

Fiche synthèse Guidel

2022 - 2023

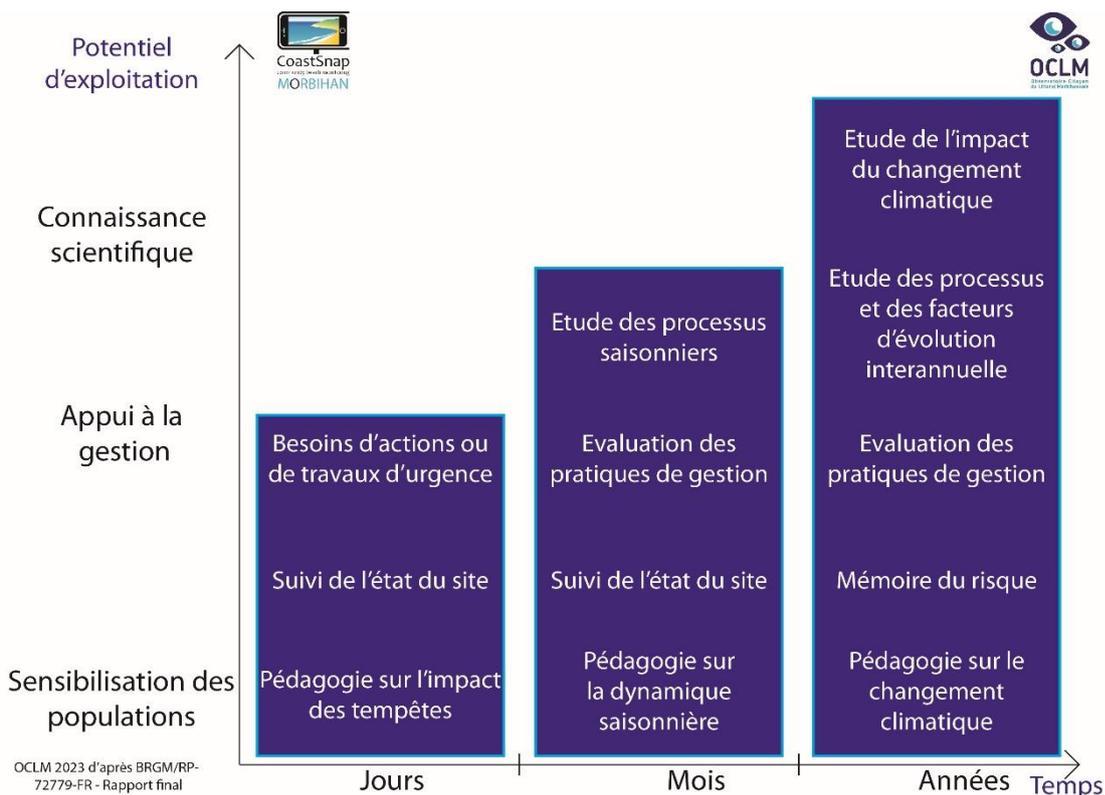


Projet Coastsnap Morbihan

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.

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.

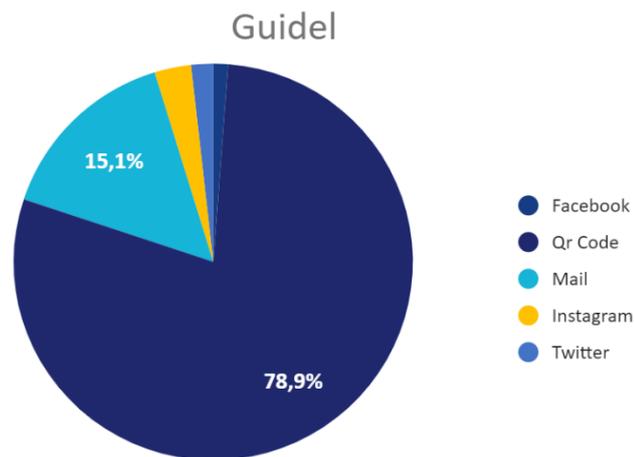
Le dispositif Coastsnap, surtout sur les côtes à marnages importants comme celles du Morbihan, bénéficie du temps long pour une analyse plus précise des dynamiques ainsi que pour l'ajout progressif de nouveaux types d'exploitation.



Statistiques d'envoi

Installée en novembre 2021, la station Coastsnap de la plage de la falaise a reçu un total de 337 photos depuis sa mise en place. Avec une moyenne de 3,3 photos par semaine, la station se situe au-dessus 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. Les autres canaux sont très peu utilisés.



