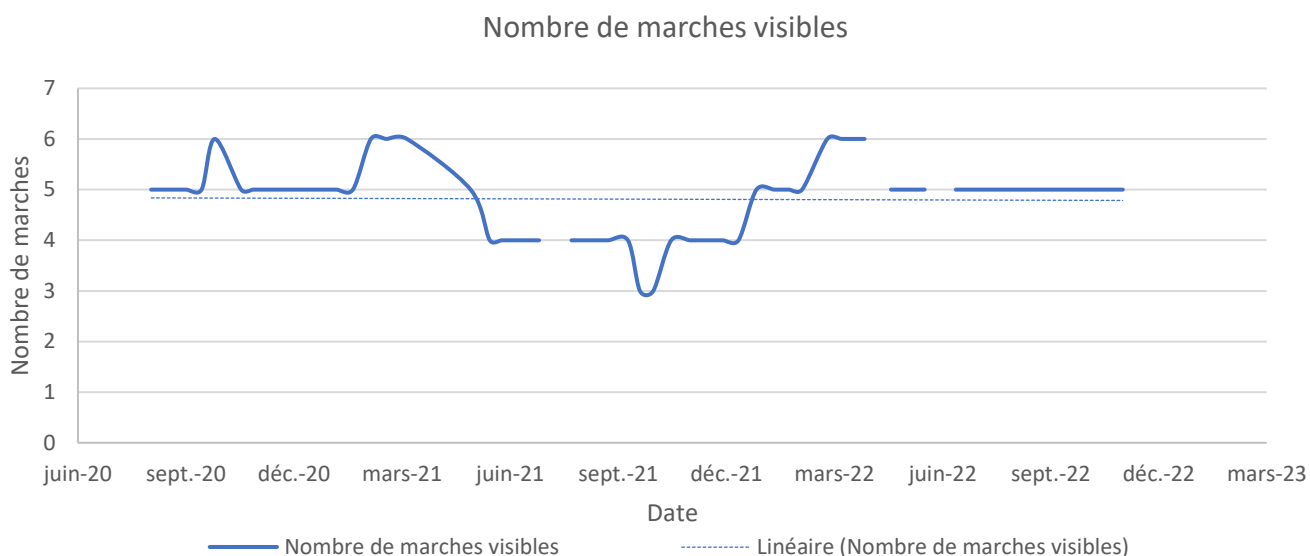
Les résultats

Résultats des suivis sur le site de Gâvres en 2022

PARTIE OUEST

Mission n°1 : Marche

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



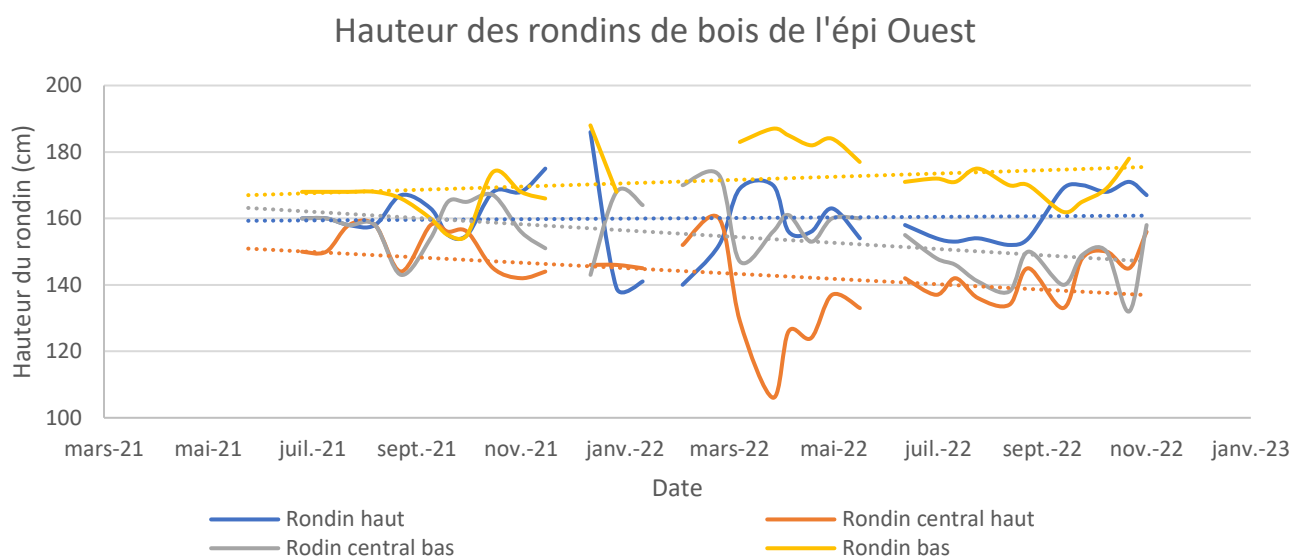
Depuis le début des mesures effectuées par les bénévoles, soit depuis août 2020, le nombre de marches visibles semble osciller autour de cinq. Entre 2020 et 2021, la tendance semblait indiquer une augmentation du niveau de sédiment avec trois marches visibles en automne. Cette tendance ne s'est pas confirmée puisque le nombre de marche visible est repassé à 5 entre 2021 et 2022 indiquant un niveau de sédiment plus bas.

Le niveau du sédiment varie ainsi ponctuellement dans ce secteur, mais conserve une certaine stabilité comme en témoigne la courbe de tendance du graphique ci-dessus.



Mission n°2: Épi Ouest

Les graphiques ci-dessous présentent la variation du niveau des sédiments au niveau de l'épi Ouest. Pour rappel : plus la courbe du niveau de sédiment au niveau du rondin baisse, plus le niveau de sédiment augmente.



