

RÉSULTATS COASTSNAP

PLEOMEUR - STOLE

SEPTEMBRE 2026





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 et d'érosion

ANALYSE QUANTITATIVE

- Figure de synthèse
- 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

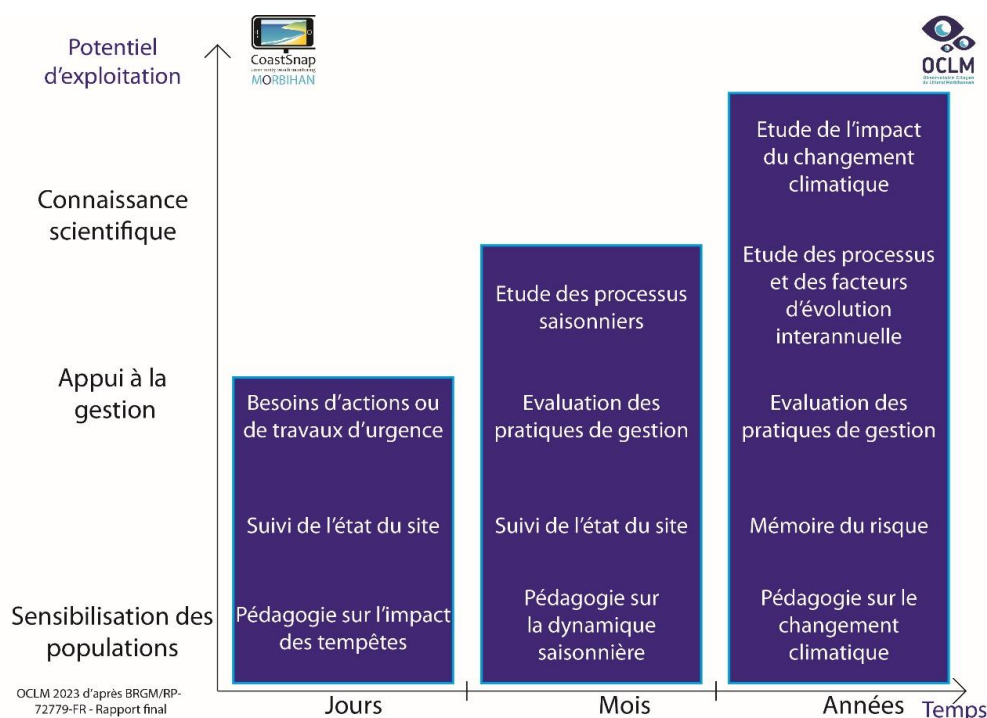
LE PROJET COASTSNAP MORBIHAN

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

FEBRIER 2020



924

TOTAL D'IMAGES ENVOYÉES

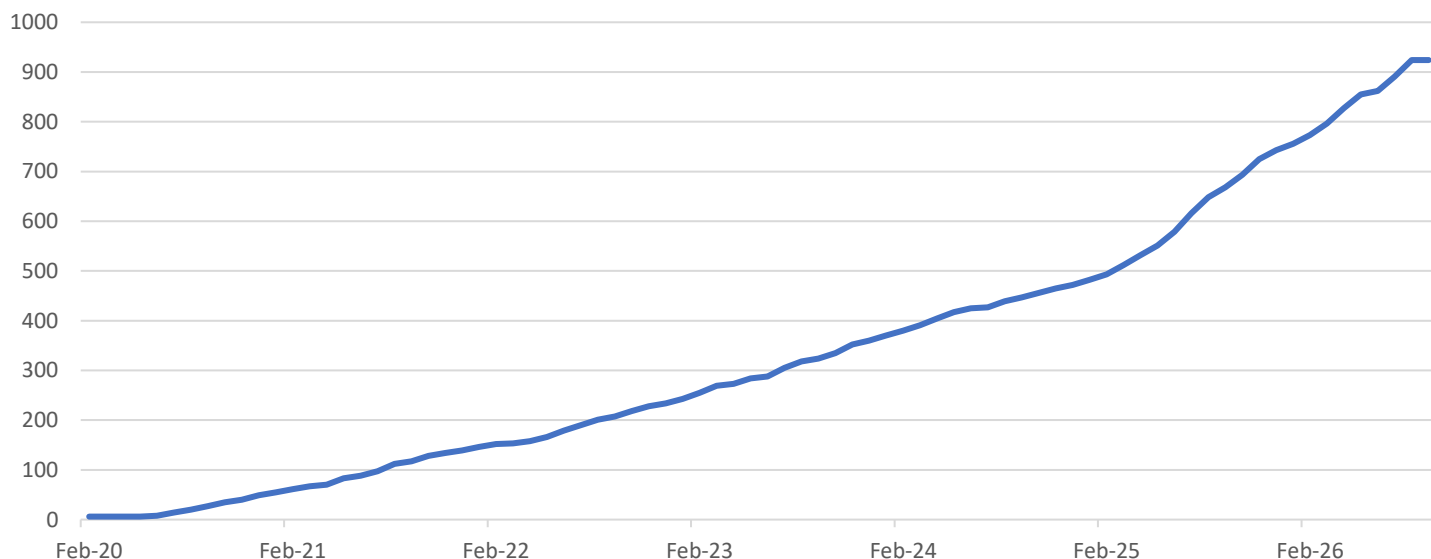


3,0

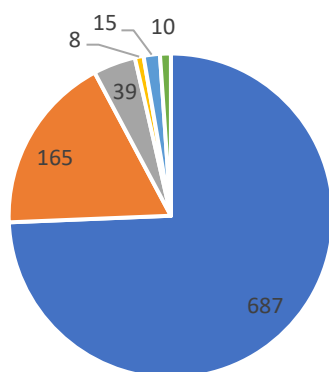
FRÉQUENCE D'ENVOI (PAR SEMAINE)



