

# RÉSULTATS COASTSNAP

## GÂVRES - GRANDE PLAGE

SEPTEMBRE 2025





## STATISTIQUES

- Nombre et fréquence des photos reçues
- Canaux utilisés et répartition temporelle des photos

## ANALYSE QUALITATIVE

- Première et dernière photographies reçues
- Photographies saisonnières
- Analyse d'une période d'érosion et d'accrétion

## ANALYSE QUANTITATIVE

- Figure de synthèse
- Tendance de largeur de plage pour les pleines mers de mortes-eaux

## INFORMATIONS ADDITIONNELLES

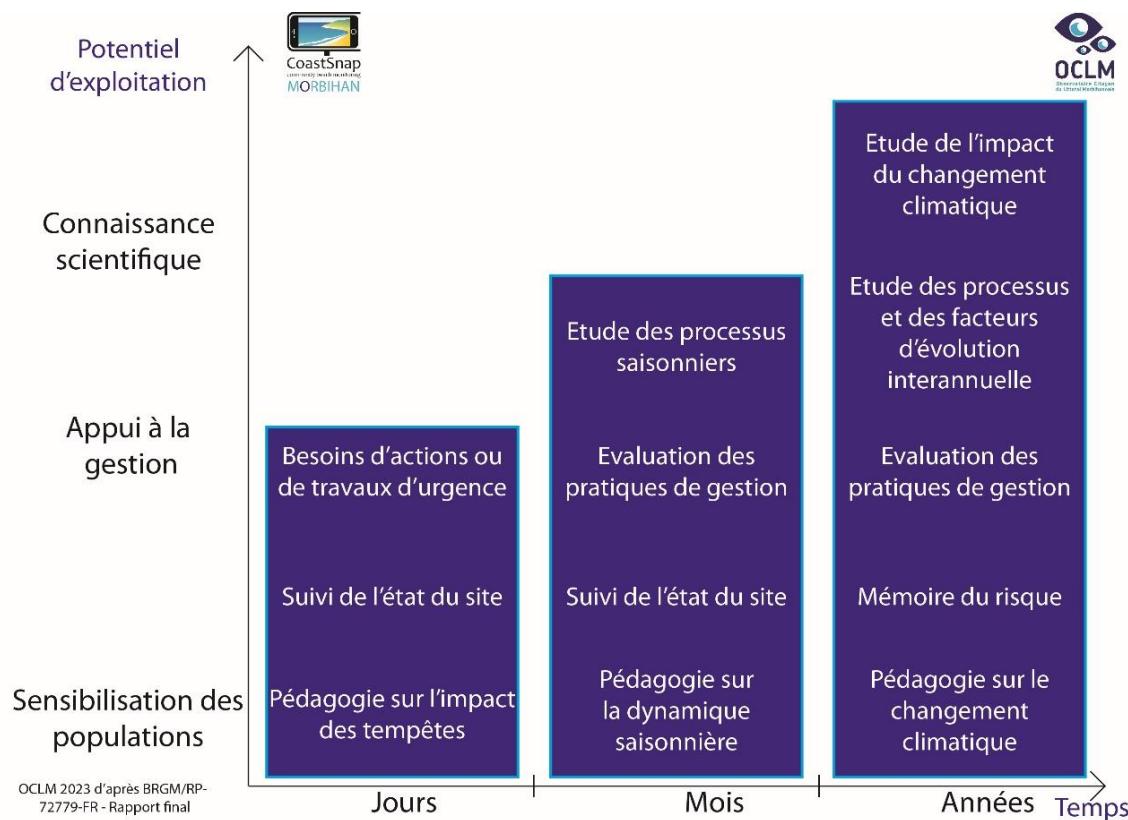
# LE PROJET COASTSNAP MORBIHAN

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. 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, sept stations ont été installées entre 2019 et 2025. 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.



