

# Fiche synthèse Kerjouanno

2022 - 2023

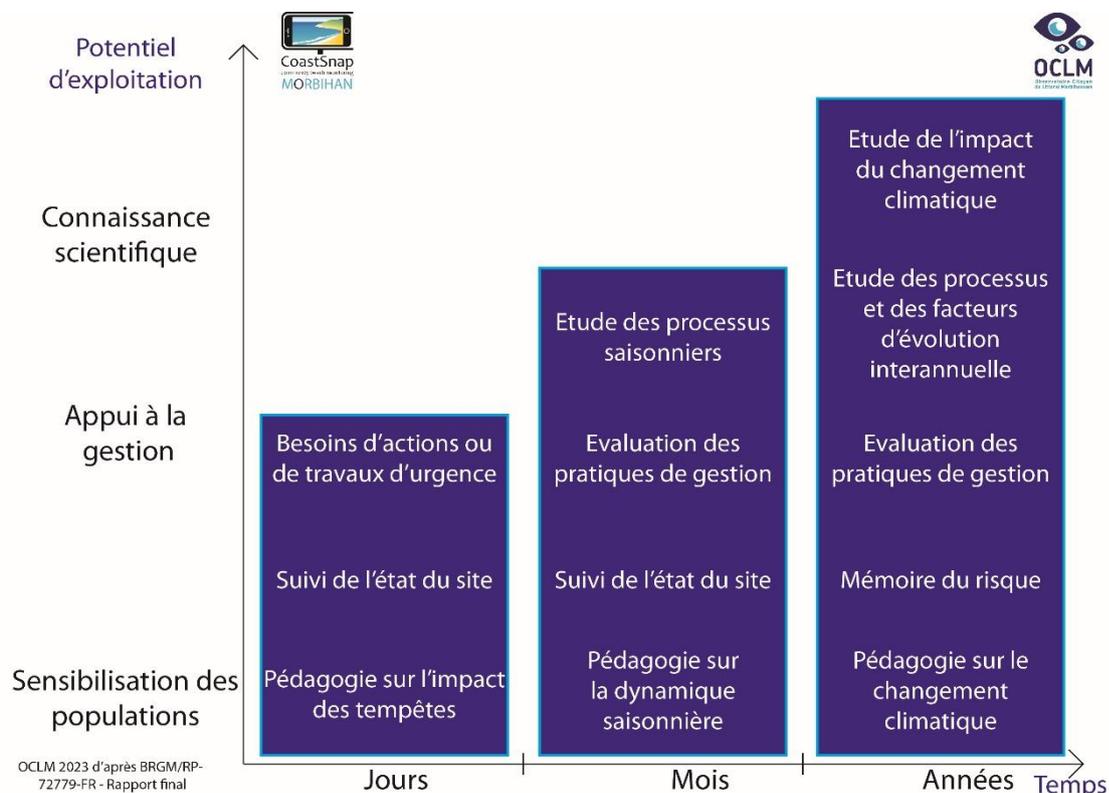


## Projet Coastsnap Morbihan

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.

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.

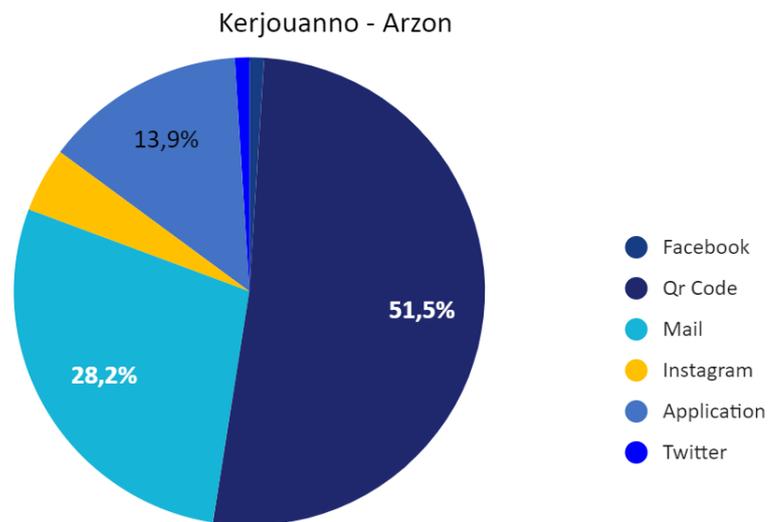
Le dispositif Coastsnap, surtout sur les côtes à marnages importants comme celles du Morbihan, bénéficie du temps long pour une analyse plus précise des dynamiques ainsi que pour l'ajout progressif de nouveaux types d'exploitation.



