

Fiche synthèse Guidel

2021 - 2022

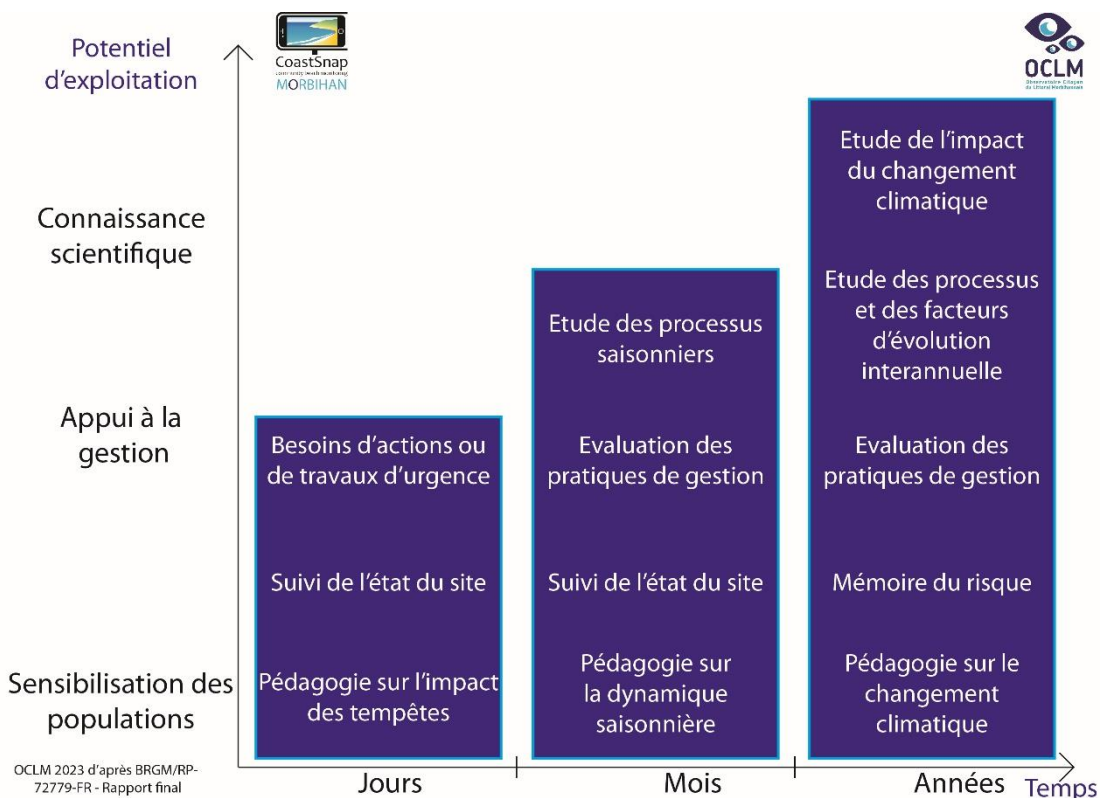


Projet Coastsnap Morbihan

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.

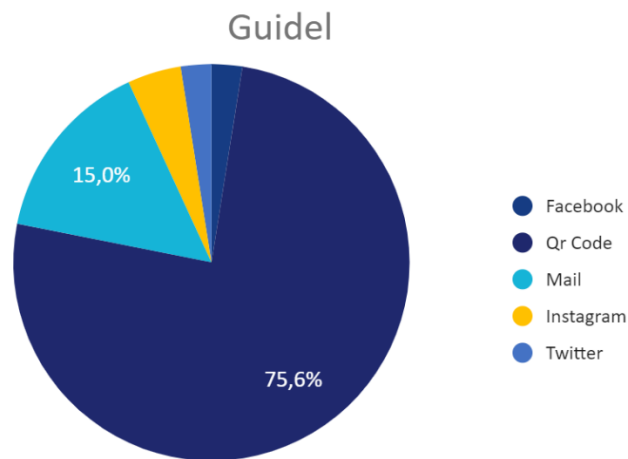
Le dispositif Coastsnap, surtout sur les côtes à marnages importants comme celles du Morbihan, bénéficie du temps long pour une analyse plus précise des dynamiques ainsi que pour l'ajout progressif de nouveaux types d'exploitation.