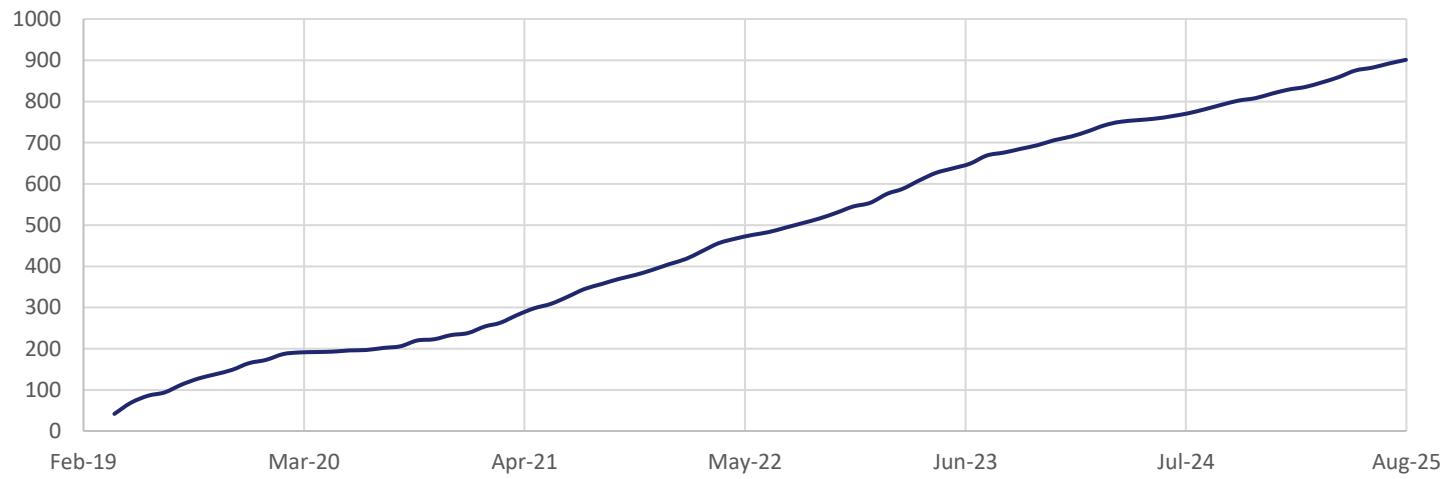
# PARTICIPATION DEPUIS L'INSTALLATION AVRIL 2019



