RÉSULTATS COASTSNAP

CARNAC - COLOMBAN

OCLM
Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais

SEPTEMBRE 2026



Université Bretagne Sud
ubs

AURAY QUIBERON TERRE ATLANTIQUE

geo-ocean
CNRS | Ifremer | UBO | UBS



STATISTIQUES

- Nombre et fréquence des photos reçues
- Canaux utilisés et répartition temporelle des photos

ANALYSE QUALITATIVE

- Première et dernière photographies reçues
- Photographies saisonnières
- Analyse comparée d'une période d'accrétion

ANALYSE QUANTITATIVE

- Figure de synthèse
- Tendance de largeur de plage pour les pleines mers de vives-eaux
- Tendance de largeur de plage pour les pleines mers de mortes-eaux

INFORMATIONS ADDITIONNELLES

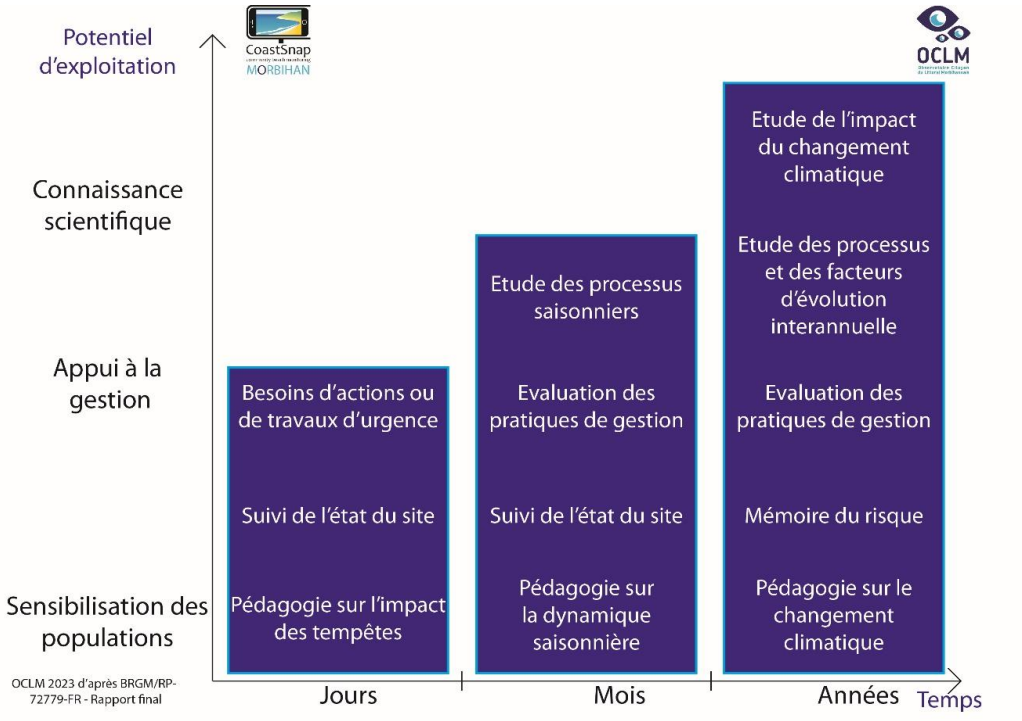
LE PROJET
COASTSNAP MORBIHAN

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. À la suite de 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, neuf stations ont été installées entre 2019 et 2026. Ces différentes stations ont pour but premier de sensibiliser le public aux modifications que subit le littoral et aux 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 de l'interface terre/mer des plages suivies. **Il faut néanmoins distinguer l'évolution de l'interface terre-mer mesurée par CoastSnap de l'évolution du trait de côte (mesuré par images aériennes dont la nature est variable selon le type de côte).**

Un bilan météo-marin synthétique de l'année 2025-2026 est également fourni en annexe de ce document (ou sur la page « Résultats » de la station sur le site de l'OCLM). 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.



