



OCLM

Observatoire Citoyen
du Littoral Morbihannais

Bilan 2023

Synthèse OCLM Men-Dû





Rédaction & conception :

Laboratoire
Geo-Ocean



Crédit photographique : ©Laboratoire Geo-Ocean

Avant Propos

L'Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais

L'OCLM est le premier observatoire en France où se mêlent science, citoyenneté, gestion, évolution et dynamique du littoral. Créé en 2016, il est le fruit de la collaboration de trois partenaires :

- le Laboratoire Geo-Océan de l'UBS ;
- le Conseil Départemental du Morbihan ;
- et l'association Réseau Initiatives des Eco-explorateurs de la Mer (RIEM).



Gestionnaires

- Protection et gestion
- Mise en œuvre d'actions expérimentales
- Adaptation de la gestion et des aménagements
- Accompagnement financier

Associations

- Mobilisation et formation
- Organisation du planning
- Collecte des données
- Retour régulier sur l'état des aménagements
- Communication

Scientifiques

- Assistance technique et expertise
- Proposition de protocoles
- Bancarisation et traitement des données
- Information et sensibilisation
- Communication et diffusion des résultats

Rôle des différents acteurs de l'OCLM

Introduction

Le document suivant présente les résultats des différents protocoles participatifs mis en place par l'OCLM sur le département du Morbihan. Neuf sites sont actuellement en cours de suivi : la Grande plage de Gâvres, le sentier de Cadoudal à Locoal-Mendon, la plage des Sables Blancs à Saint Pierre Quiberon, la plage du Men Du et la plage de Kervillen à la Trinité-sur-Mer, la plage de Saint-Pierre à Locmariaquer, l'île de Boède à Séné, la plage de Kerjouanno à Arzon, et la plage de Baluden à Belle-Île en Mer. Les bénévoles se relaient toutes les deux semaines ou une fois par mois pour effectuer les protocoles de suivi.

L'automne 2023 a été marqué par de fortes tempêtes entre la fin du mois d'octobre et le début du mois de novembre. De nombreuses plages ont souffert de la conjonction de forts vents avec de forts coefficients de marée, entraînant des surcotes.

Plusieurs missions sur les sites participatifs ont été interrompues, car détruites lors des différentes tempêtes. Certaines ont pu être remises en place, mais pas toutes.

Rappel

Plus la courbe du niveau de sédiment au niveau du poteau baisse, plus le niveau de sédiment augmente; à l'inverse plus la courbe du niveau de sédiment au niveau de la perche monte, plus le niveau de sédiment augmente. Ceci est valable pour tous les aménagements présentant le même type de relevé.

Bilan météo-marin 2023

Vous trouverez ci-dessous un bulletin météo marin succinct résumant les principales caractéristiques météorologique de l'année 2023. Un rapide comparatif est effectué par rapport à l'année 2022 à titre d'indication. Vous pouvez retrouver ces données sur les sites météo.data.gouv.fr et candhis.cerema.fr.

En théorie, on considère que les conditions hydrodynamiques et météorologiques peuvent impacter la morphologie et le volume sédimentaire des plages lorsque :

- La houle possède une hauteur significative (H_s) supérieure à 3 m
- Le vent souffle à plus de 6 m/s

La météo de l'année 2023, qui s'est avérée être la plus chaude jamais enregistrée sur Terre, présente des différences marquées par rapport à 2022, avec plusieurs éléments distincts.

D'abord, une période hivernale agitée, avec des houles et des vents persistants jusque tard dans le printemps, a limité la régénération des plages pendant une période qui peut-être propice à l'engraissement. Cela contraste avec 2022, où cette agitation était principalement concentrée sur l'hiver et le début du printemps.

Concernant le vent, sa composante Sud a été nettement plus forte qu'en 2022. Étant donné que la côte morbihannaise est principalement orientée vers le Sud, cela a potentiellement favorisé l'érosion des plages, malgré la protection de Quiberon et des îles contre les houles océaniques d'Ouest. La moyenne des houles était également plus élevée.

