

Fiche synthèse octobre 2024

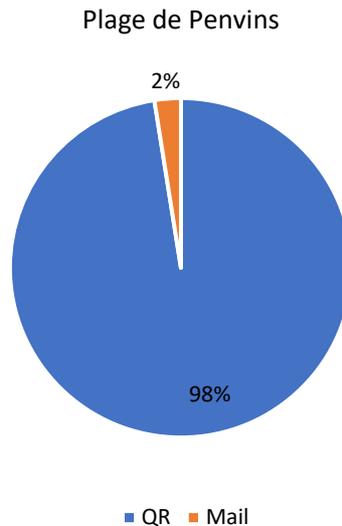
Plage du Penvins – Sarzeau



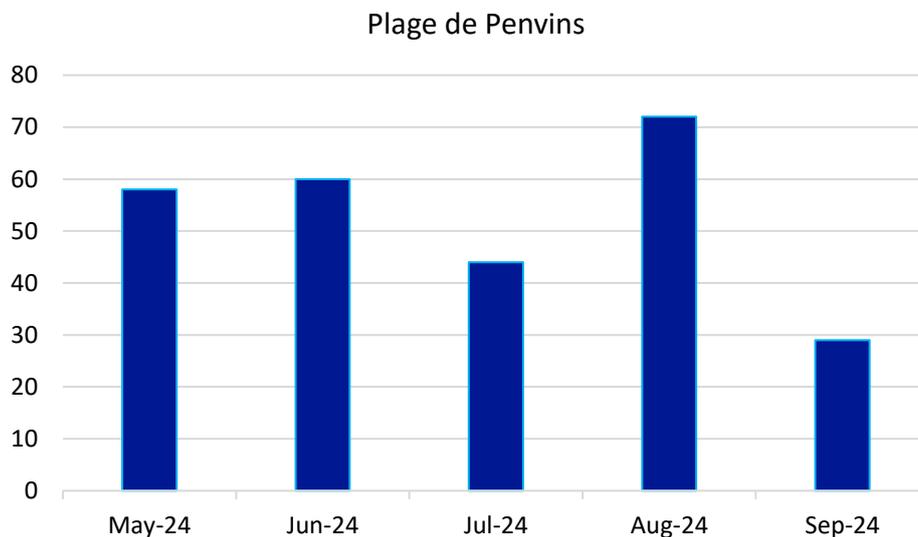
Statistiques d'envoi

Installée en mai 2024, la station CoastSnap de la plage de Penvins à Sarzeau a reçu 265 photos depuis sa mise en place jusqu'à septembre 2024. Avec une moyenne de 14,1 photos par semaine, la station se situe largement au-dessus des moyennes mondiales de prise de photo (2 à 3 par semaine).

Les graphiques ci-dessous indiquent les canaux utilisés pour transmettre les images :



Les canaux les plus utilisés sont respectivement le Qr code (site OCLM) et le mail.



Participation mensuelle à la plage de Penvins

GIF et analyse qualitative

Des animations vidéo des photos prises depuis la station sont disponibles sur le site de l'OCLM :

<https://observatoire-littoral-morbihan.fr/coastsnap-penvins/>

Ces dernières permettent de visualiser l'évolution paysagère du site.

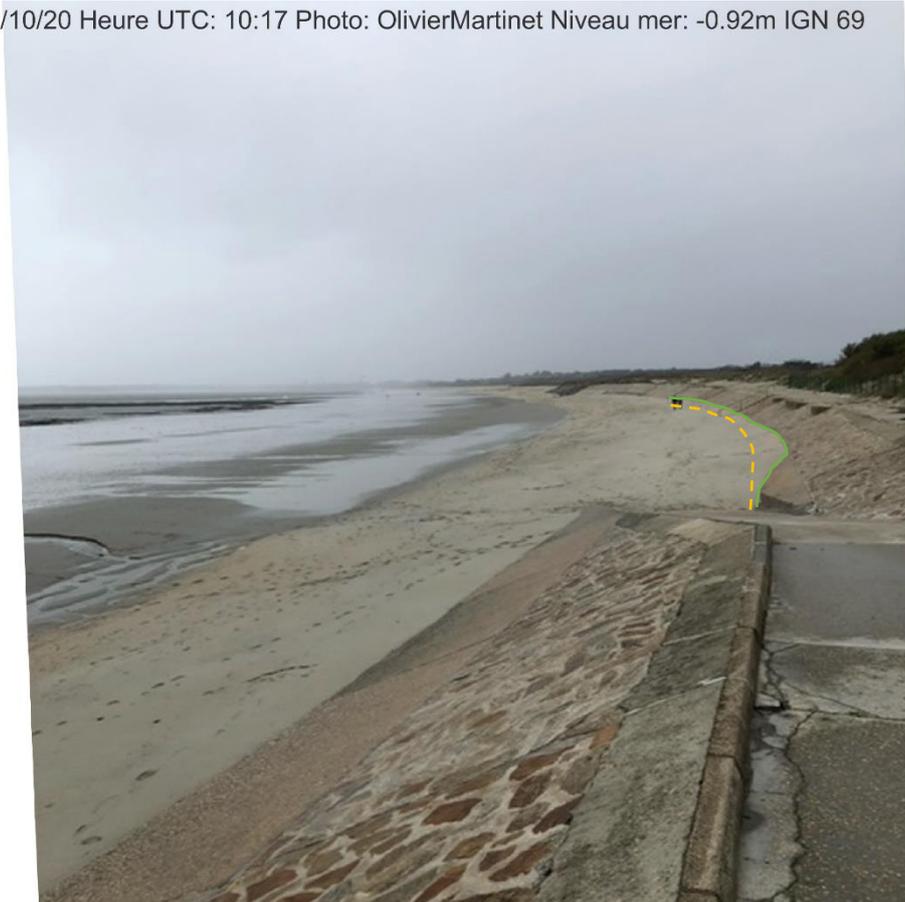
L'analyse des photos, principalement effectuée pendant la période calme de la saison estivale, rend difficile toute observation approfondie de l'évolution de la plage, car cette période est par essence très calme. On peut toutefois noter que les niveaux élevés d'eau observés en août semblent avoir contribué à réduire légèrement la quantité de sable recouvrant l'ouvrage (niveau actuel en rouge et niveau précédent en orange).