PHOTOS REÇUES CUMULÉES

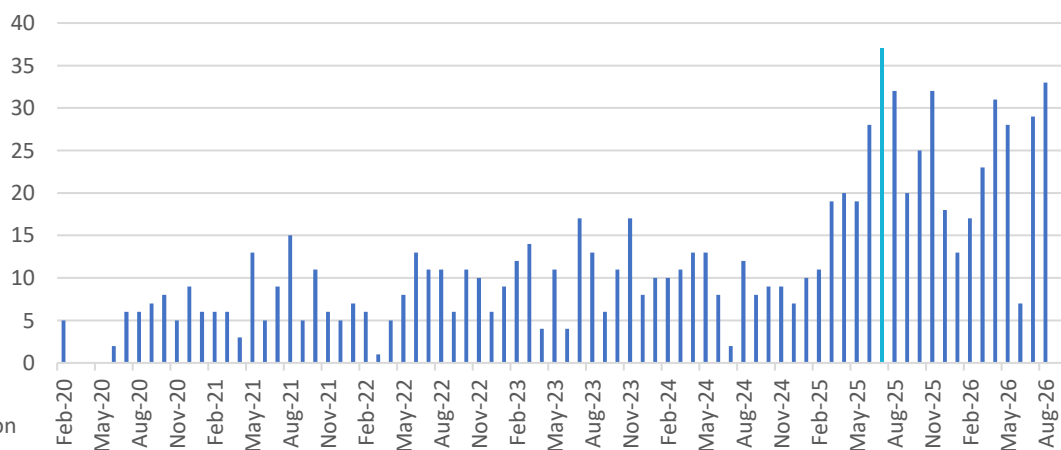


ANSE DU STOLE



■ QR ■ Mail ■ Facebook ■ Instagram ■ Twitter ■ Application

PHOTOS REÇUES MENSUELLES



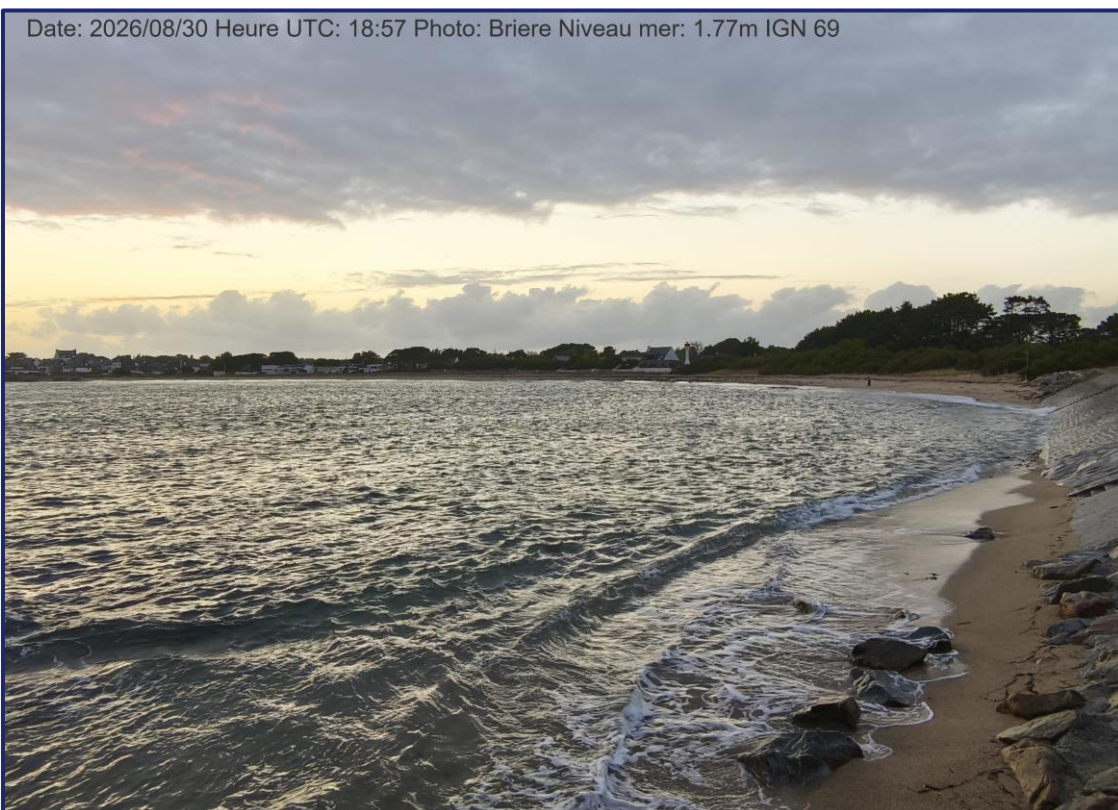
ANALYSE QUALITATIVE

Première et dernière photographies reçues

Date: 2020/02/20 Heure UTC: 15:16 Photo: Laisney Niveau mer: 1.83m IGN69



Date: 2026/08/30 Heure UTC: 18:57 Photo: Briere Niveau mer: 1.77m IGN 69



TOUTES LES ANIMATIONS DISPONIBLES SUR LE SITE DE L'OCLM

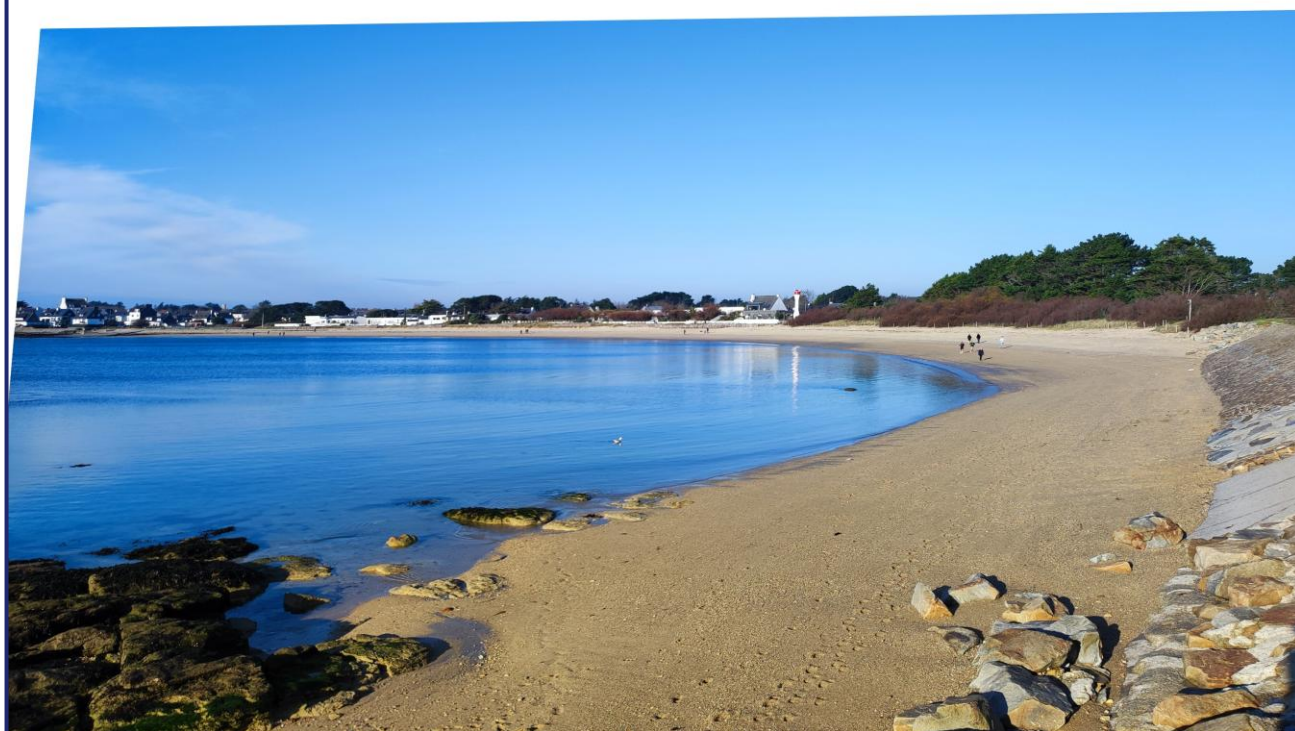
PHOTOGRAPHIES SAISONNIÈRES

Date: 2025/09/15 Heure UTC: 12:53 Photo: Anonyme Niveau mer: 1.00m IGN 69



