

# RÉSULTATS COASTSNAP

## PLOEMEUR - STOLE

SEPTEMBRE 2025



**OCLM**

Observatoire Citoyen  
du Littoral Morbihannais





## **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'érosion et d'accrétion

## **ANALYSE QUANTITATIVE**

- Figure de synthèse
- Tendence de largeur de plage pour les pleines mers de mortes-eaux
- Tendence de largeur de plage pour le niveau moyen de la mer

## **INFORMATIONS ADDITIONNELLES**

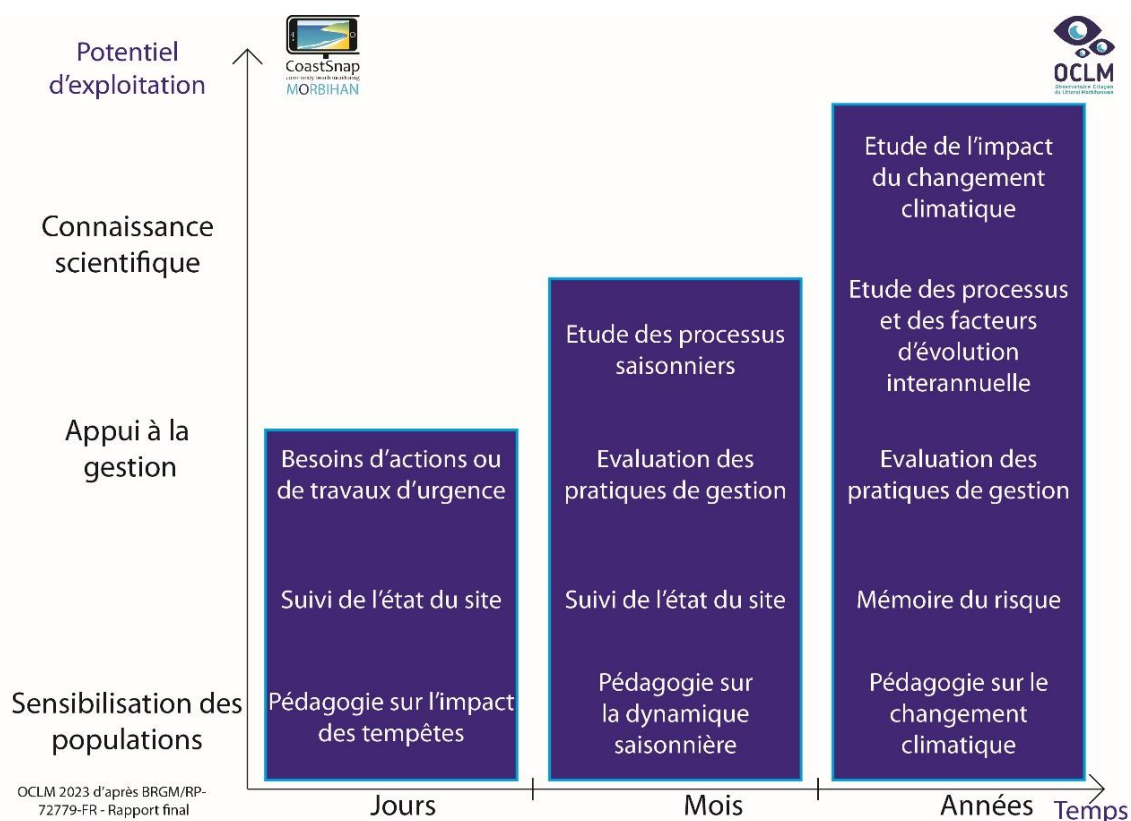
# LE PROJET COASTSNAP MORBIHAN

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. Suite à 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, six stations ont été installées entre 2019 et 2024. Ces différentes stations ont pour but premier de sensibiliser le public face aux modifications que subi le littoral et les 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 des plages suivies.