Débutées au cours de l'été 2021, les missions de suivi des trois épis en rondins de bois livrent leurs premiers résultats. Après un temps d'adaptation plus important que pour les autres missions, les bénévoles se sont appropriés ces trois dernières missions et le protocole est désormais réalisé correctement.

Il est important de rappeler que pour effectuer ce suivi, les bénévoles doivent mesurer quatre rondins de l'épi : un situé en bas de plage, deux en milieu de plage et un dernier en haut de plage. Ils mesurent la hauteur entre le sable et un repère installé sur le rondin.

Après un an de mesure, plusieurs observations sont possibles pour l'épi en rondins de bois Ouest. Dans un premier temps et d'un point de vue global, la tendance semble être à l'accrétion, notamment sur la partie centrale de la plage. En effet, les courbes de tendance des deux poteaux concernés indiquent bien une augmentation du niveau de sable. De plus, les deux courbes présentent des évolutions similaires au cours du temps. On pourra noter une forte phase d'accrétion en avril 2022 pour la partie centrale de l'épi.

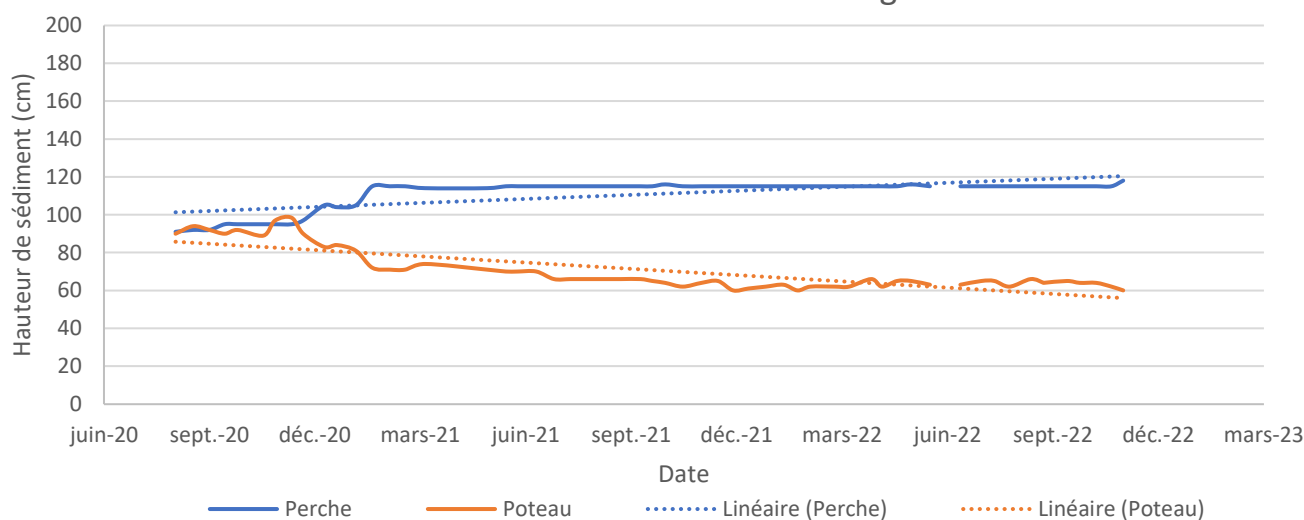
Dans un second temps, les rondins haut et bas indiquent quant à eux peu d'évolution au regard des courbes de tendances. La partie basse indique une légère tendance à l'érosion et le haut de plage une bonne stabilité sur la période de mesure.

Enfin, les dernières mesures, représentant le début de l'hiver 2022-2023, indiquent toutes une phase érosive et ce, à tous les niveaux de l'épis.

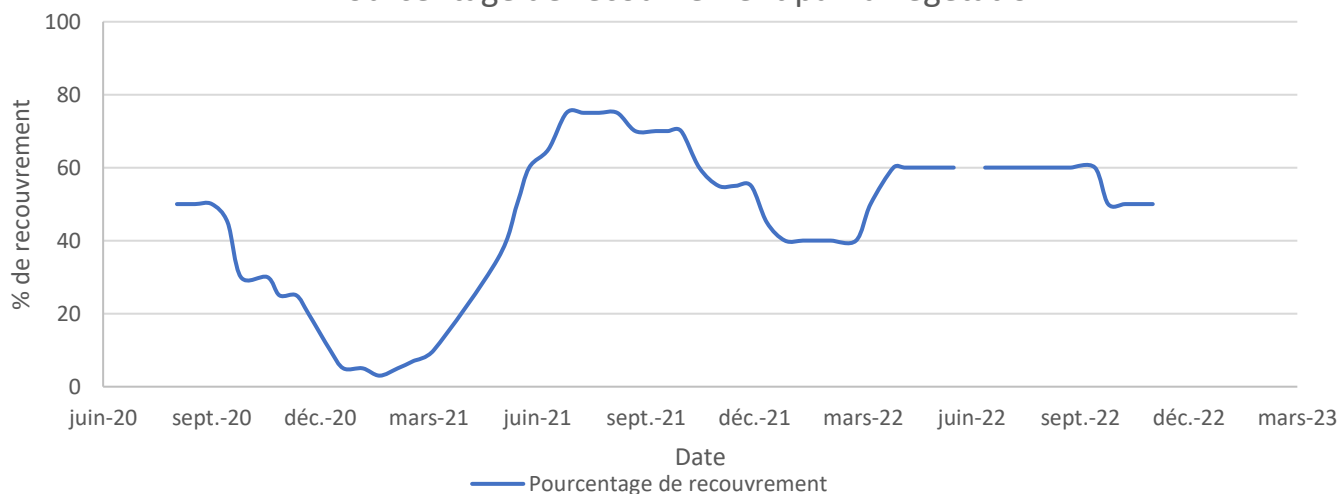
Mission n°3 : AlgoBox® Ouest

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 de sédiment dans l'AlgoBox® Ouest



Pourcentage de recouvrement par la végétation



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 30 cm du haut de plage depuis le début des mesures. La tendance semble à présent être à la stabilité. En effet, le niveau de sable reste le même à l'intérieur de l'ouvrage.

