

Fiche synthèse Goërem

2022 - 2023

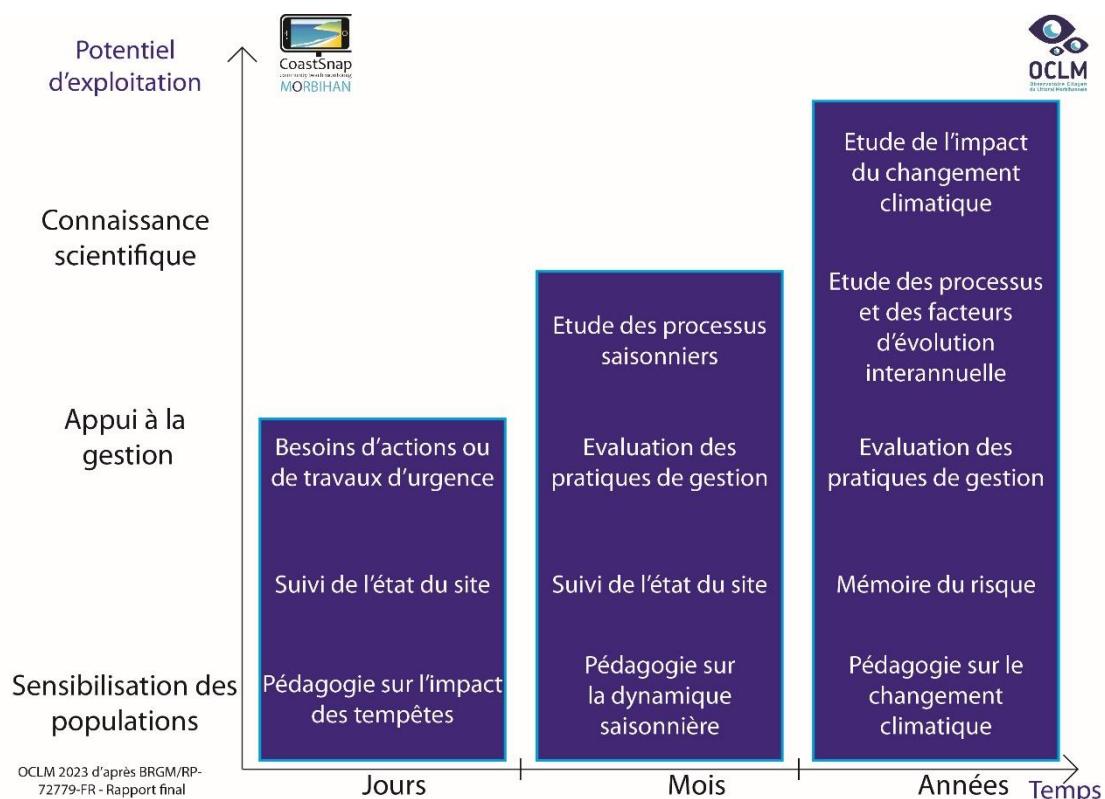


Projet CoastSnap Morbihan

Le système CoastSnap a été implanté en France en 2019 par le Laboratoire Geo-Ocean à Gâvres. Depuis, le nombre de stations n'a cessé de croître dans le Morbihan et dans le reste de la France. De nouveaux acteurs ont développé le système dans leurs régions. Suite à cela, le réseau CoastSnap France a été créé en juin 2022 par le Laboratoire Geo-Ocean afin de regrouper les différentes structures développant le système sur les côtes françaises.

Sur le territoire de Lorient Agglomération, six stations ont été installées entre 2019 et 2022. Ces différentes stations ont pour but premier de sensibiliser le public face aux modifications que subi le littoral et les problématiques qui l'entourent : montée du niveau marin, érosion, submersion marine et changement climatique. Elles permettront, dans un second temps et en fonction de la participation du public, d'étudier l'évolution des plages suivies.