L'été a été caractérisé par des précipitations abondantes, accompagnées de coups de vent, dont le passage de la tempête Patricia avec un coefficient de marée de 93, entamant ainsi les réserves sédimentaires des plages. Les événements tempétueux intenses de novembre 2023 ont eu des effets morphogènes importants sur les côtes du département avec des érosions marquées et des submersions marines conséquentes. Ces événements ont été d'autant plus impactants qu'ils se sont produits en conjonction avec des coefficients de marée élevés. En conséquence, la quasi-totalité des plages morbihannaises ont subi une érosion de leur haut de plage, avec un déplacement des sédiments vers les fonds marins plus profonds.

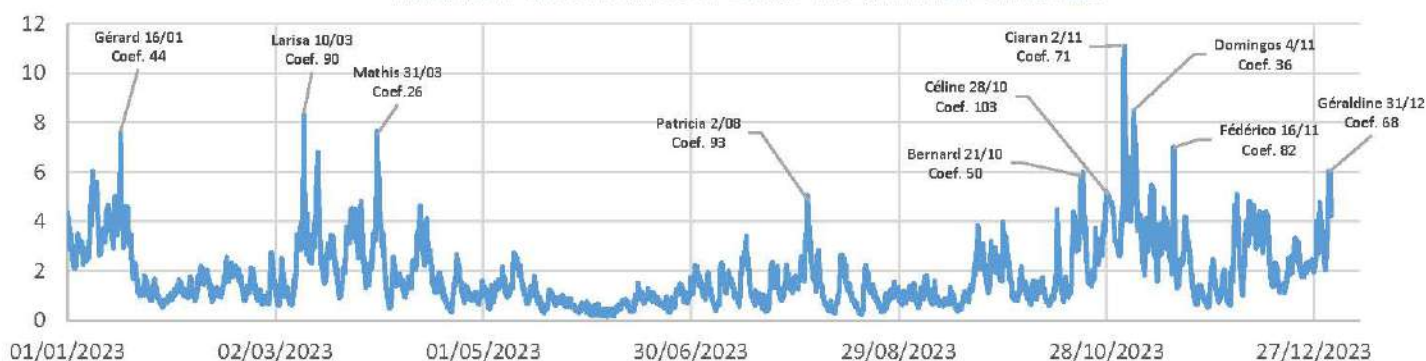
Cette situation nous invite à être particulièrement attentifs à la fin de l'hiver et au printemps 2024, avec l'espoir de voir revenir sur les plages les sédiments mobilisés par les vagues.

Vous trouverez en suivant plusieurs graphiques représentant respectivement : la hauteur de houle au large de Belle-Île-en-Mer en 2022 puis en 2023, leur distribution, ainsi que deux roses des vents correspondant aux vents enregistrés au sémaphore de Belle-Île en 2022 et 2023. Bien que ces conditions ne reflètent pas précisément celles en proche côte, notamment à l'Est de la presqu'île de Quiberon, elles fournissent des indications sur les états de la mer au cours de ces deux années.

Hauteur des houles à Belle-Île en Mer en 2022



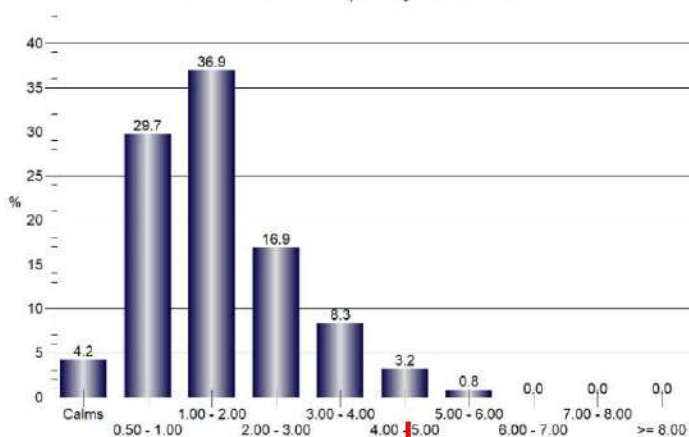
Hauteur des houles à Belle-Île en Mer en 2023



