

Fiche synthèse Saint-Colomban

2022 - Septembre 2023



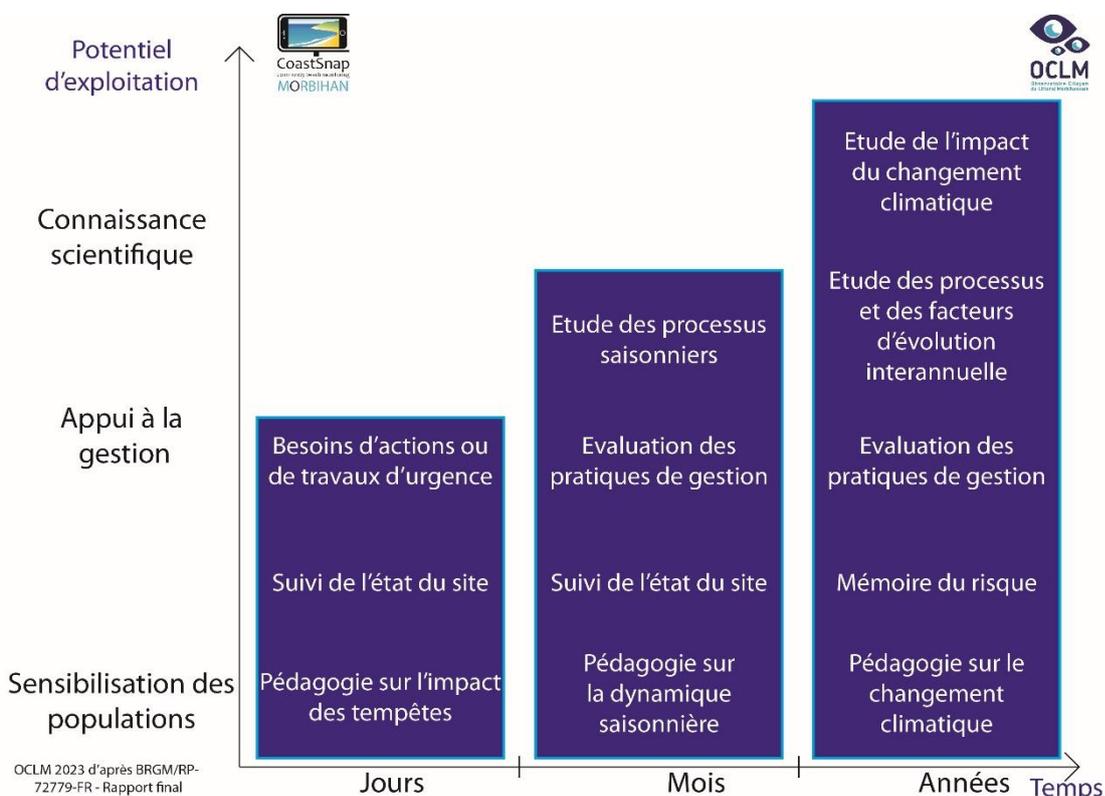
Projet Coastsnap Morbihan

Le système CoastSnap a été implanté en France en 2019 par le Laboratoire Geo-Océan 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-Océan 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.

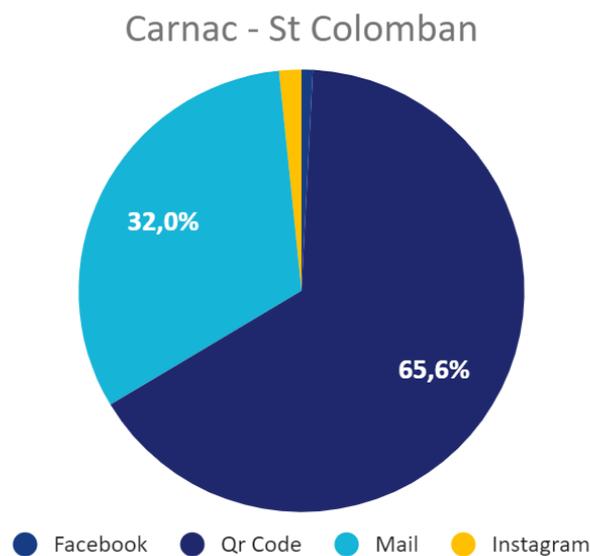
Le dispositif Coastsnap, surtout sur les côtes à marnages importants comme celles du Morbihan, bénéficie du temps long pour une analyse plus précise des dynamiques ainsi que pour l'ajout progressif de nouveaux types d'exploitation.



