RÉSULTATS COASTSNAP

CARNAC - GRANDE PLAGE

OCLM
Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais

SEPTEMBRE 2026



Université Bretagne Sud

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
- Niveau de sédiment sur les rochers
- Analyse période hiver / été
- Analyse période d'échouage de macroalgues

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

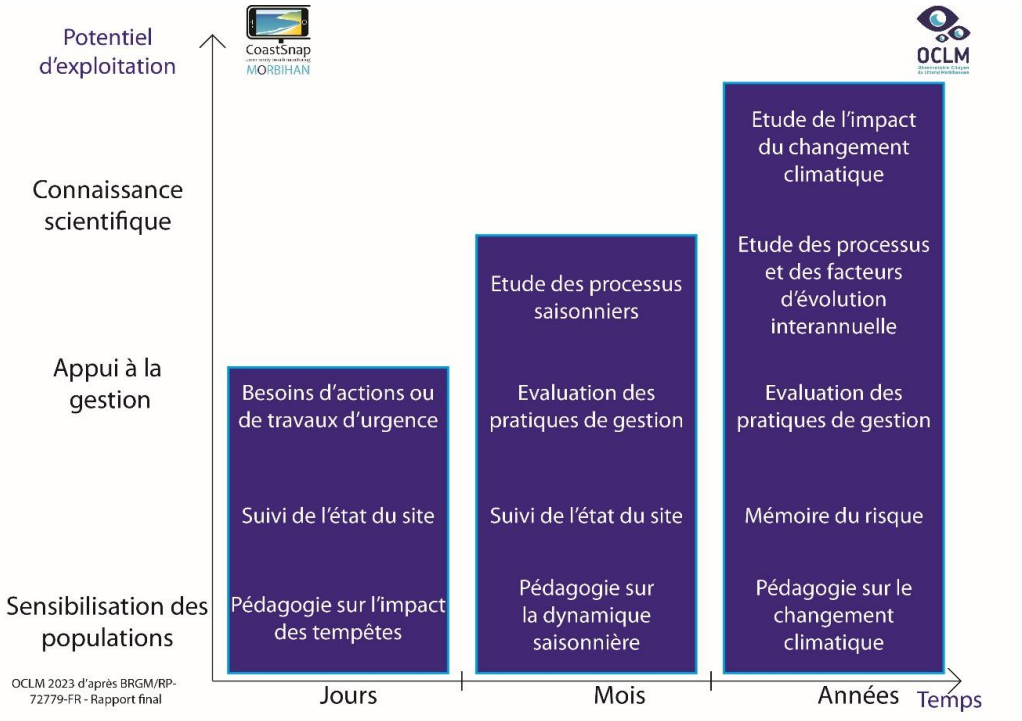
LE PROJET
COASTSNAP MORBIHAN

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.



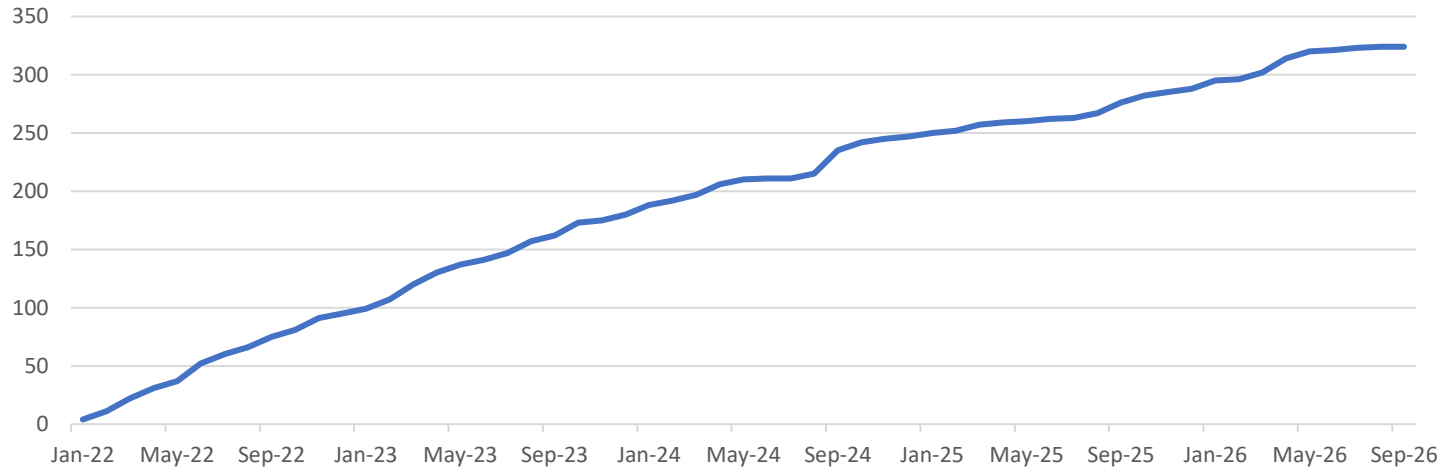
PARTICIPATION
DEPUIS L'INSTALLATION
JANVIER 2022