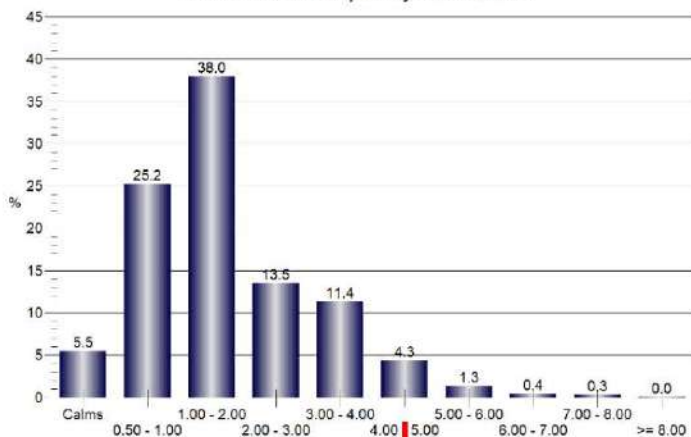
Distribution de la taille des houles de janvier à juin 2022

Distribution de la taille des houles de janvier à juin 2023

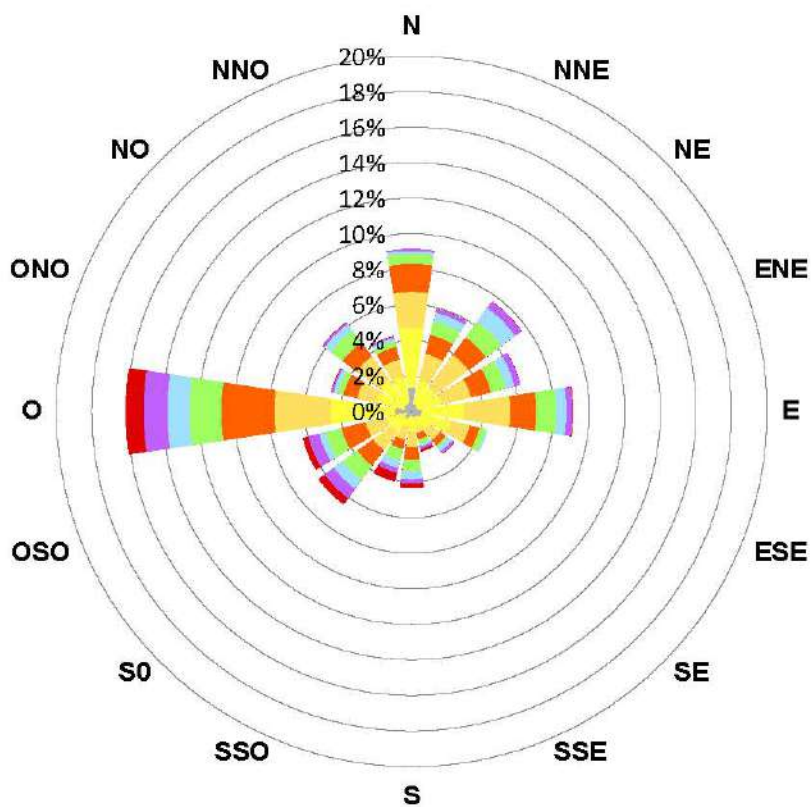
Wave Class Frequency Distribution



Wave Class Frequency Distribution

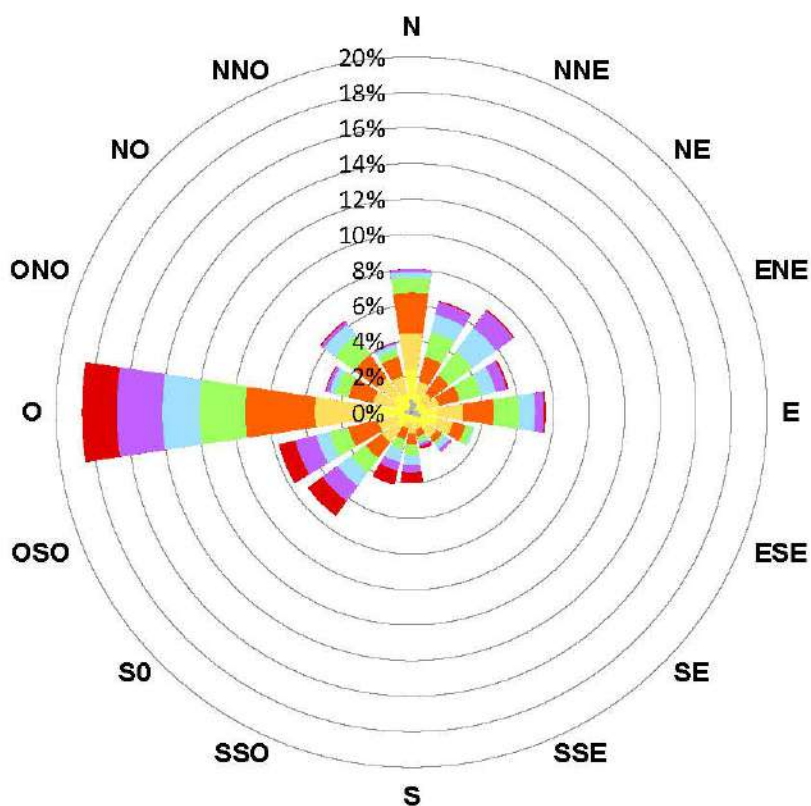


Ici, on remarque que la distribution des tailles de houles (en pourcentage) supérieures à 3m est plus important au printemps 2023 (17%) qu'au printemps 2022 (12,3%). Les six premiers mois de l'année 2023 ont donc été théoriquement plus morphogènes et érosifs pour les côtes que ceux de 2022.



Rose des vents 2022 Belle-Île-en-Mer

- >35 km/h - 3.0%
- 30-35 km/h - 5.2%
- 25-30 km/h - 7.3%
- 20-25 km/h - 11.7%
- 15-20 km/h - 17.0%
- 10-15 km/h - 23.5%
- 5-10 km/h - 24.9%
- 1-5 km/h - 6.9%
- Nul - 0.5%



Rose des vents 2023 Belle-Île-en-Mer

- >35 km/h - 6.2%
- 30-35 km/h - 9.8%
- 25-30 km/h - 11.8%
- 20-25 km/h - 15.7%
- 15-20 km/h - 21.5%
- 10-15 km/h - 17.5%
- 5-10 km/h - 13.2%
- 1-5 km/h - 3.6%
- Nul - 0.6%



Localisation du site : La Trinité-Sur-Mer – Plage du Men-Dû

Description du site : Plage de 800 m de long

Problématique du site : Piétinements

Début du suivi : Juin 2022

Objectifs du suivi : Suivre l'effet du piétinement des chemins « sauvages » et l'évolution du couvert végétal du haut de plage

Types de mesures : Hauteur des sédiments, % de végétation

Nombre de points de mesures : 7

Nombre de photos à prendre : 10



Réseau Sciences participatives



Mission n°2

Les photos ci-après présentent l'évolution des chemins sauvages de l'accès Ouest de la plage.