**Un bilan météo marin synthétique de l'année 2024-2025** 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 FEVRIER 2020



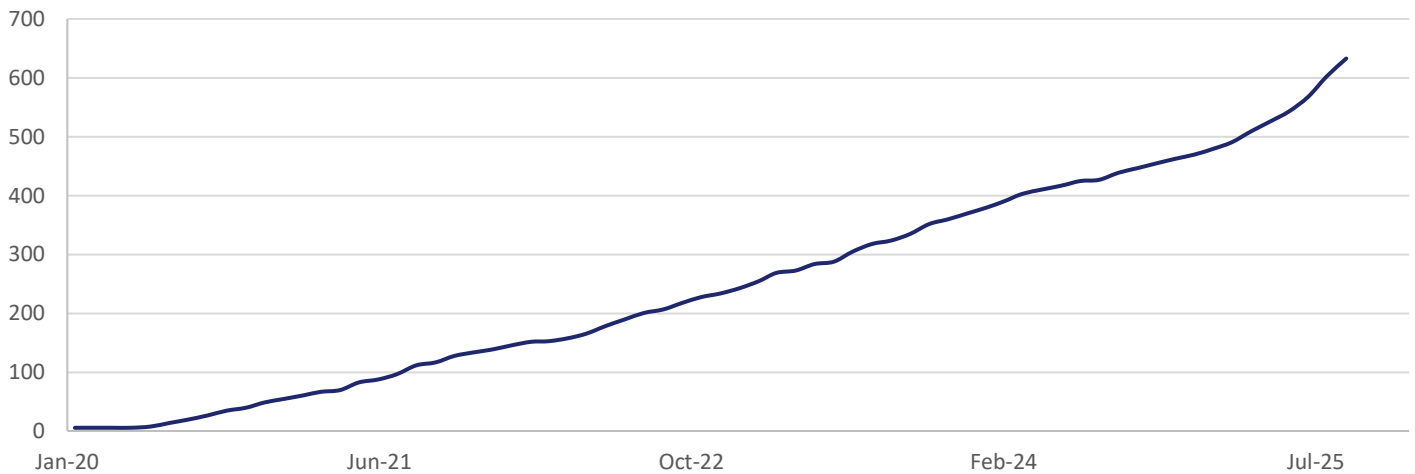
**647**  
TOTAL D'IMAGES ENVOYÉES



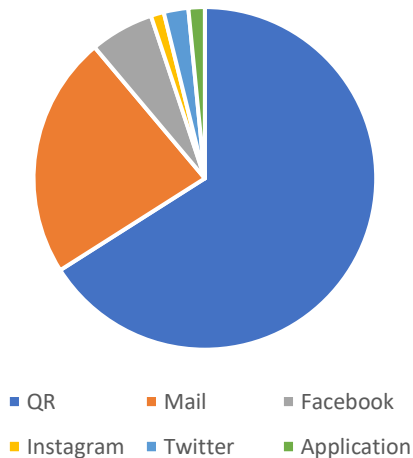
**2.5**  
FRÉQUENCE D'ENVOI (PAR SEMAINE)