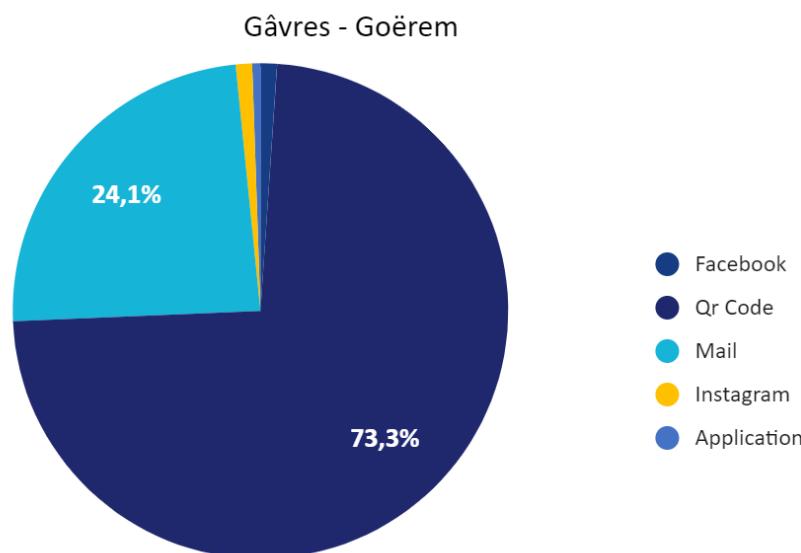
Le dispositif Coastsnap, surtout sur les côtes à marnages importants comme celles du Morbihan, bénéficie du temps long pour une analyse plus précise des dynamiques ainsi que pour l'ajout progressif de nouveaux types d'exploitation.



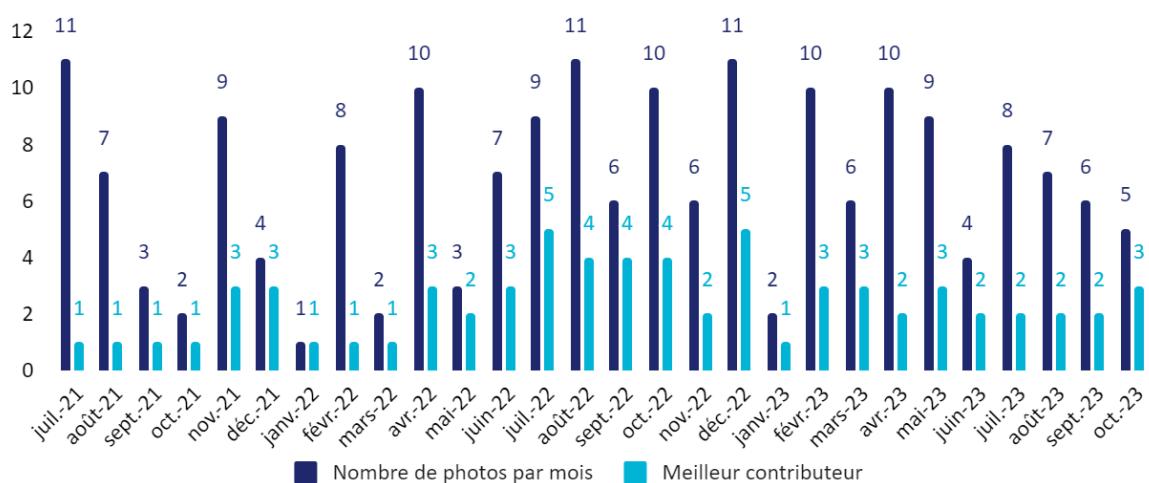
Statistiques d'envoi

Installée en juillet 2021, la station Coastsnap de la plage des Goërem a reçu un total de 187 photos depuis sa mise en place. Avec une moyenne d'1,54 photo par semaine, la station se situe en dessous des moyennes mondiales de prise de photo (2 à 3 par semaine). Une campagne de communication pourrait ainsi être relancée sur cette station.