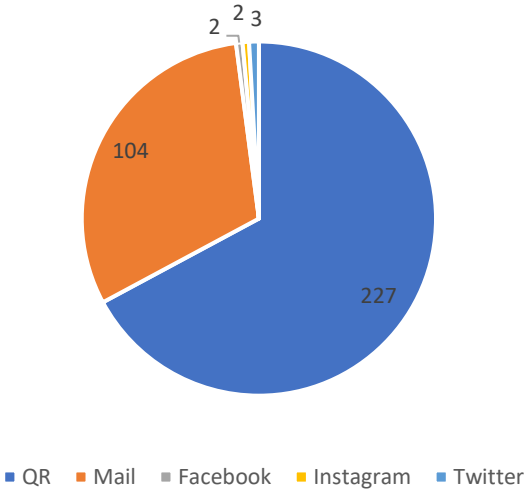
324
TOTAL D'IMAGES ENVOYÉES

1,5
FRÉQUENCE D'ENVOI (PAR SEMAINE)

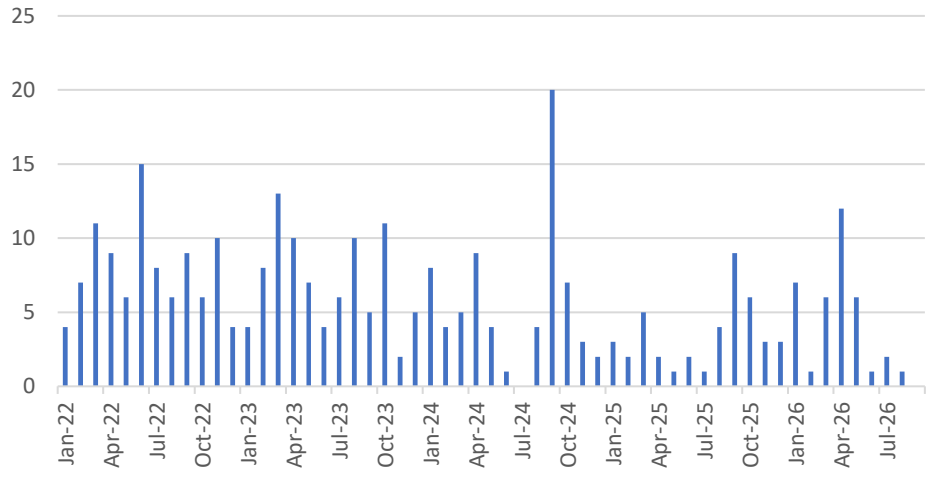
PHOTOS REÇUES CUMULÉES



CARNAC GRANDE PLAGE



PHOTOS REÇUES MENSUELLES



ANALYSE QUALITATIVE

Première et dernière photographies reçues





TOUTES LES ANIMATIONS DISPONIBLES SUR LE SITE DE L'OCLM

PHOTOGRAPHIES SAISONNIÈRES



10 septembre 2025



12 décembre 2025

PHOTOGRAPHIES SAISONNIÈRES



12 mars 2026



4 juin 2026

NIVEAU DE SÉDIMENT SUR LES ROCHERS

Le niveau de sédiments sur la Grande Plage de Carnac peut être suivi qualitativement à **trois endroits distincts** :

1. les rochers situés en bas de plage (au premier plan), visibles à une hauteur d'eau < 1 m ;
2. les rochers du haut de plage (au second plan), visibles à une hauteur d'eau < 2,40 m ;
3. les rochers du milieu de plage (au troisième plan), visibles à une hauteur d'eau < 1,75 m.

La photo ci-dessous illustre ces zones par des cercles rouges numérotés.