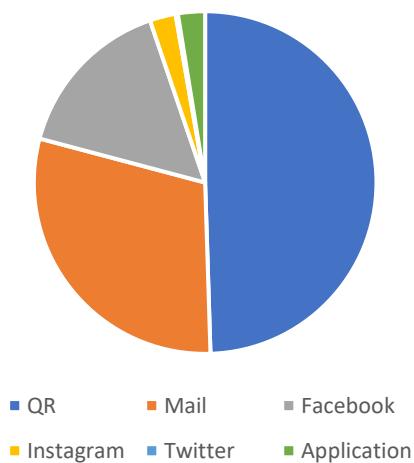
**901**  
TOTAL D'IMAGES ENVOYÉES

**2.9**  
FRÉQUENCE D'ENVOI (PAR SEMAINE)

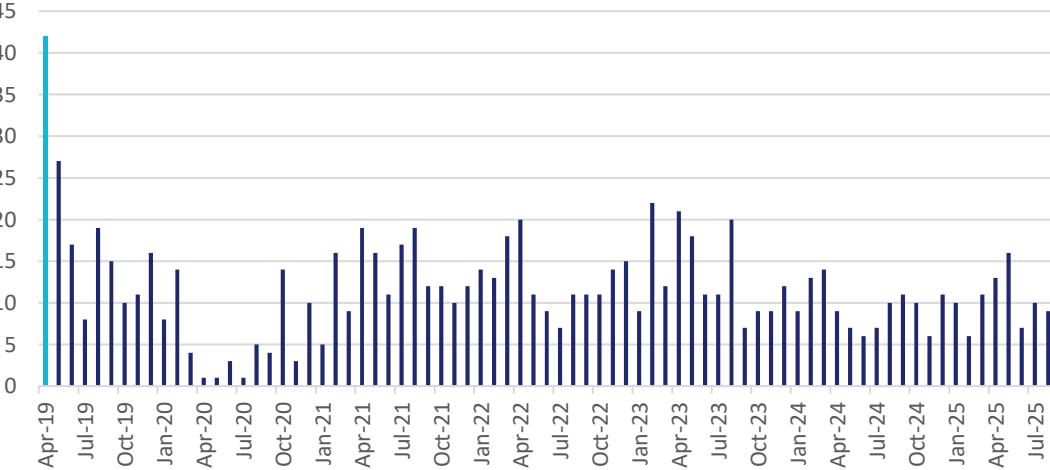
## PHOTOS REÇUES CUMULÉES



## GRANDE PLAGE



## PHOTOS REÇUES MENSUELLES



# ANALYSE QUALITATIVE

## Première et dernière photographies reçues

Date: 2019/04/05 Heure: 13:35 Photo: JossetGuy Niveau mer: 1.42m IGN69



Date: 2025/08/30 Heure UTC: 12:56 Photo: Garnier Niveau mer: -0.24m IGN 69



# PHOTOGRAPHIES SAISONNIÈRES

Date: 2024/09/06 Heure UTC: 15:19 Photo: LaurentDané Niveau mer: 1.51m IGN 69



SEPTEMBRE 2024

Date: 2024/12/19 Heure UTC: 10:49 Photo: JeanS Niveau mer: -0.60m IGN 69



DÉCEMBRE 2024

## Photographies saisonnières

Date: 2025/03/19 Heure UTC: 09:40 Photo: Gentet Niveau mer: 0.36m IGN 69



**MARS 2025**

Date: 2025/06/04 Heure UTC: 10:27 Photo: Edvardas Niveau mer: 1.31m IGN 69



**JUIN 2025**

## Analyse de périodes d'érosion et d'accrétion

L'épisode d'agitation observé sur les photos du 27 au 31 janvier est typique des phénomènes que peut connaître la Grande Plage de Gâvres, au droit du parking du cimetière.

Sur la première photo, le profil de plage apparaît relativement plat, avec un haut de plage peu chargé en sédiment et une pente douce vers le bas de plage. En revanche, sur la photo du 31 janvier, on distingue une rupture nette du profil, marquée par un trait en pointillé, entre le haut et le bas de plage.

Le bas de plage, fortement amaigri, montre que partie du sédiment a été déplacée vers le large, tandis qu'une autre s'est accumulée contre le mur, recouvrant presque entièrement les enrochements situés à sa base.

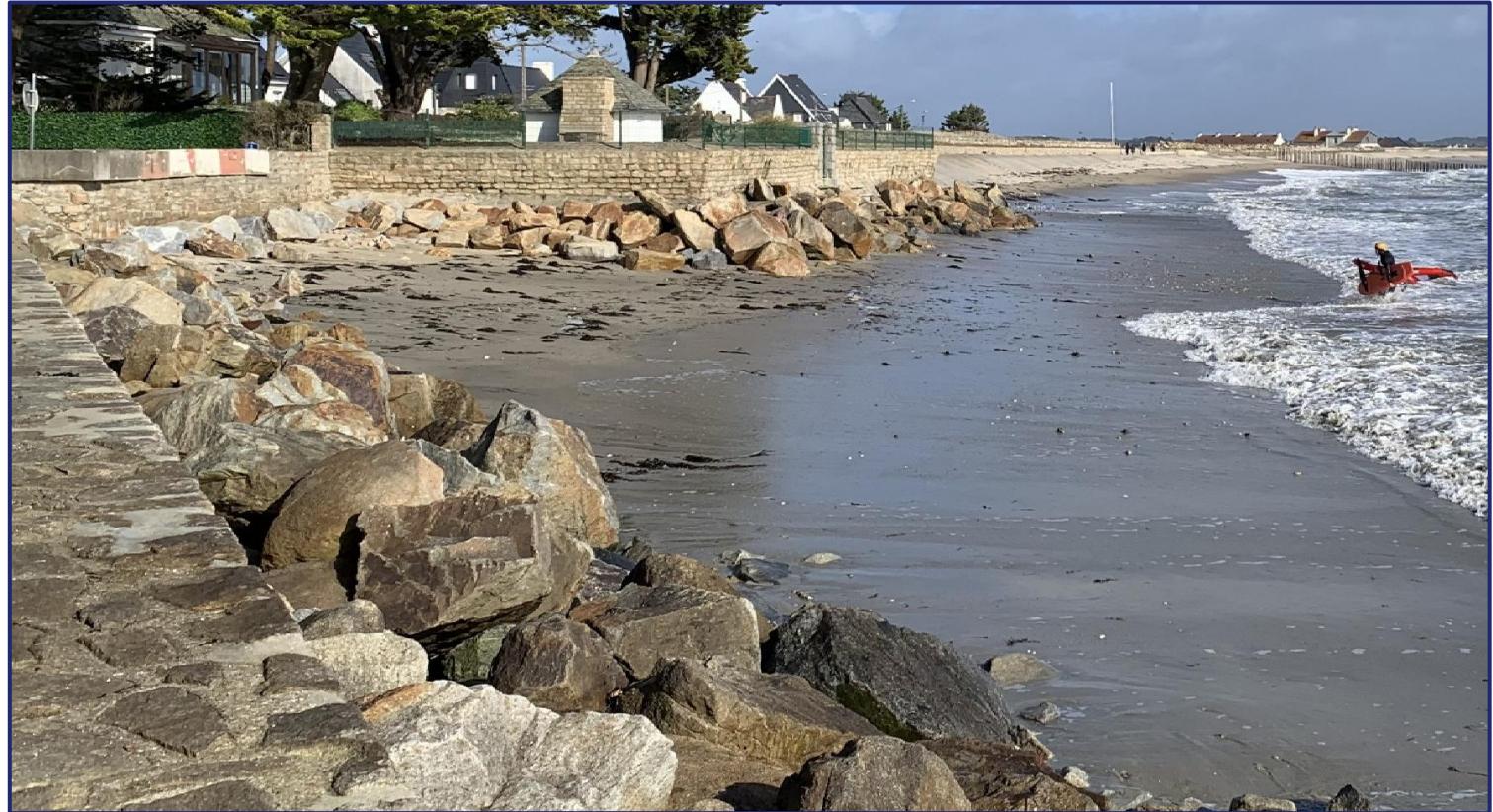
Si la scène peut donner visuellement l'impression d'un gain de sédiment, il est fort probable que le bilan volumique global soit négatif, traduisant une perte nette de matériau sur cette portion de plage.