Les graphiques ci-dessous indiquent les canaux utilisés pour transmettre les images :



Les canaux les plus utilisés sont respectivement le QR code (site OCLM) et le mail. Les autres canaux sont très peu utilisés.



Participation mensuelle à la plage des Goërem à Gâvres

GIF et analyse qualitative

Des animations vidéo des photos prises depuis la station sont disponibles sur le site de l'OCLM :

<https://observatoire-littoral-morbihan.fr/coastsnap-goerem/>

Ces dernières permettent de visualiser l'évolution paysagère du site.

Un battement sédimentaire est visible en haut de plage (Fig. 35) et la végétation a continué sa propagation pour former en octobre une zone bien développée propice à la biodiversité et favorisant la stabilisation du sédiment. Cette zone avait été délimitée par une rangée de ganivelles qui forme un repère visible sur les photos. Les tempêtes de la fin du mois ont toutefois endommagé ce linéaire et en partie recouvert la végétation. Bien que la rangée de ganivelles soit couchée, le niveau de sable semble s'être maintenu et la végétation paraît ne pas avoir trop reculé. On peut ainsi être satisfait que cette dernière est tenue son rôle de stabilisateur de la dune. Il est d'ailleurs possible qu'elle émerge à nouveau au printemps prochain et que son développement soit favorisé par les algues apportées par la mer en décomposition en haut de plage.