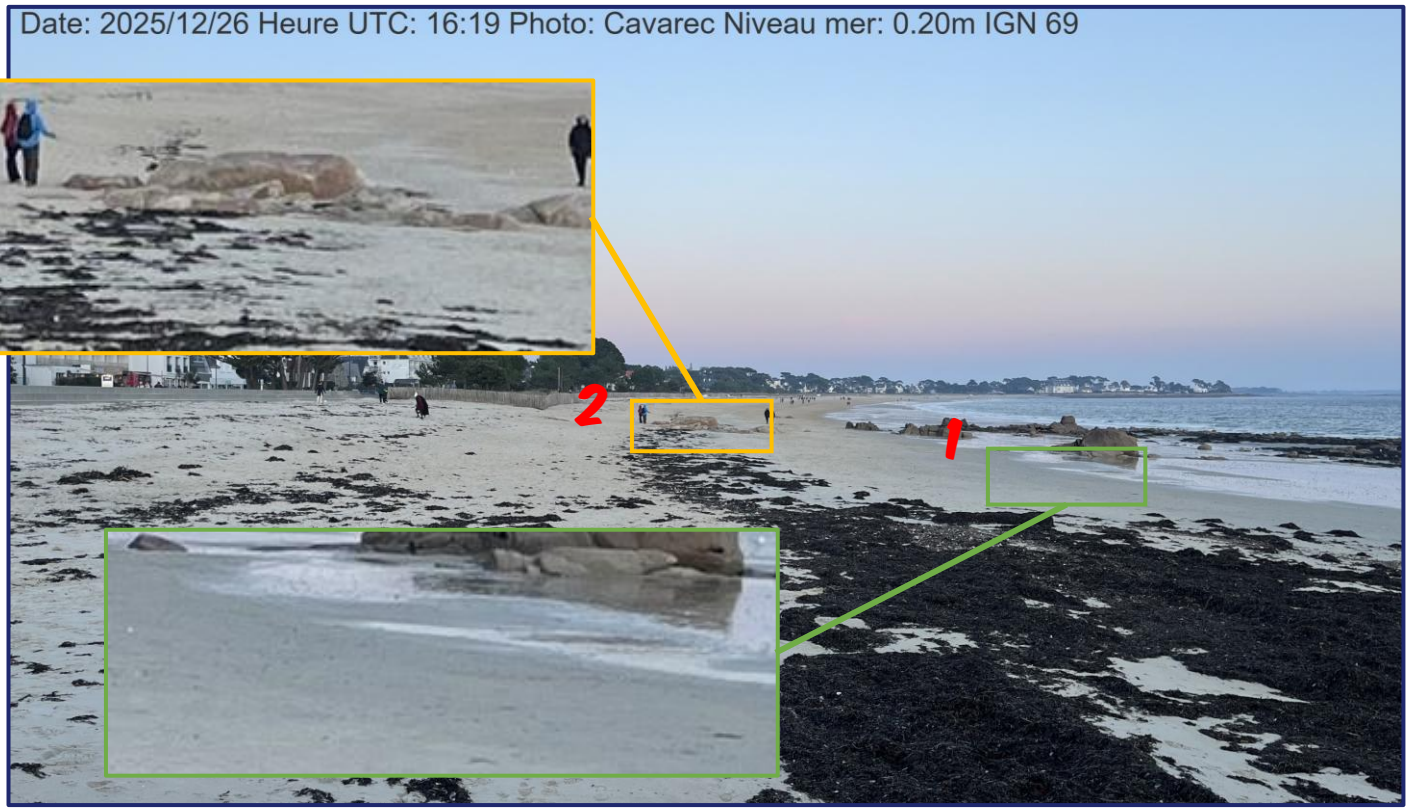
Une bascule du niveau de sable est parfois observable : dans certaines situations, les rochers du bas de plage sont recouverts de sable, tandis que ceux du haut sont bien visibles — le sable étant alors stocké en bas de plage. À l'inverse, lors d'autres périodes, les rochers de bas de plage sont dégagés, tandis que ceux du haut sont partiellement enfouis sous le sable. Des situations intermédiaires peuvent également se produire. Ces variations correspondent aux profils de plage saisonniers classiques :

- un **profil d'été**, avec un haut de plage chargé en sédiments et un bas de plage plus dégagé ;
- et un **profil d'hiver**, caractérisé par un haut de plage érodé et un bas de plage rechargé en sable.

