RÉSULTATS COASTSNAP PENTHIÈVRE

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
- Analyse comparée période d'érosion et 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
- Tendance de largeur de plage pour le niveau moyen de la mer

INFORMATIONS ADDITIONNELLES

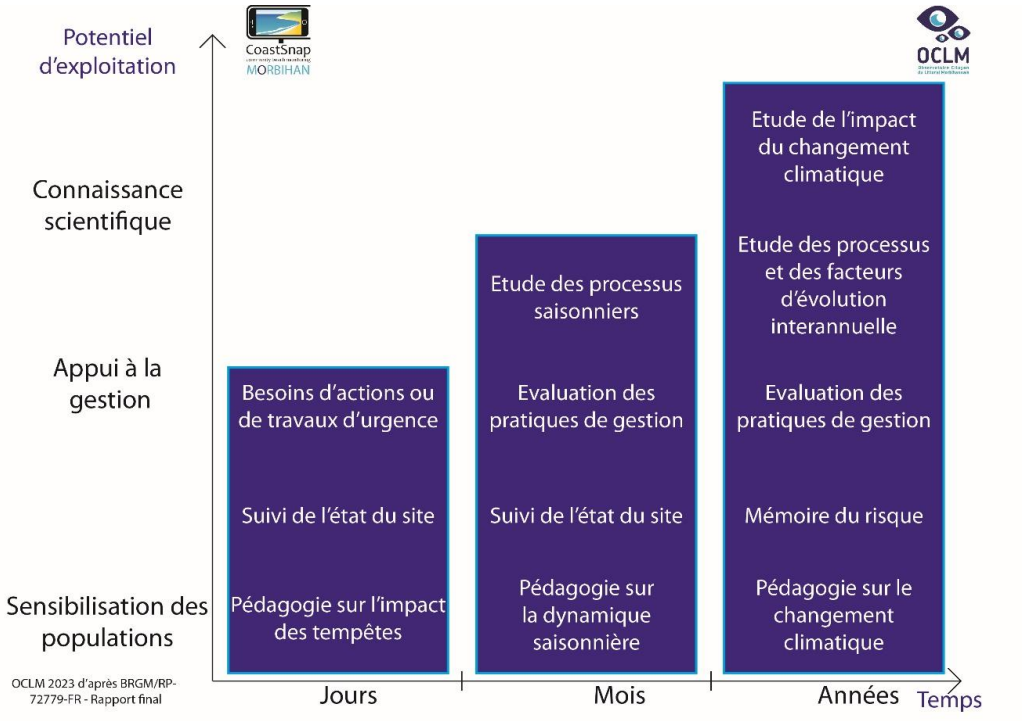
LE PROJET
COASTSNAP MORBIHAN

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.

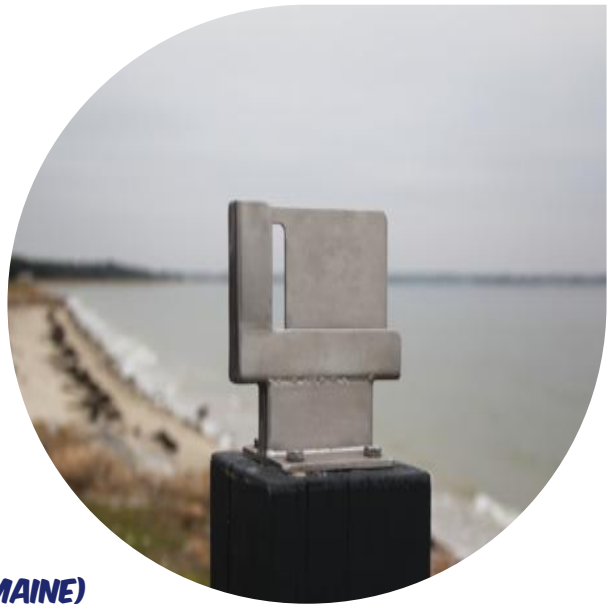
Sur le territoire de Lorient Agglomération, neuf stations ont été installées entre 2019 et 2026. Ces différentes stations ont pour but premier de sensibiliser le public aux modifications que subit le littoral et aux problématiques qui l'entourent : montée du niveau marin, érosion, submersion marine et 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.



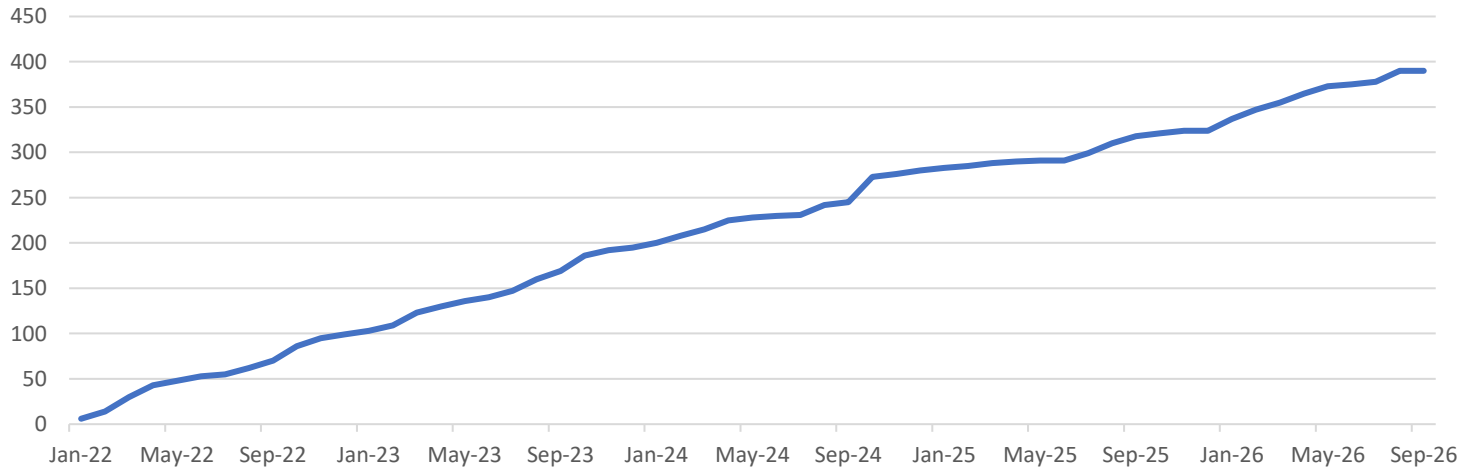
PARTICIPATION
DEPUIS L'INSTALLATION
JANVIER 2022



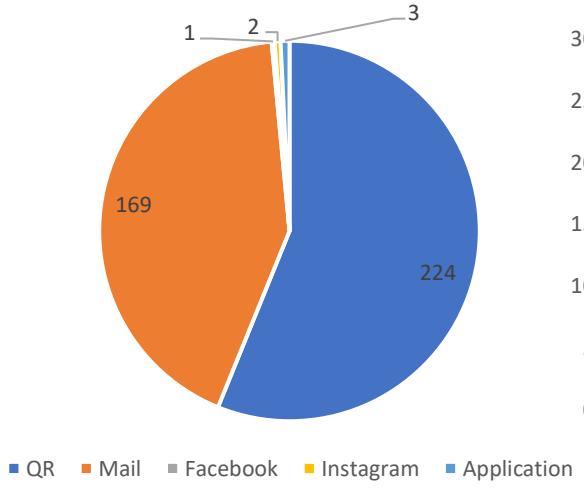
390
TOTAL D'IMAGES ENVOYÉES

1,8
FRÉQUENCE D'ENVOI (PAR SEMAINE)