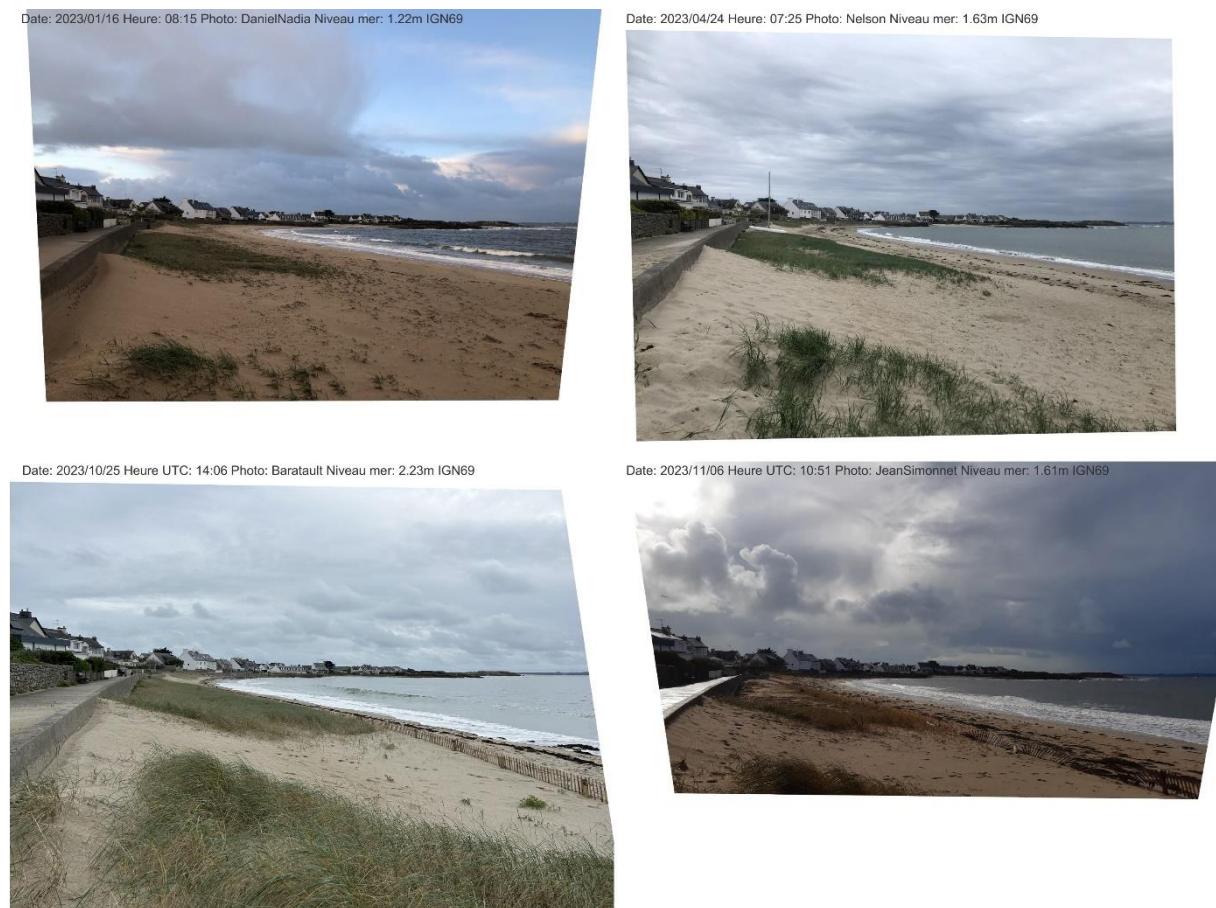


Figure 1 : Evolution de la végétation au cours de l'année 2023.