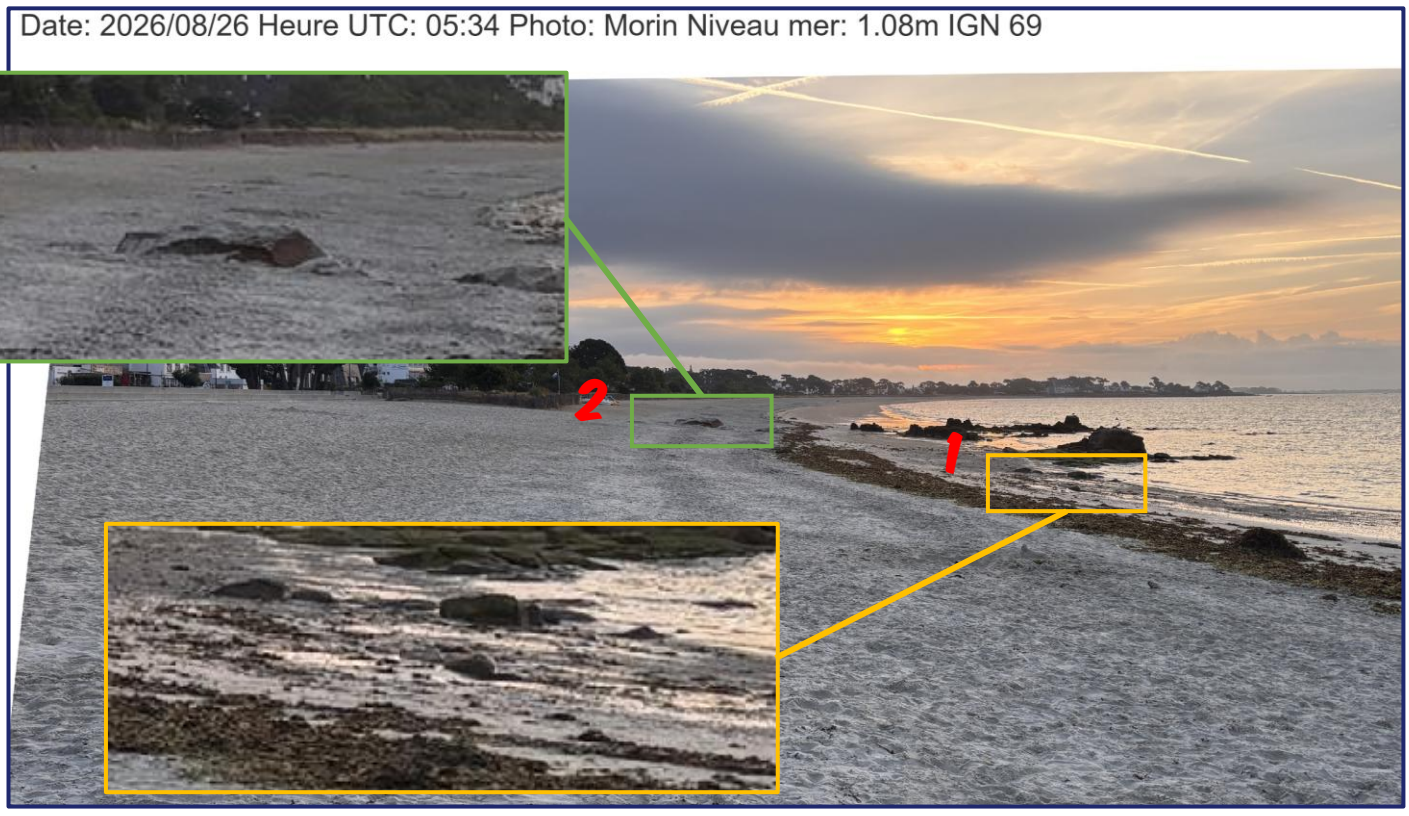
En 2025-2026, la plage a présenté une situation globalement homogène, avec une variation assez stable au niveau des trois secteurs rocheux. Toutefois, quelques photos permettent de visualiser des changements morphologiques. Ces dernières sont présentées dans la page suivante.



ANALYSE PÉRIODE HIVER / ÉTÉ



26 décembre 2025



26 août 2026

Zone visible de l'érosion

Zone visible de l'accrétion

ANALYSE PÉRIODE D'ÉCHOUAGE DE MACROALGUES

Des échouages de macroalgues ont été aperçus sur la Grande Plage de Carnac en hiver 2025. Ces événements peuvent correspondre au délestage de la biomasse accumulée à la fin de la saison chaude précédente. De fait, les vagues et la forte houle arrachent les macroalgues fixées sur les fonds rocheux au large, et les courants marins et les vents ramènent ensuite ces paquets d'algues arrachées vers les plages.