Le tableau ci-dessous présente les conditions d'agitation (vent et houle) observées sur la période. Les valeurs en rouge indiquent un dépassement des seuils morphogènes (6 m/s pour le vent et 3 m pour la houle).

On constate une dominance de conditions de Sud-Ouest, souvent morphogènes dans le Morbihan, tandis que les conditions de Nord, observées en fin de période, sont restées nettement plus calmes.

Date	Vent_origine	Vent_vit	Houle_origine	Houle_haut	Hauteur_eau
27/01/2025 14:00	240	<b>9.7</b>	N/A	<b>4.16</b>	2.185
27/01/2025 16:00	230	<b>15.6</b>	N/A	<b>3.93</b>	2.039
28/01/2025 2:00	240	<b>14.4</b>	N/A	<b>4.63</b>	2.423
28/01/2025 4:00	250	<b>14.8</b>	N/A	<b>4.44</b>	2.417
28/01/2025 14:00	280	<b>16.3</b>	N/A	N/A	2.086
28/01/2025 16:00	280	<b>15.3</b>	N/A	N/A	2.312
29/01/2025 2:00	250	<b>8.6</b>	253.84	2.93	2.214
29/01/2025 4:00	200	5.5	252.24	2.78	2.669
29/01/2025 14:00	190	<b>13.2</b>	N/A	<b>3.65</b>	2.19
29/01/2025 16:00	200	<b>15</b>	N/A	<b>3.6</b>	2.782
29/01/2025 18:00	190	<b>9.2</b>	230	<b>4.02</b>	1.979
30/01/2025 2:00	360	<b>7.1</b>	237.37	2.9	2.002
30/01/2025 4:00	10	<b>11</b>	238.49	2.4	2.896
30/01/2025 6:00	10	<b>8.7</b>	283.82	2.27	2.056
30/01/2025 16:00	350	4.7	273.16	1.82	2.431
30/01/2025 18:00	360	2.6	268.14	1.69	2.02
31/01/2025 4:00	230	5.3	263.31	1.36	2.586
31/01/2025 6:00	250	5.3	260.33	1.33	2.433