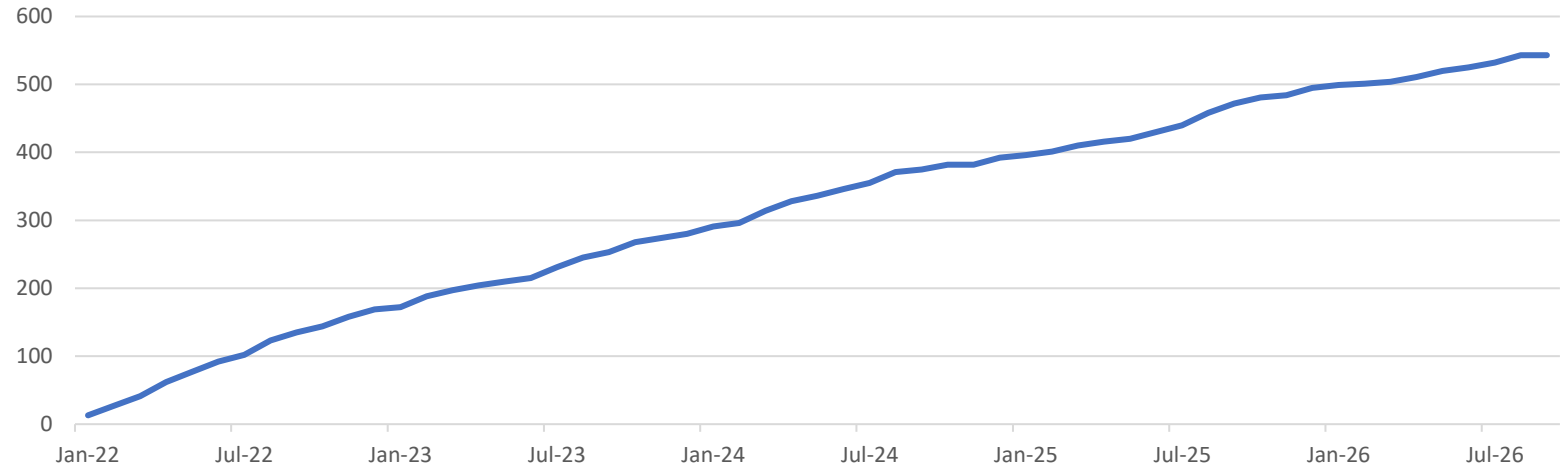
PARTICIPATION
DEPUIS L'INSTALLATION
JANVIER 2022



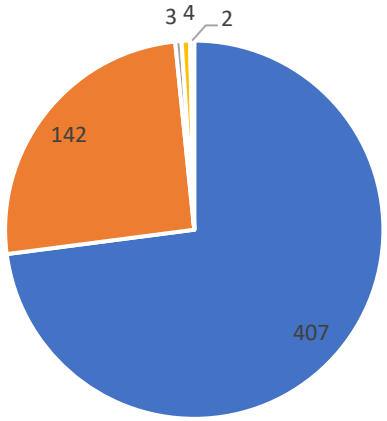
543
TOTAL D'IMAGES ENVOYÉES

2,5
FRÉQUENCE D'ENVOI (PAR SEMAINE)