Cela est visible notamment sur les photos CoastSnap du 8 novembre et du 16 décembre 2025. Toutefois, l'absence de photos intermédiaires ne permet pas d'identifier les conditions météo-marines propices à ces événements.



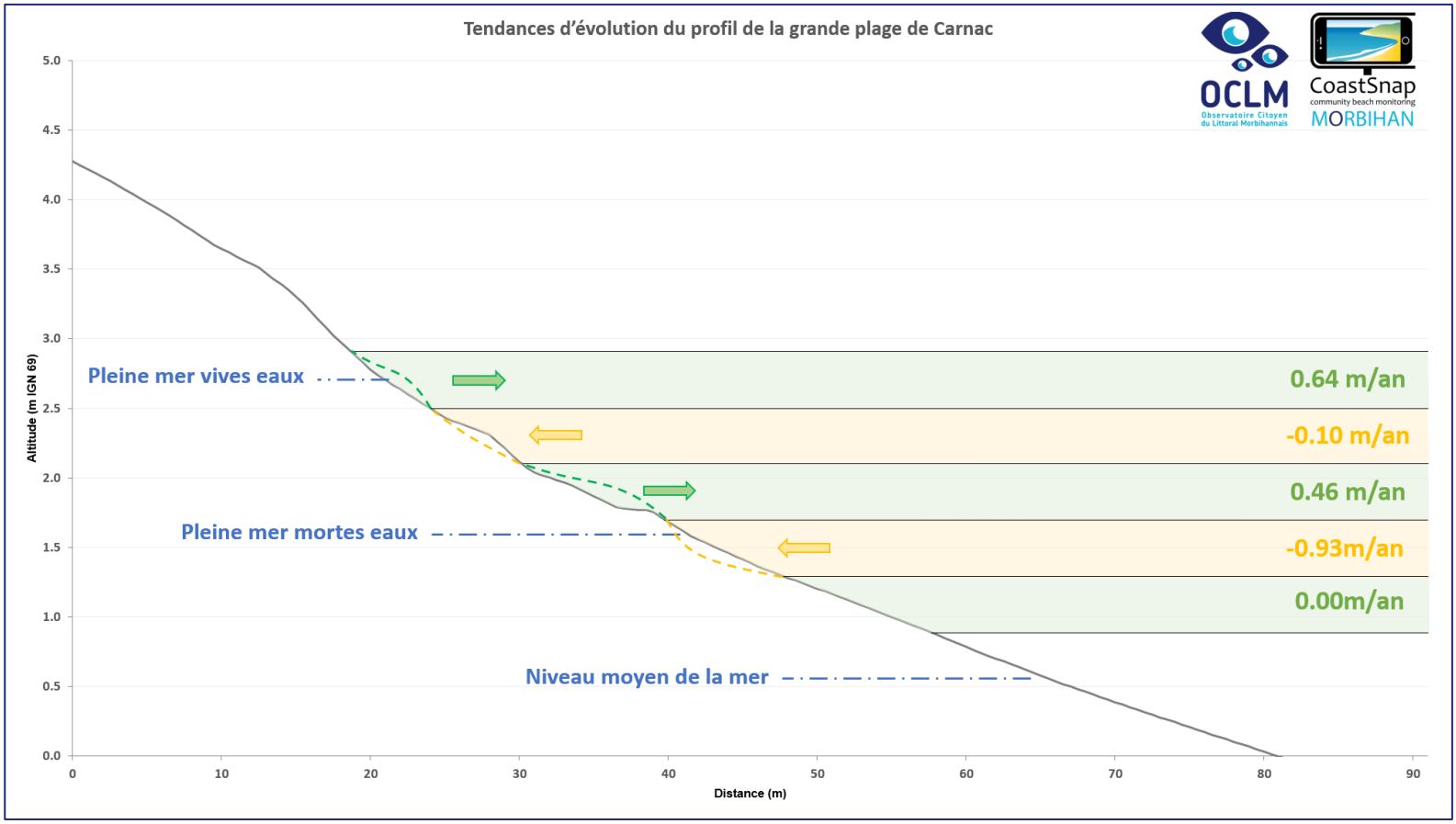
8 novembre 2025



16 décembre 2025

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 2,70 m et 0,90 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.