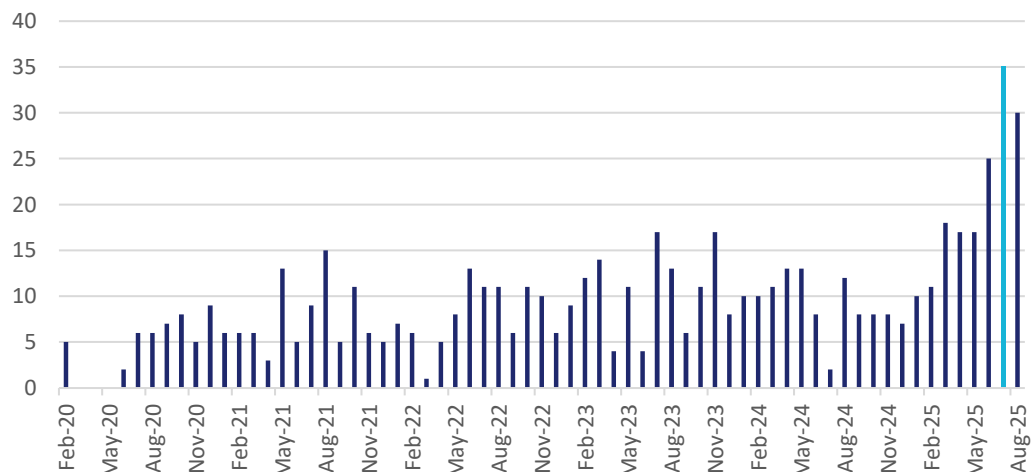
## PHOTOS REÇUES CUMULÉES



## ANSE DU STOLE



## PHOTOS REÇUES MENSUELLES



# ANALYSE QUALITATIVE

Première et dernière photographies reçues



TOUTES LES ANIMATIONS DISPONIBLES SUR LE SITE DE L'OCLM

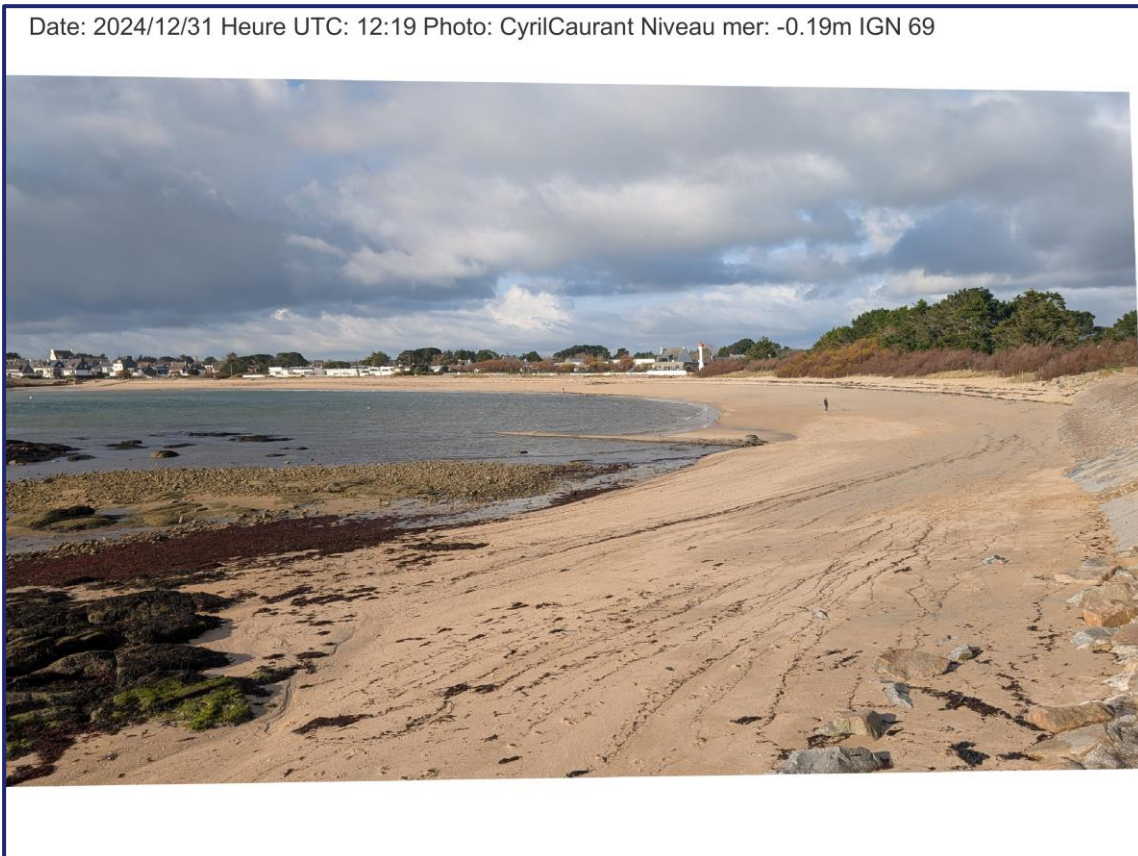
## PHOTOGRAPHIES SAISONNIÈRES

Date: 2024/09/11 Heure UTC: 08:30 Photo: Tauzy Niveau mer: 1.26m IGN 69



**Septembre 2024**

Date: 2024/12/31 Heure UTC: 12:19 Photo: CyrilCaurant Niveau mer: -0.19m IGN 69



**Décembre 2024**

## Photographies saisonnières

Date: 2025/03/01 Heure UTC: 11:22 Photo: Bellec Niveau mer: -2.14m IGN 69



**Mars 2025**

Date: 2025/06/22 Heure UTC: 11:21 Photo: LePort Niveau mer: 1.53m IGN 69



**Juin 2025**

## Analyse comparée période d'érosion et d'accrétion

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 météomarines de l'année disponibles sur le site de l'OCLM.

### Accrétion (18–19 novembre 2024)

Comme évoqué dans le rapport 2023-2024, les conditions de vent d'ouest semblent favoriser le dépôt de sédiments au pied de la station, comme l'illustrent les photographies des 18 et 19 novembre 2025. Entre ces deux dates, et lorsque la hauteur d'eau est suffisante pour atteindre le pied de l'ouvrage et les rochers, on observe en effet des vents d'ouest dépassant le seuil morphogène de 6 m/s. La houle, quant à elle, reste inférieure au seuil de 3 m. Ces conditions sont récapitulées dans le tableau ci-dessous.