## Période d'érosion



27/01/2025



31/01/2025

## Période d'accrédition



29/04/2025



1/05/2025

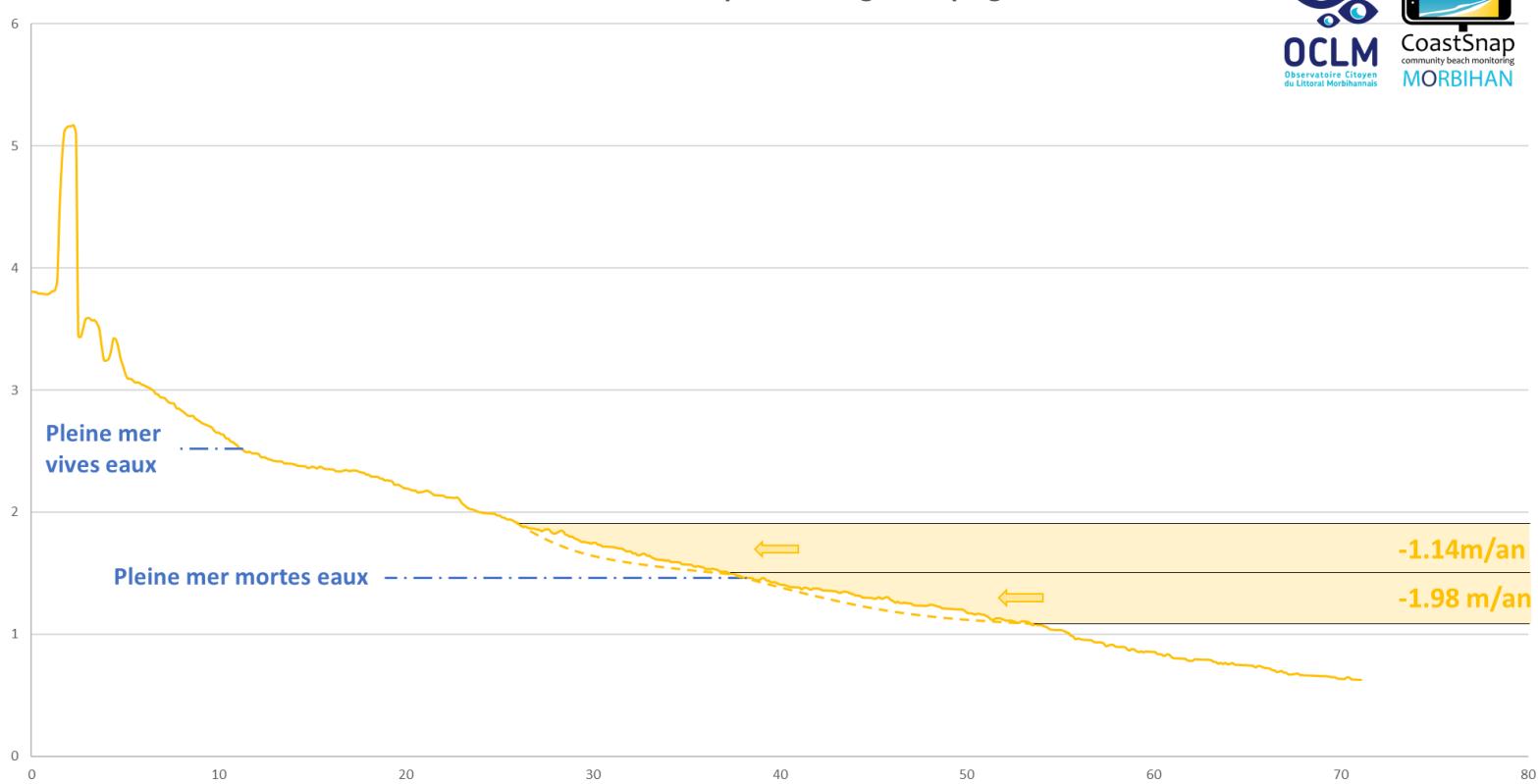
Les photos prises entre le 29 avril et le 1er mai témoignent d'une phase d'accrédition typique d'une période d'accalmie, sans épisode de tempête. On observe un léger gain de sédiment au niveau des rochers, où le niveau sableux remonte d'environ une dizaine de centimètres. Les conditions météorologiques étaient alors relativement calmes, avec très peu de houle et un léger vent d'est. Ce vent d'est a probablement contribué à l'accumulation de sédiment au droit de la station : située à l'ouest de la plage, celle-ci bénéficie du transport sédimentaire est-ouest, le vent poussant progressivement les matériaux vers cette zone.

Date	Vent_origine	Vent_vit	Houle_origine	Houle_haut	Hauteur_eau
29/04/2025 16:00	100	3.4	247.63	0.43	2.59
29/04/2025 18:00	100	4.8	225.64	0.4	2.277
30/04/2025 4:00	100	<b>6.3</b>	147.92	0.51	2.323
30/04/2025 6:00	100	5	167.08	0.49	2.422
30/04/2025 16:00	150	1.4	208.72	0.49	2.181
30/04/2025 18:00	300	1	216.62	0.54	2.469
1/05/2025 4:00	120	4.7	185.9	0.47	1.645
1/05/2025 6:00	110	5.3	184.69	0.51	2.307

# 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. :  $2 \text{ m} \pm 10 \text{ cm}$  IGN 69) entre les altitudes 1,90 m et 1,10 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 (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.