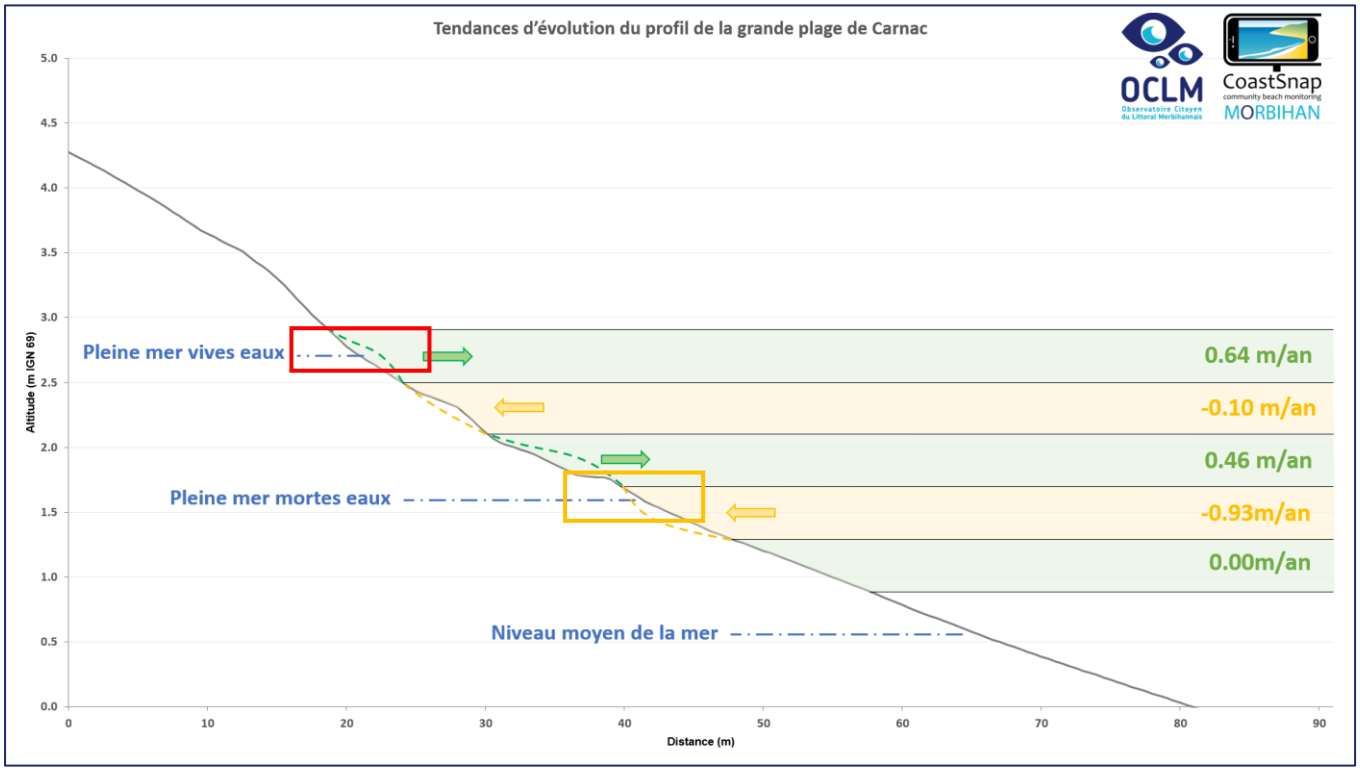


Cette figure montre que, depuis le début des suivis, la Grande Plage de Carnac présente des tendances contrastées, avec un haut de plage plutôt stable ou en engraissement, tandis que le bas de plage apparaît stable ou en légère érosion.

En comparant ces résultats avec ceux du rapport de 2024-2025, on constate que, mis à part le compartiment 1,70 – 2,10 m (0,46 m/an), les tendances d'accrétion et d'érosion sont plus ou moins similaires.

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.