Date	Vent_origine	Vent_vit	Houle_origine	Houle_haut	Hauteur_eau
18/11/2024 18:00	260	9.1	255.65	0.95	2.278
19/11/2024 4:00	260	12.6	260.33	1.69	2.115
19/11/2024 6:00	260	12.3	257.9	1.96	2.435
19/11/2024 8:00	260	14.3	250.98	1.85	1.449

### Erosion (26/01 au 27/01 puis 29/01)

En revanche, on observe des périodes d'érosion au pied de la station lorsque les conditions sont orientées au Sud-Ouest. La période du 26 au 29 janvier 2025 illustre bien ce phénomène, avec la réapparition des rochers auparavant enfouis sous le sable. Durant ces quelques jours, les vents dépassent presque en continu les seuils morphogènes, avec un régime dominant de Sud-Ouest à Ouest-Sud-Ouest. L'influence de la houle, fréquemment supérieure au seuil morphogène, pourrait également expliquer l'intensité de l'érosion observée sur cette période.

Les tableaux ci-dessous ne prennent en compte que les valeurs correspondant à une hauteur d'eau d'au moins 1,2 m IGN, c'est-à-dire la hauteur approximative à partir de laquelle l'eau peut atteindre et mobiliser les rochers situés au pied de l'ouvrage.

Date	Vent_origine	Vent_vit	Houle_origine	Houle_haut	Hauteur_eau
26/01/2025 14:00	230	10.5	213.02	4	2.089
26/01/2025 16:00	200	13.6	222.07	3.6	1.532
27/01/2025	250	14.1	238.07	4.3	1.706
27/01/2025 2:00	230	10.8	N/A	4.21	2.156
27/01/2025 4:00	260	12.7	241.61	4.32	1.927
27/01/2025 14:00	240	9.7	N/A	4.16	2.185
27/01/2025 16:00	230	15.6	N/A	3.93	2.039
28/01/2025	240	16.4	N/A	4.71	1.251
28/01/2025 2:00	240	14.4	N/A	4.63	2.423
28/01/2025 4:00	250	14.8	N/A	4.44	2.417
28/01/2025 14:00	280	16.3	N/A	N/A	2.086
28/01/2025 16:00	280	15.3	N/A	N/A	2.312
29/01/2025 2:00	250	8.6	253.84	2.93	2.214
29/01/2025 4:00	200	5.5	252.24	2.78	2.669
29/01/2025 6:00	170	11.2	248.19	2.49	1.574