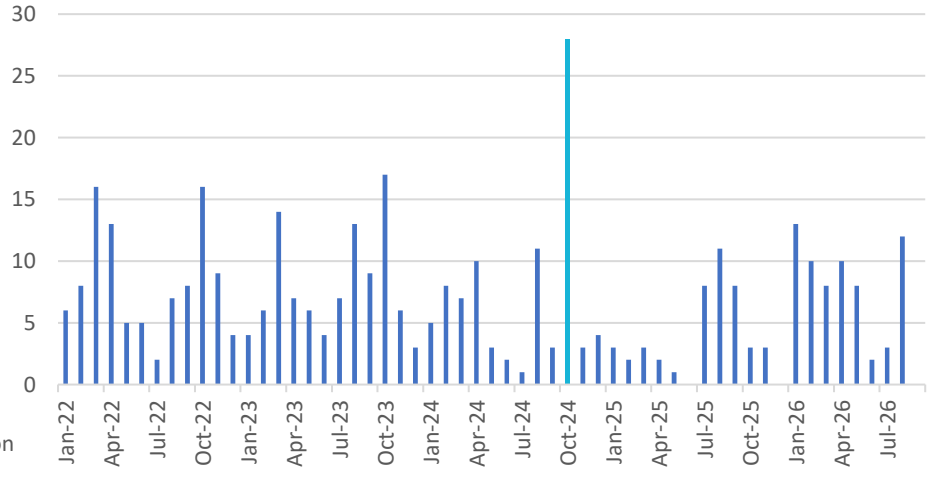
PHOTOS REÇUES CUMULÉES



PENTHIÈVRE



PHOTOS REÇUES MENSUELLES



ANALYSE QUALITATIVE

Première et dernière photographies reçues





Toutes les animations disponibles sur le site de l'OCLM

PHOTOGRAPHIES SAISONNIÈRES



2 septembre 2025



30 novembre 2025

PHOTOGRAPHIES SAISONNIÈRES



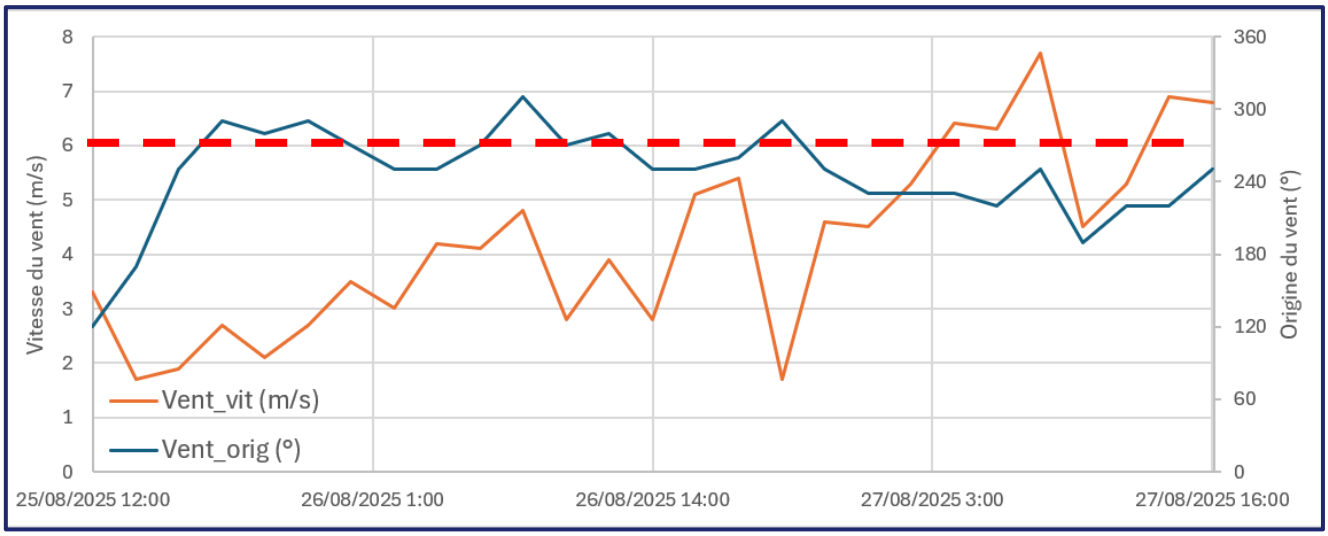
3 mars 2026

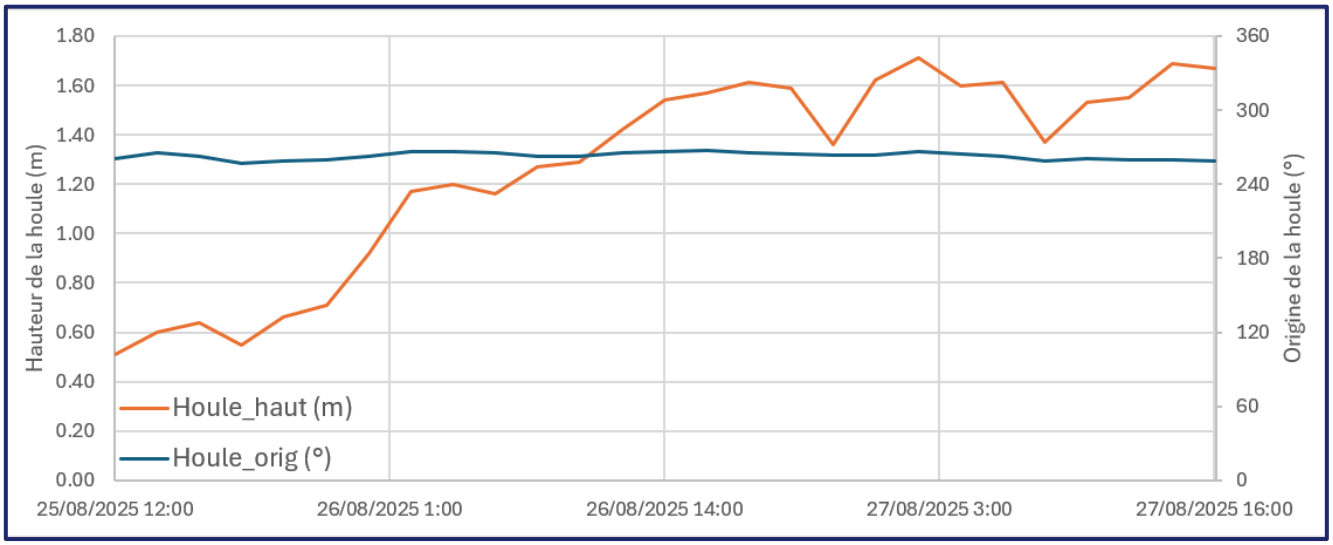


13 juin 2026

ANALYSE COMPARÉE PÉRIODE D'ÉROSION ET D'ACCRÉTION

Si le secteur de la plage de Penthièvre, observé par le dispositif CoastSnap est resté globalement stable durant la période étudiée, 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 Penthièvre.





Seuil morphogène

PÉRIODE D'ÉROSION 1 (25-27 AOÛT 2025)

Sur le secteur au pied de la station, la plage de Penthièvre a connu une période d'érosion (perte de sédiments) sur son bas de plage entre le 25 et 27 août 2025. Durant cette phase, les vents auraient eu une orientation du secteur ouest (270°), tout comme la houle, puis sud-ouest (225°) à partir du 27/08 à minuit. Malgré des valeurs en globalité non-morphogènes, la plage de Penthièvre semble sensible à ces conditions météo-marines. Cela est visible au niveau des roches en bas de plage.