Tendances d'évolution du profil de la grande plage de Gâvres

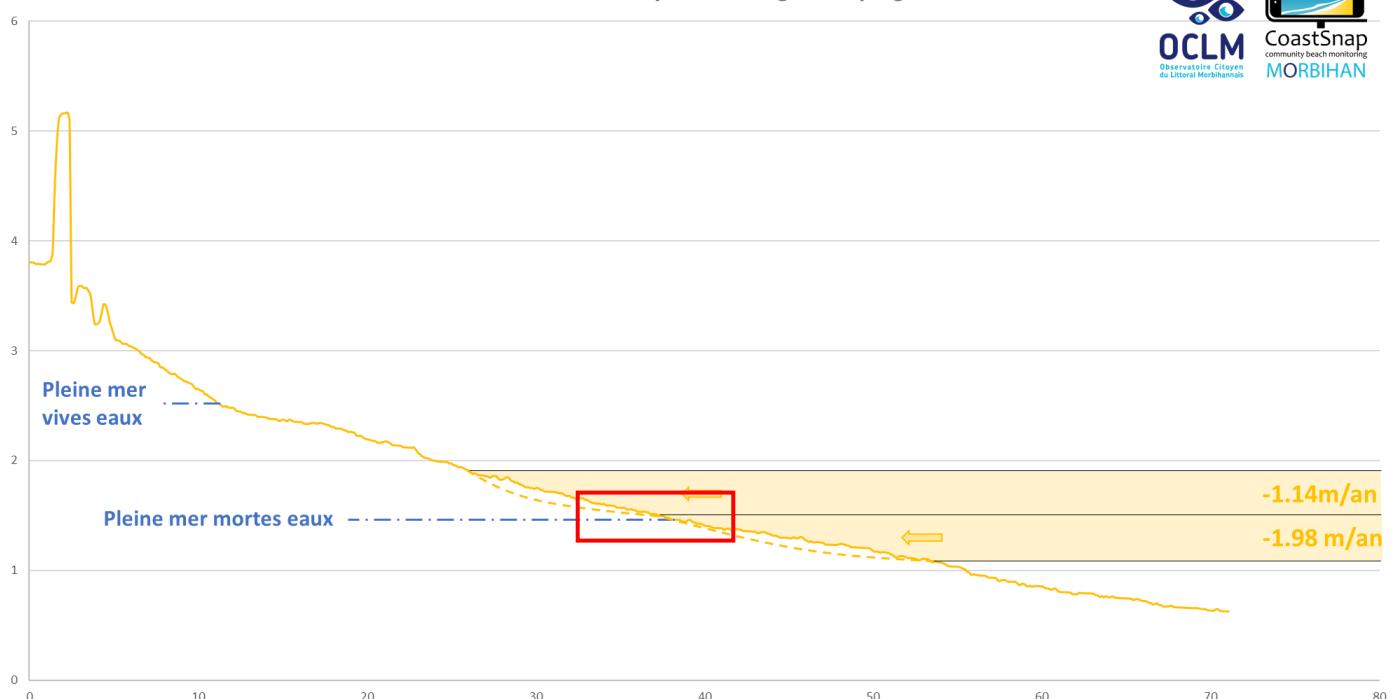


Cette figure montre que, depuis le début des suivis, la Grande Plage de Gâvres présente une tendance générale à l'érosion. Entre 1,90 m et 1,50 m d'altitude, la largeur moyenne de la plage diminue de  $-1,14 \text{ m/an}$ , et cette tendance s'accentue encore entre 1,50 m et 1,10 m, où la perte atteint  $-1,98 \text{ m/an}$ . Ces valeurs traduisent un recul net du haut de plage, souvent observé sur les secteurs exposés directement à la houle ou contraints par la présence d'aménagements côtiers. Il convient en effet de rappeler que la station CoastSnap de la Grande Plage de Gâvres est située au droit d'un ouvrage fixe, qui stabilise artificiellement le trait de côte. Dans ce contexte, les variations observées reflètent davantage les changements de volume sédimentaire au pied de l'ouvrage que de véritables déplacements horizontaux du trait de côte. Les analyses de mobilité sont donc réalisées pour des hauteurs d'eau inférieures à ce niveau, afin de mieux capter les dynamiques de la plage active.

Contrairement à certaines autres stations où, en plus de la figure précédente, trois tendances supplémentaires sont tracées pour représenter l'évolution de la plage au niveau moyen de la mer, au niveau des pleines mers de mortes-eaux et au niveau des pleines mers de vives-eaux, ici, à Gâvres, seule la tendance des pleines mers de mortes-eaux est représentée.

En effet, le niveau moyen de la mer est situé sur la terrasse de marée basse (la partie très plane du littoral, contrairement à la pente sableuse de la plage) et n'est donc pas visible sur la plupart des photos. 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  $\pm 10$  cm, la zone d'étude est approximativement matérialisées par un rectangle rouge. La zone du niveau moyen n'est pas visible.