15 septembre 2025

Date: 2025/12/26 Heure UTC: 10:32 Photo: Benevole Niveau mer: 1.02m IGN 69



26 décembre 2025

PHOTOGRAPHIES SAISONNIÈRES

Date: 2026/03/26 Heure UTC: 09:56 Photo: CharretierChristophe Niveau mer: 1.16m IGN 69



26 mars 2026

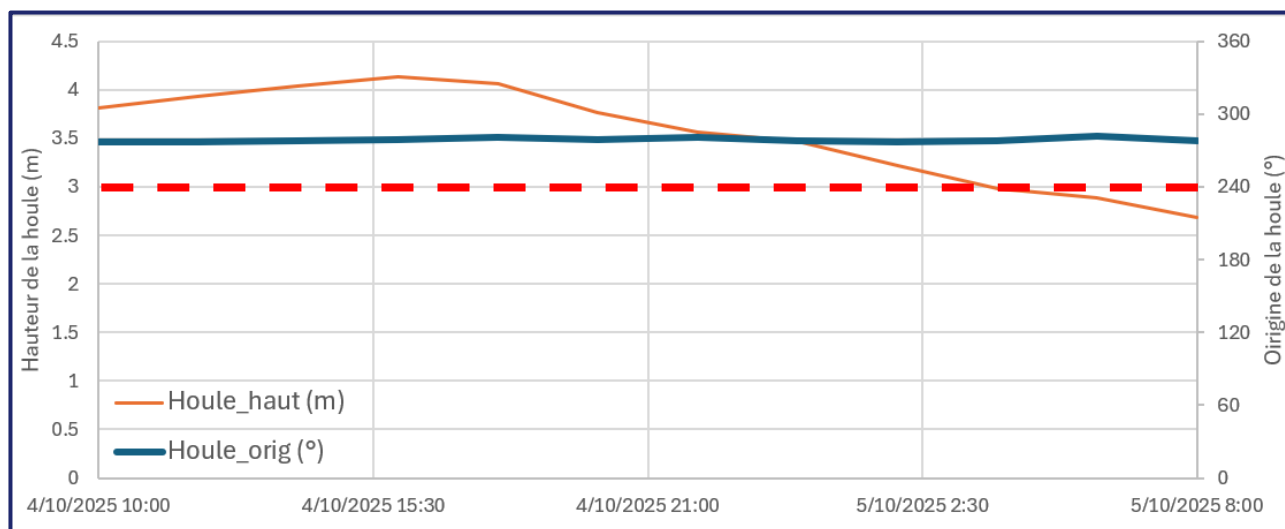
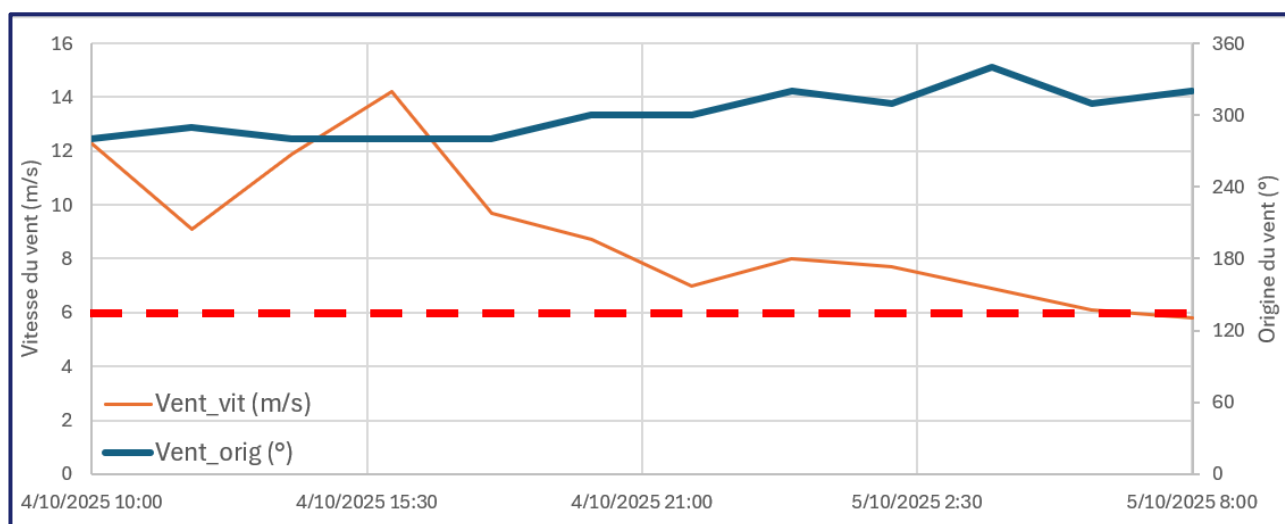
Date: 2026/06/07 Heure UTC: 10:05 Photo: LeStanguennec Niveau mer: 0.87m IGN 69



7 juin 2026

ANALYSE COMPARÉE PÉRIODE D'ACCRÉTION ET D'ÉROSION

Si la plage du Stole est restée 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 l'anse du Stole.