PÉRIODE D'ÉROSION 1 (25-27 AOÛT 2025)

Date: 2025/08/25 Heure UTC: 11:24 Photo: SitrakaRalaimidona Niveau mer: -1.56m IGN 69



Date: 2025/08/27 Heure UTC: 15:28 Photo: Morel Niveau mer: 1.44m IGN 69

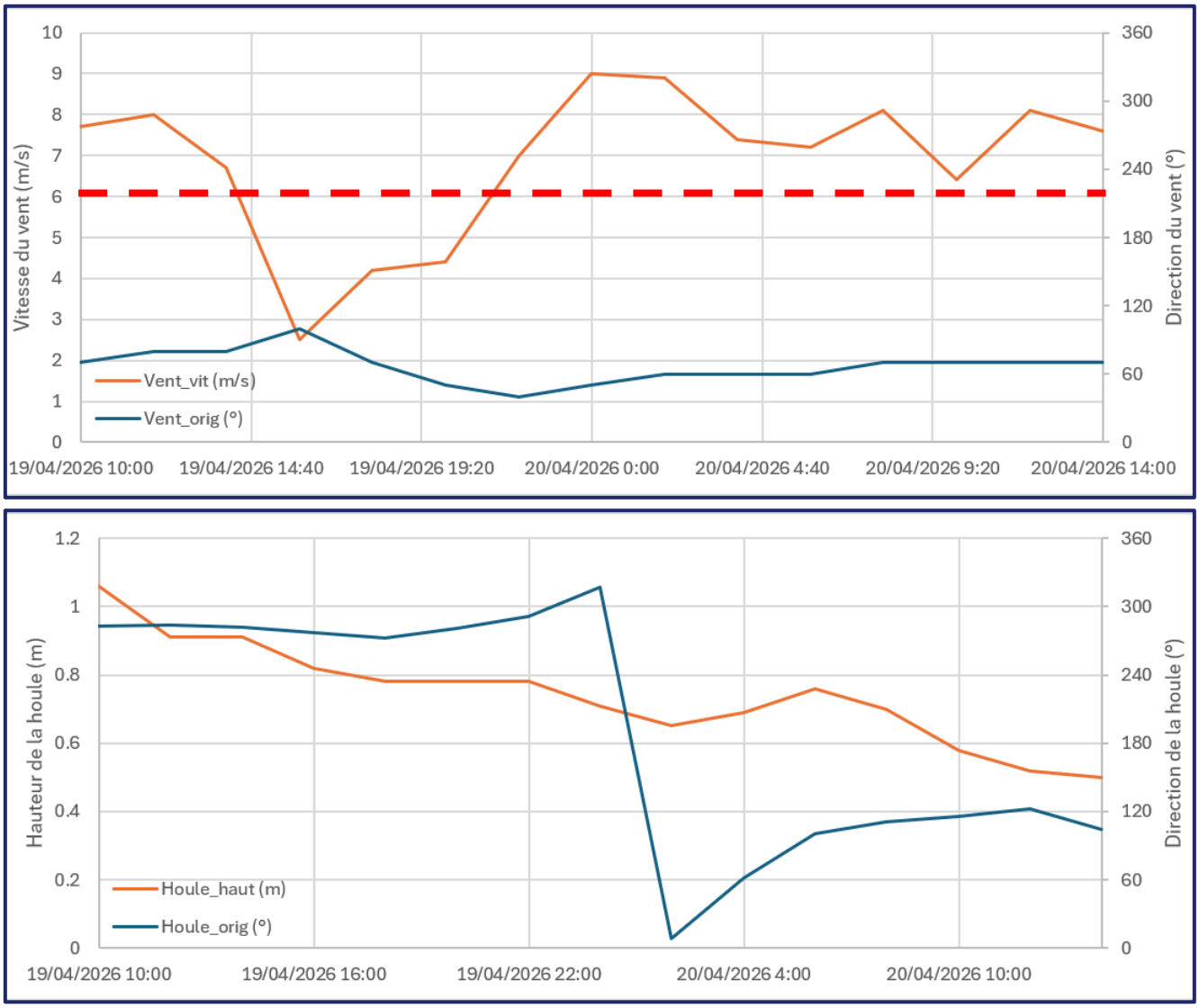


Zone d'érosion

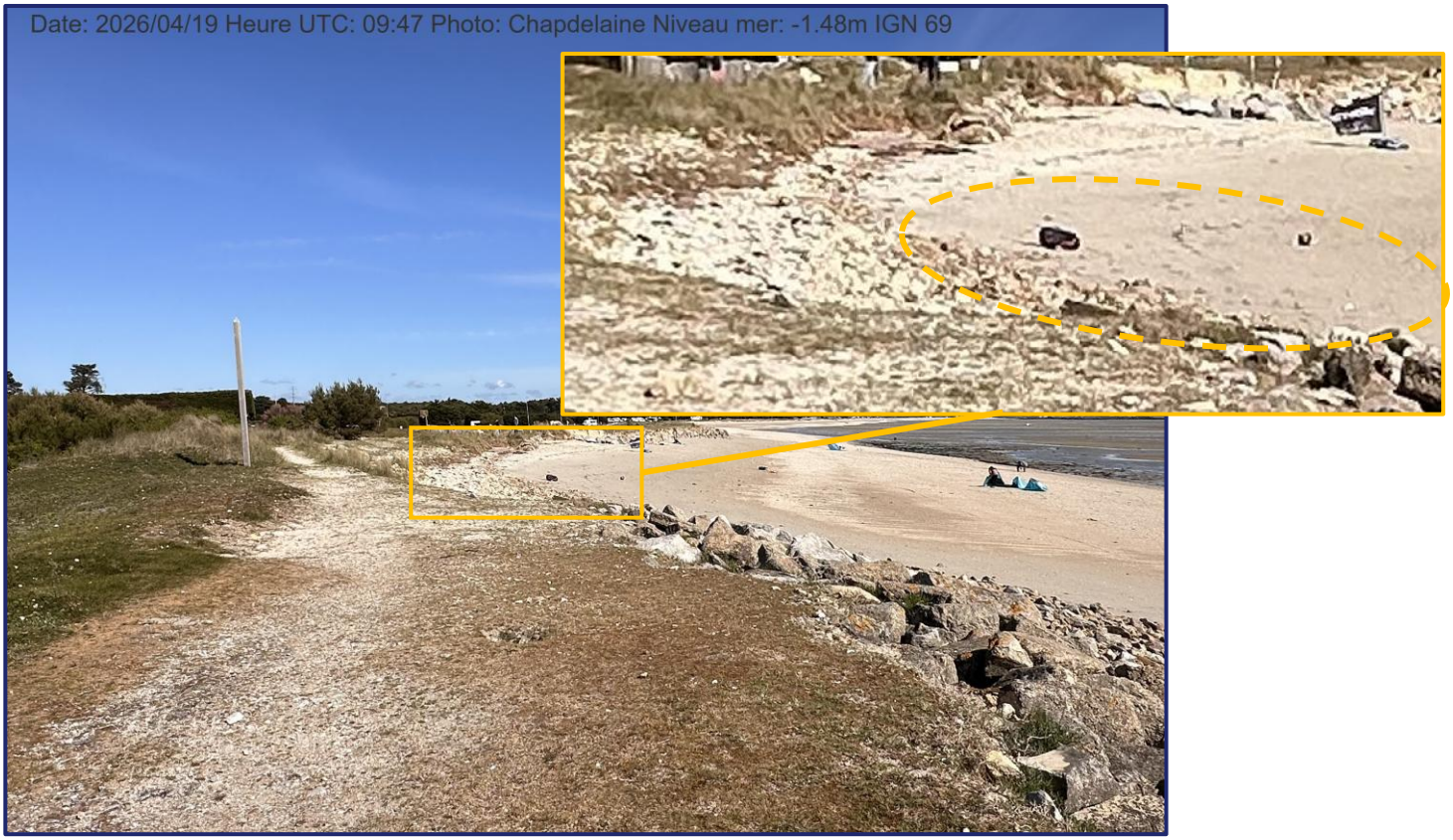
PÉRIODE D'ÉROSION 2 (19-20 AVRIL 2026)