Date: 2024/08/24 Heure UTC: 08:28 Photo: Soraya Niveau mer: 2.12m IGN 69



À l'inverse, sur les dernières photos prises entre le 13 et le 20 octobre, une augmentation significative du niveau de sédiment contre l'ouvrage est observable (ancien niveau en orange et niveau au moment de la photo en vert). Cette hausse s'est produite pendant une période marquée par des coefficients de marée élevés (de 41 le 13 octobre à 112 le 18 octobre). Une fois les données disponibles au téléchargement, il sera pertinent de les croiser avec les conditions météo-marines. Cela permettra de mieux comprendre, dans des conditions similaires de niveaux d'eau élevés, l'influence de facteurs comme le vent ou la houle sur le dépôt, ou non, de sédiments dans cette zone de l'ouvrage.

Date: 2024/10/20 Heure UTC: 10:17 Photo: OlivierMartinet Niveau mer: -0.92m IGN 69



Une arrivée notable de sédiments a été observée entre le 12 et le 14 juin. Ces sédiments se sont accumulés en grande quantité contre le perré au premier plan, ce qui est surprenant étant donné que les conditions météo-marines étaient calmes durant cette période. Il est donc probable que cette accumulation résulte d'une opération de déplacement du sable préalablement positionné sur les chemins, organisée par la commune de Sarzeau. Ce sable, déposé devant l'ouvrage, a toutefois été rapidement emporté, puisqu'il avait disparu un mois plus tard.

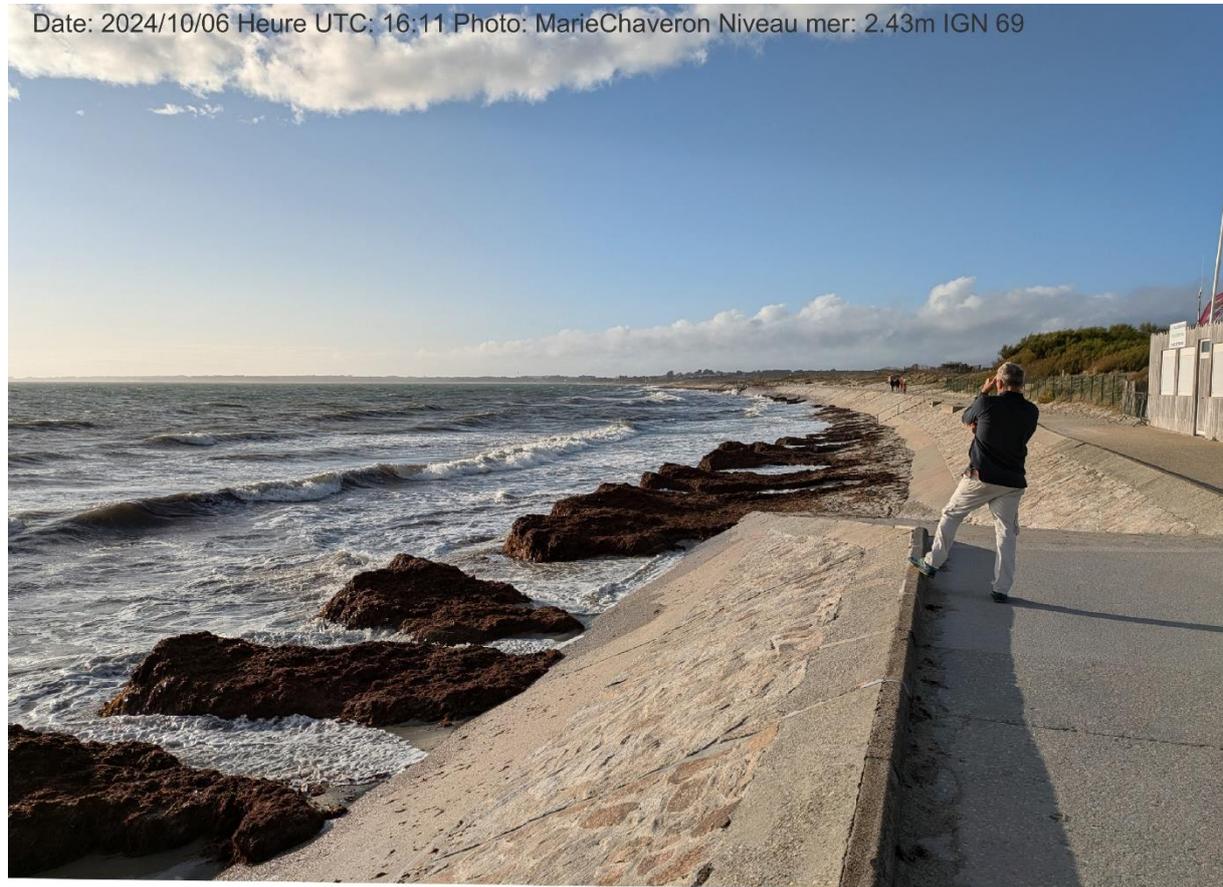
Date: 2024/06/11 Heure UTC: 11:39 Photo: Schilz Niveau mer: -0.29m IGN 69