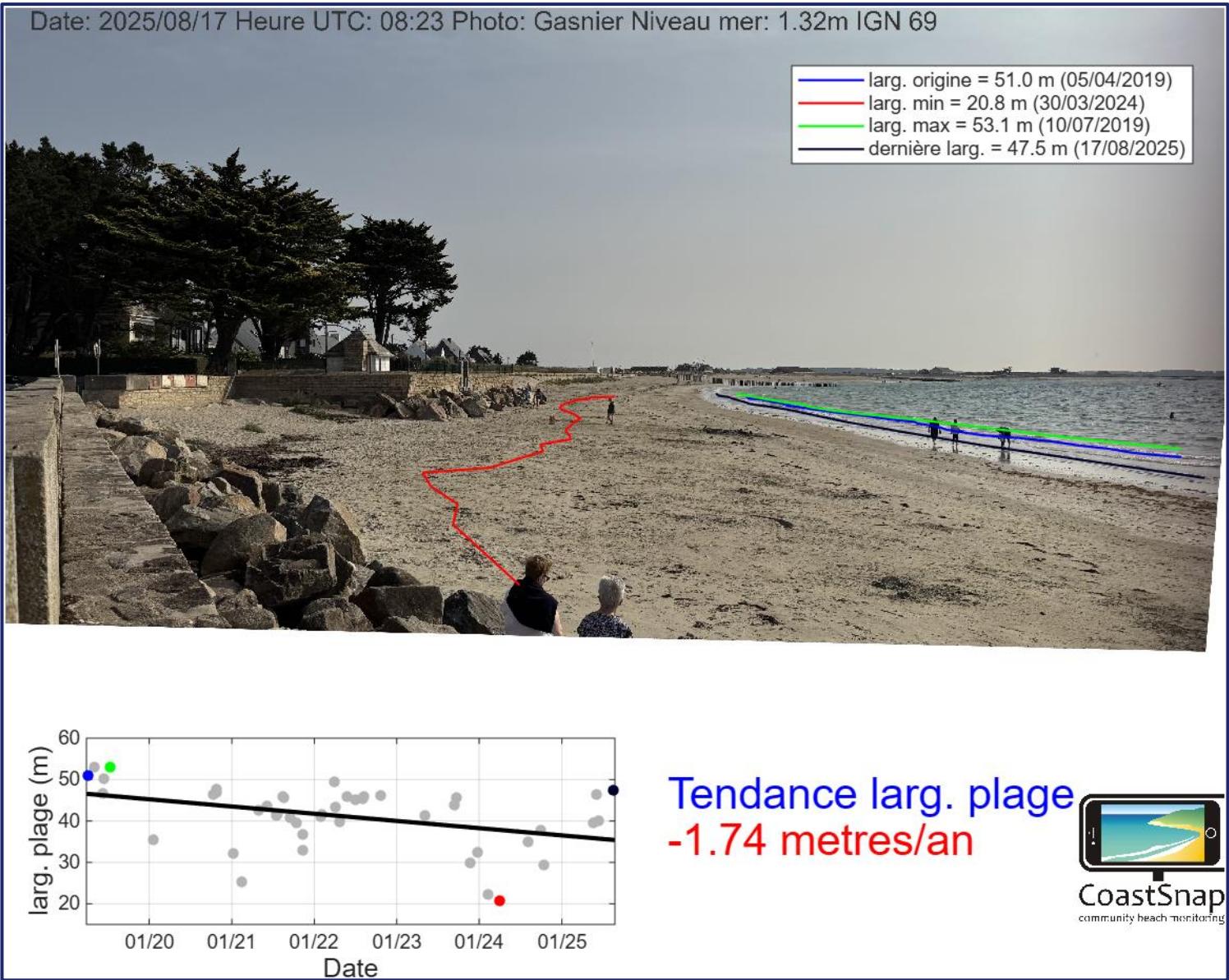
Tendances d'évolution du profil de la grande plage de Gâvres