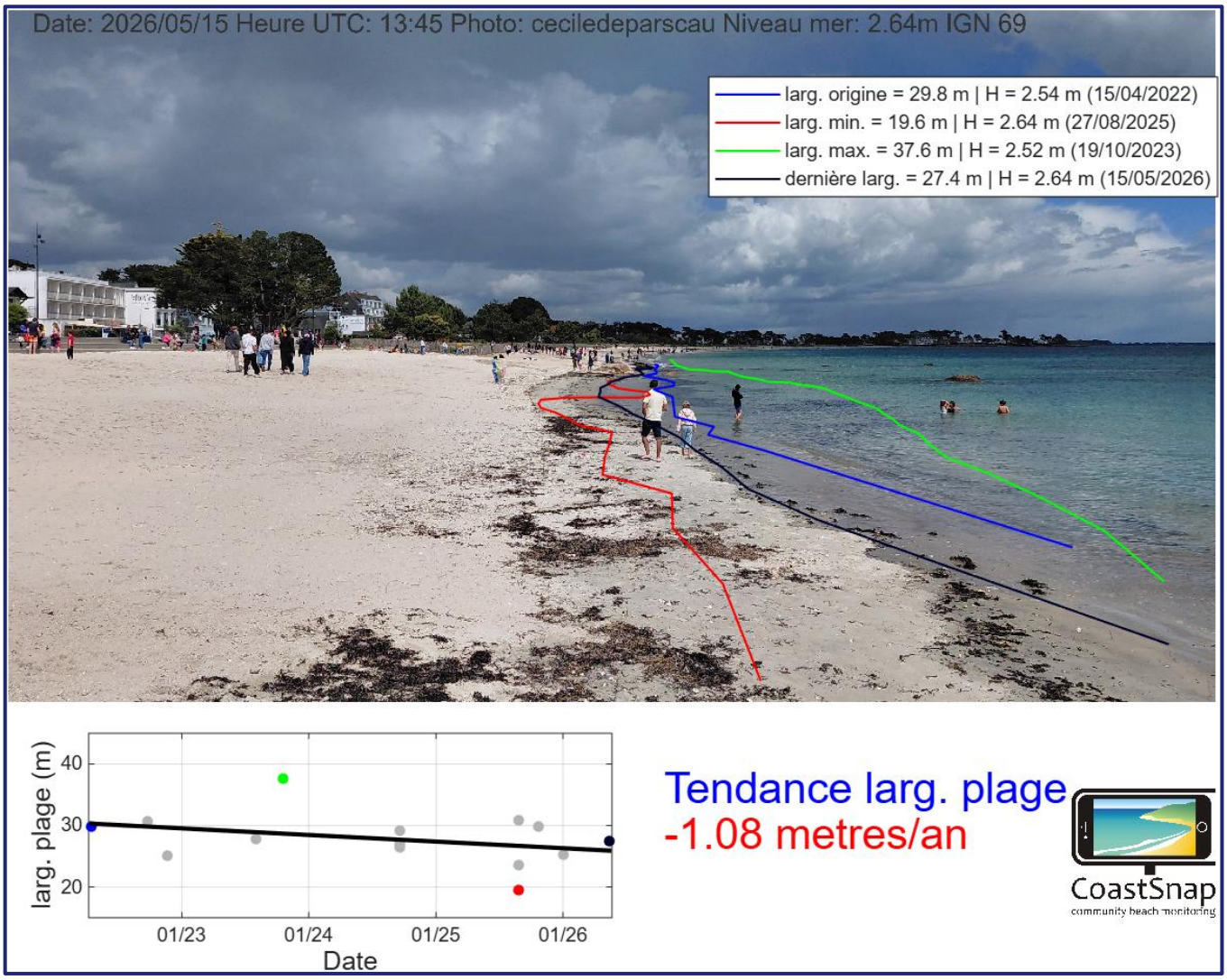




La figure ci-dessous illustre l'évolution de la largeur de la plage à l'altitude de 2,61 m ± 11 cm, ce qui correspond approximativement au **niveau moyen des pleines mers de vives-eaux** (2,6 m à La Trinité-sur-Mer).

Depuis le début des suivis, à cette altitude, la tendance générale indique une perte moyenne de – 1,08 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 de 19,6 m, atteint le 27 août 2025. Depuis, la plage s'est progressivement régénérée, atteignant un niveau quasiment similaire à celui observé au début du suivi en 2022.

À cette altitude, la plage présente toutefois un profil plus plat, et le jet de rive[1] peut faire varier la position du trait de côte de plusieurs mètres. Il convient donc de rester prudent dans l'interprétation de ces résultats afin de ne pas surestimer ou de sous-estimer les variations réelles du trait de côte.

