Fiche synthèse Saint-Pierre Quiberon

2022 – Septembre 2023

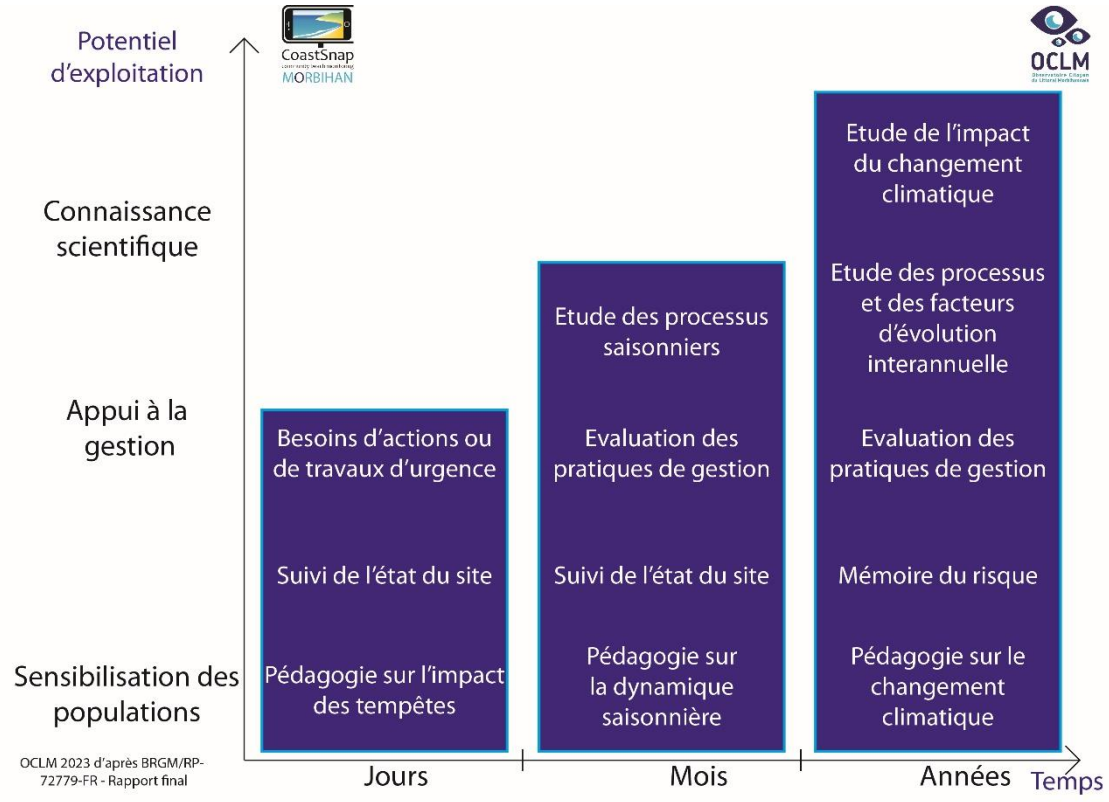
Projet Coastsnap Morbihan

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 croitre 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.

En ce qui concerne le territoire d'AQTA, six stations ont été installées entre 2021 et 2023. 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. Une sixième station a été installée en 2024 à Saint-Philibert et une station sera installée début 2025 sur l'île d'Hoëdic.

Un bilan météo marin synthétique de l'année 2023-2024 est également fourni en annexe de ce document. Les analyses du présent document se réfèrent ainsi à ce bilan météo marin.

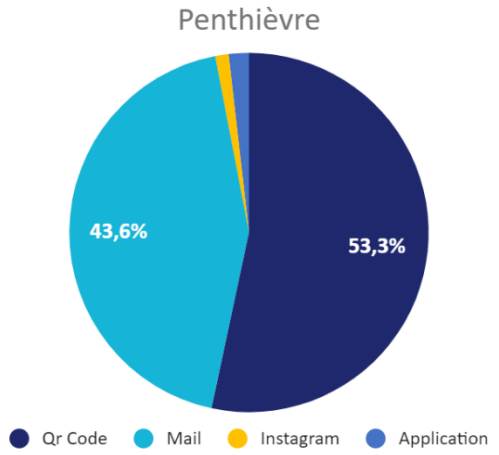
Le dispositif Coastsnap, surtout sur les côtes à marnages importants comme celles du Morbihan, bénéficie du temps long pour une analyse plus précise des dynamiques ainsi que pour l'ajout progressif de nouveaux types d'exploitation.