— — Seuil morphogène

PÉRIODE D'ACCRÉTION (4-5 OCTOBRE 2025)

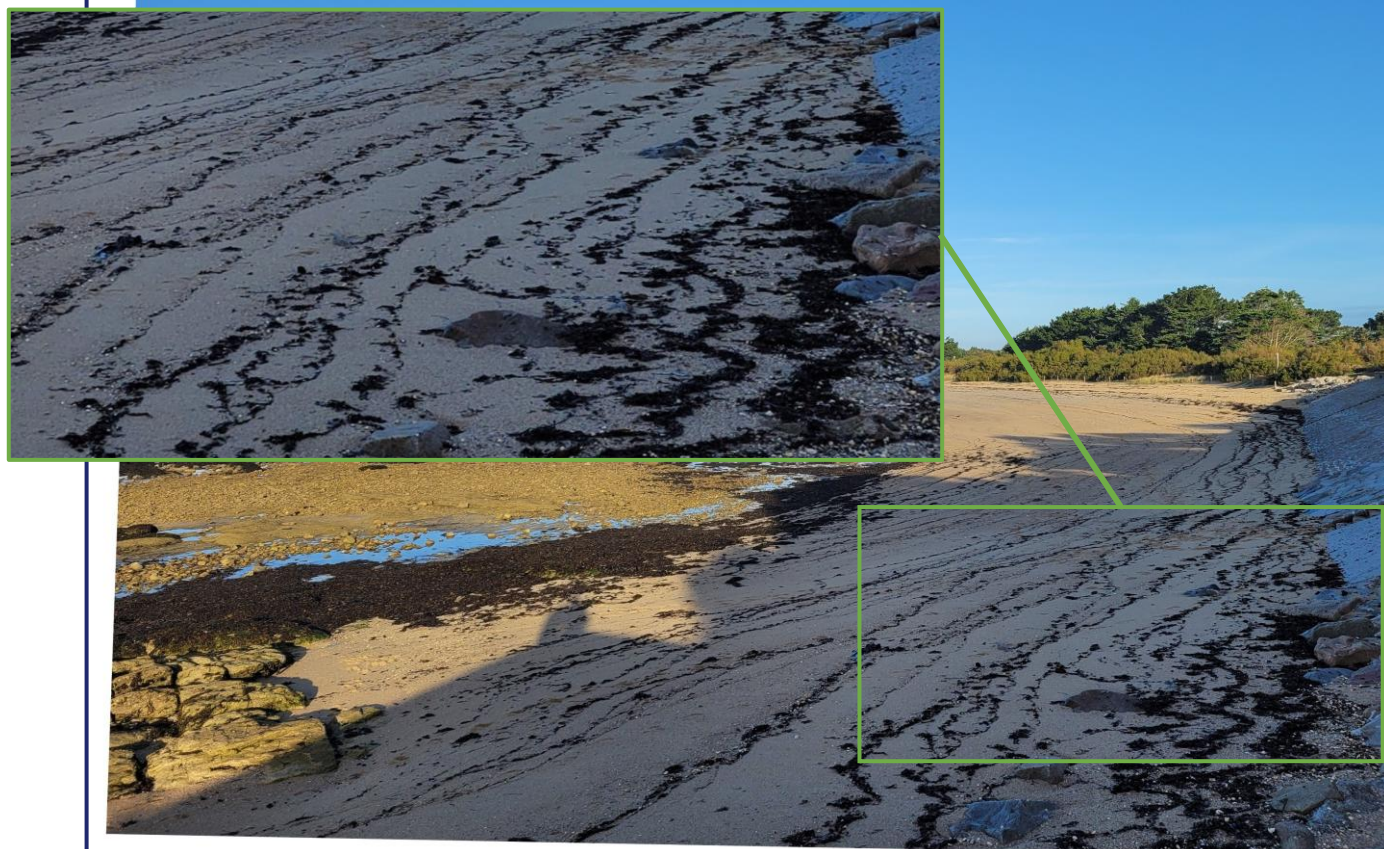
Sur le secteur au pied de la station, l'anse du Stole a connu une période d'accrétion (gain de sédiments) sur son haut de plage entre le 4 et le 5 octobre 2025. Durant cette phase, les vents auraient dépassé le seuil morphogène de 6 m/s, avec une orientation du secteur ouest (270°) à ouest-nord-ouest (292,5°). La hauteur de houle aurait également atteint le seuil morphogène de 3 m, avec une orientation du secteur ouest (270°). Ainsi, comme évoqué dans les rapports 2023-2024 et 2024-2025, les conditions de vent et de houle d'ouest semblent favoriser le dépôt de sédiments au pied de la station.

PÉRIODE D'ACCRÉTION (4-5 OCTOBRE 2025)