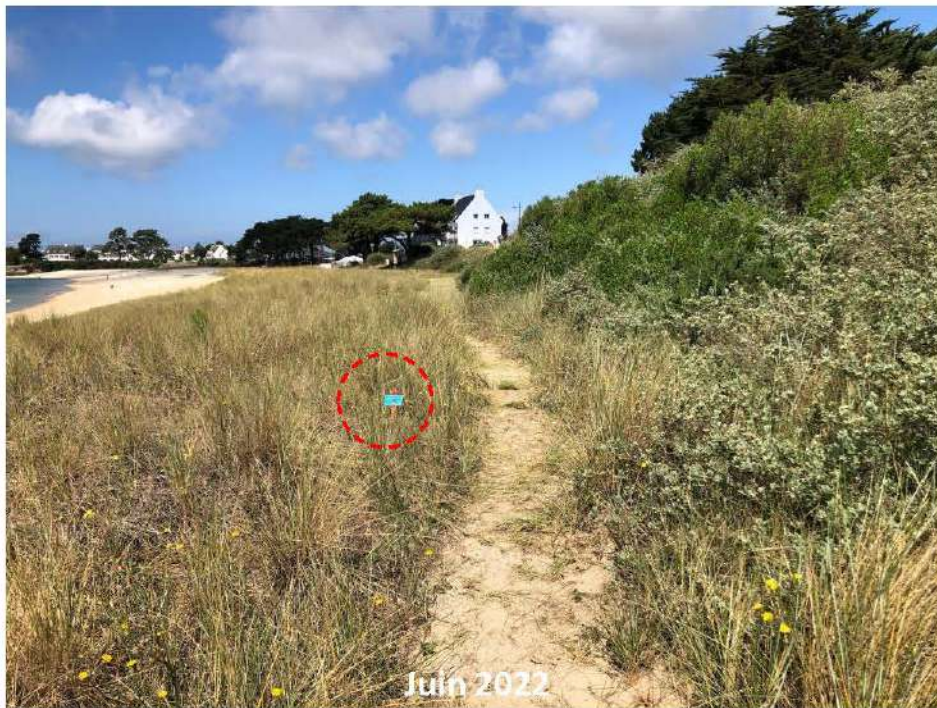
Mission n°3

Les photos ci-après présentent l'évolution des chemins sauvages de l'accès Central de la plage.



Mission n°4

Les photos ci-après présentent l'évolution des chemins sauvages de l'accès Est de la plage.



Mission n°5

Les photos ci-après présentent l'évolution du tombolo de l'île de Stuhan.



Mission n°6

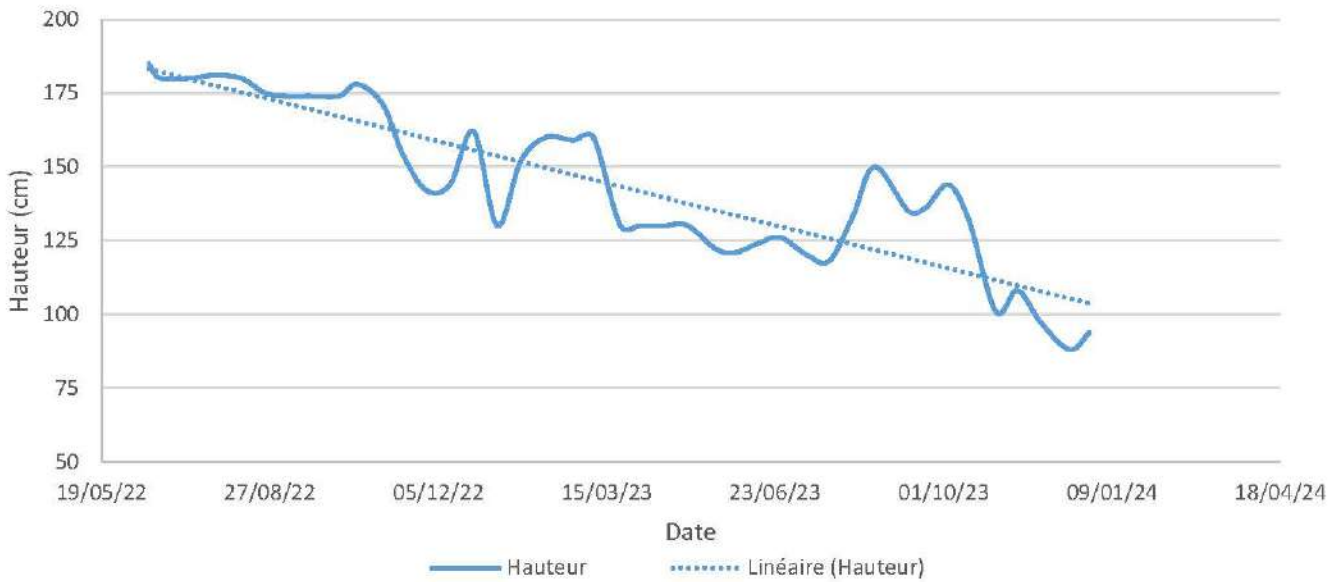
Les photos ci-après présentent l'évolution de la partie Est de la plage.



