

# RÉSULTATS COASTSNAP

## PIERRES PLATES

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 vives-eaux

## **INFORMATIONS ADDITIONNELLES**

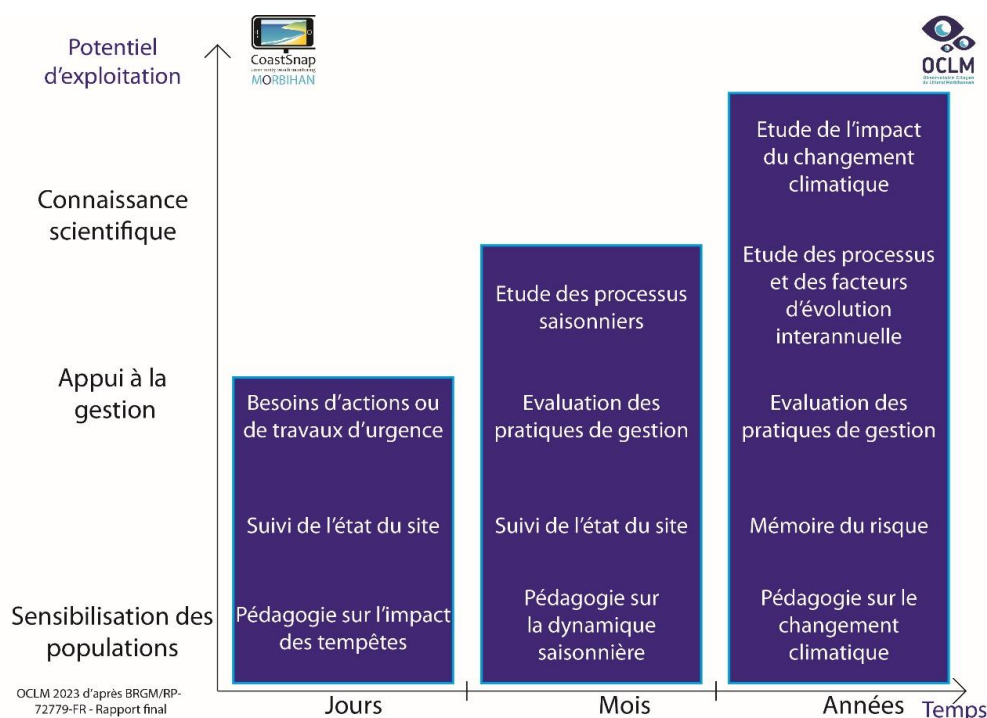
# LE PROJET COASTSNAP MORBIHAN

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

### JUIN 2025



**295**

TOTAL D'IMAGES ENVOYÉES

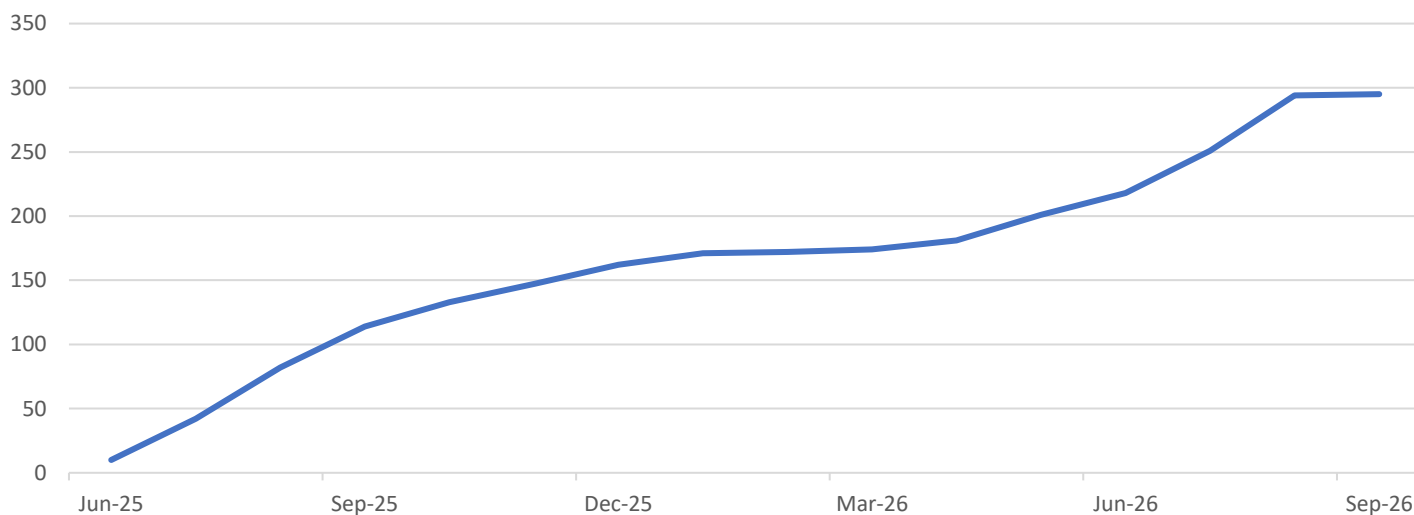


**4,6**

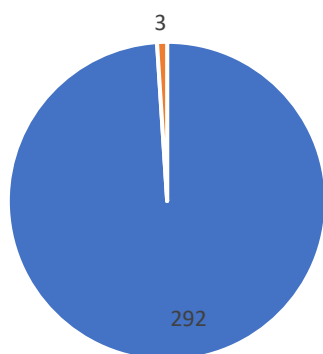
FRÉQUENCE D'ENVOI (PAR SEMAINE)