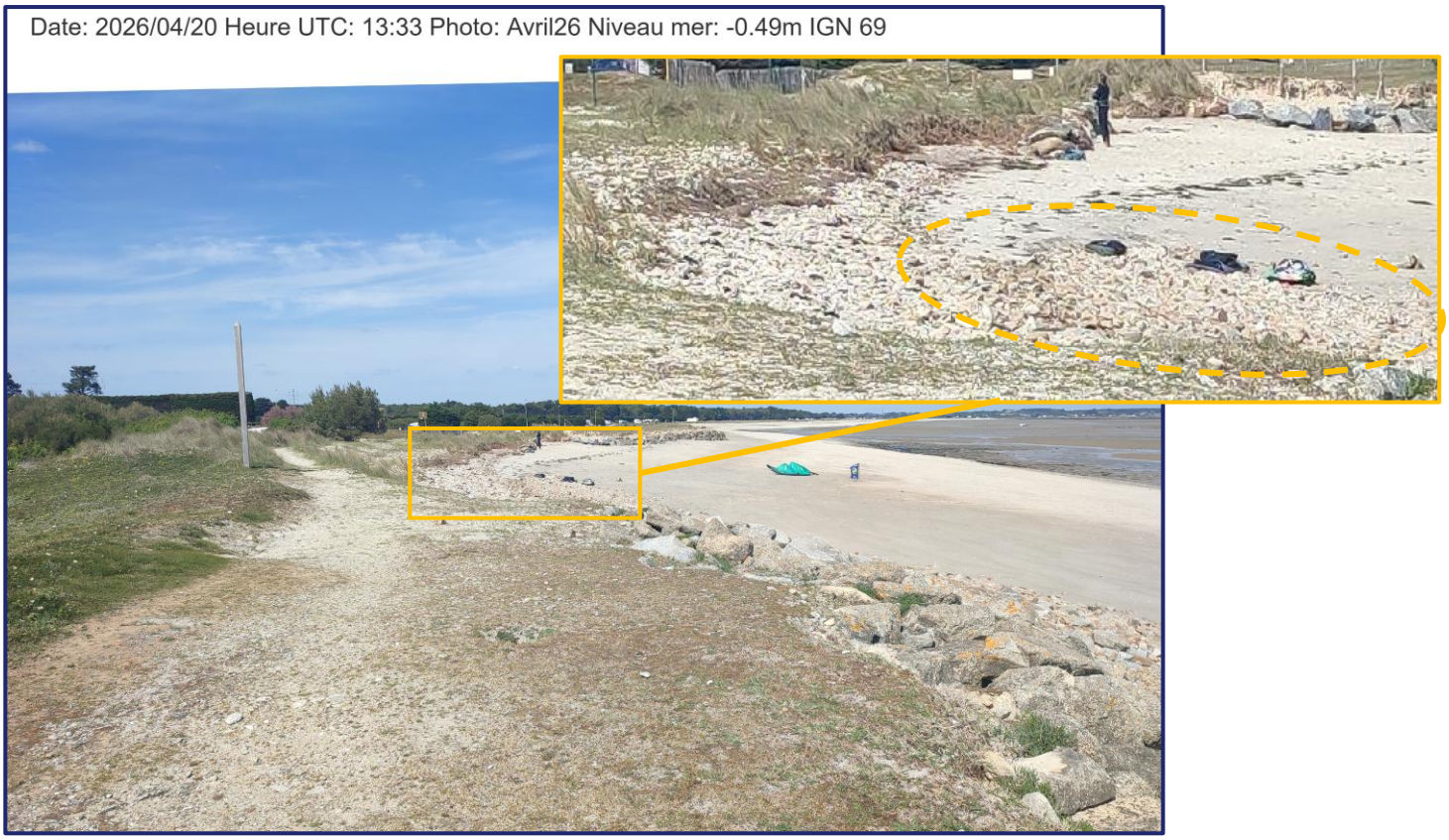
Sur le secteur au pied de la station, la plage de Penthièvre a connu une deuxième période d'érosion, cette fois-ci, sur son haut de plage, entre le 19 et 20 avril 2026. Durant cette phase, hormis l'après-midi du 19 avril, les vents auraient dépassé le seuil morphogène de 6 m/s, avec une orientation moyenne du secteur est-nord-est (67,5°). La hauteur de houle était plutôt faible, de l'ordre de 0,5 à 1,1 m, avec deux directions marquées. Une première de secteur ouest (270°) à ouest-nord-ouest (292,5°) le 19 avril, puis de secteur est (90°) à est-sud-est (112,5°) le 20 avril.

L'érosion est visible par le désensablement des rochers en haut de plage. Cette observation rejoint celle des années précédentes sur la sensibilité de ce secteur aux vents d'est, qui tend à favoriser le départ de sédiments.



PÉRIODE D'ÉROSION 2 (19-20 AVRIL 2026)