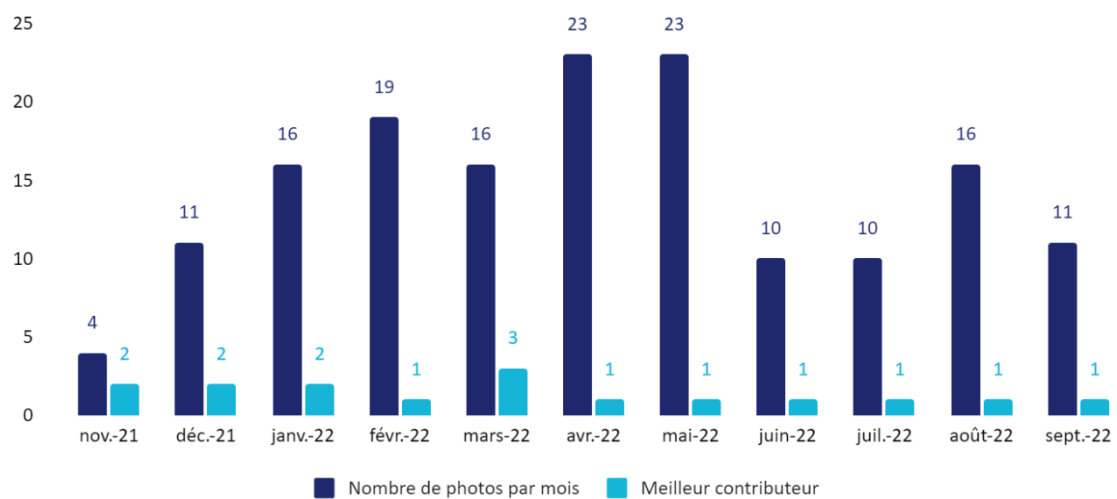
Statistiques d'envoi

Installée en novembre 2021, la station Coastsnap de la plage de la falaise a reçu un total de 160 photos depuis sa mise en place. Avec une moyenne de 3,7 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. En revanche, les photos (Fig. 4) témoignent d'un net regain de la végétation sur la dune située au niveau de l'entrée de la plage à proximité de la station. Cette stabilisation permet d'espérer une régénération accélérée de la dune sur cette zone.



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

Sur l'ensemble des photos reçues, quasiment aucun échouage d'algues n'est répertorié. Le potentiel d'utilisation de ces derniers dans le cadre de solutions fondées sur la nature semble donc limité.

La plage de la falaise est également caractérisée par la formation et la mobilité très importante de croissants de plage. La station Coastsnap permet largement d'observer leur dynamique (Fig. 5).