PHOTOS REÇUES CUMULÉES



PLAGE DE SAINT-COLOMBAN



PHOTOS REÇUES MENSUELLES

ANALYSE QUALITATIVE

Première et dernière photographies reçues





Toutes les animations disponibles sur le site de l'OCLM

PHOTOGRAPHIES SAISONNIÈRES



27 septembre 2025



14 décembre 2025

PHOTOGRAPHIES SAISONNIÈRES



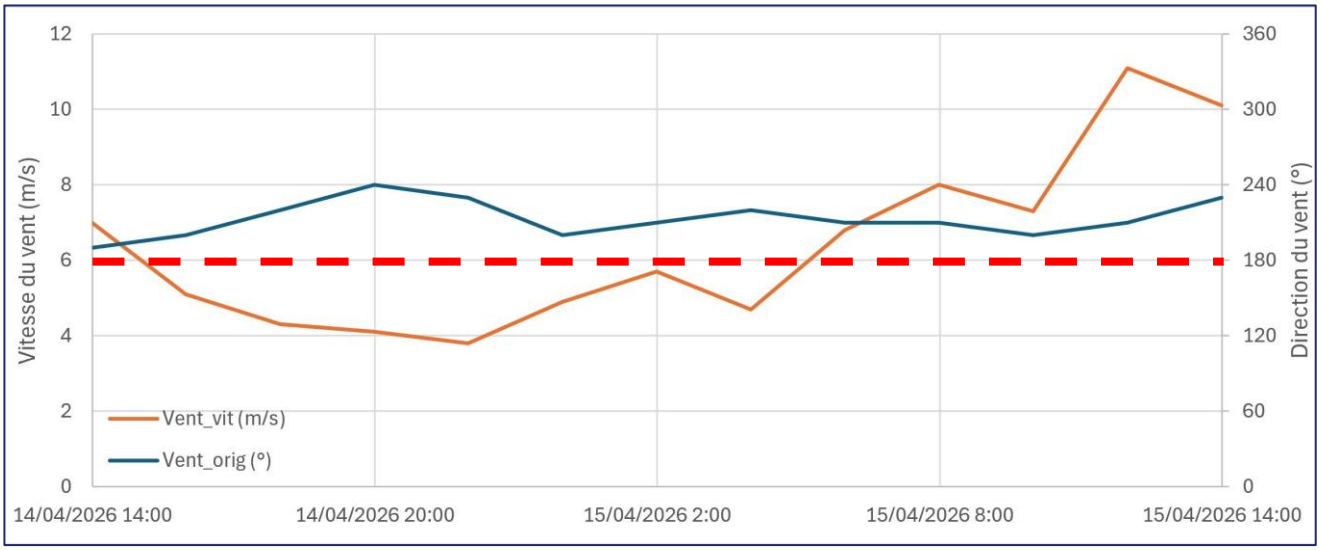
8 mars 2026

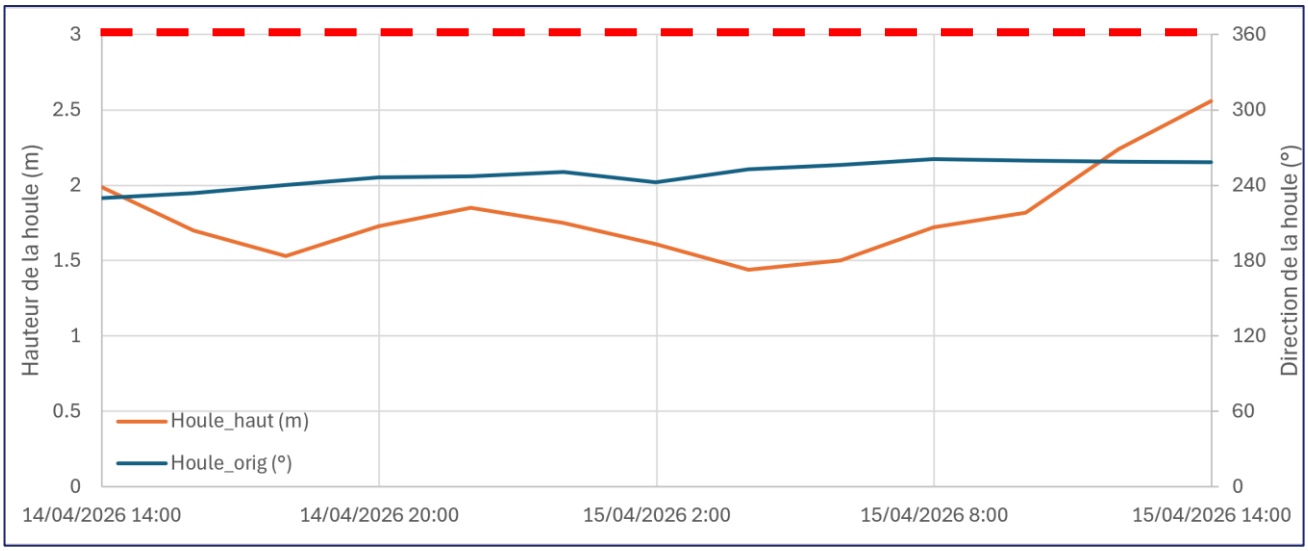


11 juin 2026

ANALYSE PÉRIODE D'ACCRÉTION

Malgré une tendance générale à l'érosion, la plage de Saint-Colomban a connu quelques phases d'accrétion (gain de sédiments). Quelques photos permettent de visualiser des changements morphologiques. Ces derniers sont étudiés via le prisme des conditions météo-marines de Belle-Île-en-Mer pour l'année disponible sur le site de l'OCLM. Ces dernières ne correspondent pas exactement aux conditions locales du site de la plage de Saint-Colomban.