### PHOTOS REÇUES CUMULÉES

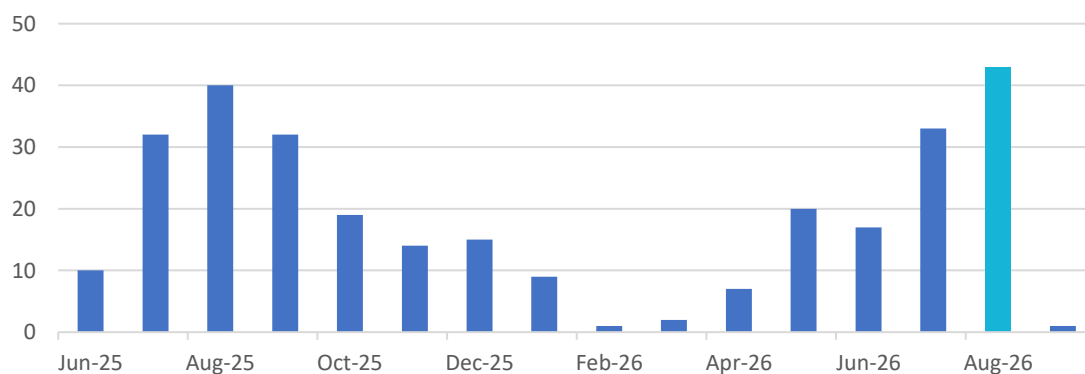


### PLAGE DES PIERRES PLATES



■ QR ■ Mail

### PHOTOS REÇUES MENSUELLES



# ANALYSE QUALITATIVE

Première et dernière photographies reçues

Date: 2025/06/13 Heure UTC: 12:27 Photo: Metge Niveau mer: -0.55m IGN 69



Date: 2026/09/01 Heure UTC: 09:49 Photo: Thierry Niveau mer: 0.11m IGN 69



## PHOTOGRAPHIES SAISONNIÈRES

Date: 2025/09/16 Heure UTC: 12:13 Photo: Giraud Niveau mer: 1.69m IGN 69



16 septembre 2025

Date: 2025/12/27 Heure UTC: 10:10 Photo: MatthieuB Niveau mer: 1.65m IGN 69