Date: 2025/10/04 Heure UTC: 10:17 Photo: Mornet Niveau mer: 0.50m IGN 69



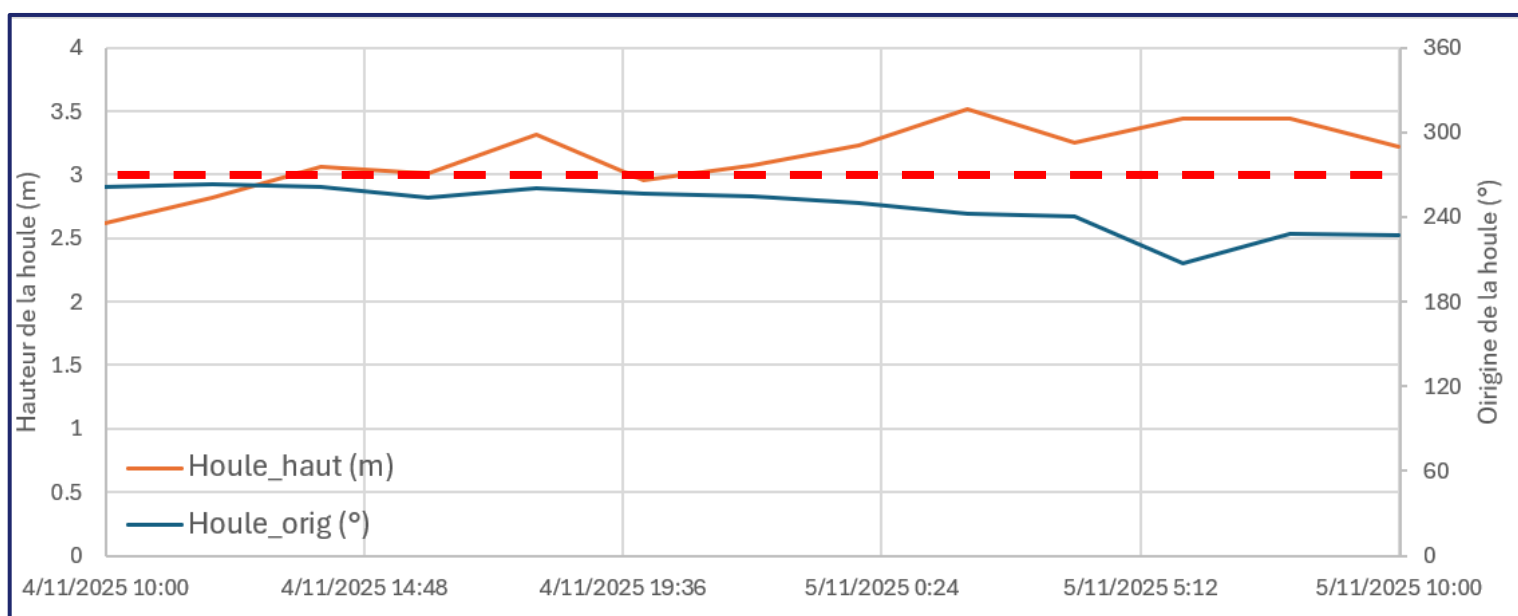
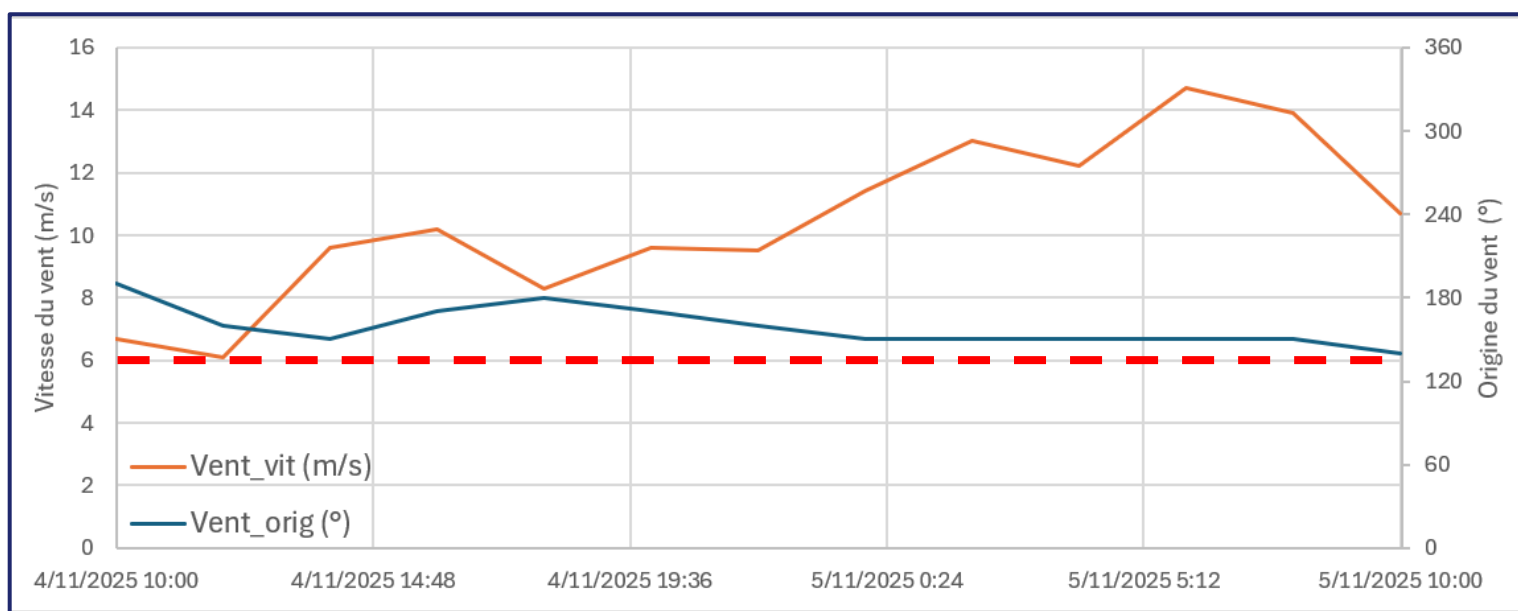
Date: 2025/10/05 Heure UTC: 07:49 Photo: Dupin Niveau mer: -1.36m IGN 69



 Zone de recouvrement des graviers/cailloux

PÉRIODE D'ÉROSION (4-5 NOVEMBRE 2025)

Sur le secteur au pied de la station, l'anse du Stole a connu une période d'érosion (perte de sédiments) sur son haut de plage entre le 4 et le 5 novembre 2025. Durant cette phase, les vents auraient dépassé le seuil morphogène de 6 m/s, avec une orientation du secteur sud-est (135°) à sud (180°). La hauteur de houle aurait également atteint le seuil morphogène de 3 m, avec une orientation du secteur sud-ouest (225°) à ouest (270°). La combinaison de ces conditions météorologiques semble favoriser le retrait de sédiments fins (sable) au pied de la station.