Figures et analyse quantitative Coastsnap

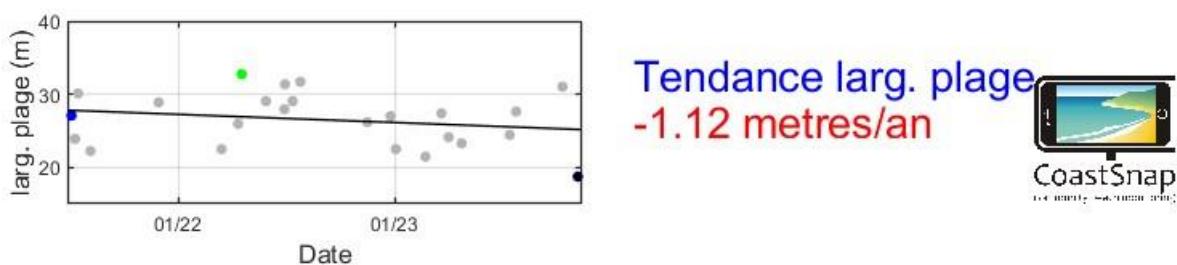
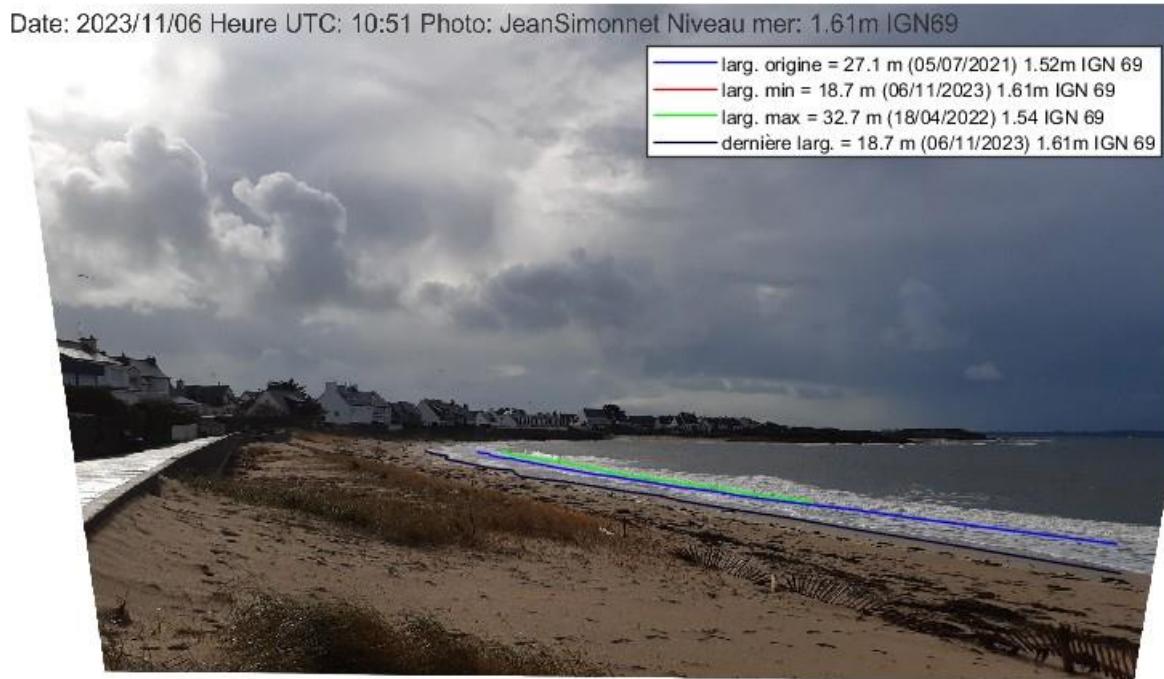
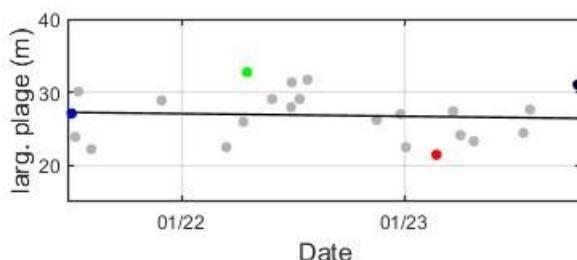
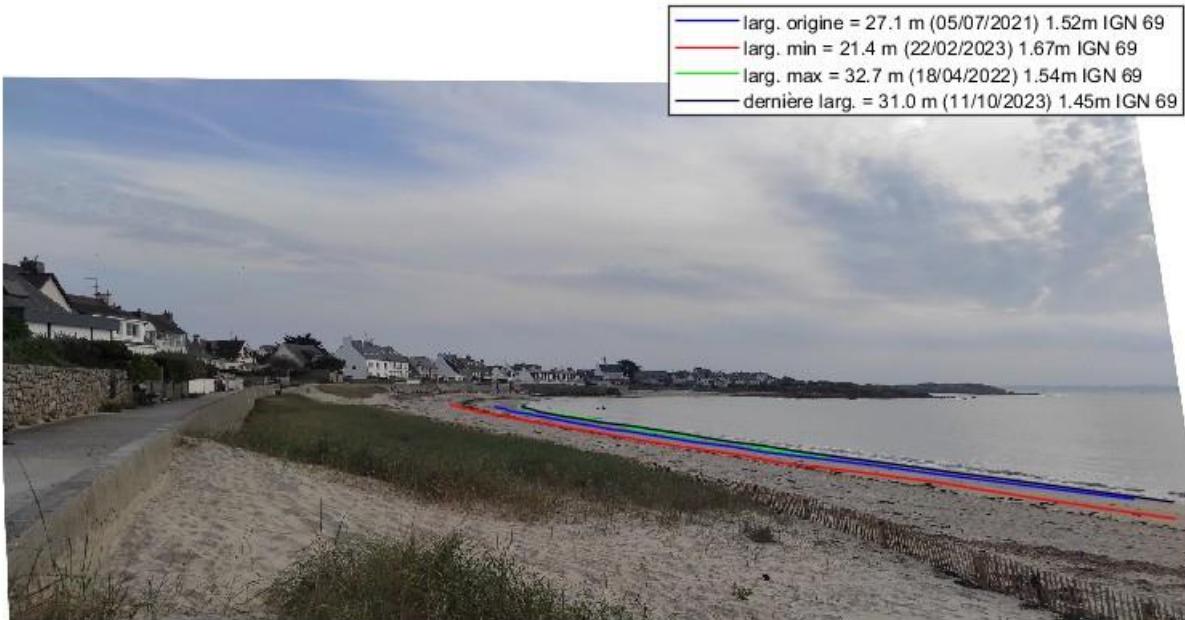