Participation mensuelle à Guidel

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-guidel/>

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

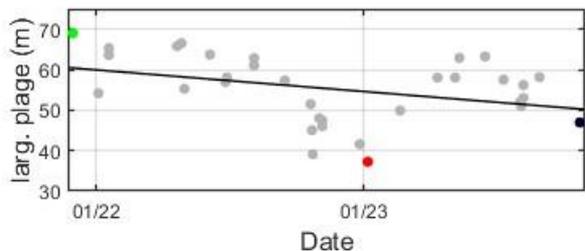
Aucun battement sédimentaire n'est clairement visible depuis les photos en l'absence de repères fixes sur la plage. On perçoit néanmoins très clairement le rétrécissement de la plage jusqu'aux dernières photos. Les images indiquent également le progrès de la végétation dunaire depuis l'installation de la station. Une partie de cette végétation a néanmoins disparu avec les tempêtes de fin octobre 2023. Il est difficile de dire si le pied de dune ait réellement été atteint par les vagues, il est possible que les tempêtes aient projeté du sable et que les plantes soient actuellement recouvertes de sables (Fig. 4).



Figure 1 : Comparatif de l'évolution de la plage de Guidel

Figures et analyse quantitative Coastsnap

Date: 2023/10/22 Heure UTC: 09:16 Photo: Nolot Niveau mer: 1.78m IGN69



Tendance larg. plage
-5.34 metres/an



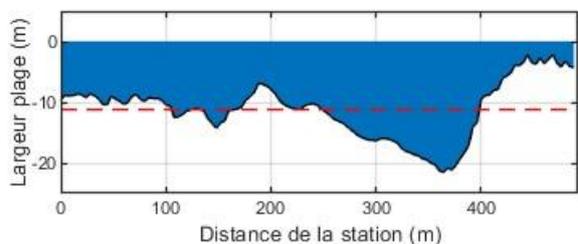
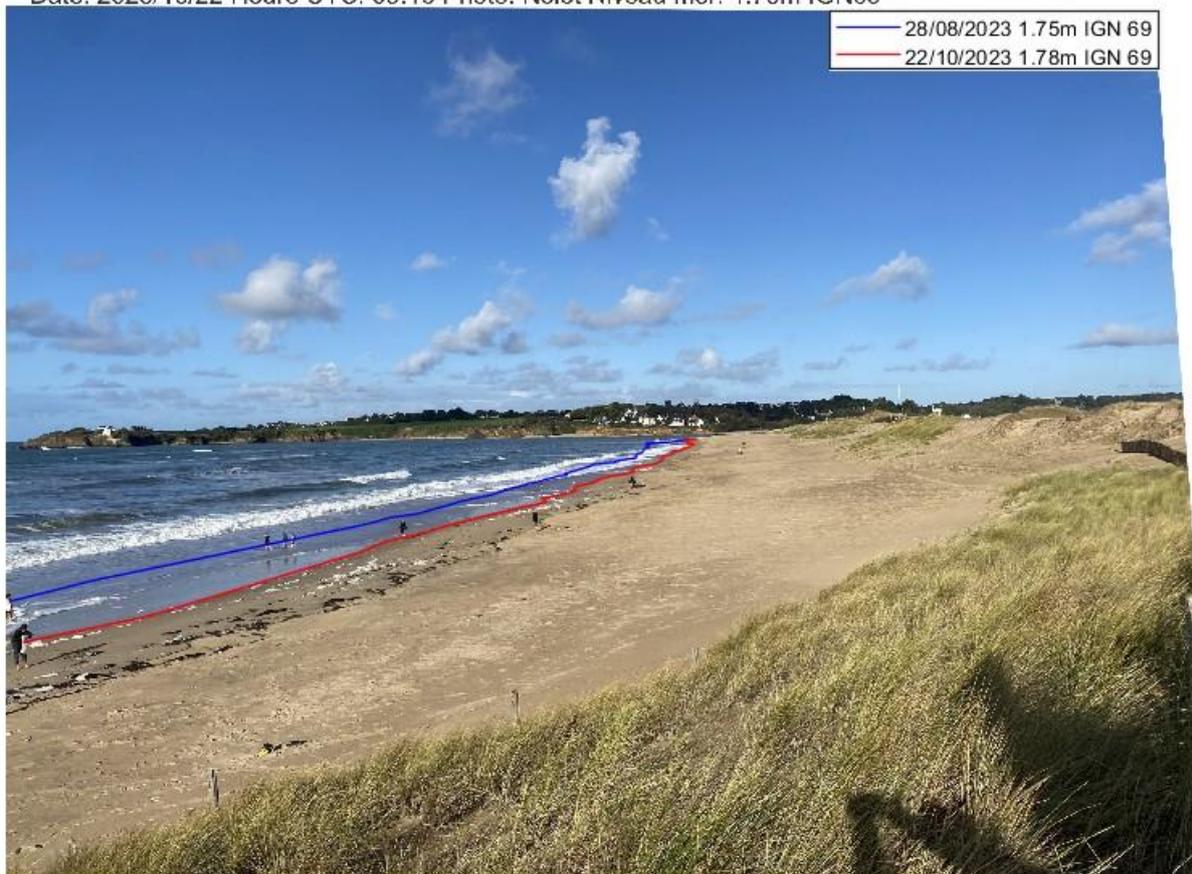
Figure 2 : Tendence d'évolution de la largeur de plage à Guidel