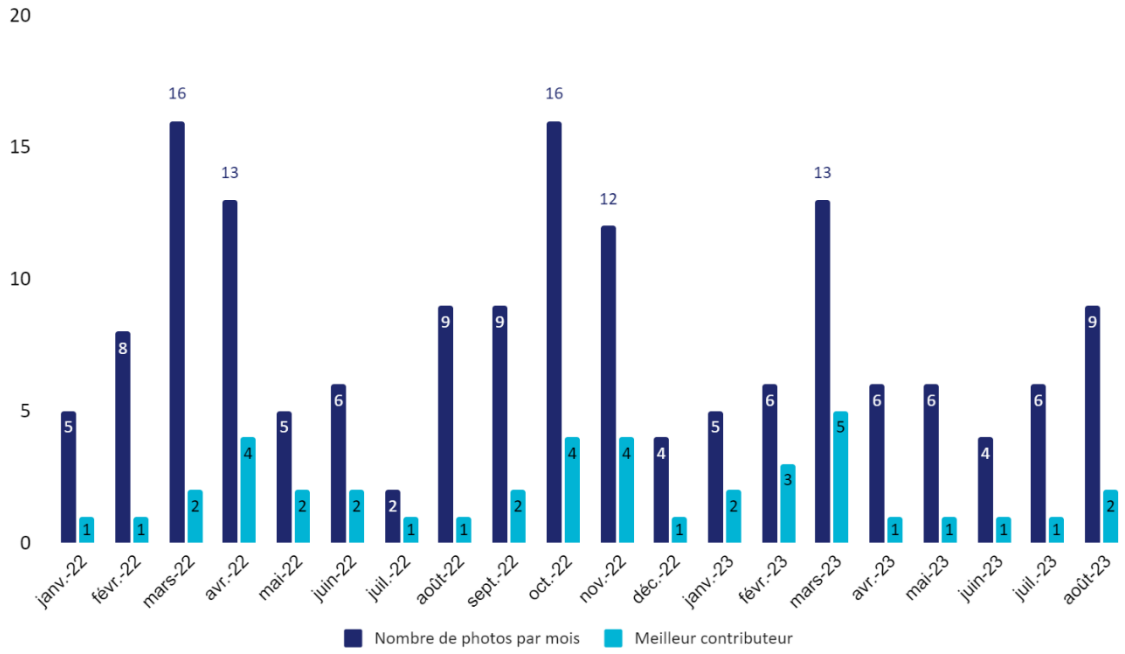
Statistiques d'envoi

Installée en janvier 2022, la station CoastSnap de la plage de Penthièvre à Saint-Pierre Quiberon a reçu un total de 165 photos depuis sa mise en place et septembre 2023. Avec une moyenne de deux photos par semaine, la station est dans les moyennes mondiales de prise de photo (2 à 3 par semaine).

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



Comme les autres stations, les canaux les plus utilisés sont respectivement le Qr code (site OCLM) et le mail. Les autres canaux sont très minoritairement utilisés.



Participation mensuelle à Penthièvre

GIF et analyse qualitative

Une animation vidéo des photos prises depuis la station est disponible sur le site de l'OCLM :

https://observatoire-littoral-morbihan.fr/coastsnap-penthievre/

Cette dernière permet de visualiser l'évolution paysagère du site.

Contrairement à l'année dernière, les photos reçues ne témoignent pas de la mise en place de micro falaises dunaires. En revanche, elles semblent indiquer une baisse du niveau de sédiment directement après l'enrochement, probablement par « effet de bout ». La comparaison entre août 2022 et aout 2023 illustre parfaitement le phénomène. L'apparition des galets, auparavant enfouis dans le sédiment semble dater de la période du 21/10/2022 au 23/10/2022 où des conditions d'agitations conséquentes ont été relevées, avec notamment un vent de Sud qui peut entrainer des surcôtes importantes (parfois jusqu'à 20cm) entre le côté Ouest et Est de l'isthme. Il convient donc de prêter une attention particulière à ce type de conditions à l'avenir qui semblent particulièrement impacter la morphologie de la plage. La comparaison des photos d'août permet également de visualiser la meilleure santé des pelouses dunaires en arrière de la plage par rapport à la sécheresse de 2022.