Statistiques d'envoi

Installée en janvier 2022, la station CoastSnap de Saint-Colomban à Carnac a reçu un total de 247 photos. Avec une moyenne de 2,9 photos par semaine, la station se situe dans les moyennes mondiales de prise de photo (2 à 3 par semaine). Le niveau de participation sur cette station est ainsi satisfaisant.

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 minoritairement utilisés.

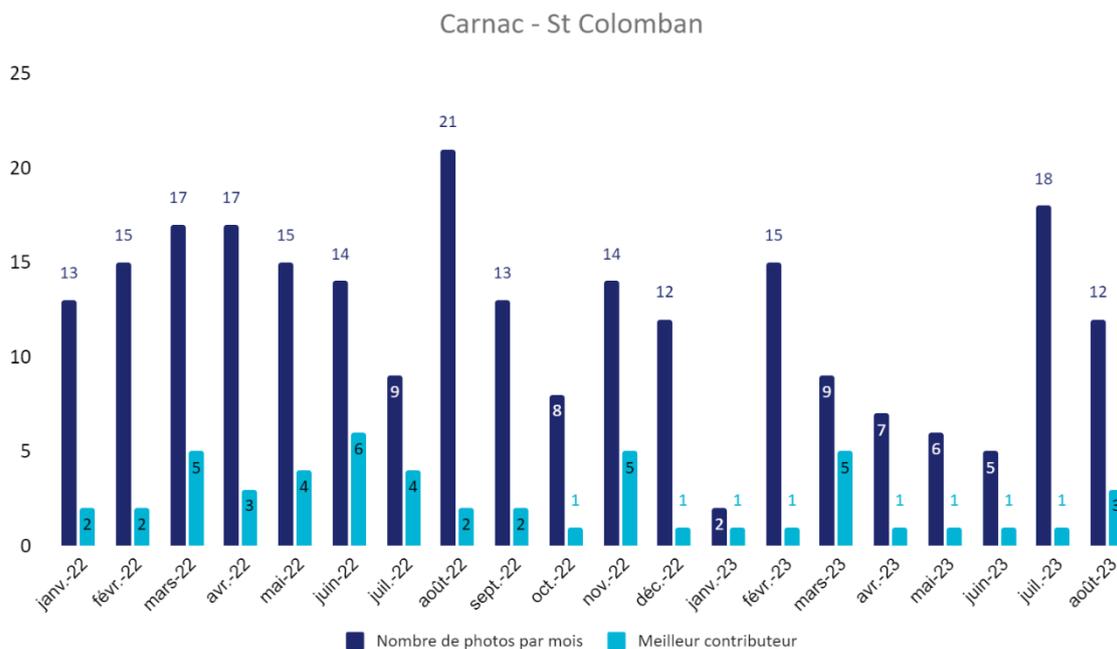


Figure 1 : Participation mensuelle à Carnac-Colombran

Malgré des chiffres toujours satisfaisants, on observe une diminution de la fréquentation lors de la période printanière. Une communication dans la gazette communale/intercommunale pourrait être prévue afin de relancer la participation sur la commune.

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-carnac-saint-colombran/>

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

Une analyse comparative qualitative des photos permet d'observer plusieurs éléments :

Comme l'année précédente, aucun battement sédimentaire n'est clairement visible, ni sur le haut de plage ni sur le bas de plage. Le criblage effectué sur cette plage peut expliquer l'absence de mouvement du sédiment sur la période observée. Sur l'année 2023 au moins 13 passages d'engins peuvent être recensés grâce à la station. Ils sont visibles sur des photos prises le 8 avril, le 26 mai, le 18 juin, les 3, 6, 12, 18, 20 juillet et les 4, 9, 16, 17 et 23 août. Le calendrier prévisionnel des criblages sur la plage transmis par AQTA mentionne 15 dates de passages entre avril et la fin août 2023 dont trois par traction animale le 03/07, le 31/07 et le 28/08. Certaines dates ont pu être déplacées du aux contraintes de terrain. Deux dates restent non visibles depuis la station du fait de l'absence de photo au moment du passage.