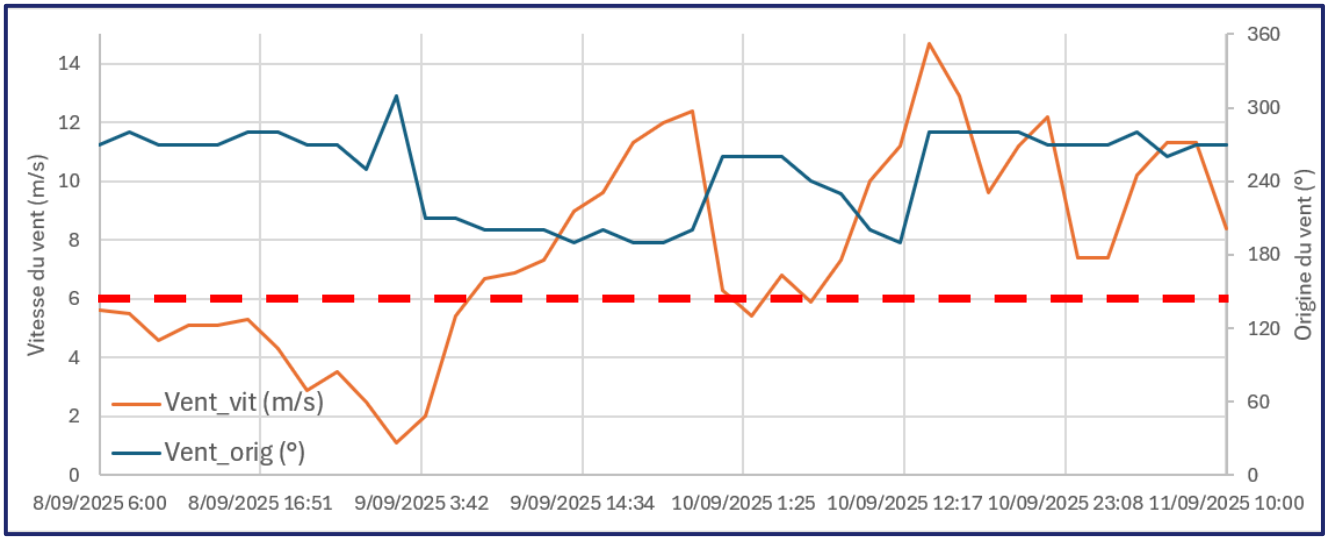


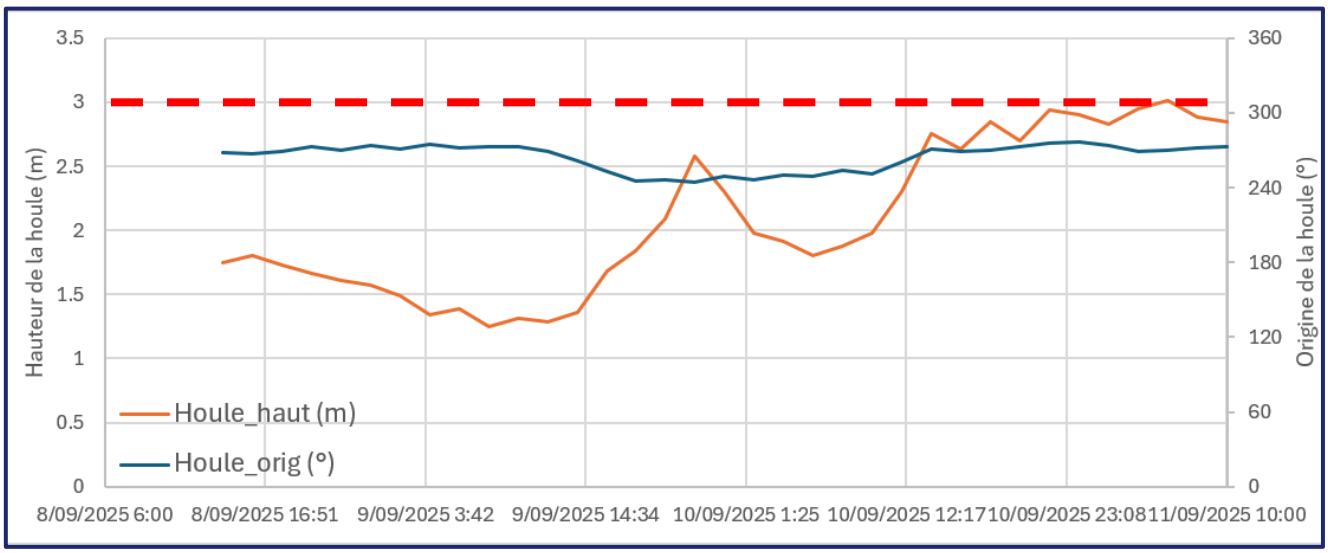
Zone d'érosion

PÉRIODE D'ACCRÉTION (8-11 SEPTEMBRE 2025)

Sur le secteur au pied de la station, la plage de Penthièvre a connu une période d'accrétion sur son haut et bas de plage, entre le 8 et 11 septembre 2025. Durant cette phase, à partir de 12 h le 9 septembre, les vents auraient dépassé le seuil morphogène de 6 m/s, avec une orientation du secteur sud (180°) à ouest (270°). La hauteur de houle n'aurait pas dépassé le seuil morphogène, avec une orientation du secteur ouest (270°). Toutefois, on observe une augmentation progressive de 1,3 à 3 m à partir de 14 h le 9 septembre.

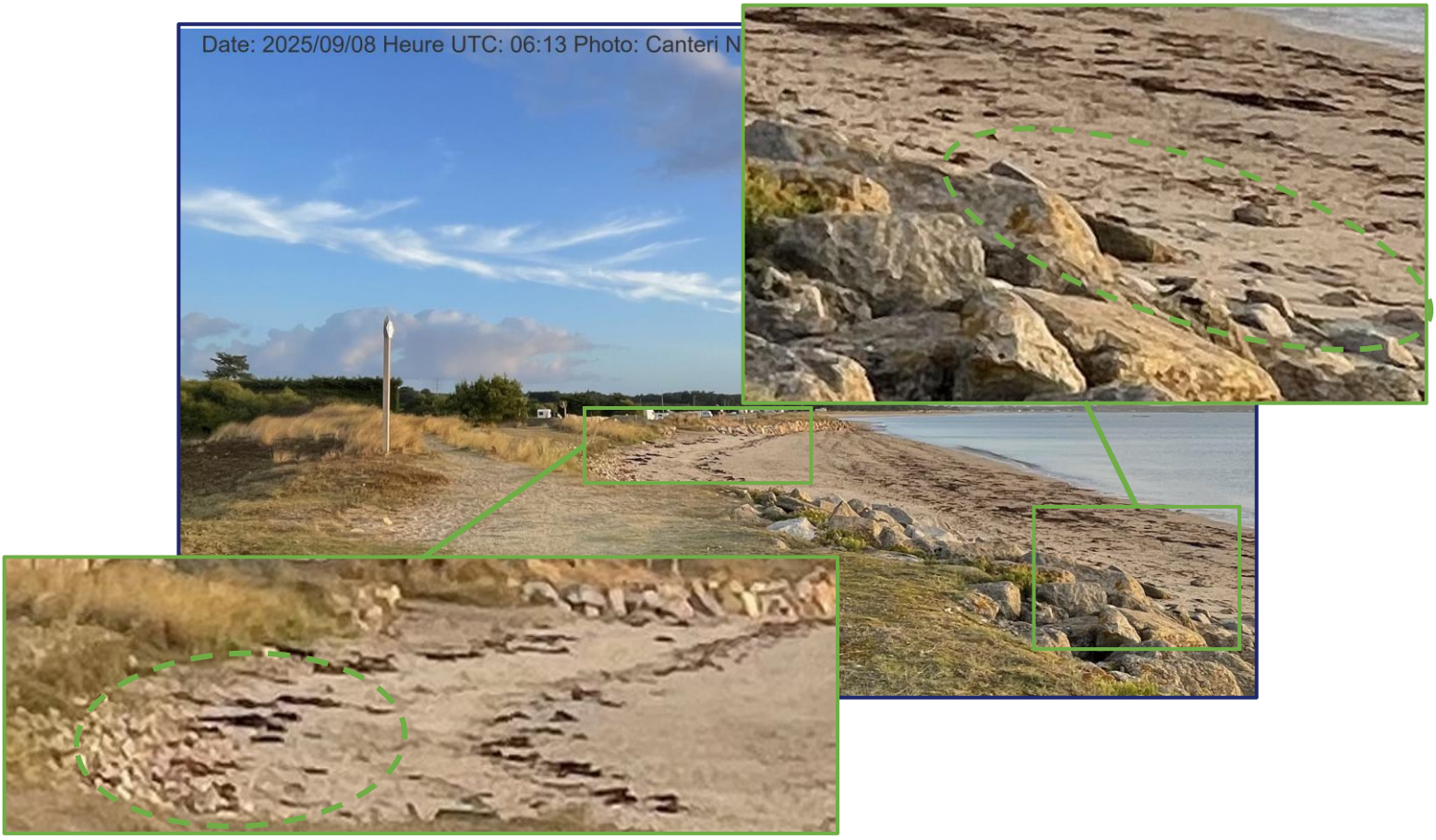
Ainsi, d'après les observations, des conditions météo-marines provenant du secteur ouest peuvent conduire à des phénomènes d'érosion et/ou d'accrétion sur le secteur au pied de la station de la plage de Penthièvre. Il serait pertinent d'enrichir la base de données d'images CoastSnap afin de comprendre les mécanismes liés à ces réponses morphologiques.