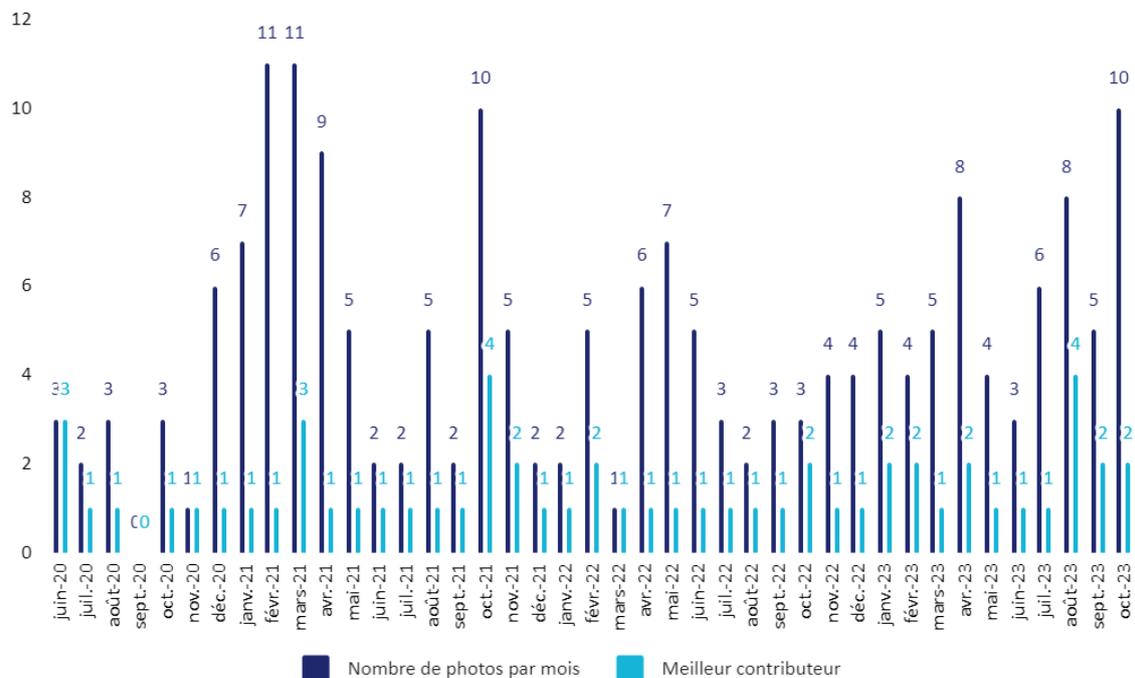
## Statistiques d'envoi

Installée en juin 2020, la station Coastsnap de Kerjouanno a reçu un total de 202 photos depuis sa mise en place. Avec une moyenne de 1,16 photos par semaine, la station se situe en dessous des moyennes mondiales de prise de photo (2 à 3 par semaine).

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. Facebook a historiquement été un canal d'envoi mais cette tendance diminue fortement.



*Participation mensuelle à la grande plage de Kerjouanno*

## 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-kerjouanno/>

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

L'année 2023 a été marquée par le développement progressif de la végétation et la formation d'une dune embryonnaire au pied de la station. Cette progression s'est poursuivie de manière continue jusqu'aux tempêtes survenues à la fin octobre et au début novembre 2023. Ces événements climatiques ont provoqué un net recul de la végétation, qui s'est retranchée jusqu'aux limites des aménagements, tout en endommageant plusieurs infrastructures telles que les ganivelles, les tri-fils et les algobox.