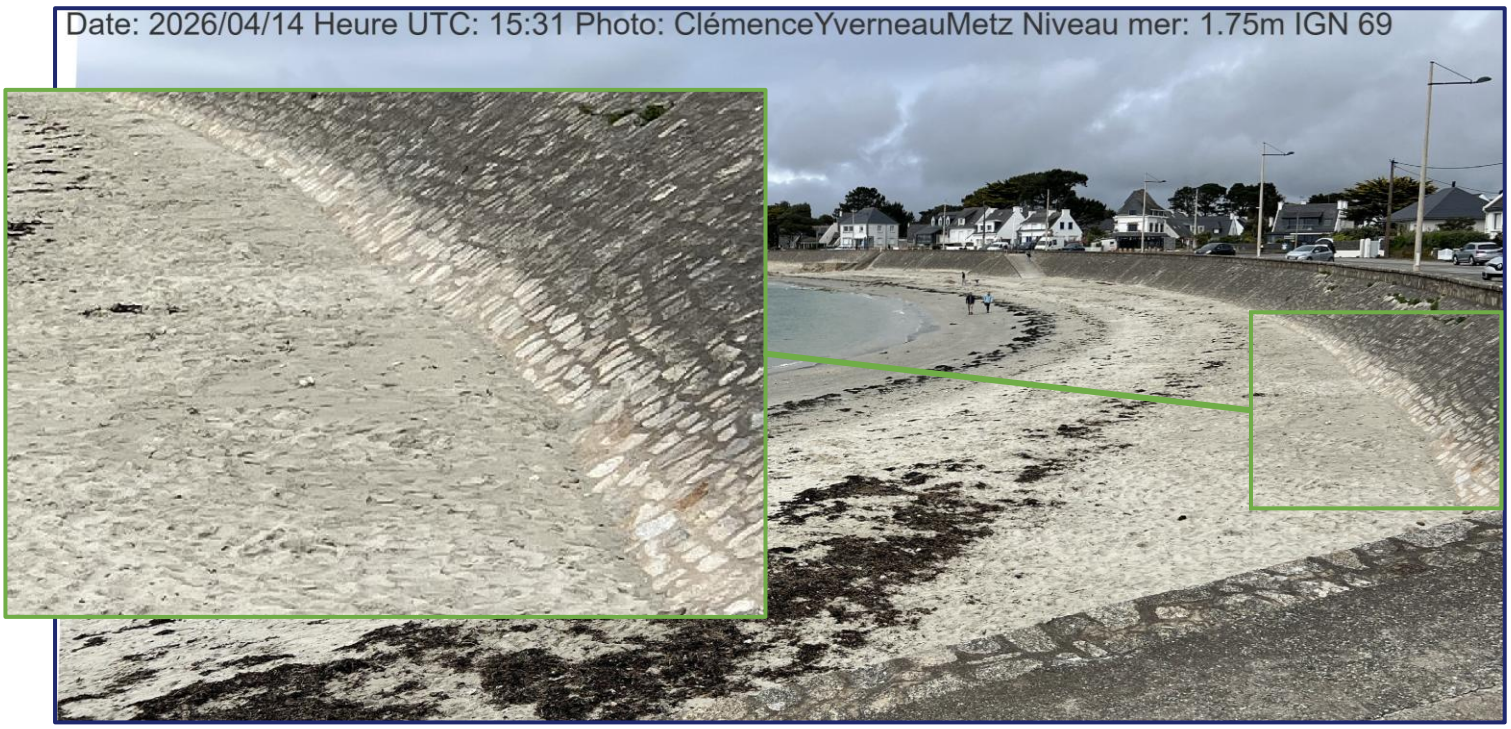


Seuil morphogène

PÉRIODE D'ACCRÉTION (14-15 AVRIL 2026)

Sur le secteur au pied de la station, la plage de Saint-Colomban a connu une légère période d'accrétion sur son haut de plage entre le 14 et le 15 avril 2026. Durant cette phase, les vents auraient dépassé le seuil morphogène de 6 m/s à partir de 6h, avec une orientation du secteur sud-sud-ouest (202,5°) à sud-ouest (225°). Toutefois, la hauteur de houle n'aurait pas atteint le seuil morphogène de 3 m, avec une orientation du secteur ouest-sud-ouest. Ces observations semblent être en cohérence avec le rapport de 2024-2025 portant sur le gain de sable en haut de plage avec une orientation des conditions météo-marines du secteur ouest à sud-ouest.

PÉRIODE D'ACCRÉTION (14-15 AVRIL 2026)