Seuil morphogène

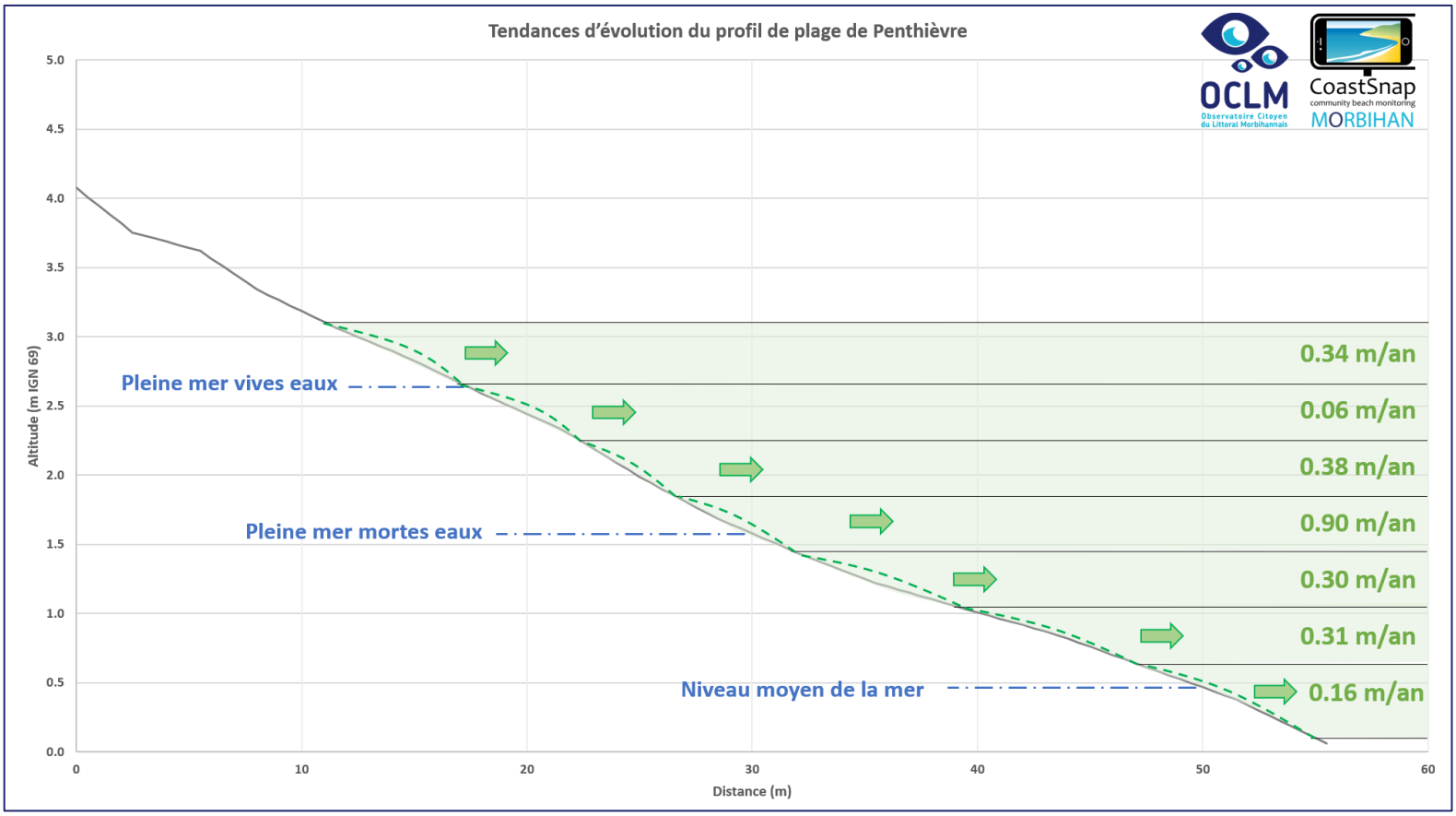
PÉRIODE D'ACCRÉTION (8-11 SEPTEMBRE 2025)





ANALYSE QUANTITATIVE

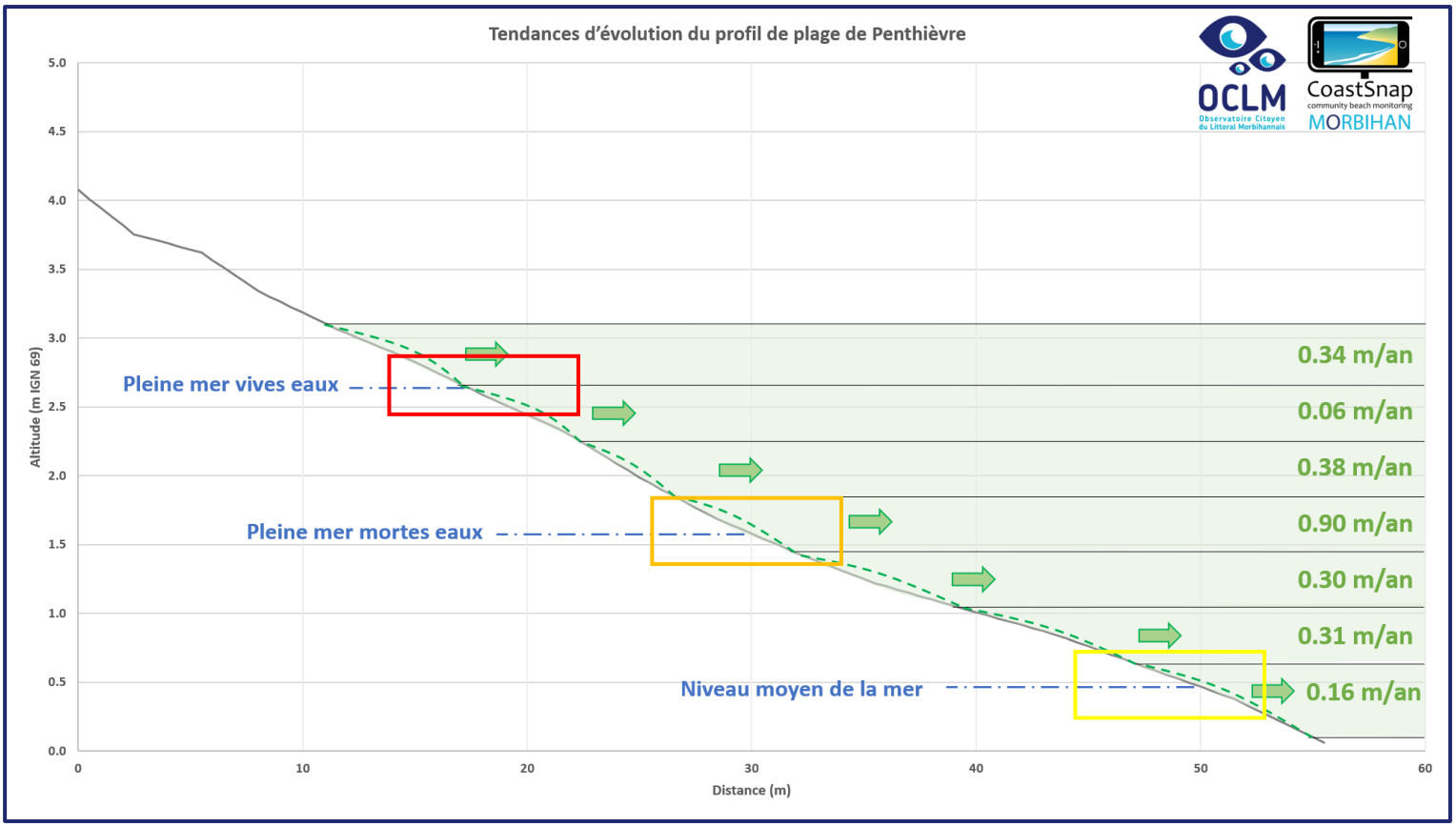
La figure de synthèse ci-dessous illustre les tendances générales de l'évolution de la largeur de la plage. Les tendances sont calculées par intervalles de 20 cm (ex. : 2 m ± 10 cm IGN 69) entre les altitudes 3,10 m et 0,10 m IGN. Cette plage de hauteurs d'eau a été spécifiquement retenue pour ce site 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.