--- Seuil morphogène

PÉRIODE D'ÉROSION (4-5 NOVEMBRE 2025)

Date: 2025/11/04 Heure UTC: 09:33 Photo: Bulot Niveau mer: -0.99m IGN 69



Date: 2025/11/05 Heure UTC: 09:38 Photo: Bulot Niveau mer: -1.53m IGN 69

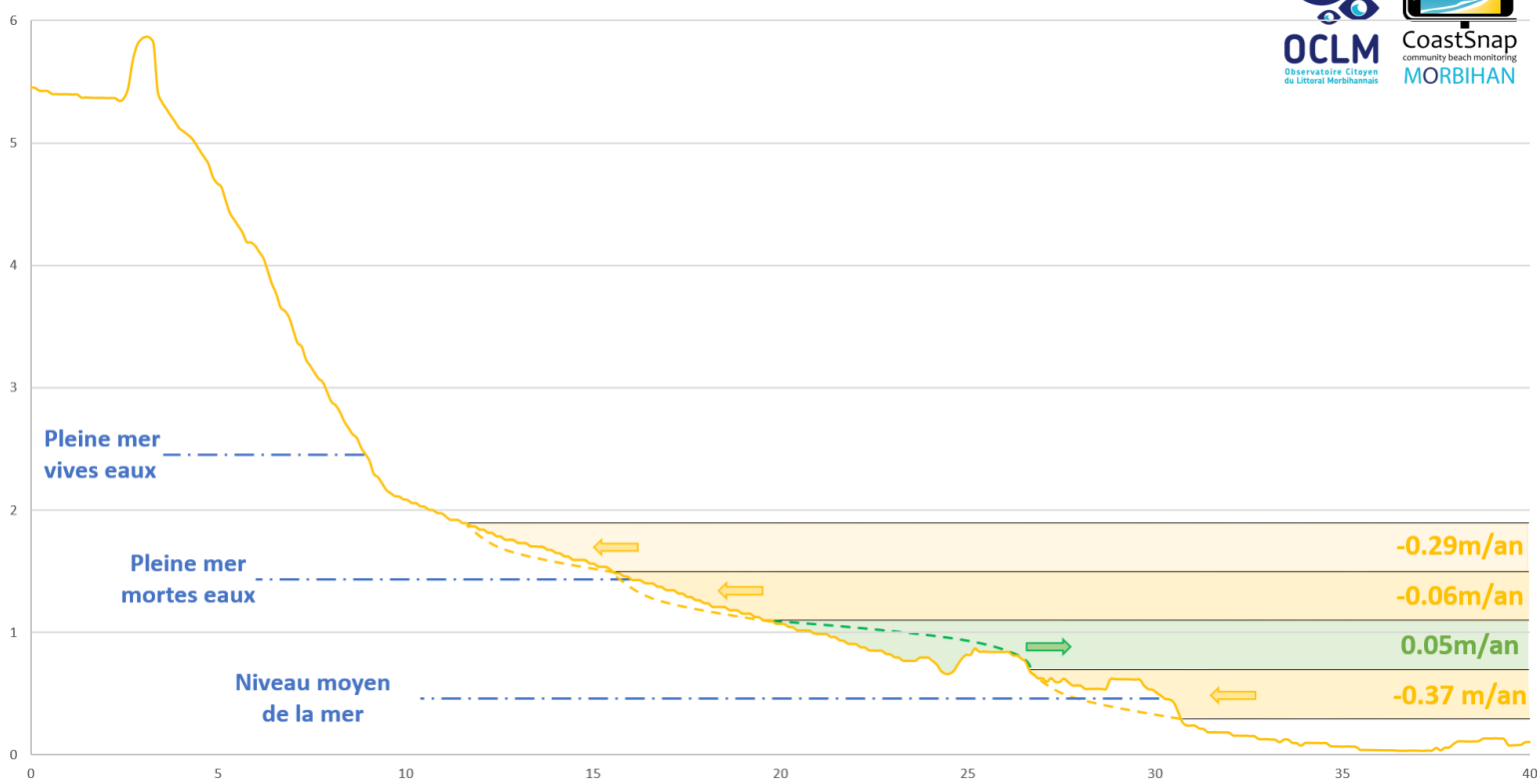


 Zone d'érosion

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 $\pm$ 10 cm IGN 69) entre les altitudes 1,90 m et 0,30 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 (1,90 m à 1,70 m avec 1,70 m à 1,50 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.

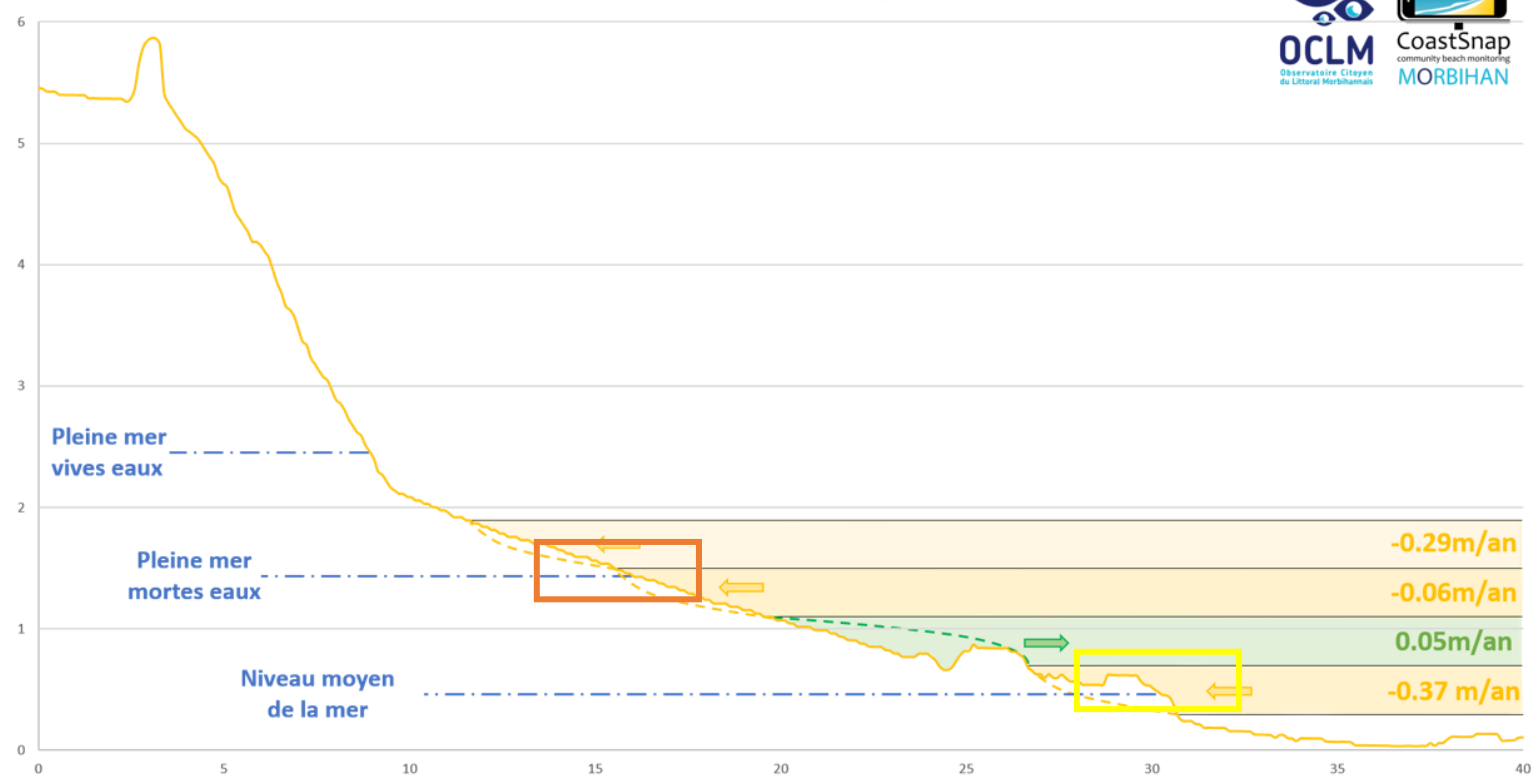
Tendances d'évolution du profil de la plage du Stole à Ploemeur