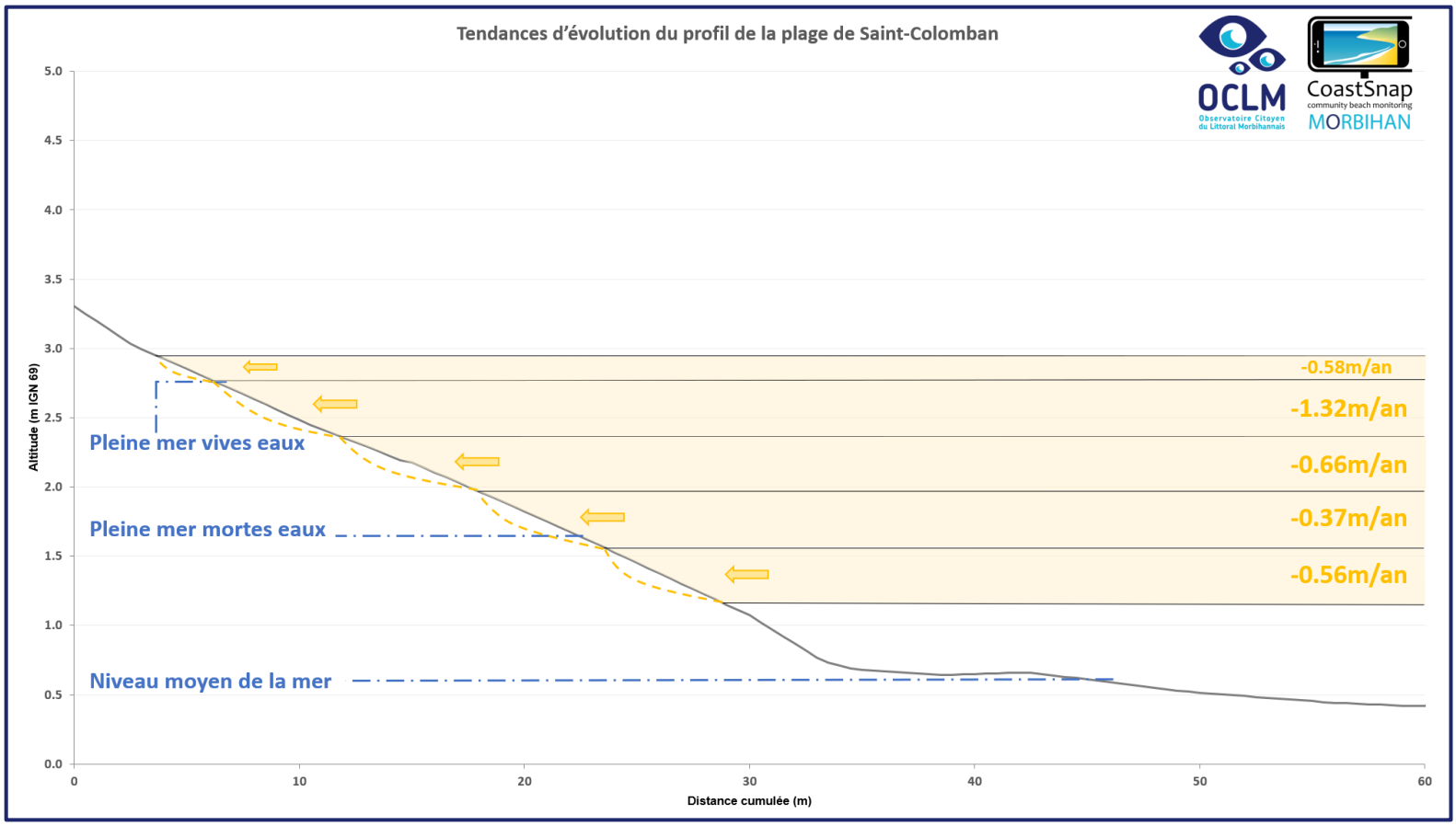


Zone visible de l'accrétion

Zone visible d'élévation du sable

ANALYSE QUANTITATIVE

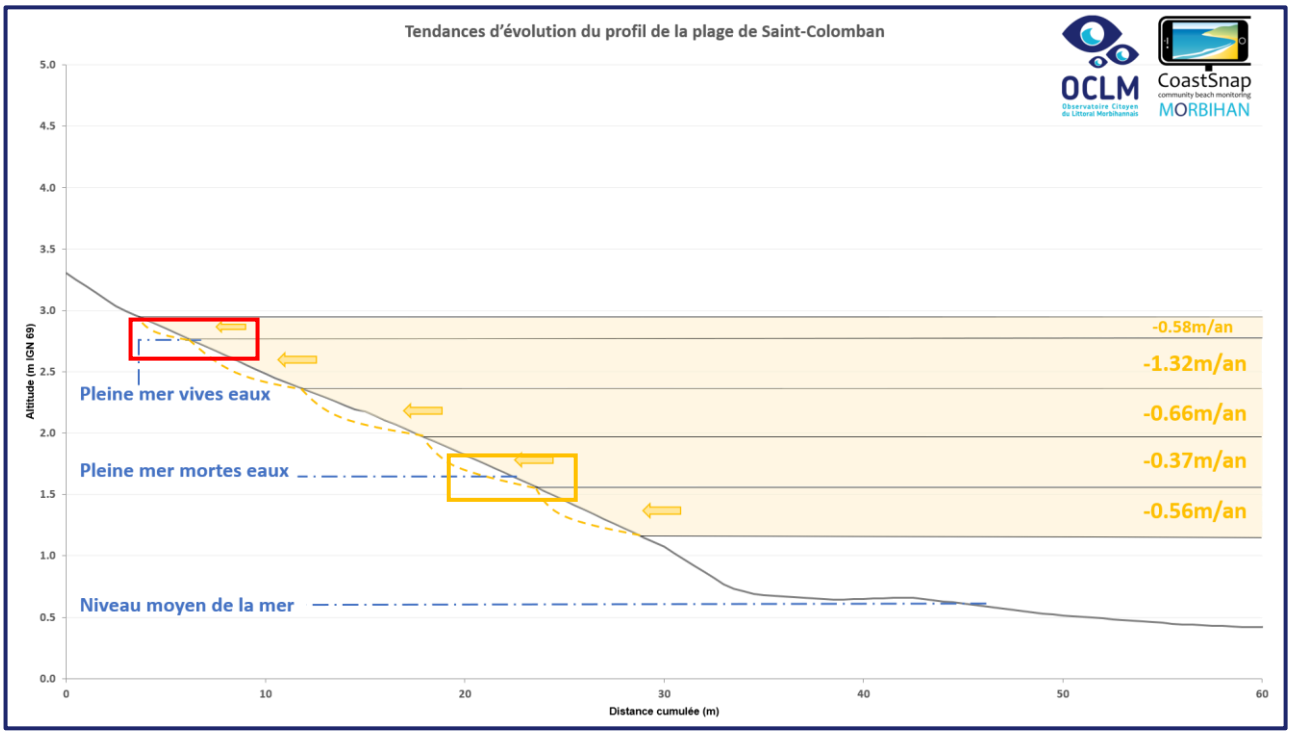
La figure de synthèse ci-dessous illustre les tendances générales de l'évolution de la largeur de la plage. Les tendances sont calculées par intervalles de 20 cm (ex. : 2 m ± 10 cm IGN 69) entre les altitudes 2,90 m et 1,10 m IGN. Cette plage de hauteurs d'eau a été spécifiquement retenue pour ce site en fonction de plusieurs paramètres, tels qu'un nombre suffisant de photos utilisables ou encore la visibilité de la mer à ces hauteurs d'eau. Chaque tendance est ensuite moyennée avec la tendance adjacente (2,70 m à 2,50 m avec 2,50 m à 2,30 m) afin de rendre la figure plus lisible. Pour rappel, plus il y a de photos utilisables, réparties équitablement dans le temps, plus les tendances sont fiables.