Contrairement aux observations du rapport 2024-2025, cette figure montre que, depuis le début des suivis, la plage de Penthièvre présente une dynamique d'accrétion sur l'ensemble du secteur visible par la station CoastSnap. Toutefois, il reste à notifier que, mis à part pour l'intervalle entre 1,50 et 1,90 m, l'ensemble des valeurs sont inférieurs à 0,50 m/an. Pour faire suite aux résultats de l'année précédente, la plage semble être dans la suite de son rééquilibrage.

La disponibilité des images CoastSnap ne permet pas d'identifier de potentiels impacts des tempêtes Goretti et Ingrid de janvier 2026 sur l'état plutôt stable de l'état de la plage.

Les trois figures des pages suivantes présentent les tendances d'évolution de la plage aux altitudes marégraphiques de référence « pleine mer de vives eaux », « pleine mer de mortes eaux » et « niveau moyen de la mer ». 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 Port-Haliguen. Sur la figure ci-dessous, en reprenant un intervalle d'étude de ±10 cm les trois zones sont matérialisées approximativement par des rectangles rouge, orange et jaune.

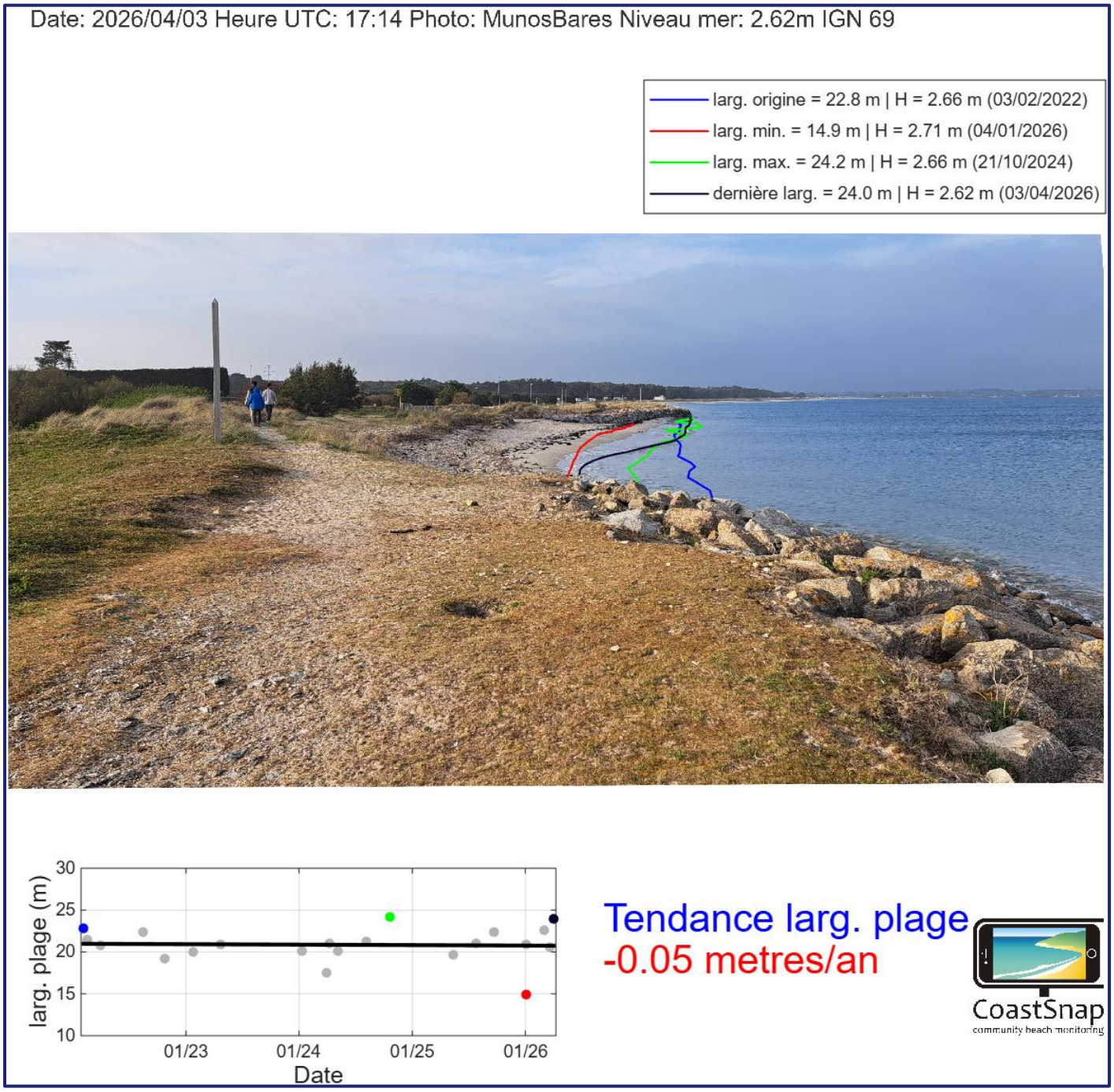




La figure ci-dessous illustre l'évolution de la largeur de la plage à l'altitude de 2,66 m ±10 cm, correspondant au **niveau moyen des pleines mers de vives-eaux** (2,66 m à Port-Haliguen).

Depuis le début des suivis, à cette altitude, la tendance générale indique une moyenne de -0,05 m/an sur la zone étudiée. La valeur minimale a été atteinte le 4 janvier 2026, avec une hauteur d'eau de 2,71 m.