27 décembre 2025

## PHOTOGRAPHIES SAISONNIÈRES

Date: 2026/03/05 Heure UTC: 14:39 Photo: Massonnaud Niveau mer: 1.73m IGN 69



5 mars 2026

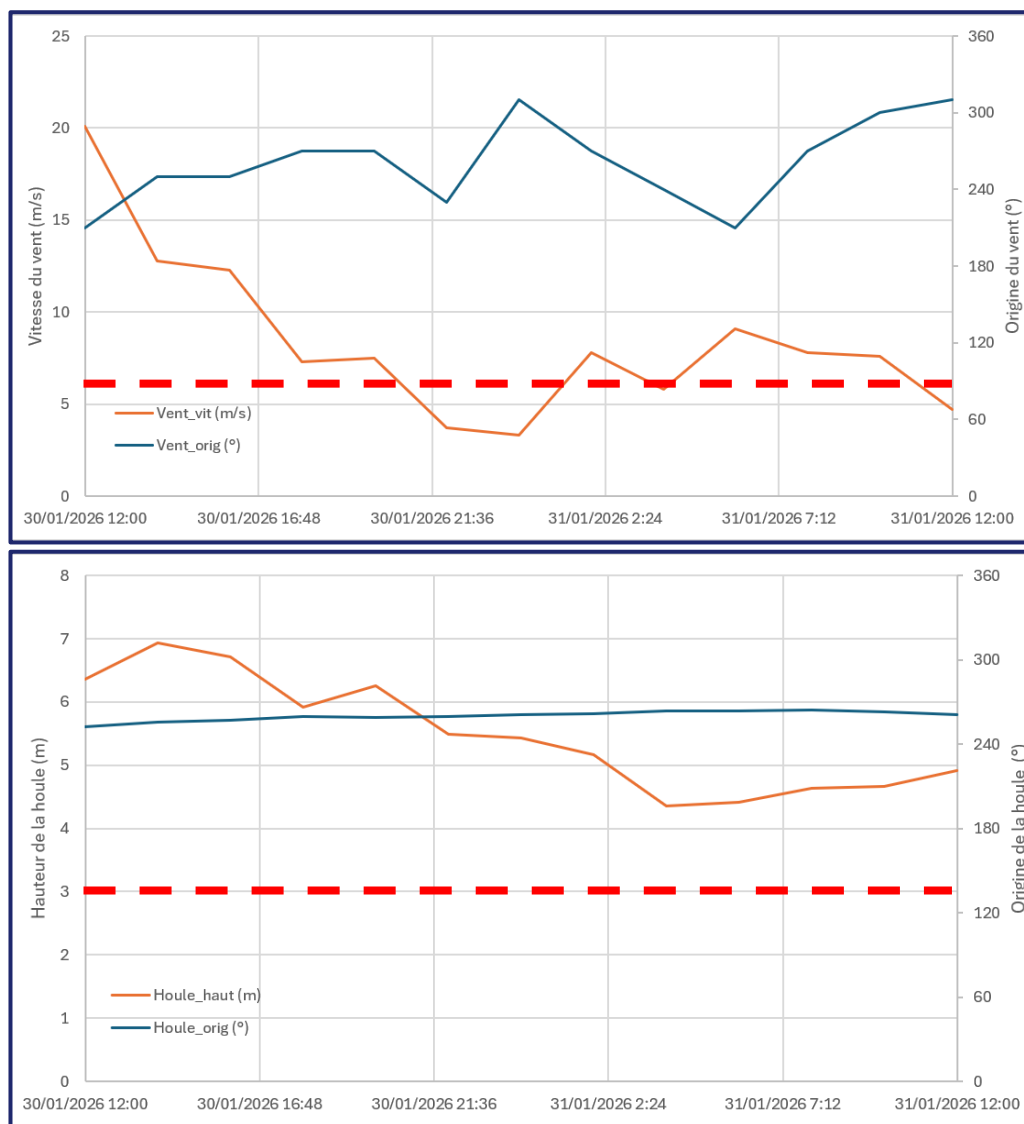
Date: 2026/06/08 Heure UTC: 09:09 Photo: Landry Niveau mer: 1.65m IGN 69



8 juin 2026

## ANALYSE COMPARÉE PÉRIODE D'ACCRÉTION ET D'ÉROSION

La plage des Pierres Plates a globalement tendu vers un gain de sédiments 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 des Pierres Plates.



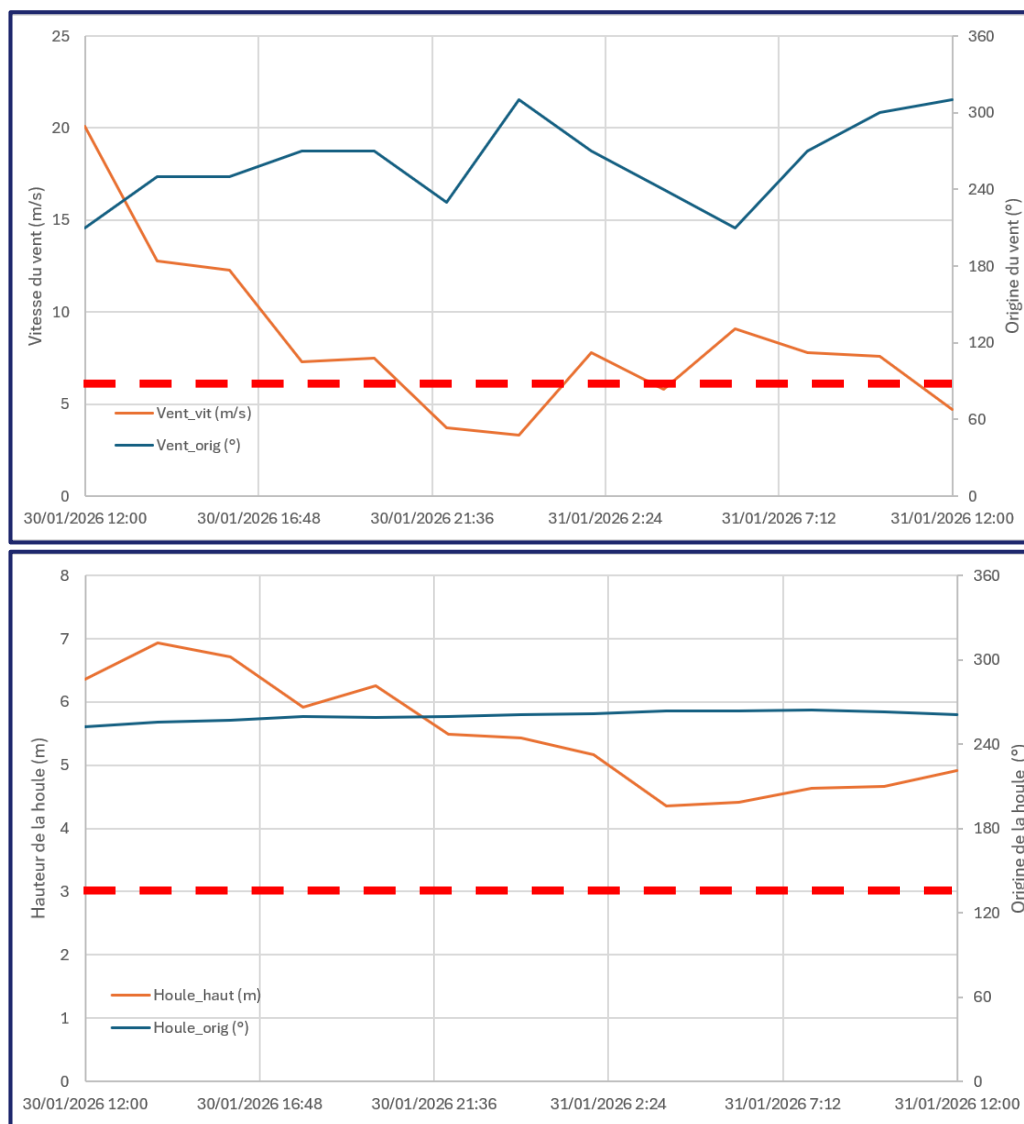
### PÉRIODE D'ACCRÉTION (30-31 JANVIER 2026)