## Période d'accrétion

Date: 2024/11/18 Heure UTC: 14:04 Photo: Bulot Niveau mer: 0.46m IGN 69



Date: 2024/11/19 Heure UTC: 10:48 Photo: SimonnetJean Niveau mer: -0.92m IGN 69



Zone  
d'accrétion

## Période d'accrétion

Date: 2025/01/26 Heure UTC: 15:36 Photo: Foulon Niveau mer: 1.65m IGN 69



Date: 2025/01/29 Heure UTC: 11:25 Photo: JeanSimonnet Niveau mer: -0.10m IGN 69

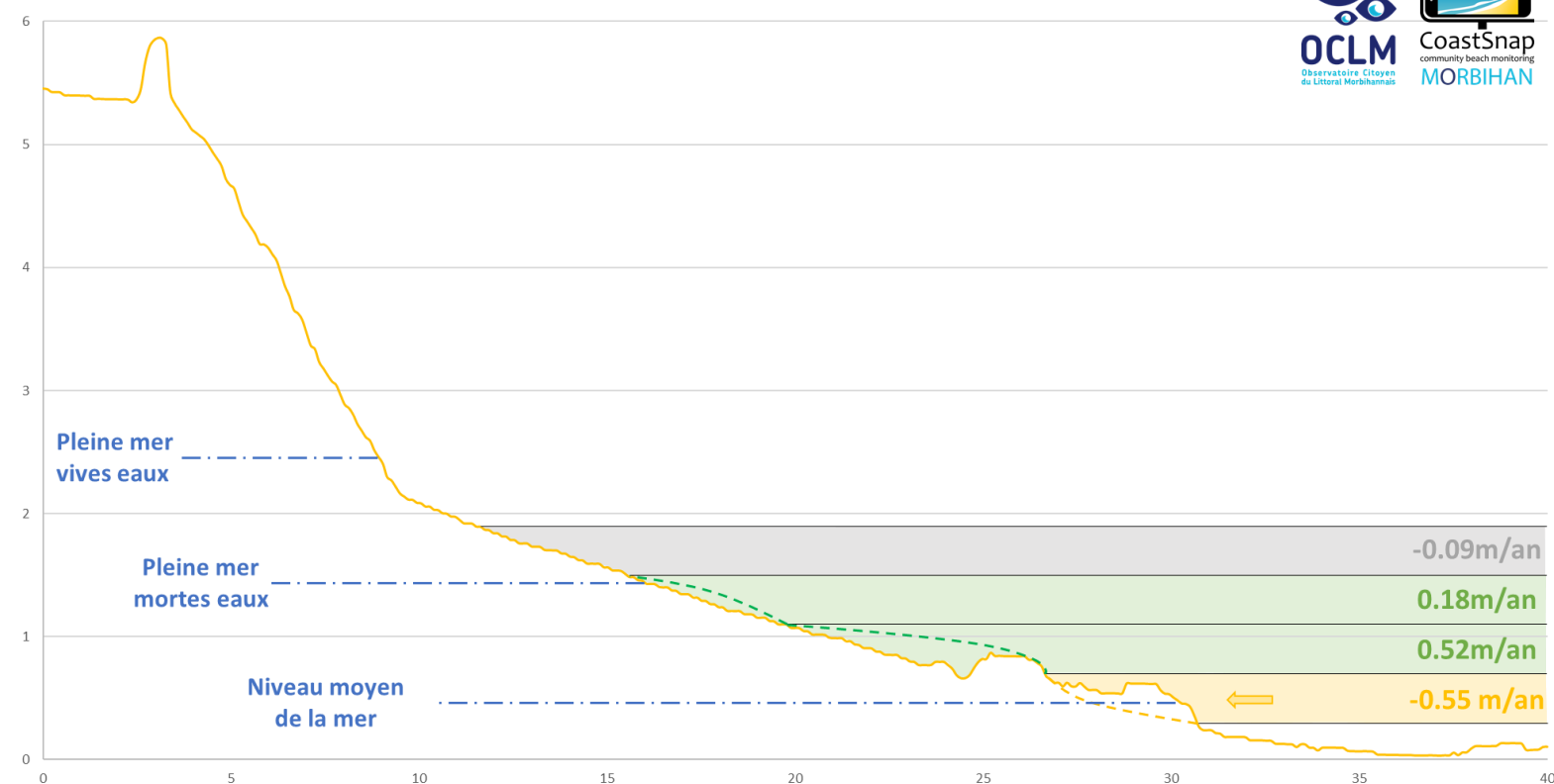


Zone  
d'accrétion