Par ailleurs, la végétation continue sa progression. Déjà présente au moment de la mise en place de l'AlgoBox®, sa présence s'est vue renforcée pendant la saison hivernale 2021, permettant ainsi un meilleur maintien du sédiment pendant la saison agitée. Le pourcentage de recouvrement pendant la saison estivale reste quant à lui très fort.

Le réseau racinaire dans ce secteur peut donc bien se développer, et cela, toute l'année renforçant ainsi le maintien des ouvrages et du haut de plage.





Janvier 2022



Août 2022

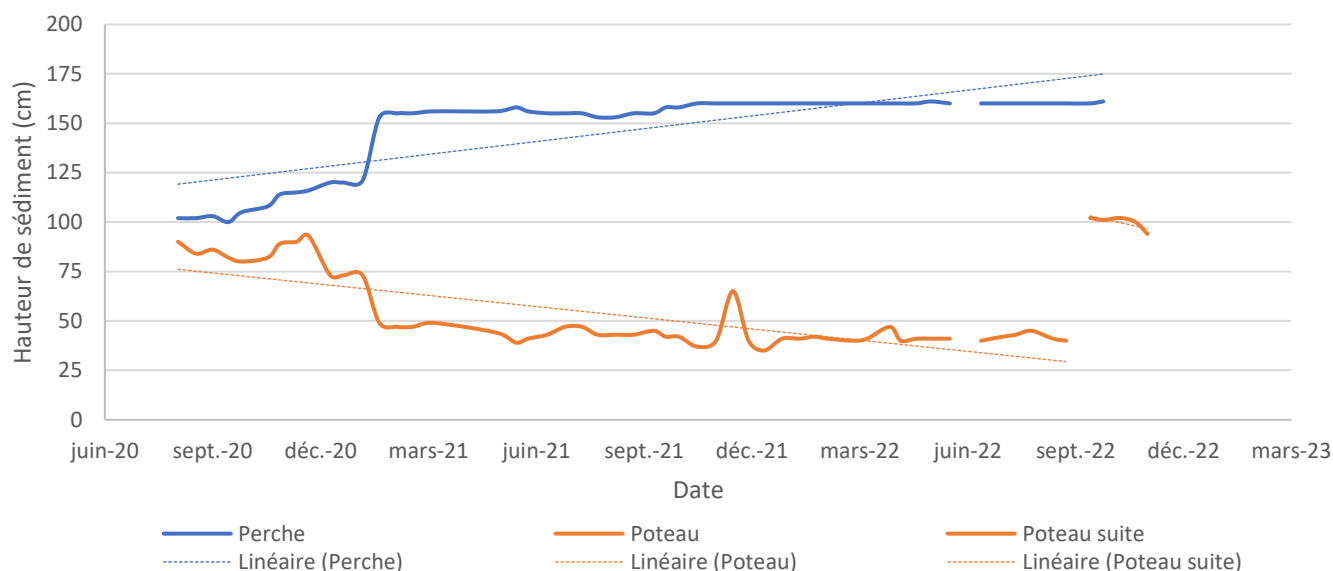


Novembre 2022

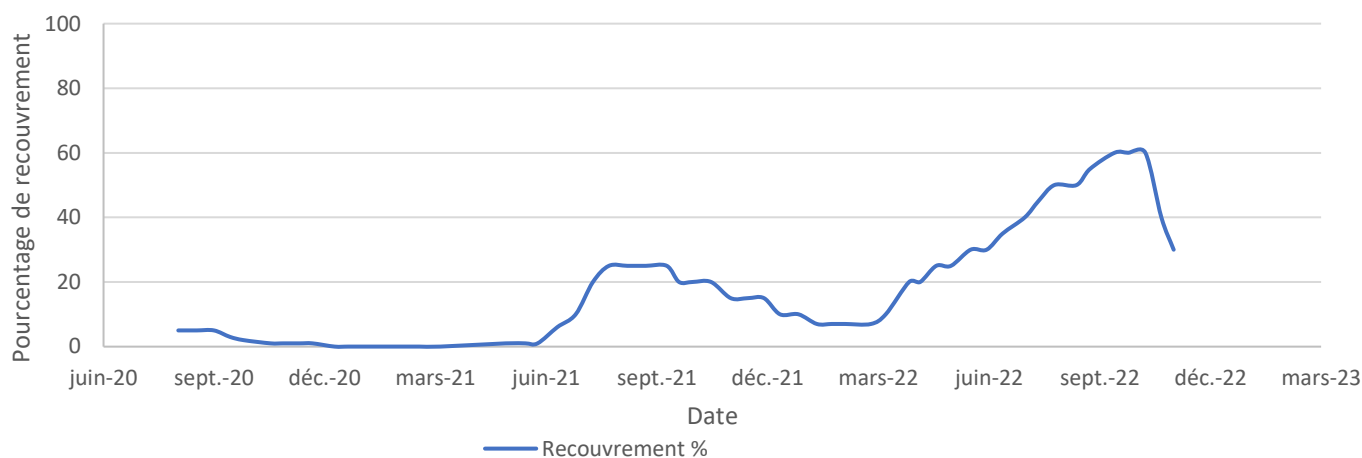
Mission n°4 : AlgoBox® Est

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

Suivi de la hauteur de sédiment dans l'AlgoBox® Est



Pourcentage de recouvrement par la végétation



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. Depuis cette rapide augmentation entre fin 2020 et début 2021, le niveau de sédiment reste stable et ne varie que très peu au sein de l'ouvrage. Une rangée de ganivelles supérieure a dû être ajoutée afin de prolonger le casier en hauteur.