— — — Seuil morphogène

Sur le secteur au pied de la station, la plage des Pierres Plates a connu une période d'accrétion (gain de sédiments) sur son haut de plage entre le 30 et le 31 novembre 2026. Durant cette phase, les vents auraient dépassé le seuil morphogène de 6 m/s, avec une orientation majoritairement du secteur ouest-sud-ouest ( $247,5^\circ$ ) à ouest ( $270^\circ$ ). La hauteur de houle aurait également atteint le seuil morphogène de 3 m, avec une orientation moyenne de  $260^\circ$ , soit du secteur OSO-O. Ainsi, ces conditions météo-marines semblent favoriser le dépôt de sédiments au pied de la station. Cela est visible au niveau des enrochements.

## ANALYSE COMPARÉE PÉRIODE D'ACCRÉTION ET D'ÉROSION

La plage des Pierres Plates a globalement tendu vers un gain de sédiments 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 des Pierres Plates.



### PÉRIODE D'ACCRÉTION (30-31 JANVIER 2026)

— — — Seuil morphogène

Sur le secteur au pied de la station, la plage des Pierres Plates a connu une période d'accrétion (gain de sédiments) sur son haut de plage entre le 30 et le 31 novembre 2026. Durant cette phase, les vents auraient dépassé le seuil morphogène de 6 m/s, avec une orientation majoritairement du secteur ouest-sud-ouest (247,5°) à ouest (270°). La hauteur de houle aurait également atteint le seuil morphogène de 3 m, avec une orientation moyenne de 260°, soit du secteur OSO-O. Ainsi, ces conditions météo-marines semblent favoriser le dépôt de sédiments au pied de la station. Cela est visible au niveau des enrochements.