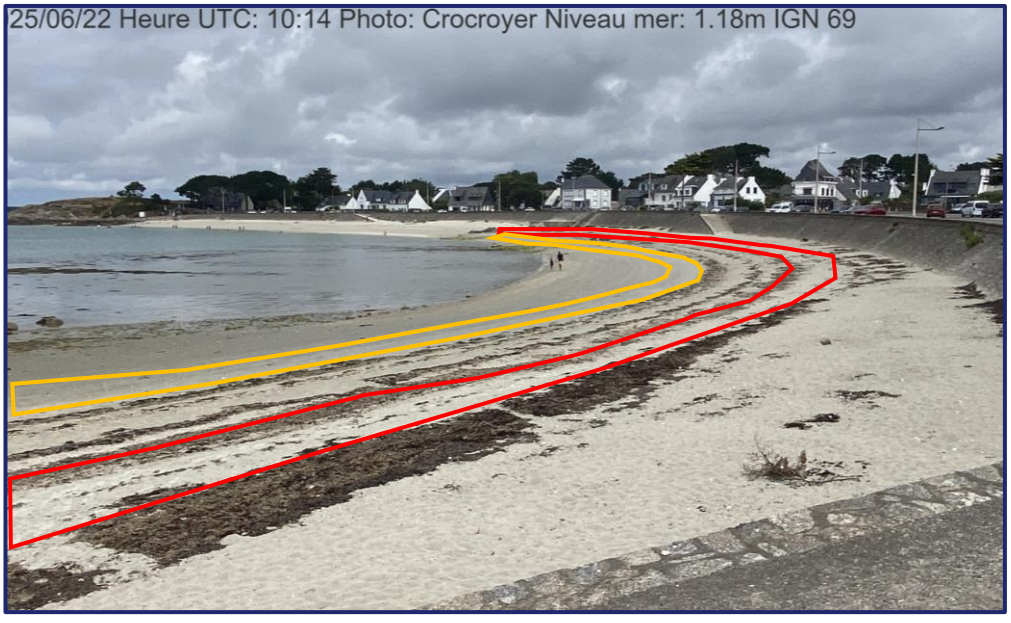


Cette figure montre que, depuis le début des suivis, la plage de Saint-Colomban présente une tendance générale au recul des différentes positions altimétriques de la plage, avec une évolution particulièrement marquée entre 2,30 et 2,70 m. Les épisodes de houle et de vent, lorsqu'ils sont suffisamment énergétiques, peuvent contribuer à cette évolution en favorisant la remobilisation et le transport des sédiments. Toutefois, les variations visibles sur les images CoastSnap ne permettent pas, pour le moment, d'attribuer des tendances de direction des conditions météo-marines aux variations morphologiques du site.

Les figures des pages suivantes présentent les tendances d'évolution de la plage aux altitudes marégraphiques de référence « pleine mer de vives-eaux » et « pleine mer de mortes-eaux ». Ces altitudes sont données en référence pour les différents ports français dans le livret « RAM » du SHOM, disponible gratuitement en ligne. Ici, le port de référence est La Trinité-sur-Mer. Sur la figure ci-dessous, en reprenant un intervalle d'étude de ± 10 cm, les zones de « pleine mer de vives-eaux » et « pleine mer de mortes-eaux » sont matérialisées approximativement par des rectangles rouge et orange.