Criblages de plage à Carnac-Colomban

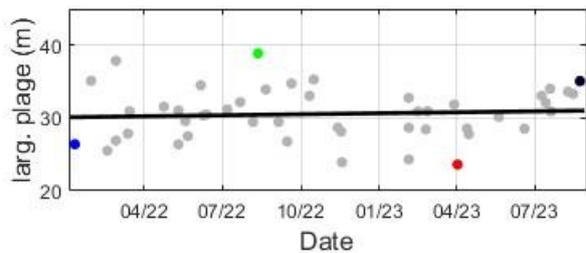
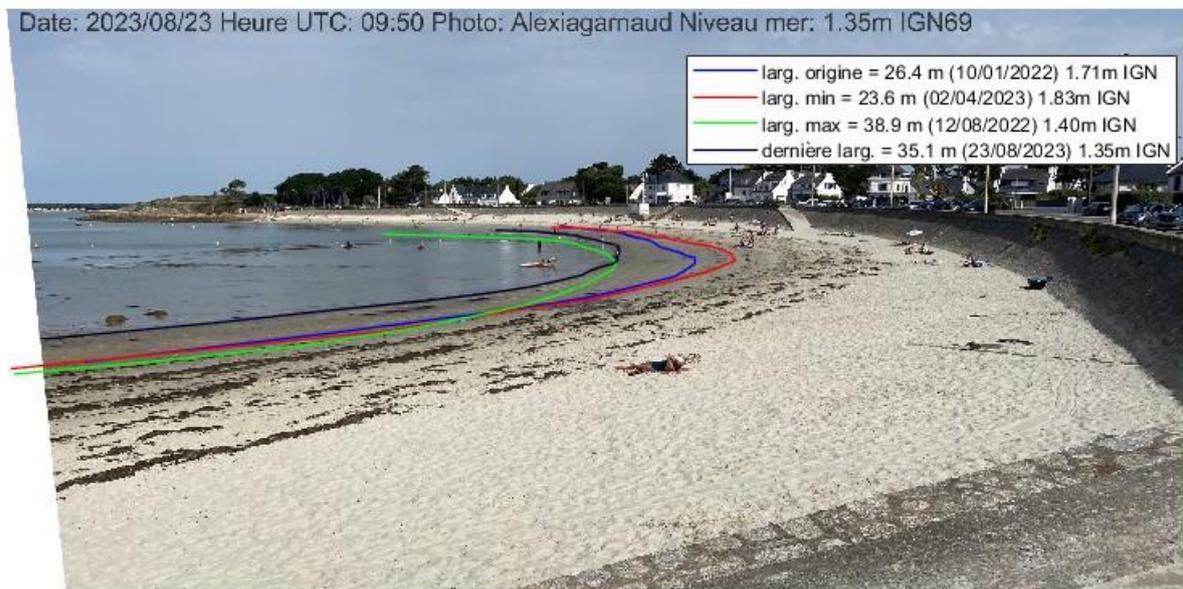
Contrairement à la grande plage, peu d'échouages d'algues sont observables sur la période d'installation de la station. L'adossement de la plage au perré empêche dans tous les cas l'installation d'AlgoBox® favorisant la régénération dunaire.



Ruissellements sur la plage à Carnac-Colomban

Les clichés ont également permis d'observer un ravinement important au niveau d'une évacuation d'eau entre fin novembre et début décembre 2022. Particulièrement visible autour du 8 décembre 2022, la coulée se résorbe vers le milieu du mois. En dehors d'un potentiel largage d'eau d'origine anthropique, ce chenal pourrait être lié aux précipitations importantes de la journée du 27 novembre 2022 avec 9,5mm de pluie [recensés sur la commune](#).