## PÉRIODE D'ACCRÉTION (4-5 OCTOBRE 2025)

Date: 2026/01/30 Heure UTC: 13:56 Photo: Christien Niveau mer: 2.68m IGN 69



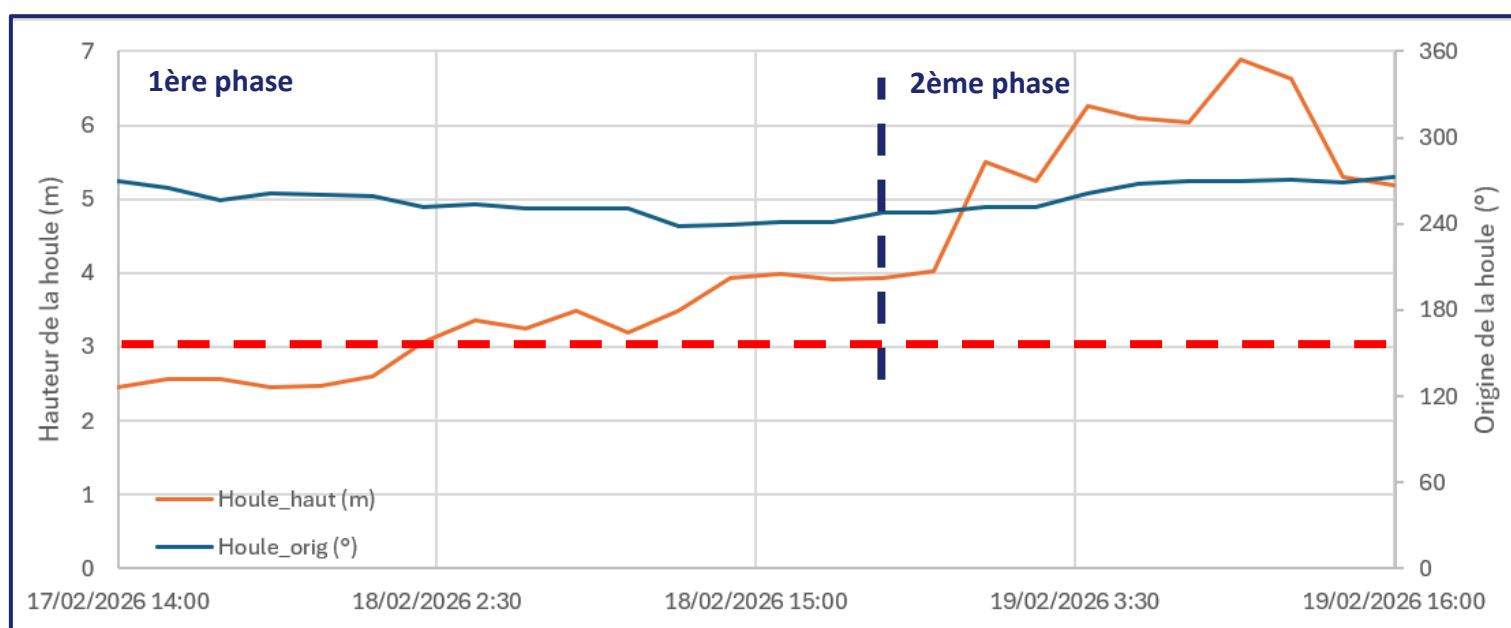
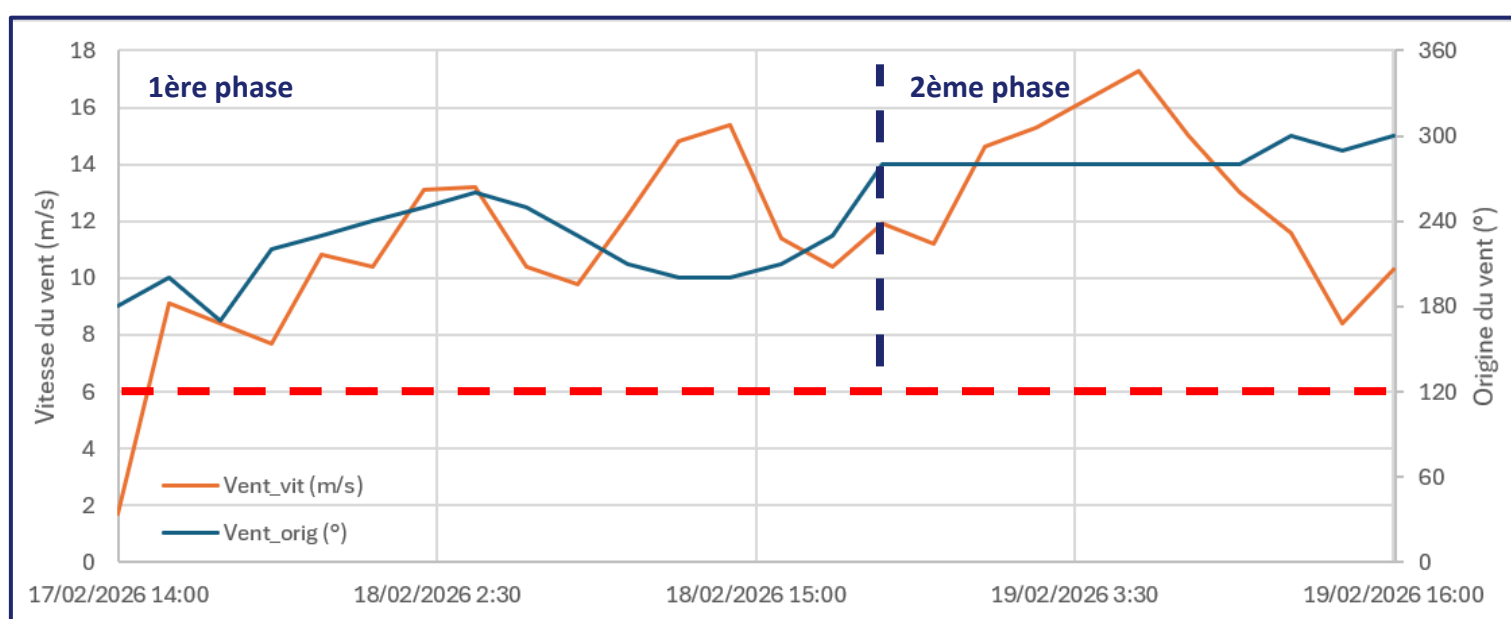
Date: 2026/01/31 Heure UTC: 14:03 Photo: LeGuennec Niveau mer: 2.49m IGN 69