# 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 que le 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.

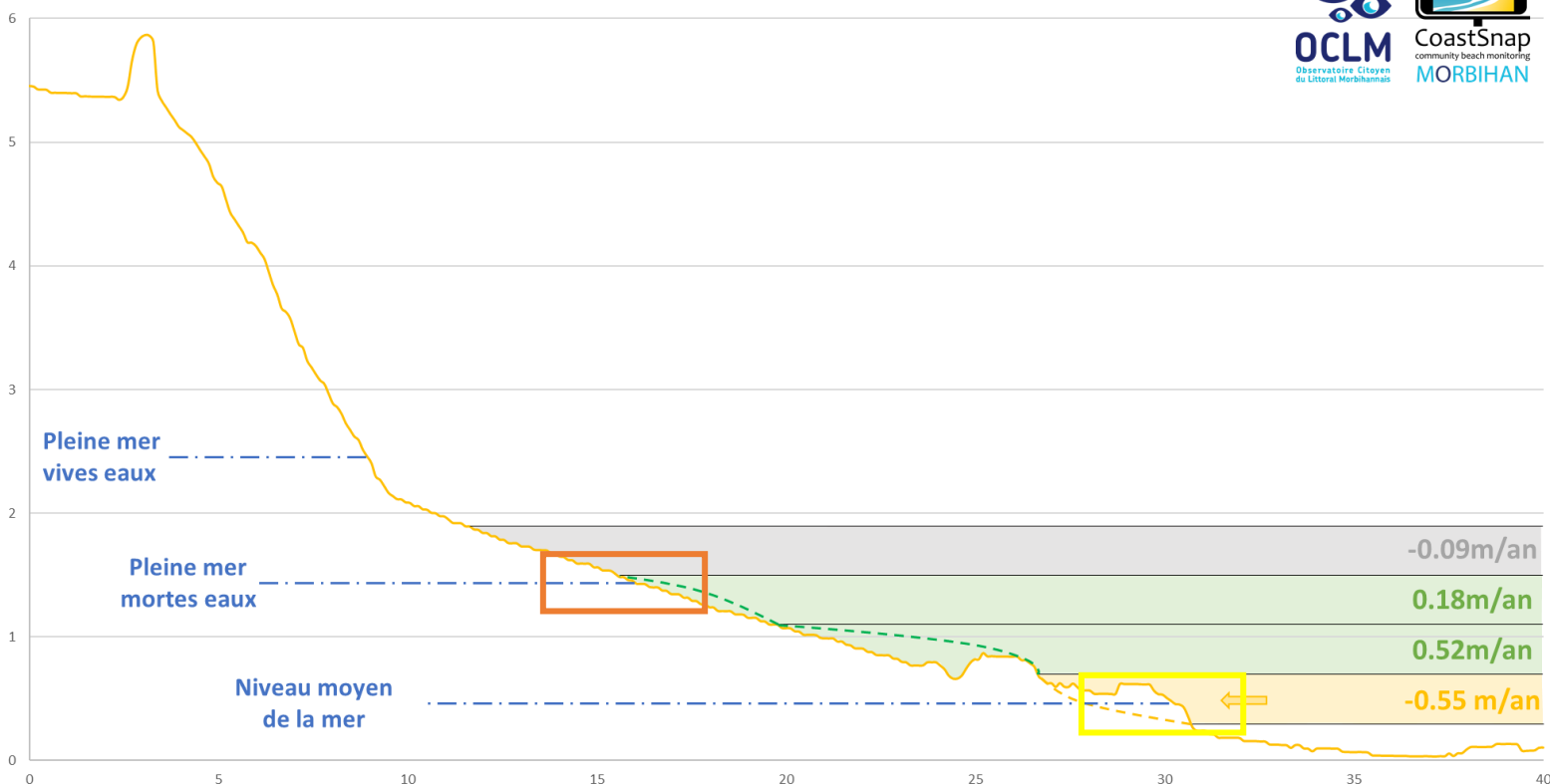
Tendances d'évolution du profil de la plage du Stole à Ploemeur



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. Il semble toutefois que le bas de plage soit légèrement plus mobile que le reste, ce qui suggère qu'il joue 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.