Figure 2 : Formation de croissants de plage à Guidel

Figures et analyse quantitative Coastsnap

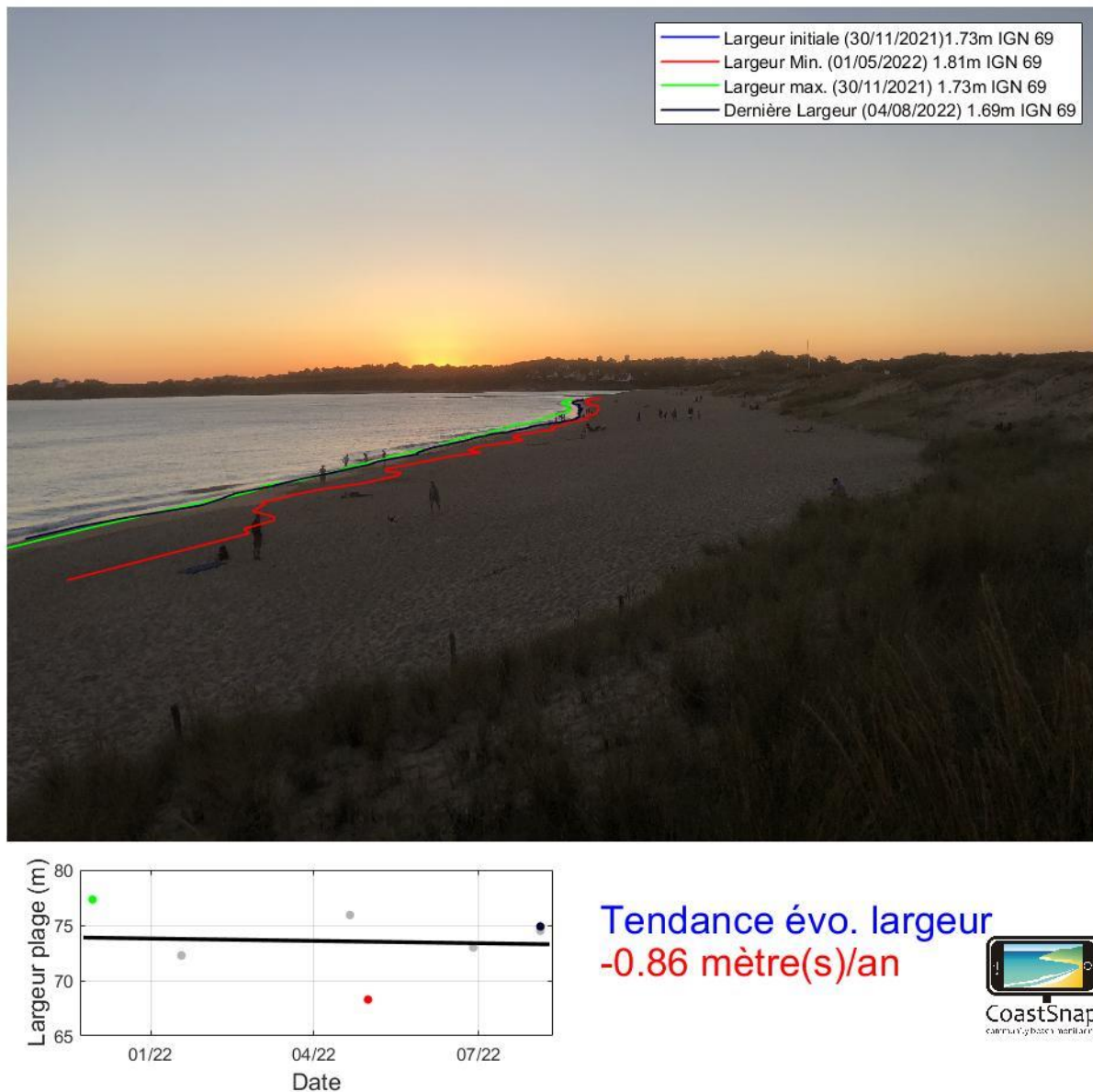


Figure 3 : Tendance d'évolution de la largeur de plage à Guidel

L'analyse de la tendance de l'évolution de la largeur de la plage (Fig. 6) (pour des hauteurs d'eau situées à 1,73 m IGN69 +/- 15 cm) grâce à CoastSnap permet d'établir un constat : la plage semble s'être légèrement érodée sur la période novembre 2021 à août 2022. Cette tendance de -0.86m/an peut être expliquée par plusieurs hypothèses :

- Le niveau de novembre 2021 de référence correspondait à une plage historiquement large qui s'est depuis érodée.
- La dynamique d'accumulation du sédiment pourrait continuer sur les mois de septembre, octobre et novembre pour retrouver le niveau de novembre 2021 avant d'entamer un nouveau cycle.

- La plage connaît une érosion naturelle dont le taux donné sur cette première année est un début d'estimation de vitesse.

Dans tous les cas, l'accumulation des photos et la poursuite des analyses permettra de compléter les résultats et d'affiner ce taux d'évolution de la largeur de la plage. Il est d'ailleurs observable que la largeur minimale de la plage correspond à la hauteur d'eau la plus importante (1,81 m). L'ajout de photos correspondant à une hauteur d'eau plus proche de 1,73m (hauteur arbitraire de référence utilisée) diminuera probablement ce taux de -0,86m/an. Enfin le caractère très dynamique de la plage de la falaise avec ses barres sableuses mobiles et l'impact important de l'embouchure de la Laita peut également jouer un rôle conséquent dans les résultats. L'érosion observée peut être liée à un mouvement sédimentaire ponctuel ou cyclique de la zone. La poursuite du suivi permettra de mieux comprendre les comportements du sédiment sur cette plage.