Bien que la dune ait été relativement épargnée, il est plausible de penser que ce stock sédimentaire, ainsi que les aménagements présents, ont joué un rôle essentiel en amortissant les assauts des vagues et en protégeant la dune des dégâts majeurs. Sur les images, l'ancienne limite de la végétation est encore visible, matérialisée par un trait en pointillés jaunes.

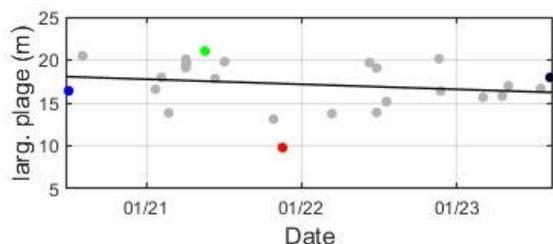




### Figures et analyse quantitative CoastSnap

L'analyse de la tendance de l'évolution de la largeur de la plage, pour des hauteurs d'eau situées à  $1,63 \text{ m IGN69} \pm 30 \text{ cm}$ , réalisée grâce au dispositif CoastSnap, met en évidence une légère érosion depuis le début du suivi. Cette diminution progressive de la largeur de la plage peut être attribuée à des conditions météorologiques atypiques en 2023, notamment un printemps marqué par une agitation prolongée et des événements tempétueux tardifs. Contrairement aux années précédentes, ces conditions ont empêché la plage de retrouver sa largeur estivale habituelle, perturbant ainsi le cycle naturel de régénération sédimentaire.

Ces observations s'inscrivent dans un contexte plus large, où les perturbations météorologiques de 2023 ont également eu un impact significatif sur les éléments périphériques de la plage. L'année a en effet été marquée par un développement progressif de la végétation et la formation d'une dune embryonnaire, témoignant d'une dynamique naturelle favorable jusqu'à la fin de l'automne. Cependant, les tempêtes survenues entre fin octobre et début novembre 2023 ont entraîné un net recul de la végétation jusqu'aux limites des aménagements, tout en causant des dommages aux infrastructures telles que les ganivelles, les tri-fils et les AlgoBox.

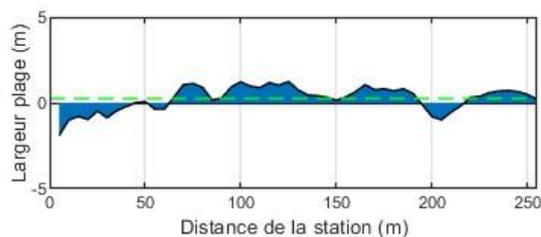


Tendance larg. plage  
-0.59 metres/an



Malgré cette érosion et les impacts visibles des tempêtes, la plage et la dune embryonnaire montrent une certaine résilience. Les aménagements, ainsi que le stock sédimentaire accumulé, ont probablement joué un rôle crucial en atténuant les assauts des vagues, limitant ainsi les dégâts majeurs sur la dune. De plus, les images permettent d'identifier l'ancienne limite de végétation, encore visible grâce à un trait en pointillés jaunes, confirmant les reculs observés.

Date: 2023/07/16 Heure UTC: 13:01 Photo: Morainville Niveau mer: 1.66m IGN69



Evolution largeur  
+0 metres (moyenne)



En somme, bien que la dynamique de la plage en 2023 soit légèrement négative, la situation reste globalement stable. Cela met en lumière l'importance de surveiller ces écosystèmes littoraux, non seulement pour évaluer leur résilience face aux événements extrêmes, mais aussi pour mieux comprendre les interactions entre la plage, les infrastructures de protection et les conditions météorologiques changeantes. La figure ci-dessous illustre ces observations, soulignant les variations modérées de la largeur de la plage malgré un contexte environnemental défavorable.