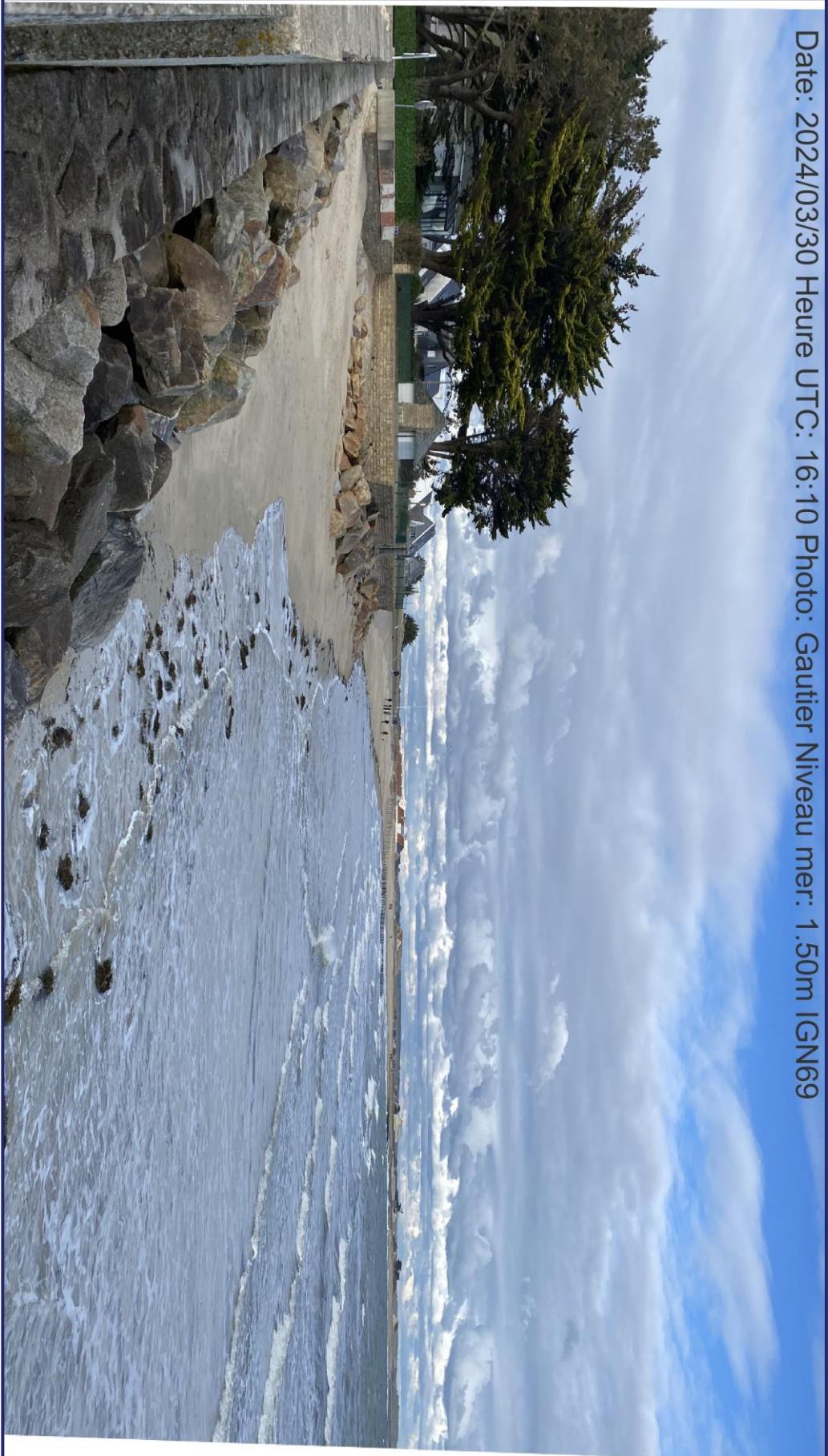
Date: 2025/07/04 Heure UTC: 19:55 Photo: Callec Niveau mer: 0.49m IGN 69



La figure ci-dessous illustre l'évolution de la largeur de la plage à l'altitude de 1.40 m ± 10 cm, ce qui correspond au niveau moyen des pleines mers de vives-eaux (1.4 m à La Port-Tudy). L'alternance saisonnière entre une plage maigre et rétrécie en hiver et une plage plus large et engrangée en été est nettement observable sur l'ensemble de la période de suivi. Bien que la tendance globale montre une légère évolution négative, les valeurs les plus récentes restent proches des valeurs initiales, ce qui traduit une certaine résilience du système plage-dune face aux épisodes d'érosion hivernale. Cette résilience apparente doit toutefois être interprétée avec prudence, car le site fait l'objet de rechargements ponctuels en sable, qui contribuent à maintenir un équilibre artificiel du profil de plage. Sans ces interventions, la dynamique naturelle pourrait montrer une tendance à l'érosion plus marquée. La valeur minimale de largeur de plage est nettement inférieure à la moyenne, car elle correspond à la période immédiatement postérieure à la tempête Nelson, survenue le 28 mars 2024. À ce moment-là, la terrasse de bas de plage remontait très haut sur le profil. La photographie présentée en page suivante illustre la situation observée ce jour-là.



Date: 2024/03/30 Heure UTC: 16:10 Photo: Gautier Niveau mer: 1.50m IGN69



# 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](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)