Quant à la végétation, cette dernière progresse chaque année. Inexistante au moment de l'installation de l'ouvrage, elle s'est lentement développée pendant la première saison estivale, et est restée présente pendant la saison hivernale. Son pourcentage de recouvrement a augmenté durant le dernier été, passant de 20% à 60%.

Des ganivelles supplémentaires ont été installées afin d'accentuer le captage du sédiment éolien en arrière des AlgoBox® et ainsi favoriser l'apparition de la végétation.





Janvier 2022



Nouvelle
rangée de
ganivelles

Août 2022

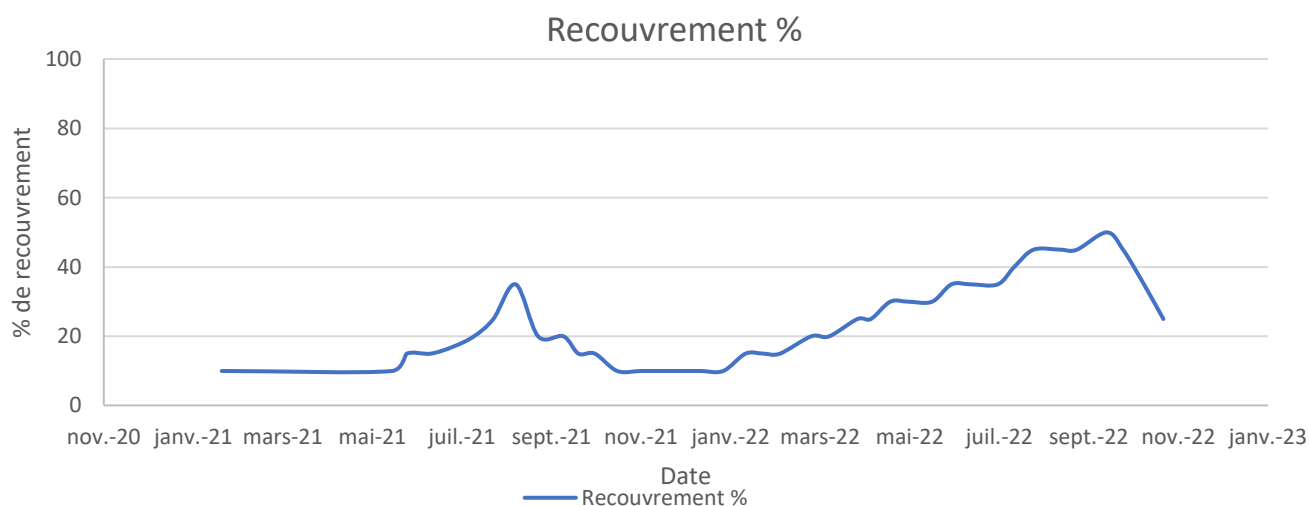
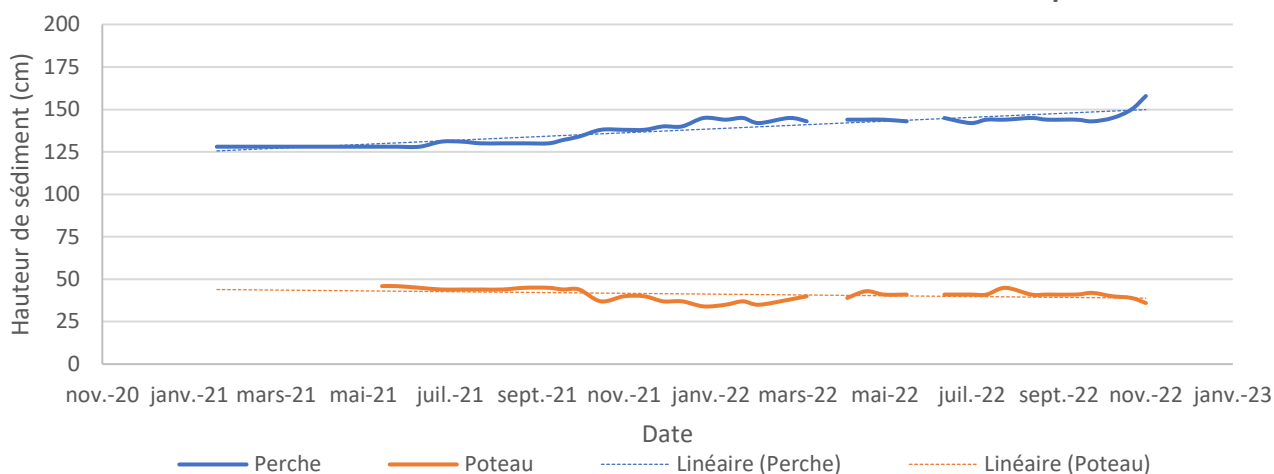


Novembre 2022

Mission n°5 : AlgoBox® triple

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

Suivi de la hauteur de sédiment le casier triple



Depuis la saison estivale 2021, le niveau de sédiment a continué d'augmenter au sein de l'AlgoBox® triple, une augmentation de plus de 25 cm. De plus, il est important de noter que l'installation de la perche a été effectuée plusieurs mois avant le début du suivi sur ce secteur. Depuis l'installation de la perche le niveau de sable a en réalité augmenté de plus de 50 cm.