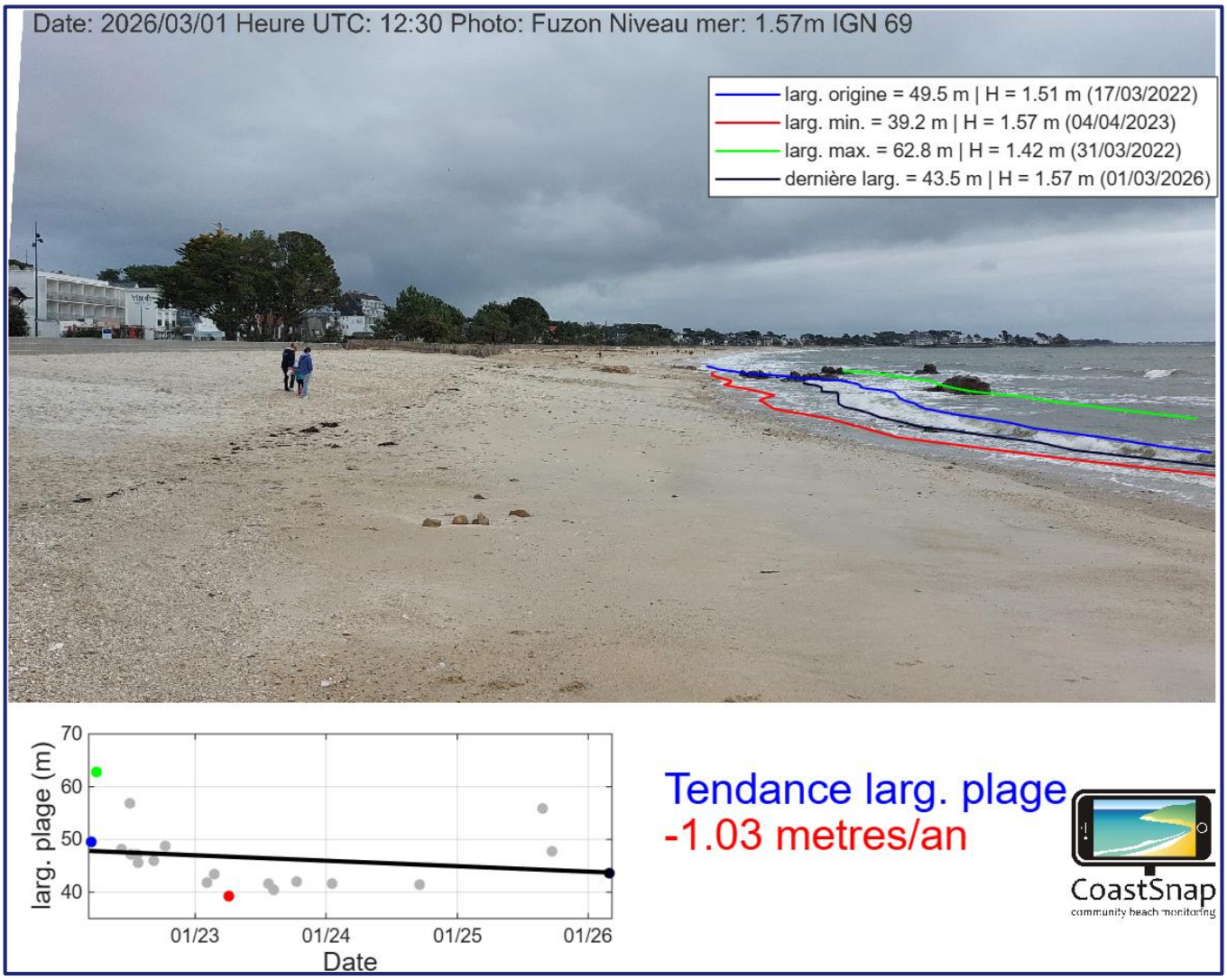


[1] Jet de rive : nappe d'eau qui monte et redescend sur la plage après le déferlement d'une vague.

La figure ci-dessous illustre l'évolution de la largeur de la plage à l'altitude de 1,5 m ± 10 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 – 1,03 m/an. La largeur la plus faible a été atteinte le 4 avril 2023. Depuis, la plage a progressivement gagné du sédiment, jusqu'à atteindre, à la dernière date enregistrée (1er mars 2026), une valeur proche de la largeur d'origine du 17 mars 2022.

La tendance générale est largement influencée par la répartition des observations, la plupart ayant été réalisées avant 2024. Cela souligne l'importance d'une participation régulière pour assurer un suivi plus précis de l'évolution du profil.



INFORMATIONS ADDITIONNELLES

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