Mission n°6

Le graphique ci-dessous présente les évolutions du niveau de sable aux abords du pont situé à l'Est de la plage du Men Du.

Hauteur du sable conte le pont







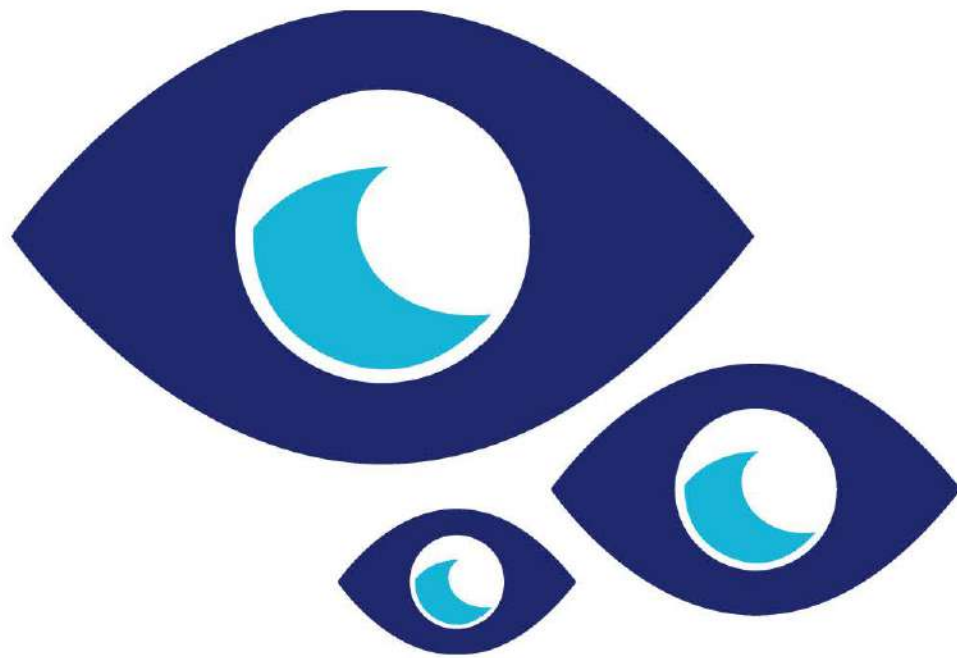
Le site du Men Du présente une dynamique positive sur la période 2022-2023. Les trois "sentiers sauvages" en arrière de la dune montrent une réduction progressive, attribuable à l'installation de clôtures par le Conservatoire du Littoral, limitant l'accès et réduisant le piétinement. Les oyats et autres plantes dunaires reprennent progressivement possession de ces espaces dénudés. La différence est frappante et encourageante entre 2022 et fin 2023.

Le tombolo de l'île de Stuhan semble connaître peu d'évolution au cours de la période de suivi. Bien que des changements périodiques de granulométrie soient observés dans les photos, la morphologie du tombolo demeure sensiblement la même. Un suivi aérien ou topographique plus précis pourrait confirmer ces observations.

Le secteur Est de la plage concentre la majorité des échouages d'algues, stimulant une dynamique végétale robuste. Le haut de plage est souvent colonisé par une végétation dense. La végétation dunaire est également dense et semble bien protégée, voire en progression grâce à ces apports réguliers.

Le niveau de sédiment mesuré à l'Est, le long du pont, connaît une nette augmentation sur la période de mesure, avec une accrétion de plus de 80 cm. Malgré des variations notables sur cette année et demie de suivi, le mur présente une marque claire indiquant des fluctuations importantes de la hauteur des sédiments à son contact. La continuité des mesures permettra de déterminer si la tendance persiste.

Dans l'ensemble, la plage du Men Du démontre une dynamique très positive, avec une végétation présente, dense et en progression. Le niveau de sédiment augmente à l'Est, tout comme à l'Ouest, comme en témoignent les résultats de la station CoastSnap.



OCLM

Observatoire Citoyen
du Littoral Morbihannais

www.observatoire-littoral-morbihan.fr