Concernant la végétation, elle reste présente dans l'ouvrage toute l'année et a vu son pourcentage de recouvrement augmenter entre les deux saisons estivales 2021 et 2022, passant de 38% à 50%.

Au même titre que les deux AlgoBox® précédents, l'AlgoBox® triple continue de se renforcer.

Remarque : les mesures dans ce secteur ne concernent que la première ligne de la triple rangée. En effet, les lignes arrières se chargent également en sédiments et voient la végétation progresser.





Mars 2022



Juin 2022



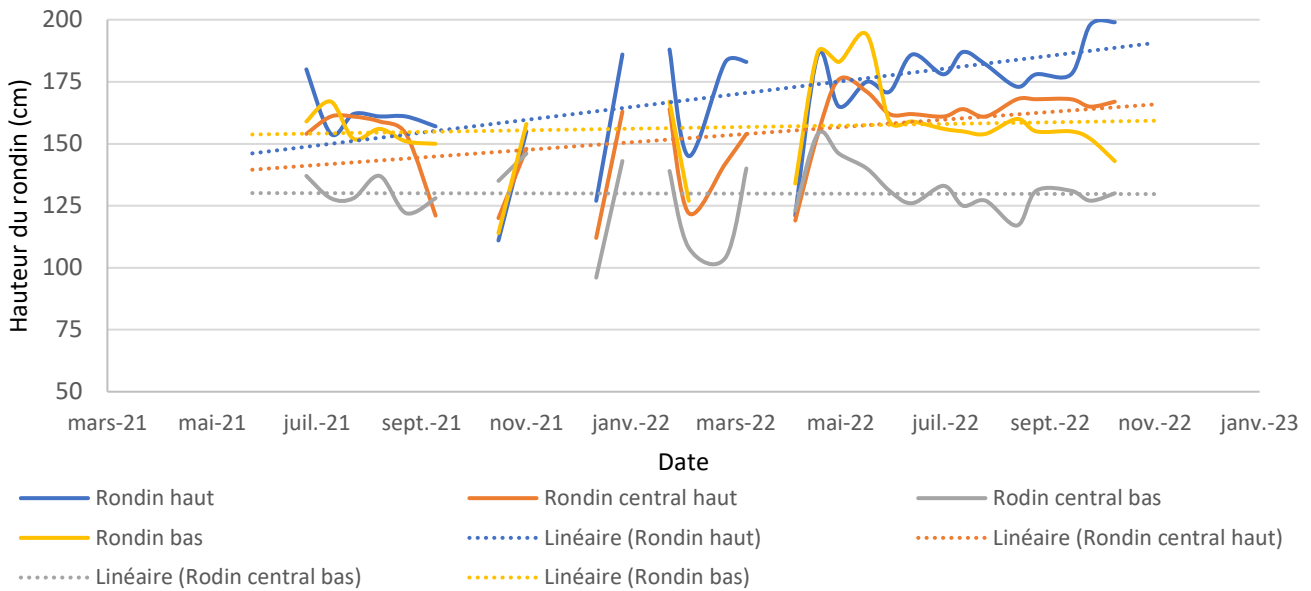
Décembre 2022

PARTIE EST

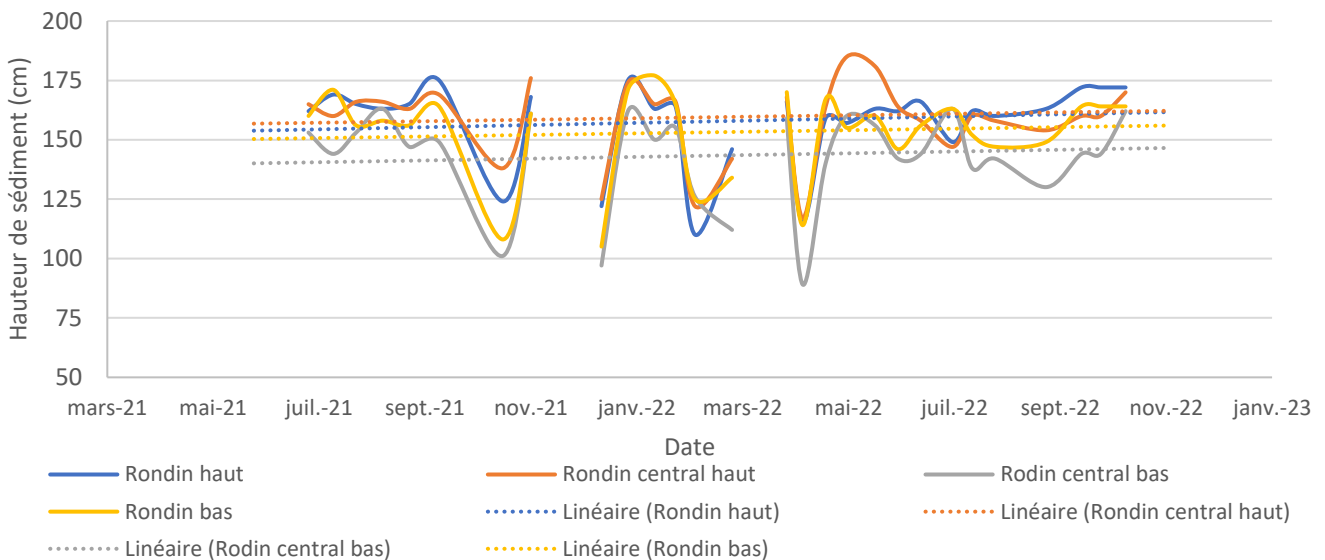
Mission n°1 et 3 : Épi central et épi Est

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

Hauteur des rondins de bois de l'épi Central



Hauteur des rondins de bois de l'épi Est



A l'inverse de l'épi Ouest, les épis Central et Est présentent des courbes qui se suivent entre les étages de l'épi. Cela traduit une réponse globale de l'ouvrage face aux conditions météo-marines.