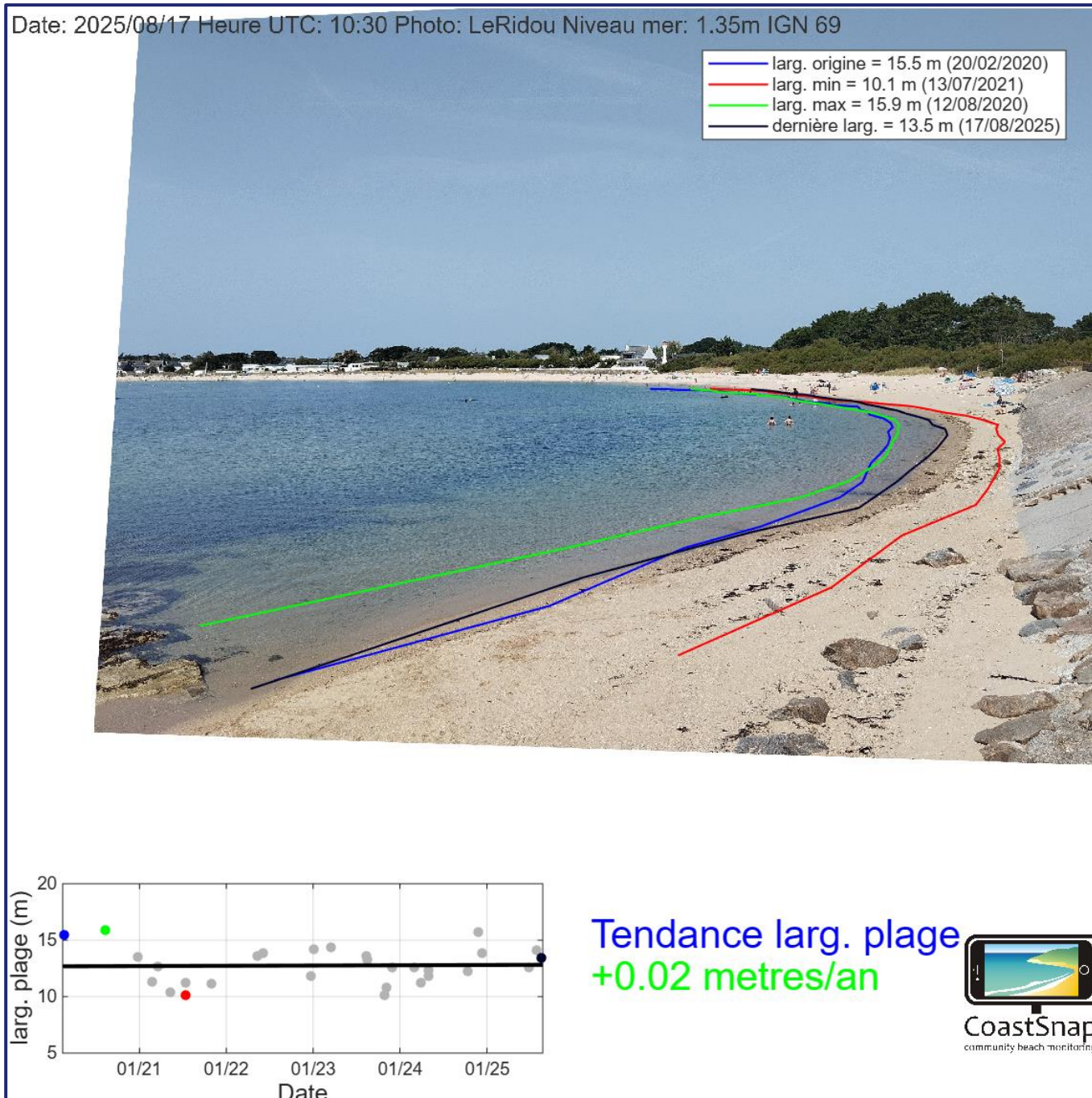
Les deux figures des pages suivantes présentent les tendances d'évolution de la plage aux altitudes marégraphiques de référence « pleine mer de mortes eaux » et « niveaux moyen de la mer ». Ces altitudes sont données en référence pour les différents ports Français dans le livret « RAM » du SHOM disponible gratuitement en ligne. Ici le port de référence est Port-Tudy. Sur la figure ci-dessous, en reprenant un intervalle d'étude de  $\pm 10\text{cm}$  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 m  $\pm$  10 cm, correspondant au **niveau moyen des pleines mers de mortes-eaux** (1,40 m à Port-Tudy). On observe une alternance entre des phases où la plage est moins large et d'autres où elle est plus développée. Cette alternance ne semble pas suivre une saisonnalité marquée : des largeurs minimales et maximales sont parfois atteintes en été, tandis que certaines périodes hivernales présentent au contraire une plage relativement large.

Cette dynamique atypique est probablement liée à la présence des ouvrages, qui limitent la mobilité naturelle du cordon sableux et contraignent son fonctionnement. Le sédiment réagit alors très rapidement à la moindre perturbation, qu'elle soit hivernale ou estivale. Sur le temps long, la plage est très stable avec un mouvement moyen presque nul.