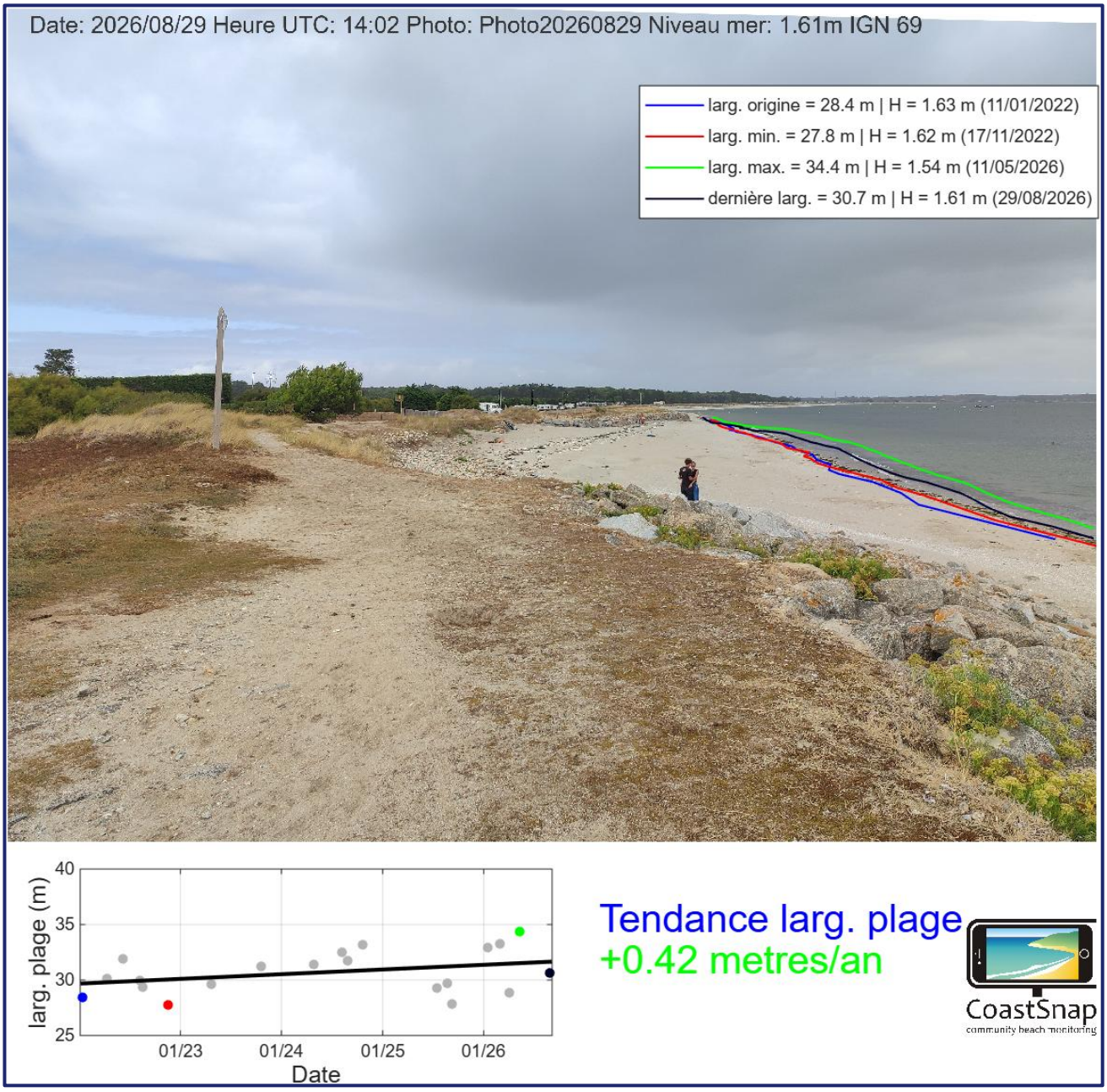
Par la suite, les valeurs sont ensuite remontées pour revenir à un niveau proche de celui du début des suivis. L'état de la plage à cette altitude a été globalement stable depuis le début de la prise des photos CoastSnap.



La figure ci-dessous illustre l'évolution de la largeur de la plage à l'altitude de 1,6 m ±11 cm, ce qui correspond approximativement au **niveau moyen des pleines mers de mortes-eaux** (1,59 m à Port-Haliguen).

Depuis le début des suivis, à cette altitude, la tendance générale indique un gain moyen de 0,42 m/an sur la zone étudiée. Cette partie centrale du profil présente ainsi une tendance globale à l'accrétion et à un élargissement progressif de la plage. Malgré cela, on observe des valeurs plus faibles entre juillet et septembre 2025, marqué par des vents d'est réguliers. Ces derniers pourraient favoriser le départ de sédiments dans le secteur médian de la plage.

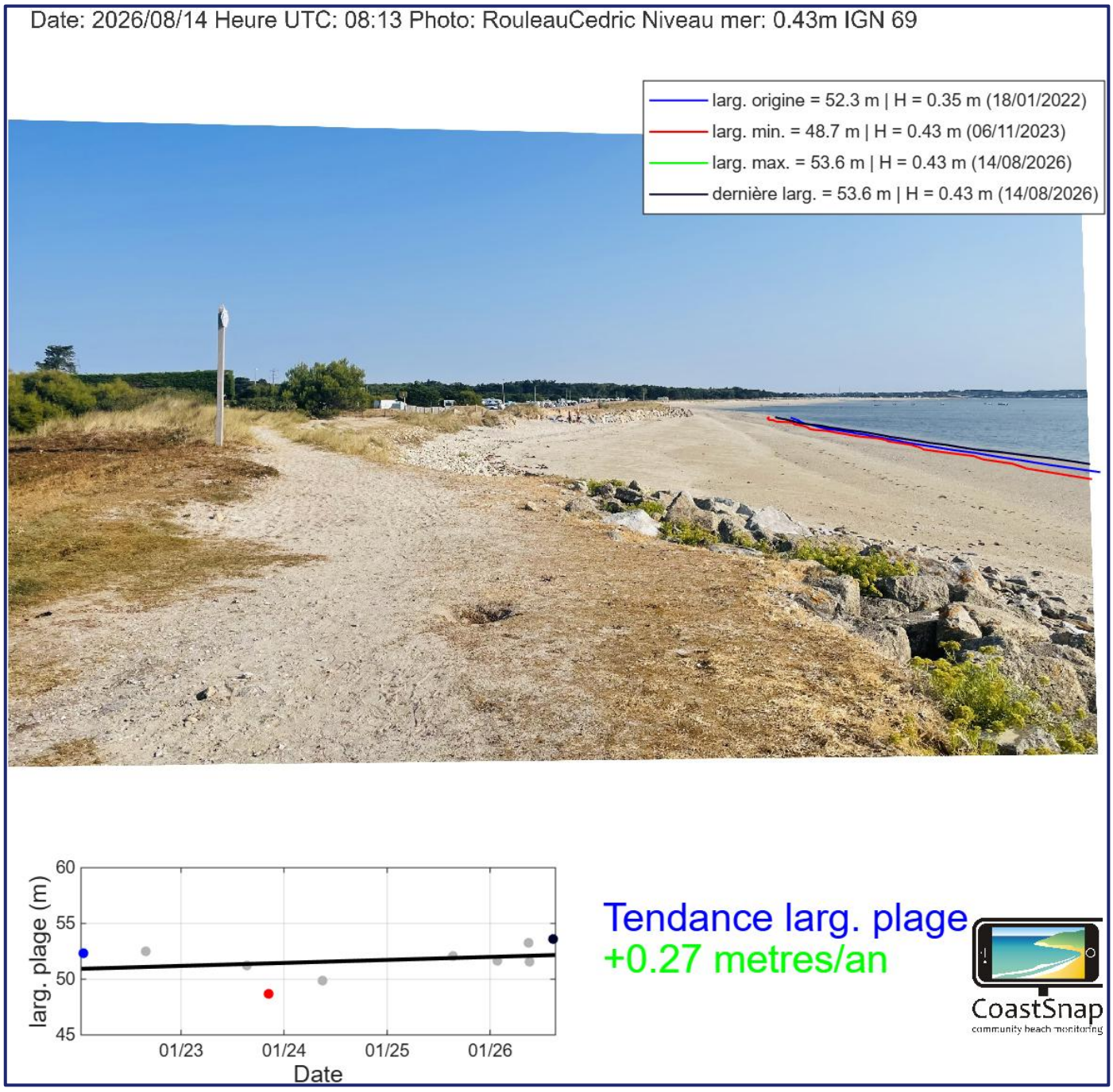
Depuis, les valeurs observées ont repris une tendance à l'augmentation par rapport aux valeurs d'origines.



La figure ci-dessous illustre l'évolution de la largeur de la plage à l'altitude de 0,43 m ±10 cm, ce qui correspond au **niveau moyen des pleines mers de mortes-eaux** (0,43 m à Port-Haliguen).

Depuis le début des suivis, à cette altitude, la tendance moyenne indique gain sédimentaire de 0,27 m/an. Malgré le nombre de photos disponibles limité, cette hauteur altimétrique de plage montre une relative stabilité depuis le début des observations.

En effet, les dernières valeurs de largeur de plage, relevées en août 2026, sont quasiment identiques à celles observées au lancement du suivi en janvier 2022. La tendance globale est légèrement positive, influencée par les valeurs récentes plus élevées par rapport à l'hiver 2023–2024, période durant laquelle la plage avait perdu du sédiment à la suite d'un hiver particulièrement agité.



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