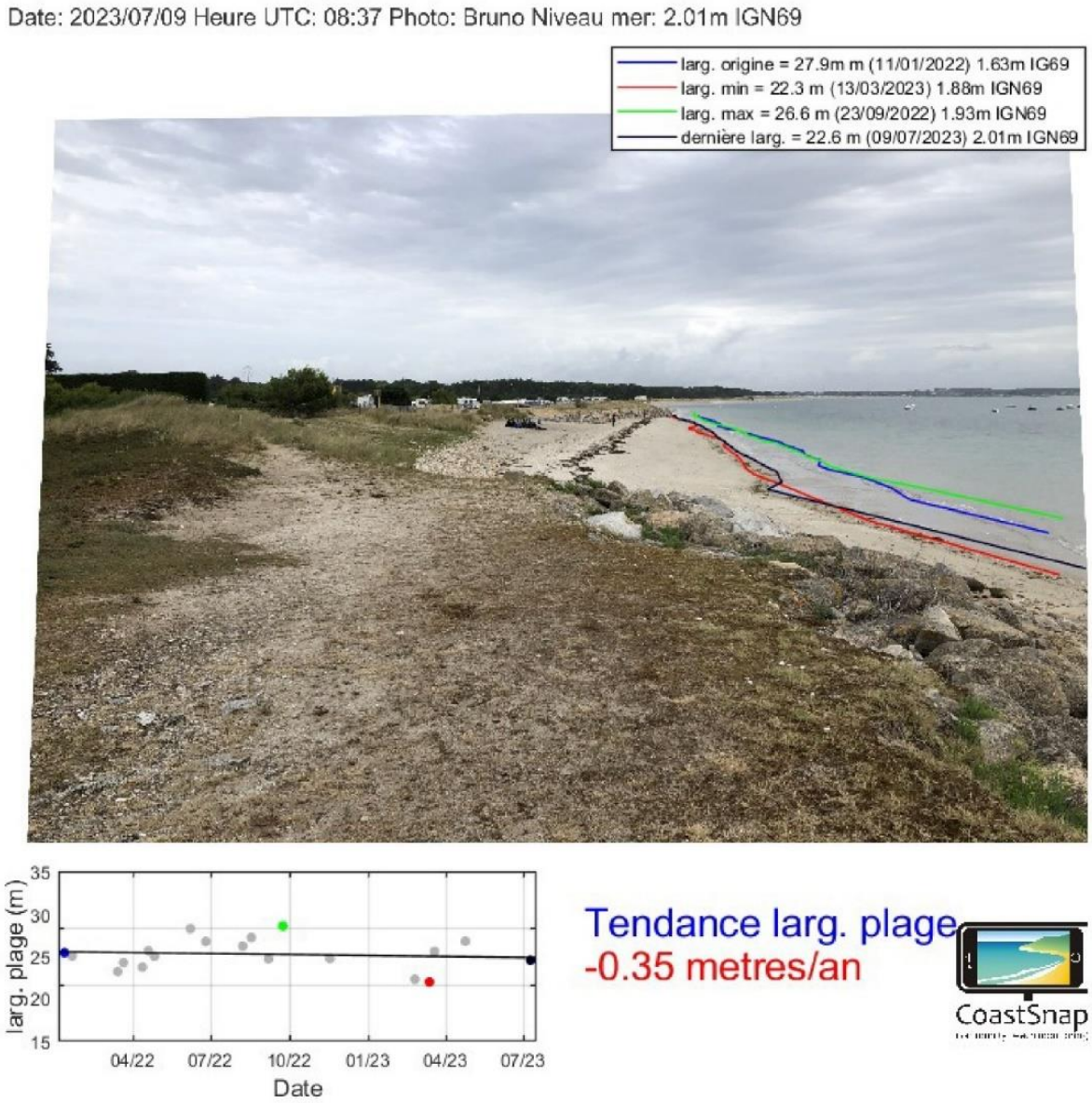
Galets sous le sable à Penthièvre

Date: 2022/10/23 Heure: 15:08 Photo: VoyerChristian Niveau mer: 3.04m IGN69

Date: 2023/08/24 Heure UTC: 16:45 Photo: Caillot Niveau mer: 0.28m IGN69

Erosion et galets apparents à Penthièvre

Figures et analyse quantitative CoastSnap

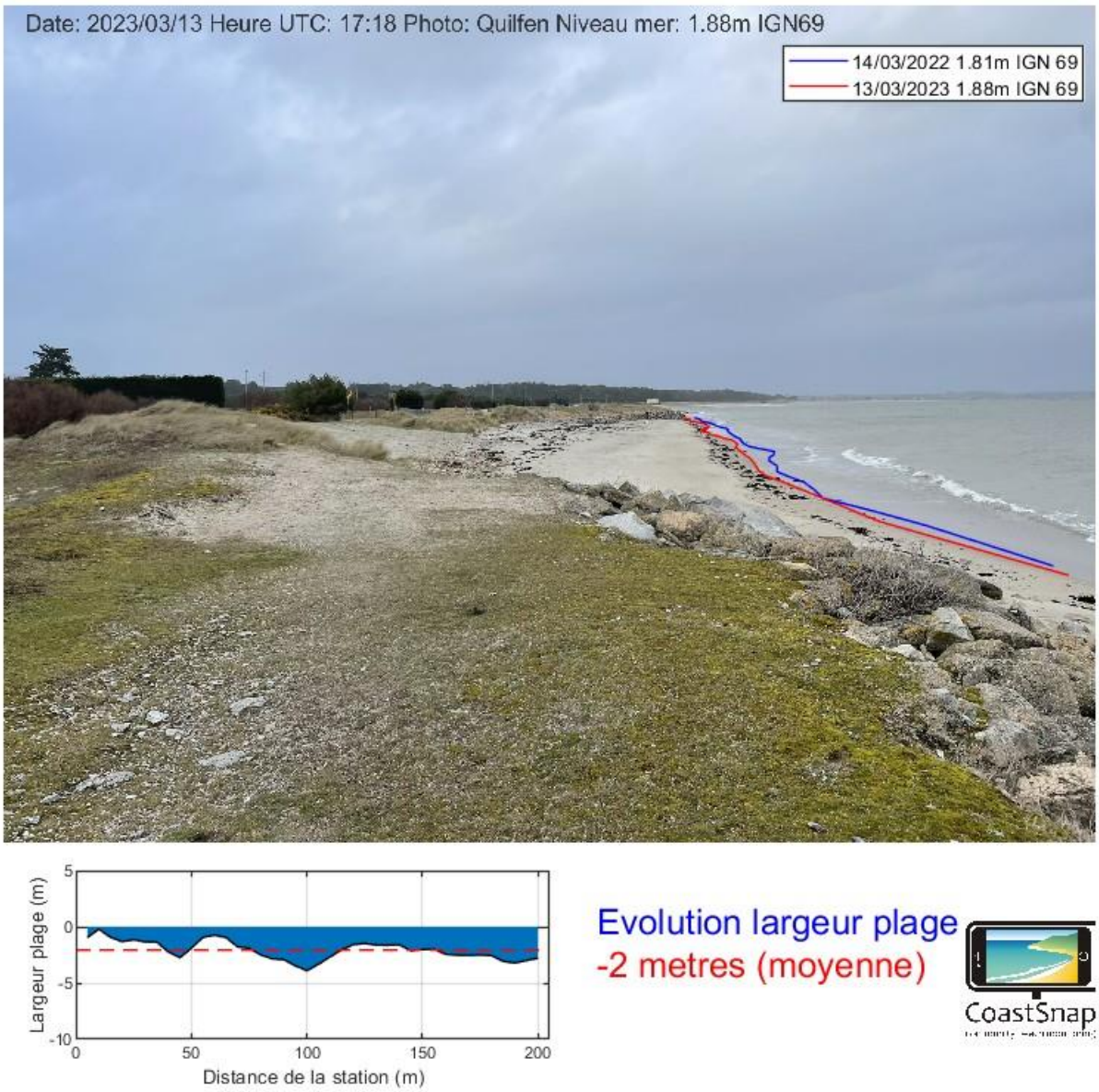


Tendance d'évolution de la largeur de plage de Penthièvre

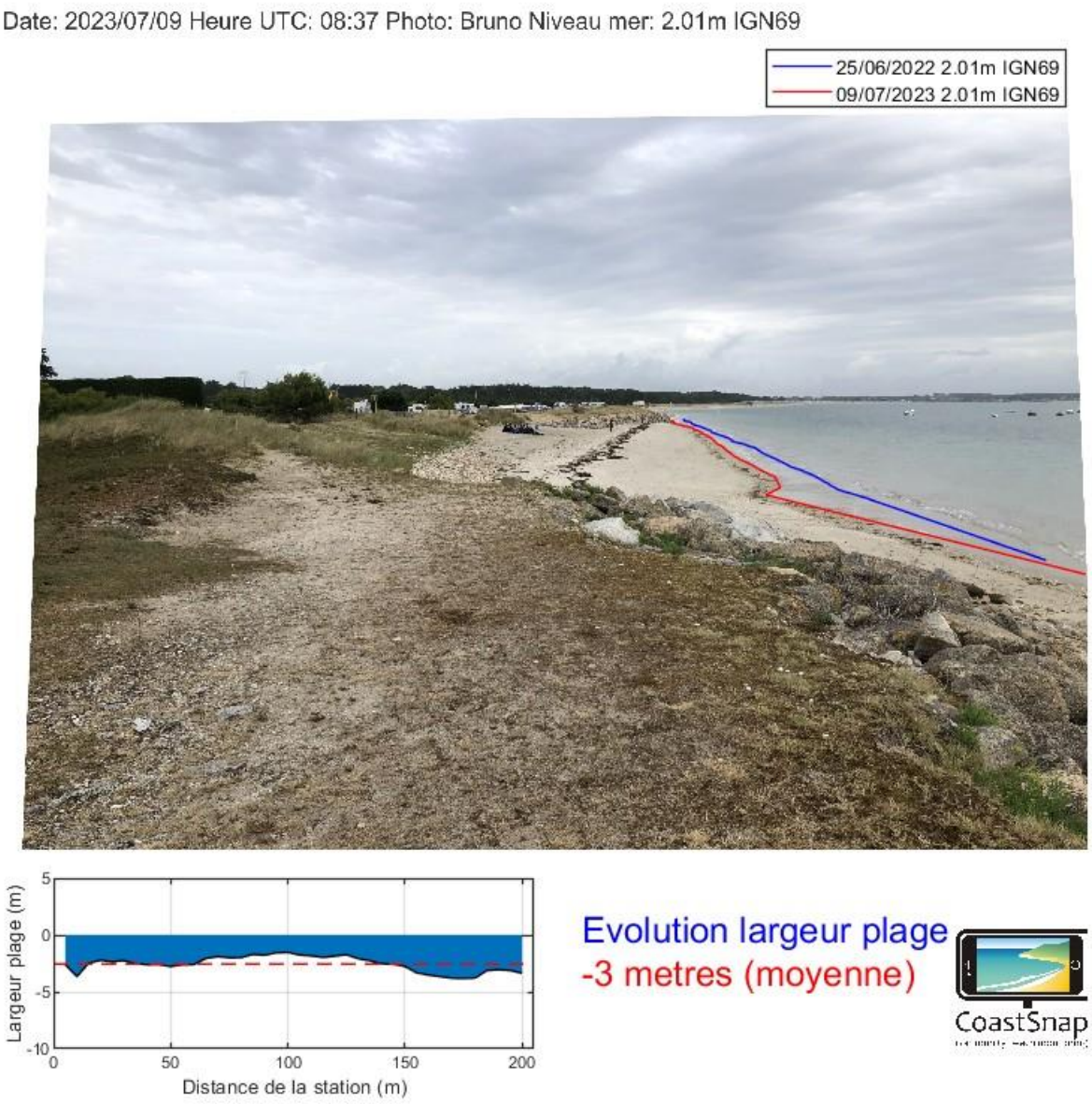
L'analyse de la tendance de l'évolution de la largeur de la plage (pour des hauteurs d'eau situées à 1.74m IGN69+-20cm) grâce à CoastSnap permet d'établir un constat : la plage semble s'être légèrement érodée sur la période janvier 2022 à juillet 2023. Cette tendance de - 0.35m/an, confirme le caractère plus agité de la fin d'hiver 2023 par rapport à celui de 2022, notamment le mois de mars qui a connu une période dynamique en termes de hauteur de houle. Cela se reflète sur la plage avec une largeur minimale de plage atteinte le 13/03/2023 pour une hauteur d'eau de 1.88m IGN69. Malgré une tendance inverse au rapport intermédiaire, la largeur de plage reste néanmoins relativement stable. Les photos automnales permettront d'indiquer si la plage s'est régénérée à son état de 2022 en cas de météo clémente.

En cas de maintien d'une faible largeur de plage, il sera important de porter une vigilance particulière sur la zone.

D'un point de vue ponctuel, les figures de comparaison illustrent tout à fait cette perte de sédiment en milieu de plage, que ce soit entre le mois de mars 2023 et mars 2022 comme pour juin 2022 et juillet 2023.



Comparaison interannuelle hivernale à Penthièvre



Comparaison interannuelle estivale à Penthièvre