En ce qui concerne l'épi central, ce dernier présente une baisse du niveau de sédiment dans les parties hautes et centrales de l'épi.

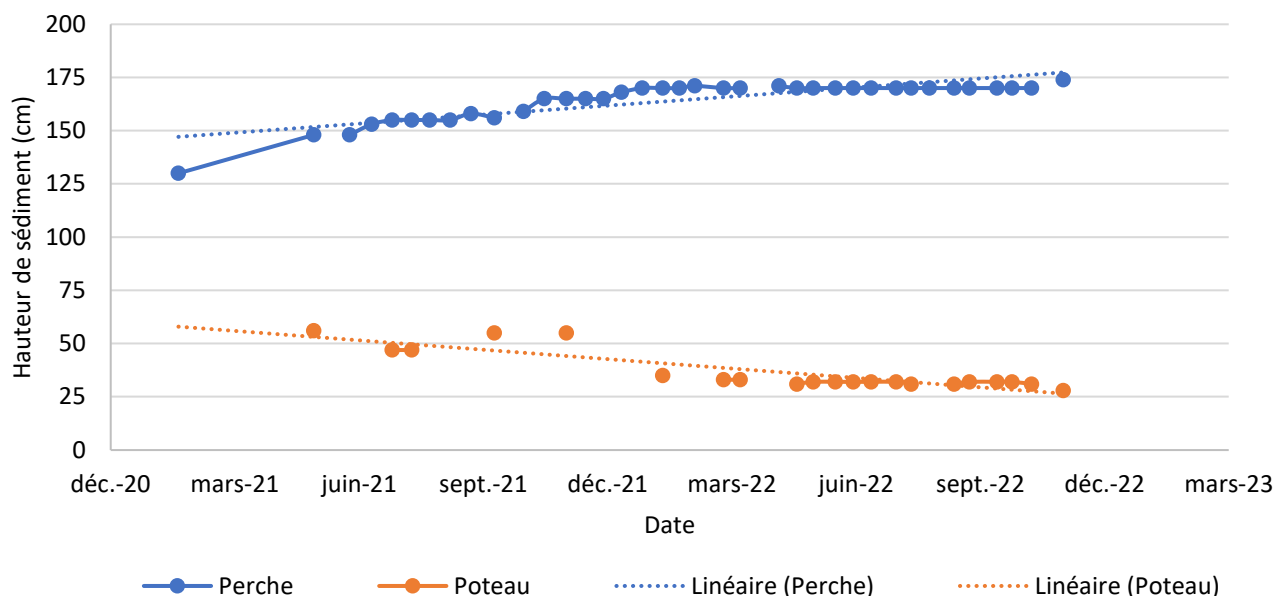
Pour l'épi Est, la tendance est à la stabilité sur l'ensemble de l'ouvrage.

Enfin, ces deux épis présentent les mêmes fortes variations. Cela témoigne d'une réponse similaire pour ces deux ouvrages situés dans les parties centrales et Est du site.

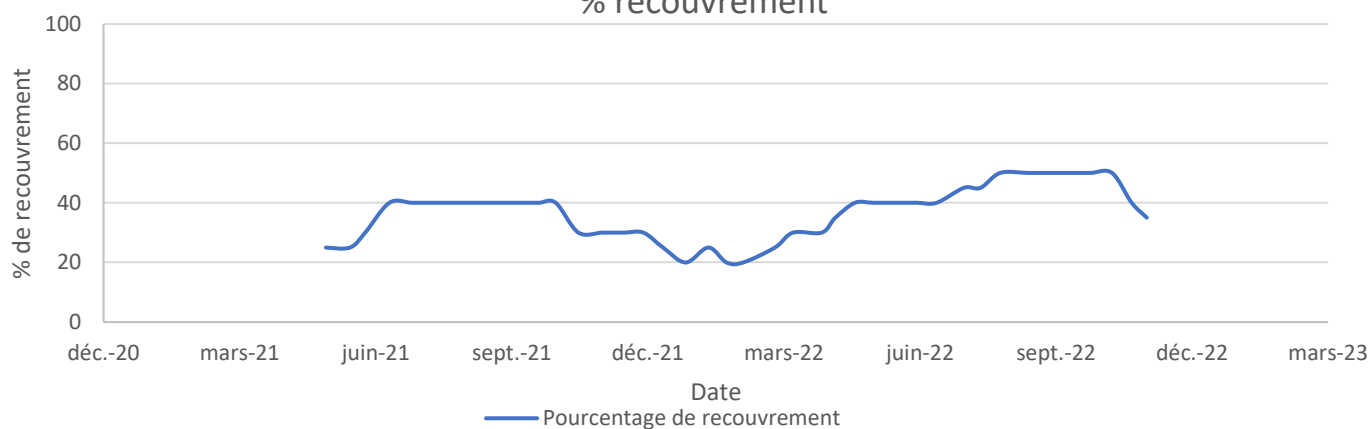
Mission n°2 : Linéaire de ganivelles

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

Suivi de la hauteur de sédiment dans le casier de ganivelles



% recouvrement



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, depuis la mise en place de la perche, le niveau du sédiment a augmenté de plus 45 cm en arrière des ganivelles. En pied d'ouvrage (mesures du poteau), l'augmentation est également visible et se maintient dans le temps.