D'un point de vue ponctuel, les figures de comparaison (Fig. 7) (Fig. 8) illustrent l'érosion connue par la plage.

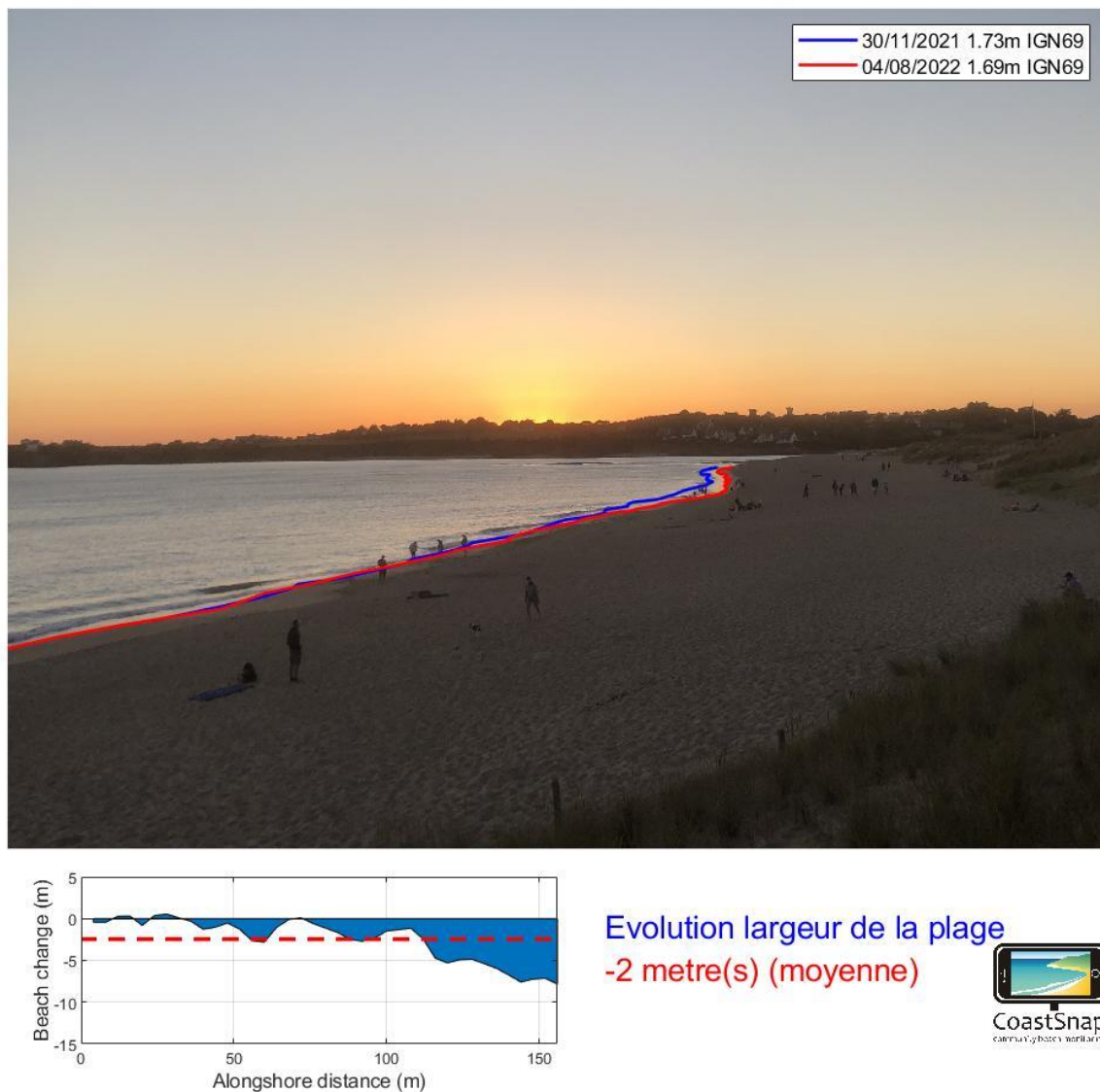


Figure 4 : Evolution de la largeur de plage à Guidel entre août 2022 et novembre 2021

Enfin, l'analyse des traits de côte permet également de générer des informations sur la mobilité des croissants de plage. L'accumulation de données sur ces derniers permettra à terme de fournir des analyses approfondies sur leur rôle dans la dynamique sédimentaire de la plage.