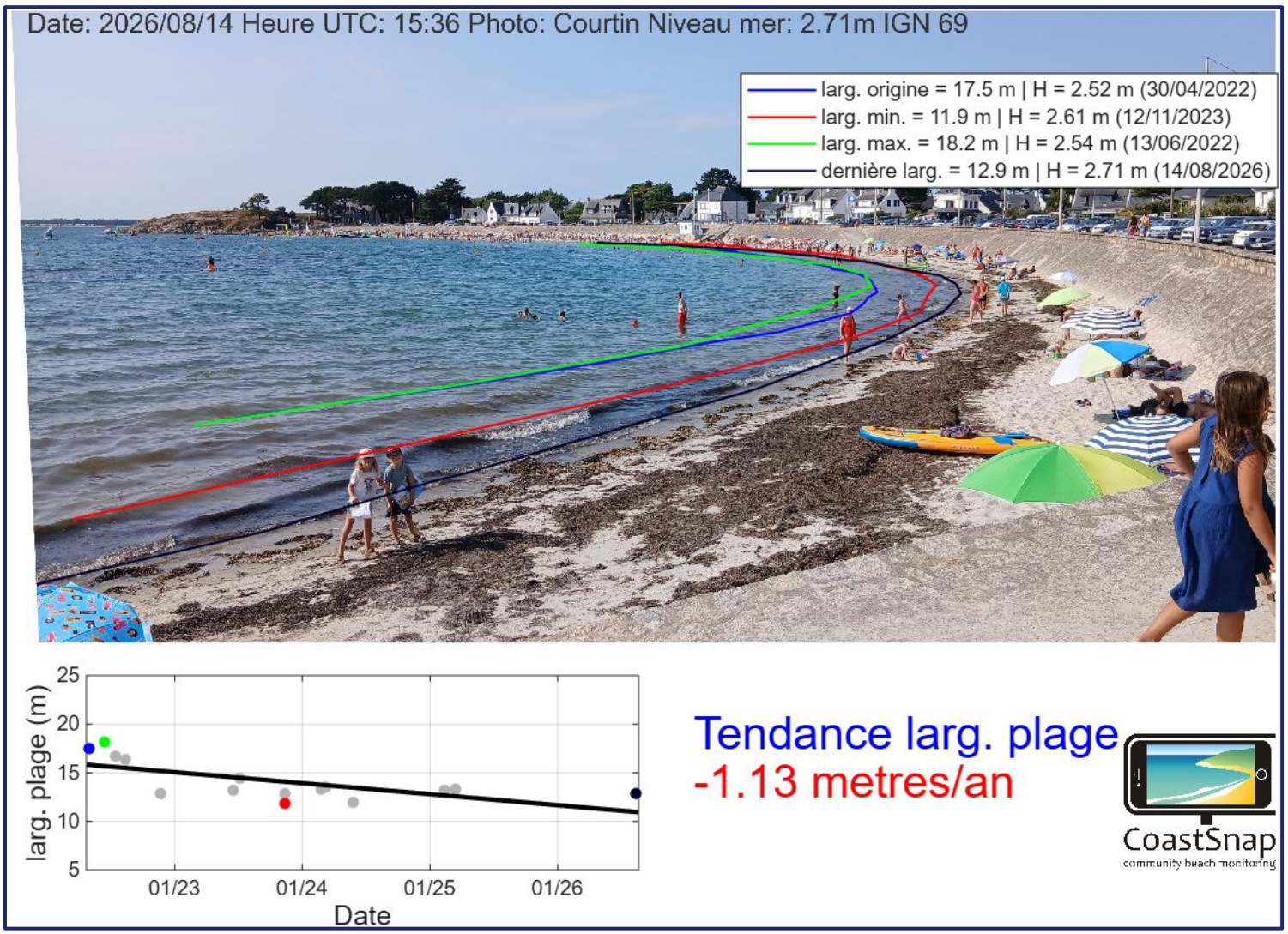
Le niveau moyen de la mer est situé sur la terrasse de marée basse (la partie très plane et sablo-vaseuse du littoral, contrairement à la pente sableuse de la plage) et n'est donc pas visible sur la plupart des photos.