Figures et analyse quantitative CoastSnap



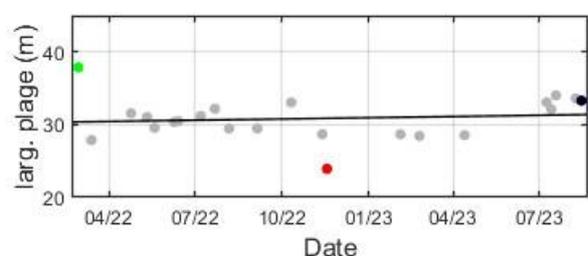
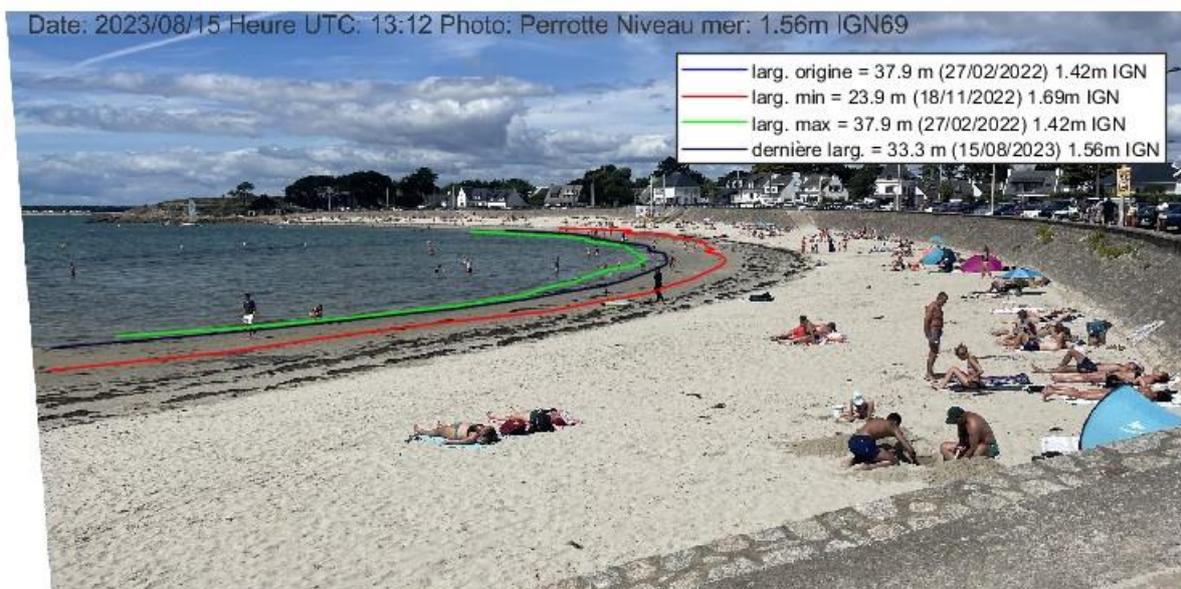
Tendance larg. plage
+0.55 metres/an



Tendance d'évolution de la largeur de plage Carnac-Colomban

L'analyse de la tendance de l'évolution de la largeur de la plage (pour des hauteurs d'eau situées à 1.56m IGN69+-30cm) grâce à CoastSnap permet d'établir un constat : la plage semble s'être légèrement engraisée sur la période janvier 2022 à septembre 2023. Cette tendance de 0.55m/an légèrement positive souligne essentiellement le caractère très stable de cette plage urbaine de fond de baie.

La largeur minimum de la plage a été logiquement observée au mois d'avril 2023 pour une des hauteurs d'eau les plus importantes de l'analyse (1.83m). Depuis cette date, l'ensemble des traits de côte relevés témoignent du léger engraissement du site avec un retour vers une largeur de plage d'environ 30 mètres pour ces hauteurs d'eau. En resserrant la zone d'analyse des hauteurs d'eau sur la période 01/2022 - 09/2022 (à des hauteurs d'eau comprises entre 1.56m IGN +/-15cm), les résultats diffèrent peu de la tendance actuelle. Avec +0.68m/an, les ordres de grandeur indiquent toujours une légère accrétion/stabilité de la plage. Cela confirme que la tendance décrite l'année dernière (+1.68m/an) était bien porteuse d'un biais lié à la seule prise en compte d'une période relativement calme favorable à l'accrétion (fin hiver, printemps et été 2022).



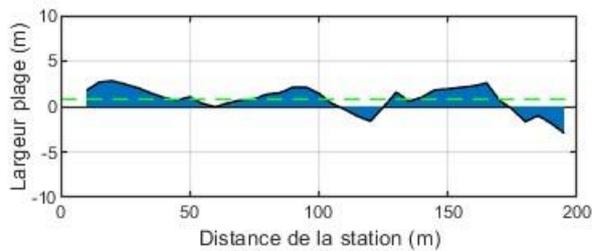
Tendance larg. plage
+0.68 metres/an



Tendance affinée de la largeur de plage à Carnac-Colomban

Ces tendances sont confirmées par les analyses ponctuelles qui valident le comportement relativement stable de la plage de Saint-Colomban comme l'illustre ce différentiel entre trait de côte d'août 2022 et août 2023.

Date: 2023/08/23 Heure UTC: 09:50 Photo: Alexiagamaud Niveau mer: 1.35m IGN69



Evolution largeur
+1 metres (moyenne)



Comparaison interannuelle estivale à Carnac-Colomban

Enfin, comme mentionné précédemment, la plage de Saint-Colomban fait l'objet d'interventions régulières de criblage du sédiment. Aucune de ces interventions n'a pour l'instant démontré un impact conséquent sur les valeurs de largeur de plage produite par CoastSnap et donc supposément sur le profil de plage. Il est probable que ces dernières favorisent une morphologie et une largeur constante du site mais il serait intéressant de positionner un opérateur pour prendre une photo aux mêmes hauteurs d'eau avant et après criblage l'année prochaine pour évaluer et vérifier le potentiel impact des criblages.