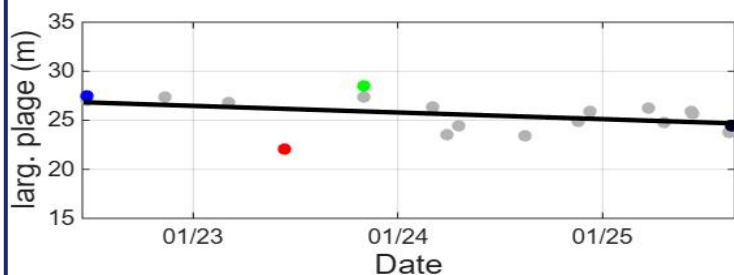
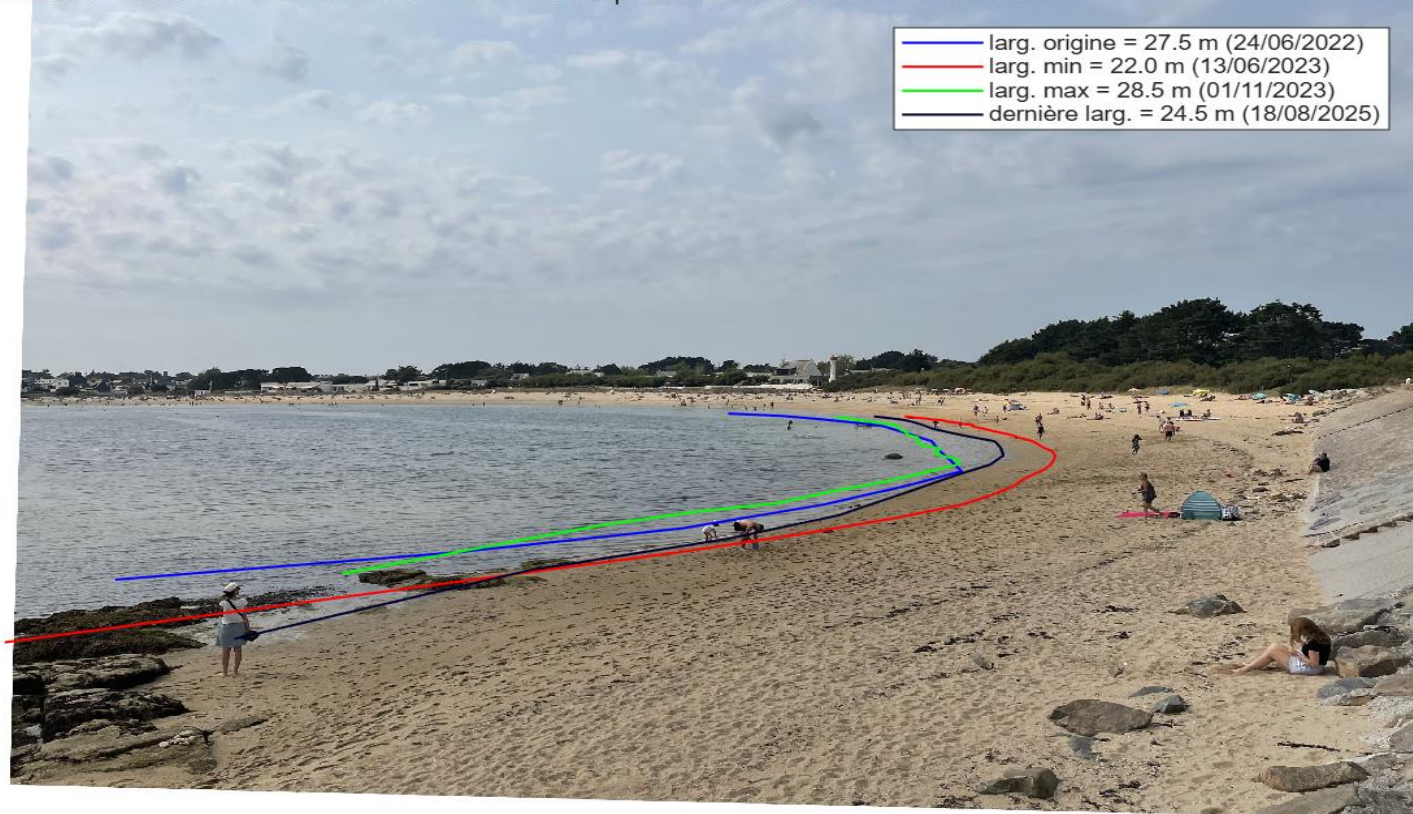


La figure ci-dessous illustre l'évolution de la largeur de la plage à l'altitude de 0,44 m  $\pm$  10 cm, correspondant **au niveau moyen** (0,44 m à Port-Tudy). Depuis le début des suivis, la tendance à cette altitude indique une diminution moyenne de 0,68 m/an sur la zone étudiée.

À cette altitude, la largeur de la plage présente une diminution globalement régulière depuis le début des mesures. Le point minimal a, une nouvelle fois, été atteint en période estivale (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: 2025/08/18 Heure UTC: 14:47 Photo: Tropet Niveau mer: 0.42m IGN 69

- larg. origine = 27.5 m (24/06/2022)
- larg. min = 22.0 m (13/06/2023)
- larg. max = 28.5 m (01/11/2023)
- dernière larg. = 24.5 m (18/08/2025)



Tendance larg. plage  
**-0.68 metres/an**



# 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](http://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)



CNRS | Ifremer | UBO | UBS