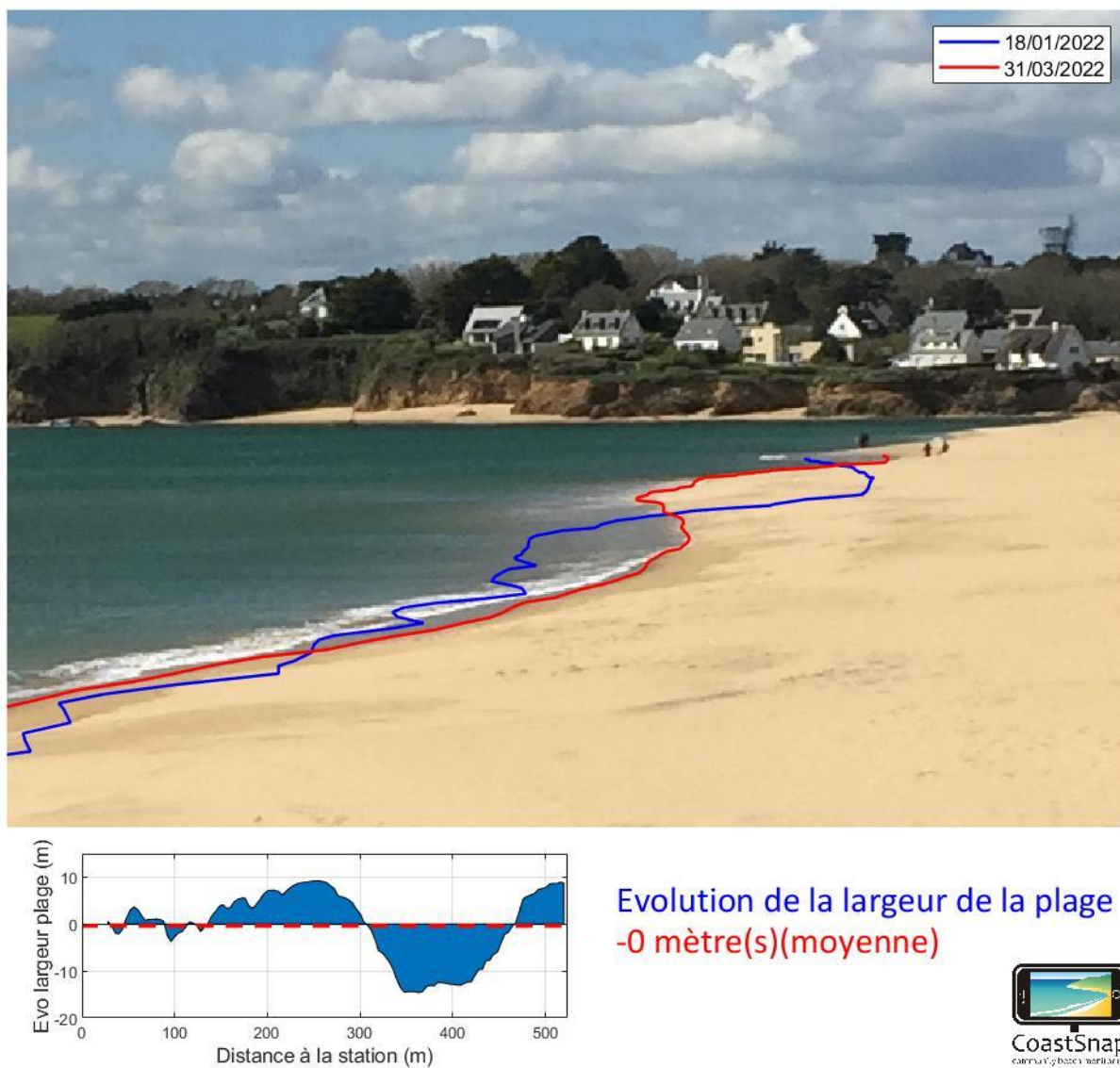


Figure 5 : Captation de la mobilité des croissants de plage par Coastsnap