Figure 2 : Tendance d'évolution de la largeur de la plage du goërem

L'analyse de la tendance de l'évolution de la largeur de la plage (Fig. 37) (pour des hauteurs d'eau situées à 1,51 m IGN69+/-20cm) grâce à CoastSnap permet d'établir un constat : la largeur de plage a diminué sur la période juillet 2021 à octobre 2023. Cette tendance de -1.12m/an est largement accentuée par l'impact des dernières tempêtes de fin octobre-début novembre 2023. En excluant la dernière photo post tempêtes, la tendance passe à -0.36m/an (Fig. 38) soit une relative stabilité. Vis-à-vis les hypothèses émises l'année dernière, il semble effectivement que l'hiver 2021-2022 ait été relativement clément et est favorisé l'accumulation de sédiment. Sans pour autant atteindre le niveau de largeur de plage de 2022, et malgré le printemps plus agité, l'année 2023 a progressivement permis d'engraisser la plage (et notamment le haut de plage comme vu précédemment) jusqu'aux dernières tempêtes. Suite à ces dernières, le minimum de largeur de plage a été atteint et le stock sédimentaire en place a été érodé. On

peut toutefois espérer que ce stock accumulé a permis de protéger le haut de plage des dernières tempêtes.

Date: 2023/10/11 Heure UTC: 15:48 Photo: LeMentec Niveau mer: 1.45m IGN69



Tendance larg. plage
-0.36 mètres/an



Figure 3 : Tendance d'évolution de la largeur de la plage du goërem pré-tempêtes

L'érosion lié à ces événements tempêtuels est d'ailleurs largement visible sur les comparaisons ponctuelles de photos (Fig38). Ces dernières permettent également de mettre en évidence le rechargeement naturel de la plage plus tardif en 2023 qu'en 2022 (Fig.39).

Date: 2023/11/06 Heure UTC: 10:51 Photo: JeanSimonnet Niveau mer: 1.61m IGN69

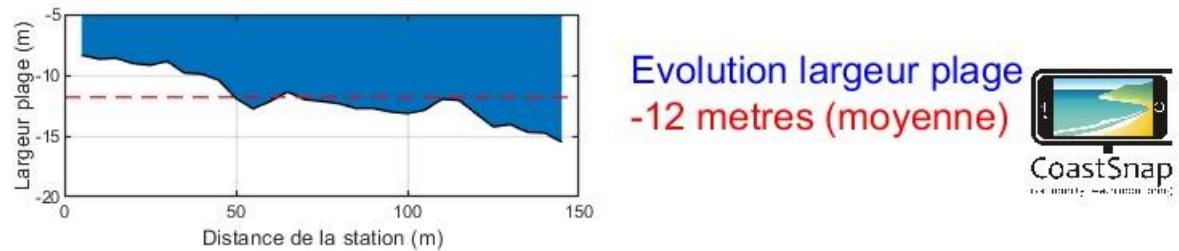
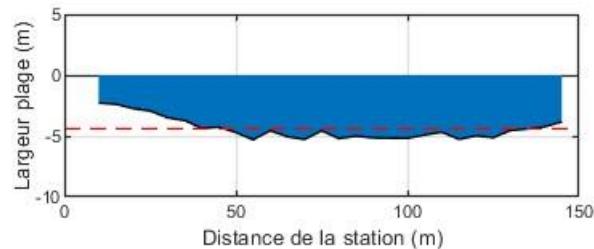


Figure 4 : Erosion post-tempêtes octobre-novembre 2023

Date: 2023/07/25 Heure UTC: 08:43 Photo: REYNAUDGRAVELOTTE Niveau mer: 1.38m IGN69

26/07/2022 1.32m IGN 69
25/07/2023 1.38m IGN 69



Evolution largeur plage
-4 metres (moyenne)



Figure 5 : Evolution de la largeur de plage du Goërem entre juillet 2022 et juillet 2023