 Zone visible de l'accrétion

## PÉRIODE D'ÉROSION (17-19 FÉVRIER 2026)

Sur le secteur visible depuis la station, la plage des Pierres Plates a connu une phase d'érosion du haut de plage entre le 17 et le 19 février 2026, visible notamment au niveau de l'enrochement. Cette évolution coïncide avec des conditions météo-marines morphogènes : les vents auraient dépassé 6 m/s, avec une première phase orientée du SSO (202,5°) au SO (225°), puis, à partir du 18/02 à 20 h, une orientation d'environ 280° (O à ONO). La houle aurait également dépassé son seuil morphogène de 3 m, avec une direction majoritairement O (270°), et atteint plus de 5 m lors de la seconde phase. Cela pourrait avoir renforcé son impact sur le haut de plage. En l'absence de données intermédiaires, cette relation entre les conditions hydrodynamiques et l'érosion observée reste toutefois à considérer comme une hypothèse.



--- Seuil morphogène

## PÉRIODE D'ÉROSION (4-5 NOVEMBRE 2025)

Date: 2026/02/17 Heure UTC: 14:30 Photo: Locmariaquer Niveau mer: 2.12m IGN 69



Date: 2026/02/19 Heure UTC: 16:01 Photo: Drevet Niveau mer: 2.45m IGN 69

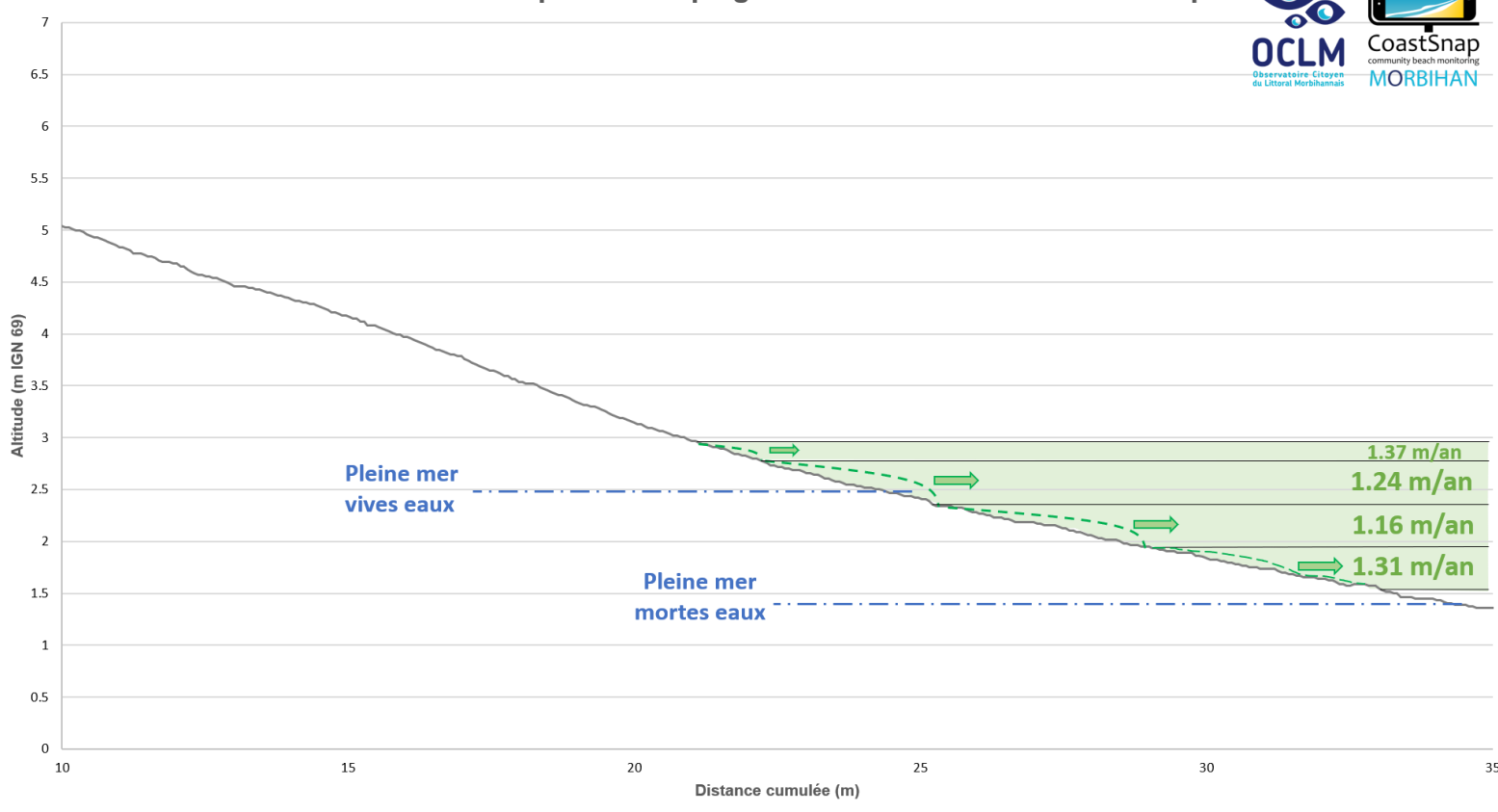


 Zone visible de l'érosion

# 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 2,90 m et 1,50 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 (2,90 m à 2,70 m avec 2,70 m à 2,50 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.

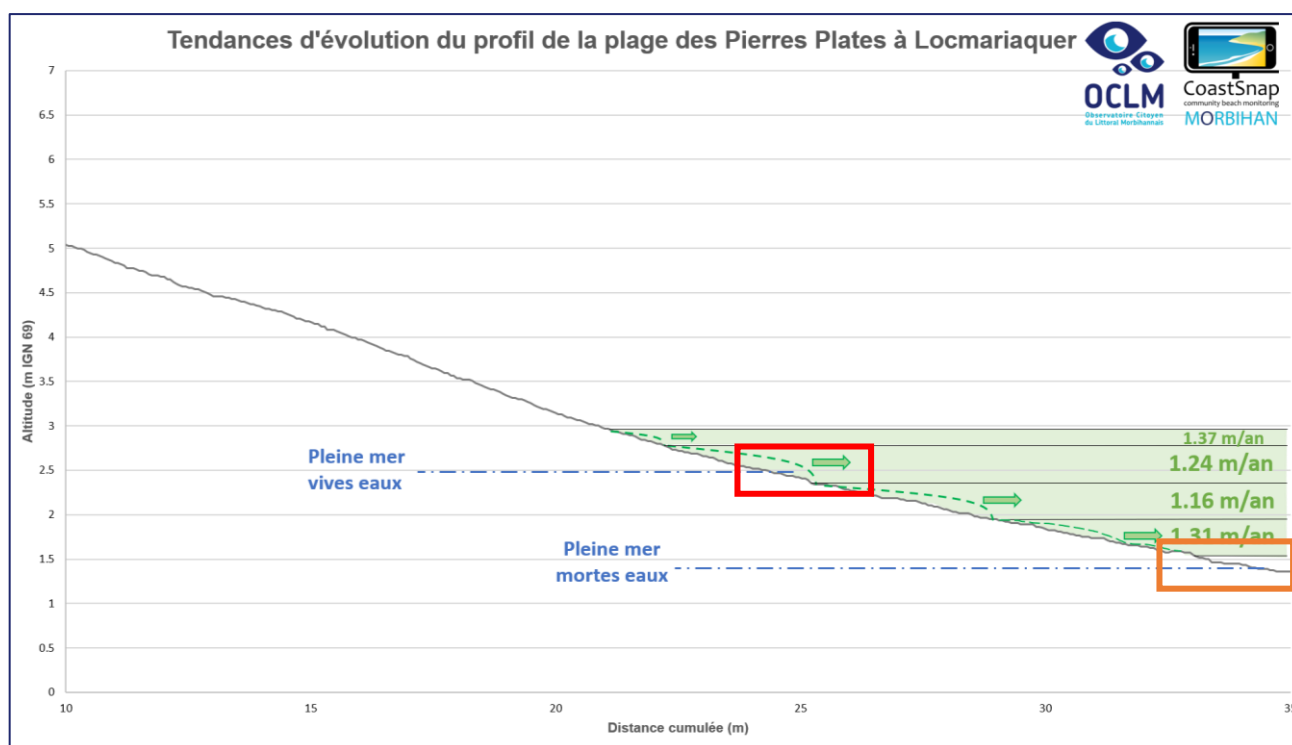
Tendances d'évolution du profil de la plage des Pierres Plates à Locmariaquer