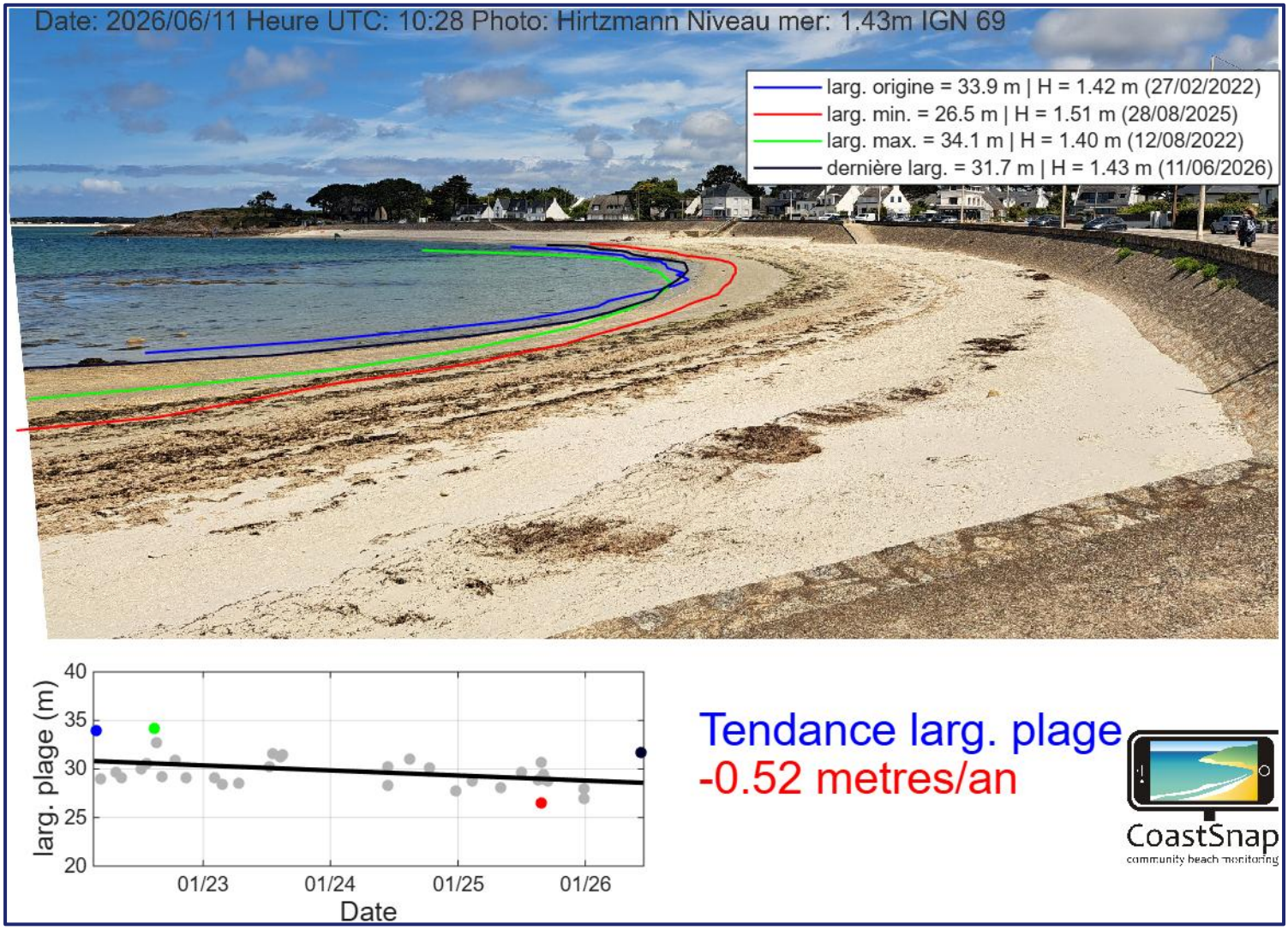
La figure ci-dessous illustre l'évolution de la largeur de la plage à l'altitude de 2,61 m ± 11 cm, ce qui correspond approximativement au **niveau moyen des pleines mers de vives-eaux** (2,6 m à La Trinité-sur-Mer). Depuis le début des suivis, à cette altitude, la tendance générale indique une diminution moyenne de 1,13 m/an sur la zone étudiée.

On observe une diminution progressive de la largeur de la plage depuis le début des mesures jusqu'à un minimum atteint le 12 novembre 2023 (11,9 m), après les tempêtes de fin d'année (notamment Ciarán et Céline). Depuis, le niveau est légèrement remonté, sans toutefois retrouver les valeurs observées au début du suivi, en 2022. La dernière mesure du 14 août 2026 montre une largeur de plage de 12,9 m, pour une hauteur d'eau de 2,71 m.



La figure ci-dessous illustre l'évolution de la largeur de la plage à l'altitude de 1,51 m ± 11 cm, ce qui correspond approximativement au **niveau moyen des pleines mers de mortes-eaux** (1,5 m à La Trinité-sur-Mer). Depuis le début des suivis, à cette altitude, la tendance moyenne indique une variation de – 0,52 m/an.

On observe une diminution progressive de la largeur de la plage depuis le début des mesures, jusqu'à un minimum atteint le 28 août 2025. Toutefois, un cycle semble apparaître, avec une largeur de plage légèrement plus étroite durant les hivers et plus étendue durant les étés. Ce cycle saisonnier est principalement engendré par l'énergie des vagues. En hiver, les fortes vagues de tempête érodent la plage et emportent le sable vers la mer. À l'inverse, en été, des vagues plus douces ramènent ce sable vers la côte.



INFORMATIONS ADDITIONNELLES

CoastSnap community beach monitoring Morbihan

OCLM Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais

Découvrez toutes les stations CoastSnap du Morbihan sur le site internet de l'OCLM – Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais et plus d'informations sur CoastSnap sur le site international du projet **Coastsnap.com**

Suivez toutes les publications des résultats sur les réseaux sociaux de l'OCLM ou de CoastSnap Morbihan.

Coastsnap Morbihan est un projet à l'initiative de l'OCLM dont les résultats sont traités par le laboratoire Geo-Ocean de l'université de Bretagne Sud à Vannes également membre du réseau CoastSnap France.

Une question ? Contactez :
coastsnapmorbihan@gmail.com



geo-ocean CNRS | Ifremer | UBO | UBS

Université Bretagne Sud ubs