La figure montre que, depuis le début des mesures, la plage reste relativement stable, avec des évolutions de largeur généralement inférieures à un demi-mètre. Toutefois, il semble que le haut et le bas de plage soient légèrement plus mobiles que le reste, ce qui suggère qu'ils jouent un rôle de zone de transition lorsque le sable est remobilisé par les conditions météo-marines. La présence de l'ouvrage et des platiers rocheux contribue à stabiliser le sédiment sur ce secteur et, comme indiqué dans les analyses qualitatives, celui-ci se déplace globalement au sein de la cellule hydrosédimentaire formée par l'anse, vers l'est ou l'ouest selon l'orientation et l'intensité de la houle et du vent.

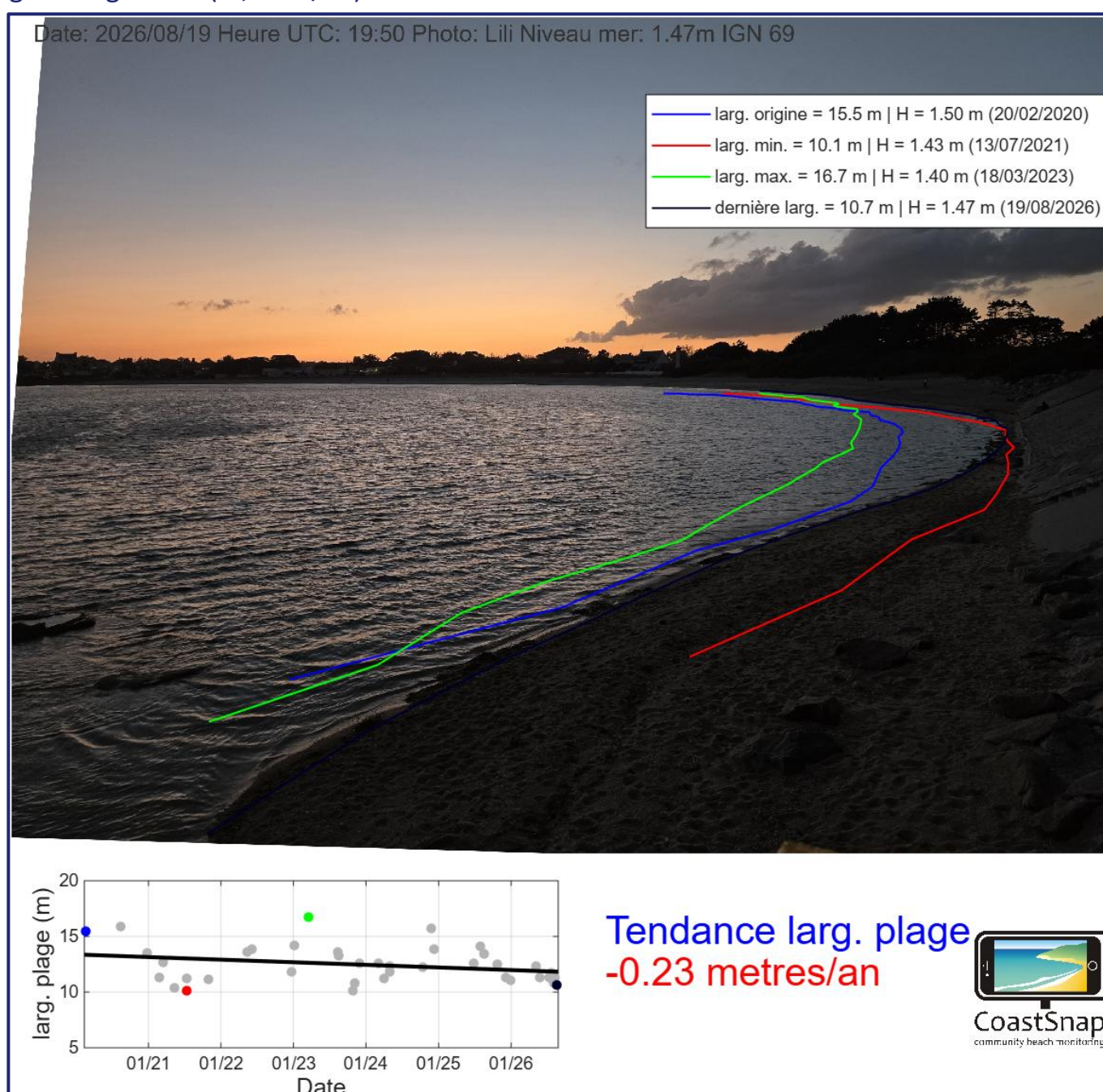
Les deux figures des pages suivantes présentent les tendances d'évolution de la plage aux altitudes marégraphiques de référence « pleine mer de mortes-eaux » et « niveau moyen de la mer ». Ces altitudes sont données en référence pour les différents ports français dans le livret « RAM » du SHOM, disponible gratuitement en ligne. Ici, le port de référence est Port-Tudy. Le niveau des « pleines mers de vives-eaux » est, quant à lui, presque au pied de l'ouvrage : le trait de côte y est donc fixé, ce qui entraîne une tendance de largeur de plage égale à 0. Sur la figure ci-dessous, en reprenant un intervalle d'étude de ± 10 cm, les deux zones sont matérialisées approximativement par des rectangles orange et jaune.