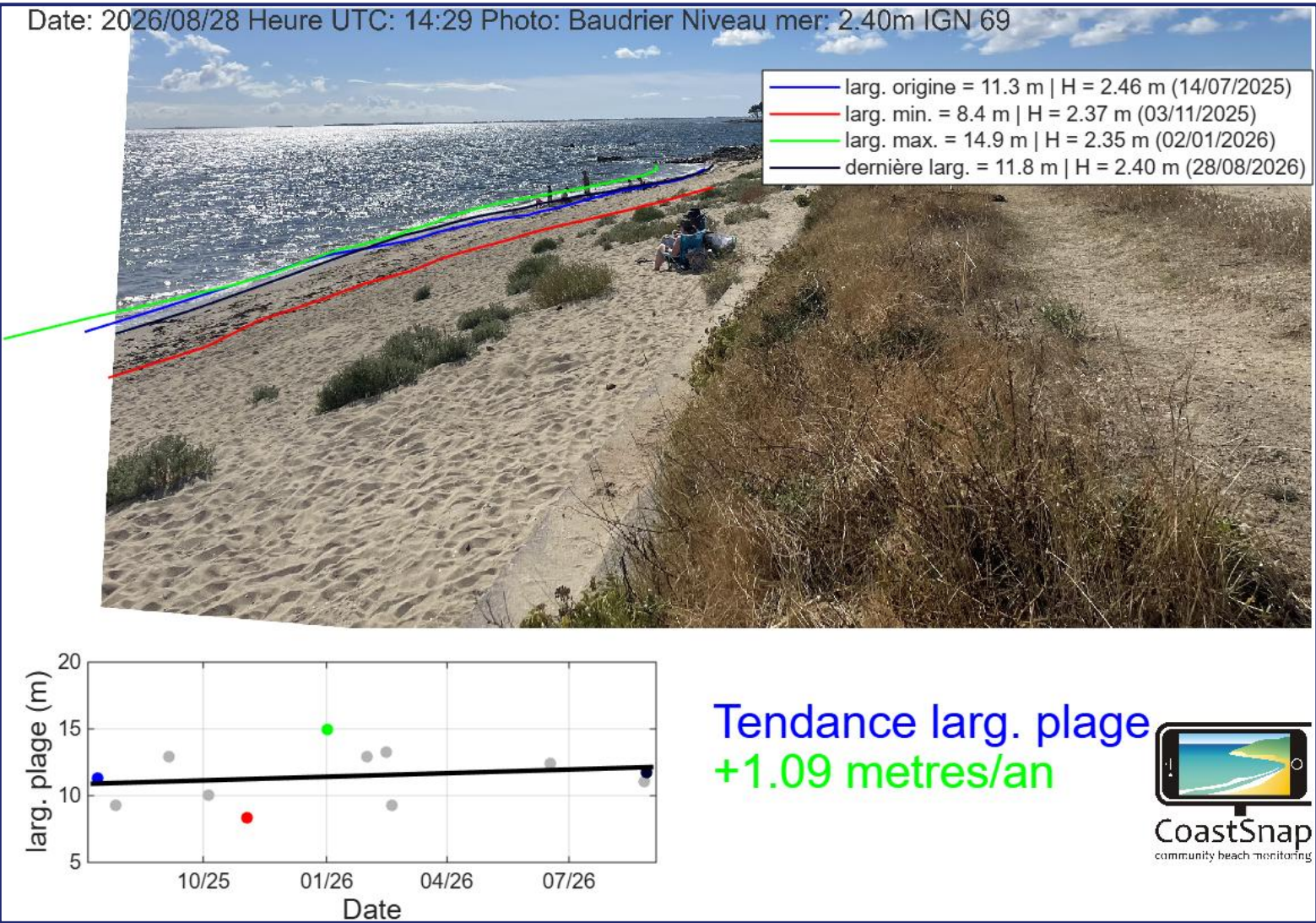
La figure montre que, depuis le début des mesures, l'interface terre/mer tend à progresser vers la mer. Même si cette tendance ne reflète pas l'ensemble des mouvements qui ont pu se produire au cours de l'année, elle suggère qu'entre septembre 2025 et septembre 2026, au pied de la station CoastSnap, la plage a gagné du sédiment sur l'ensemble des compartiments étudiés.

La figure de la page suivante présente les tendances d'évolution de la plage à l'altitude marégraphique de référence « pleine mer de vives-eaux ». Cette altitude est donnée en référence pour les différents ports français dans le livret « RAM » du SHOM, disponible gratuitement en ligne. Ici, le port de référence est Port-Navalo. Sur la figure ci-dessous, en reprenant un intervalle d'étude de  $\pm 10$  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 2,45 m  $\pm$  12 cm, correspondant au **niveau moyen des pleines mers de vives-eaux** (2,43 m à Port-Navalo). Malgré certaines variations ponctuelles, on observe une augmentation régulière de la largeur de la plage depuis le début des mesures, atteignant un maximum de 14,9 m le 2 janvier 2026, avec une hauteur d'eau de 2,35 m. La dernière mesure, réalisée le 28 août 2026, montre un retour à la valeur d'origine, avec une largeur de 11,8 m. Depuis le début des suivis, à cette altitude, la tendance générale est une augmentation moyenne de + 1,09 m/an sur la zone étudiée.



# 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](mailto:coastsnapmorbihan@gmail.com)