La végétation, déjà présente au moment de l'installation des ganivelles, est observable toute l'année et indique une légère progression entre 2021 et 2022.

Le pied de dune s'est donc reconstitué et continue de se renforcer depuis l'installation des ganivelles en 2020.





Janvier 2022



Novembre 2022

Conclusion

D'un point de vue global, le site de la Grande Plage de Gâvres présente une évolution très positive de son haut de plage au niveau des différents aménagements réalisés par Lorient Agglomération. Avec des augmentations de la hauteur du sédiment d'environ 50 cm pour les quatre points suivis, les résultats sont donc plus qu'encourageants pour la période 2020 – 2022.

Que ce soient les AlgoBox® ou le linéaire de ganivelles, la tendance est positive en termes de niveau de sédiment et de progression de la végétation. Il est d'ailleurs facile d'observer l'effet positif de la végétation dans certains secteurs, avec des accumulations de sable plus importantes, localisées au niveau de certaines espèces végétales.

En ce qui concerne les épis en rondin de bois, les résultats sont plus contrastés. Une mise en parallèle face aux conditions météo-marines pourrait éclairer les résultats obtenus et permettre de mieux comprendre les variations observées. De plus, les épis Central et Est semblent présenter des comportements similaires. De manière générale, l'épi Ouest indique une tendance à l'accrétion, l'épi central à l'érosion et l'épi Est à la stabilité.

En conclusion, le haut de plage du site semble s'être stabilisé et renforcé au niveau des points de mesures OCLM. Les ouvrages de protection de la dune jouent bien leur rôle et ont fait face à deux hivers. Le bilan est moins discernable pour les épis, mais une seconde année de mesures devrait permettre de préciser leur fonctionnement.