Tendances d'évolution du profil de la plage du Stole à Ploemeur



La figure ci-dessous illustre l'évolution de la largeur de la plage à l'altitude de $1,40 \text{ m} \pm 10 \text{ cm}$, correspondant au **niveau moyen des pleines mers de mortes-eaux** ($1,40 \text{ m}$ à Port-Tudy). La largeur de la plage varie au cours du temps, avec une succession de périodes de retrait et de phases durant lesquelles la plage apparaît plus développée. Cette évolution ne présente toutefois pas de véritable caractère saisonnier : les valeurs les plus faibles comme les plus élevées peuvent être observées en été, tandis que certaines périodes hivernales se caractérisent également par une plage relativement large.

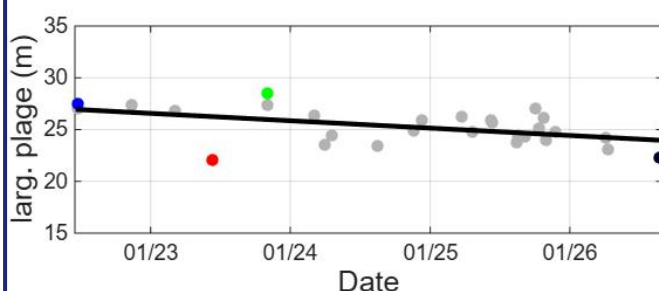
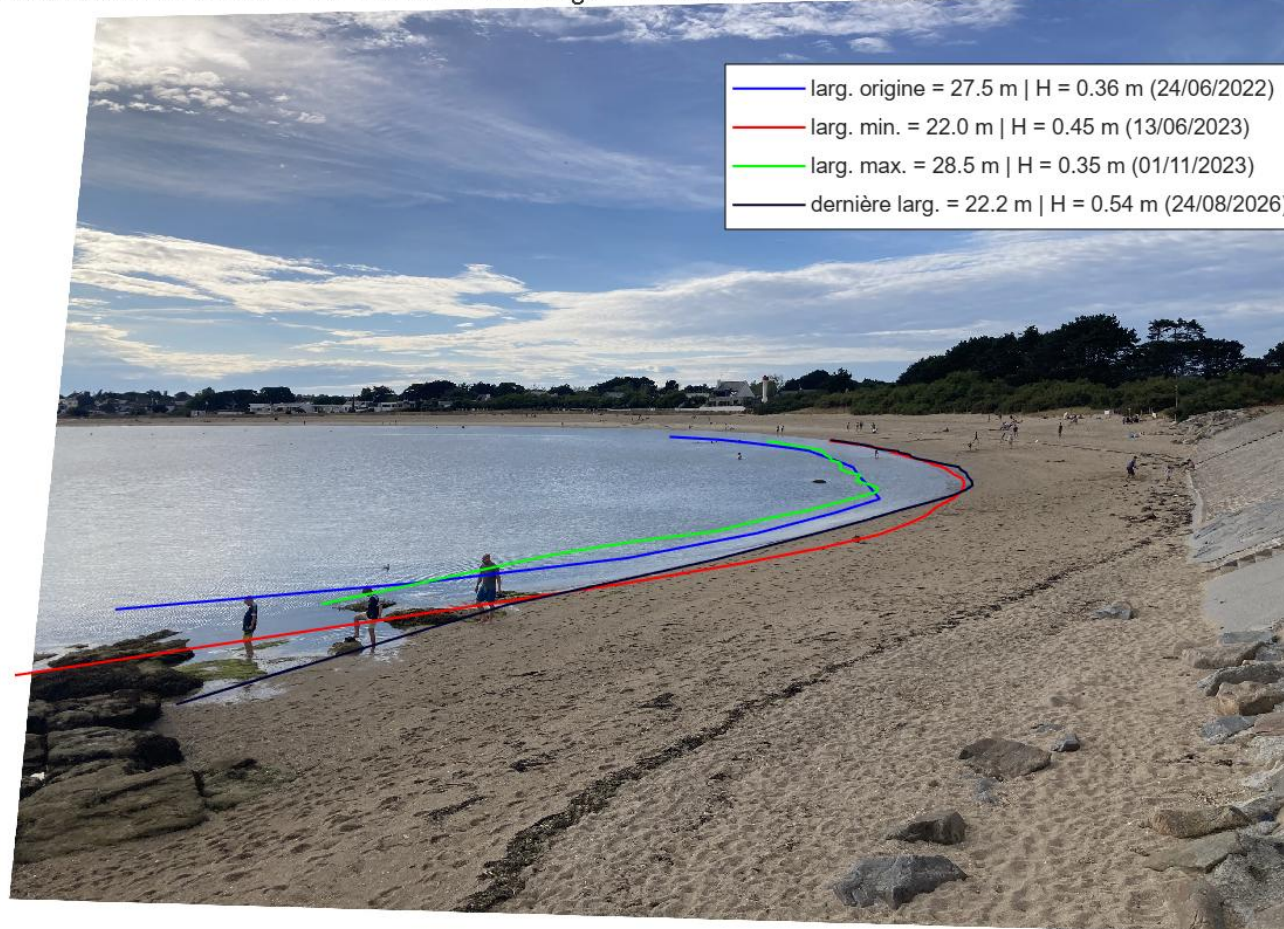
Cette évolution pourrait s'expliquer par la présence des ouvrages, qui réduisent la mobilité naturelle du cordon sableux et en contraignent le fonctionnement. Le stock sédimentaire réagit ainsi rapidement aux différentes perturbations hydrodynamiques, qu'elles surviennent en hiver ou en été. Malgré ces variations à court terme, la tendance générale montre une stabilité de la plage à long terme ($-0,23 \text{ m/an}$).



La figure ci-dessous illustre l'évolution de la largeur de la plage à l'altitude de 0,44 m $\pm$ 10 cm, correspondant **au niveau moyen** (0,44 m à Port-Tudy). Depuis le début des suivis, la tendance à cette altitude indique une diminution moyenne de -0,71 m/an sur la zone étudiée.

À cette altitude, la largeur de la plage présente une diminution globalement régulière depuis le début des mesures. Le point minimal a été atteint en période estivale (13 juin 2023). Toutefois, la largeur de plage s'est ensuite rétablie autour d'une moyenne d'environ 25 m et demeure globalement stable depuis la fin de l'année 2023.

Date: 2026/08/24 Heure UTC: 16:43 Photo: Berger Niveau mer: 0.54m IGN 69



Tendance larg. plage
-0.71 metres/an



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](https://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