L'analyse de la tendance de l'évolution de la largeur de la plage (Fig. 5) (pour des hauteurs d'eau situées à 1,73 m IGN69+/-20 cm) grâce à CoastSnap permet d'établir un constat : la plage érodée sur la période novembre 2021 à octobre 2023 avec une perte conséquente de largeur de plage. Ce cycle d'alternance entre plage large et étroite est clairement corrélé avec les périodes hivernales et estivales (on peut toutefois souligner le biais du déferlement des vagues plus important en hiver qui a tendance à accentuer le caractère étroit de la plage de quelques mètres). Ces résultats permettent de discuter plusieurs éléments : d'une part, l'hypothèse émise l'année dernière d'une plage « historiquement » large au moment de la mise en place de la station semble pour l'instant se vérifier, la largeur de plage n'ayant jamais regagné son maximum des premières photos. D'autre part, on peut s'attendre à une baisse continue de la

largeur de plage, au moins jusqu'à son niveau de janvier 2023. Cette baisse doit être surveillée, mais ne devrait pas être problématique tant que le pied de dune maintient son niveau actuel.

Enfin, comme rappelé l'année dernière, le caractère très dynamique de cette plage avec ses bancs sableux mobiles liés à l'embouchure de la Laita influera de manière conséquente sur les tendances de gain ou de perte de largeur de plage. Si cette largeur est bien un indicateur de la vulnérabilité de la plage, des marqueurs complémentaires doivent être utilisés pour affiner « l'état de santé » de la plage. La position du pied de dune et la limite de végétation semblent particulièrement indiquées pour cela et doivent donc être prises en compte dans cette analyse.

Date: 2023/10/22 Heure UTC: 09:16 Photo: Nolot Niveau mer: 1.78m IGN69

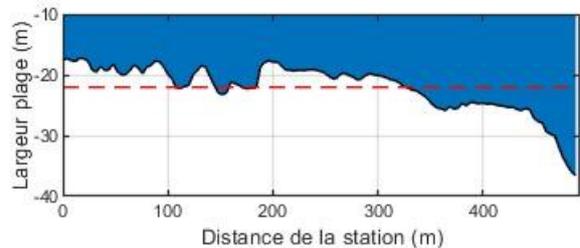


Evolution largeur plage
-11 metres (moyenne)



Figure 3 : Evolution de la largeur de plage à Guidel entre aout 2023 et octobre 2023

Date: 2023/10/22 Heure UTC: 09:16 Photo: Nolot Niveau mer: 1.78m IGN69



Evolution largeur plage
-22 metres (moyenne)

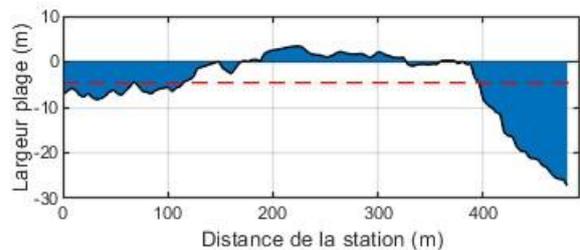


Figure 4 : Evolution de la largeur de plage à Guidel entre novembre 2021 et octobre 2023

D'un point de vue ponctuel, les figures de comparaison (Fig. 6) (Fig. 7) illustrent respectivement l'érosion connue par la plage suite au mois d'octobre 2023 relativement agité puis l'érosion totale connue entre novembre 2021 (maximum de largeur de plage) et octobre 2023 (dernière photo à hauteur d'eau). La figure 8 illustre enfin l'évolution de la largeur de plage entre les saisons estivales 2022 et 2023. Si une érosion moyenne est ici aussi visible, il faut préciser que cette dernière n'a pas lieu sur l'ensemble de la plage, une partie de cette dernière étant d'ailleurs en accrétion. Cette figure permet d'ailleurs d'observer la mobilité des bancs de sable avec, probablement ici, la pointe de la flèche sableuse présente en 2022 disparaissant en 2023.

Date: 2023/08/28 Heure UTC: 12:34 Photo: Fufu Niveau mer: 1.75m IGN69

04/08/2022 1.69m IGN 69
28/08/2023 1.75m IGN 69



Evolution largeur plage
-5 metres (moyenne)



Figure 5 : Evolution de la largeur de plage à Guidel entre août 2022 et août 2023