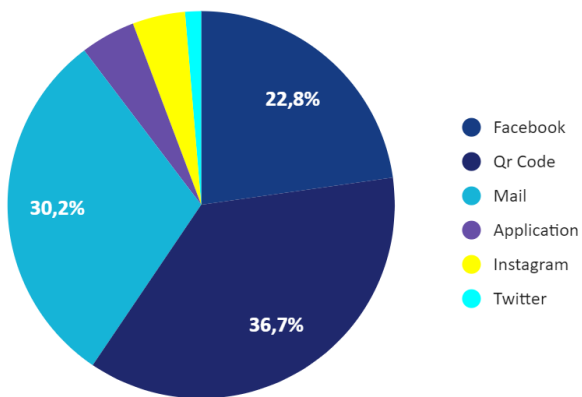


Statistiques CoastSnap à Gâvres

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

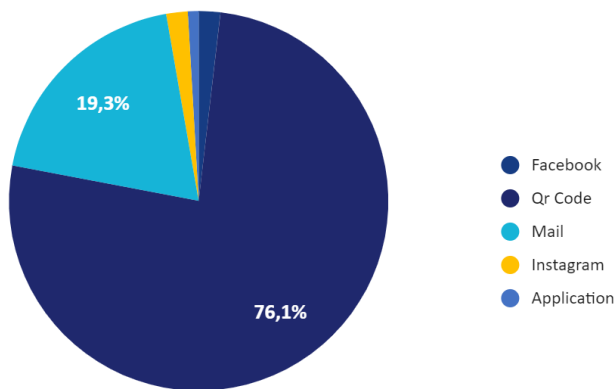


Gâvres - Grande plage



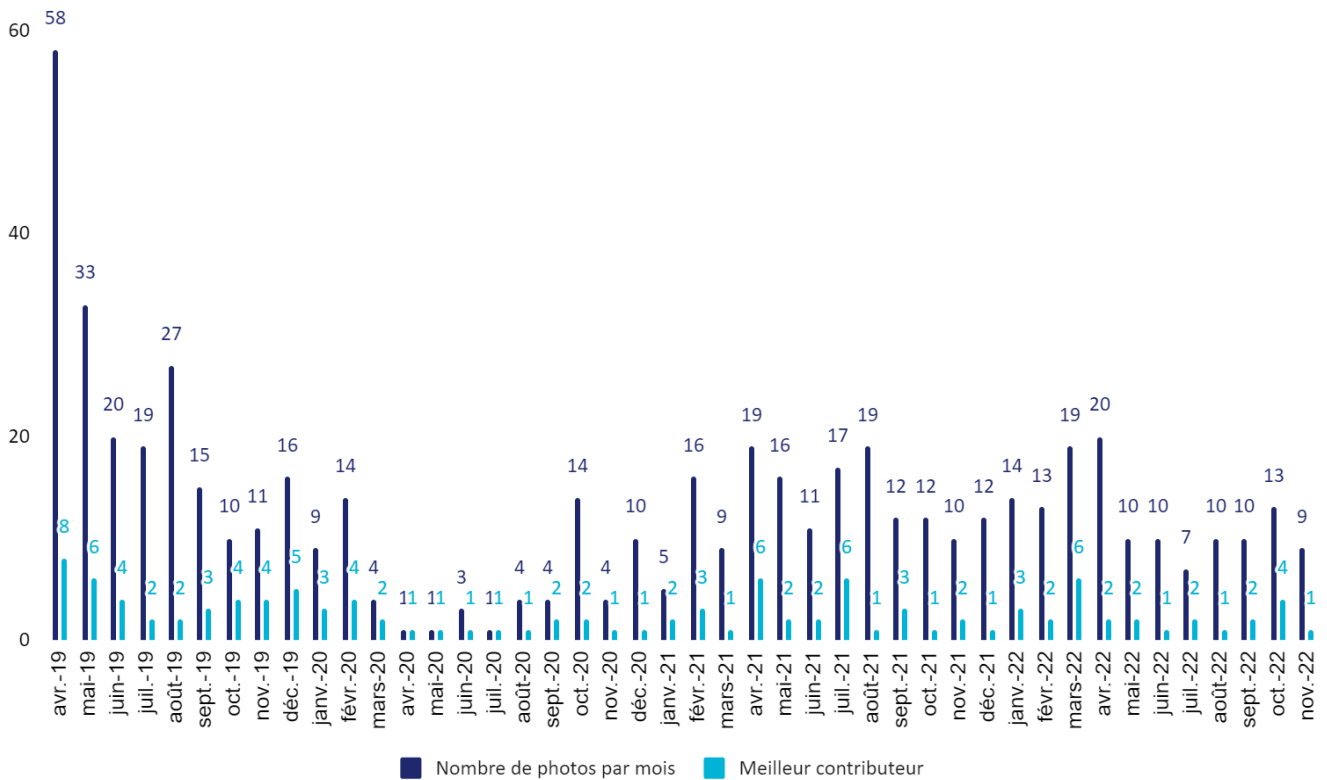
Total de 523 photos depuis avril 2019

Gâvres - Goërem

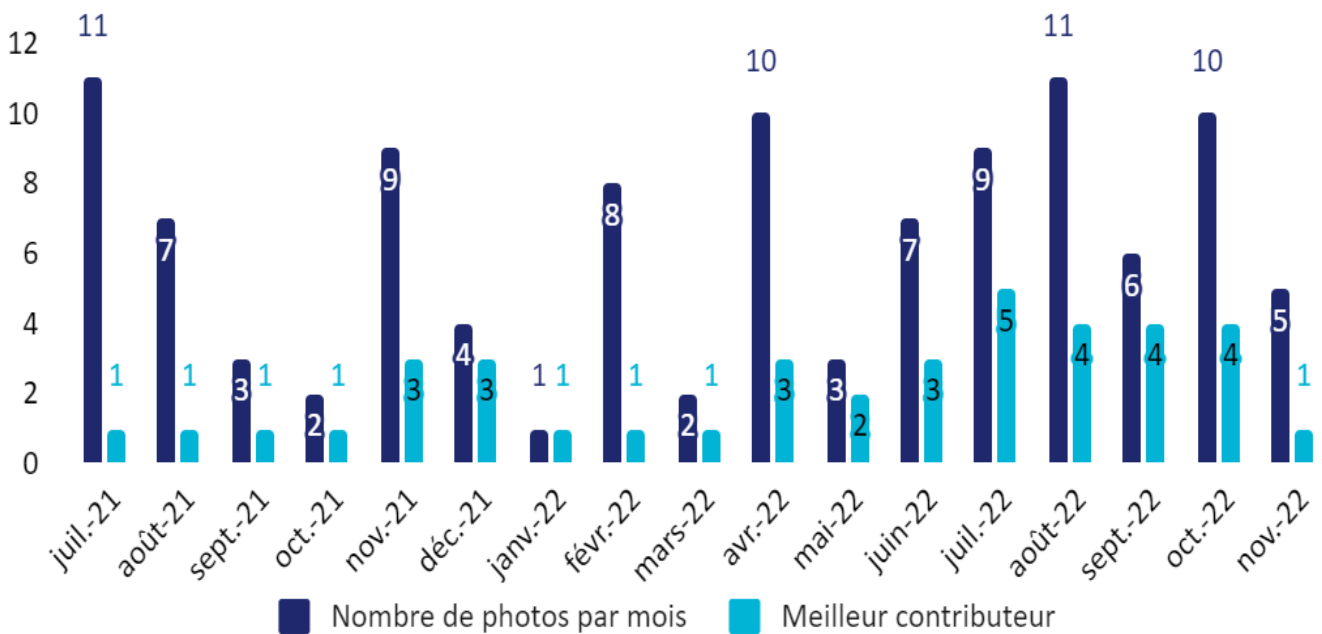


Total de 109 photos depuis juillet 2021

Station de la Grande Plage



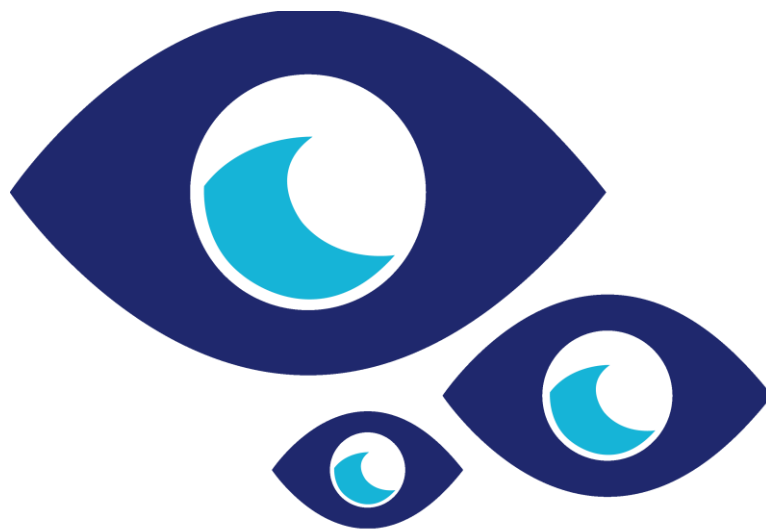
Station de Goërem



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

Vous pouvez retrouver les animations GIF des photos reçues sur la page web de l'OCLM à l'adresse : <https://observatoire-littoral-morbihan.fr/animations-coastsnap/>





OCLM

**Observatoire Citoyen
du Littoral Morbihannais**

www.observatoire-littoral-morbihan.fr