Date: 2024/06/14 Heure UTC: 17:00 Photo: Mahé Niveau mer: 0.05m IGN 69

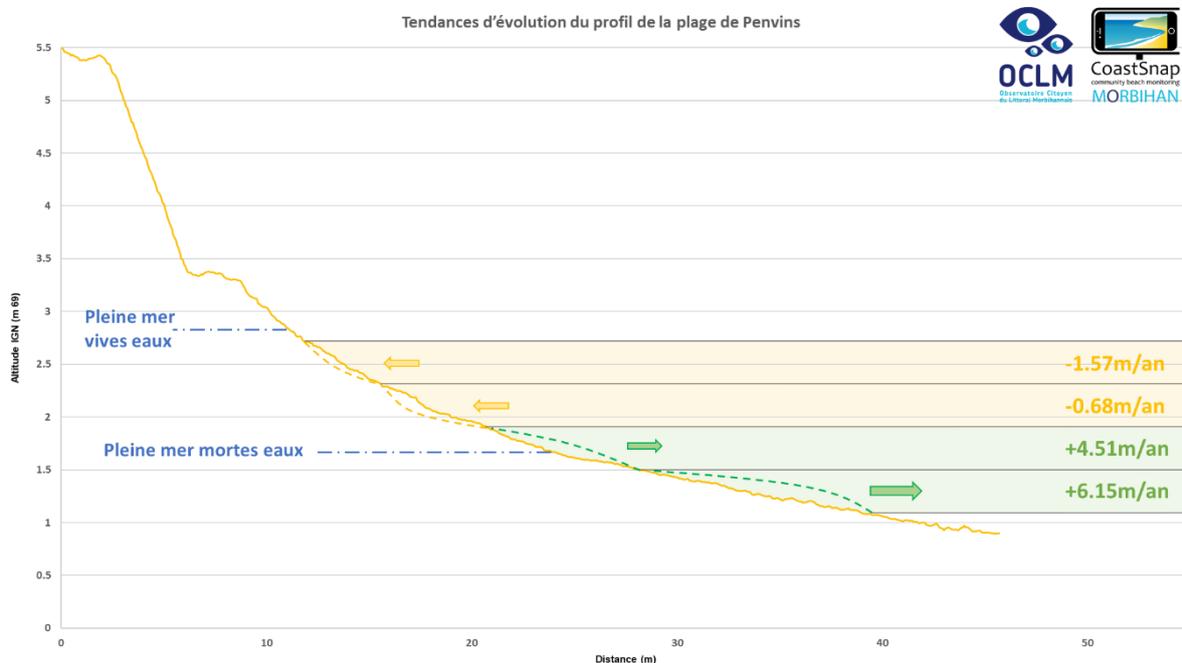


Par ailleurs, on peut observer sur les photos, à partir du 28 septembre, un échouage progressif d'algues s'accumulant de manière significative avant de disparaître autour du 12 octobre. Pour rappel, la plage est équipée de dispositifs AlgoBox®, qui utilisent ces algues pour favoriser le développement de la dune. Sur certaines photos, on distingue également comment ces barrières d'algues forment une protection mécanique contre les vagues, jouant un rôle de rempart face à la mer.



Figures et analyse quantitative CoastSnap

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 2,70 m et 0,90 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. L'ensemble des tendances et des évolutions est disponible dans les tableaux situés en bas de l'analyse. Pour rappel, plus il y a de photos utilisables, réparties équitablement dans le temps, plus les tendances sont fiables.

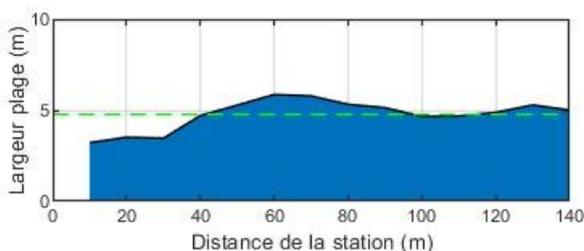
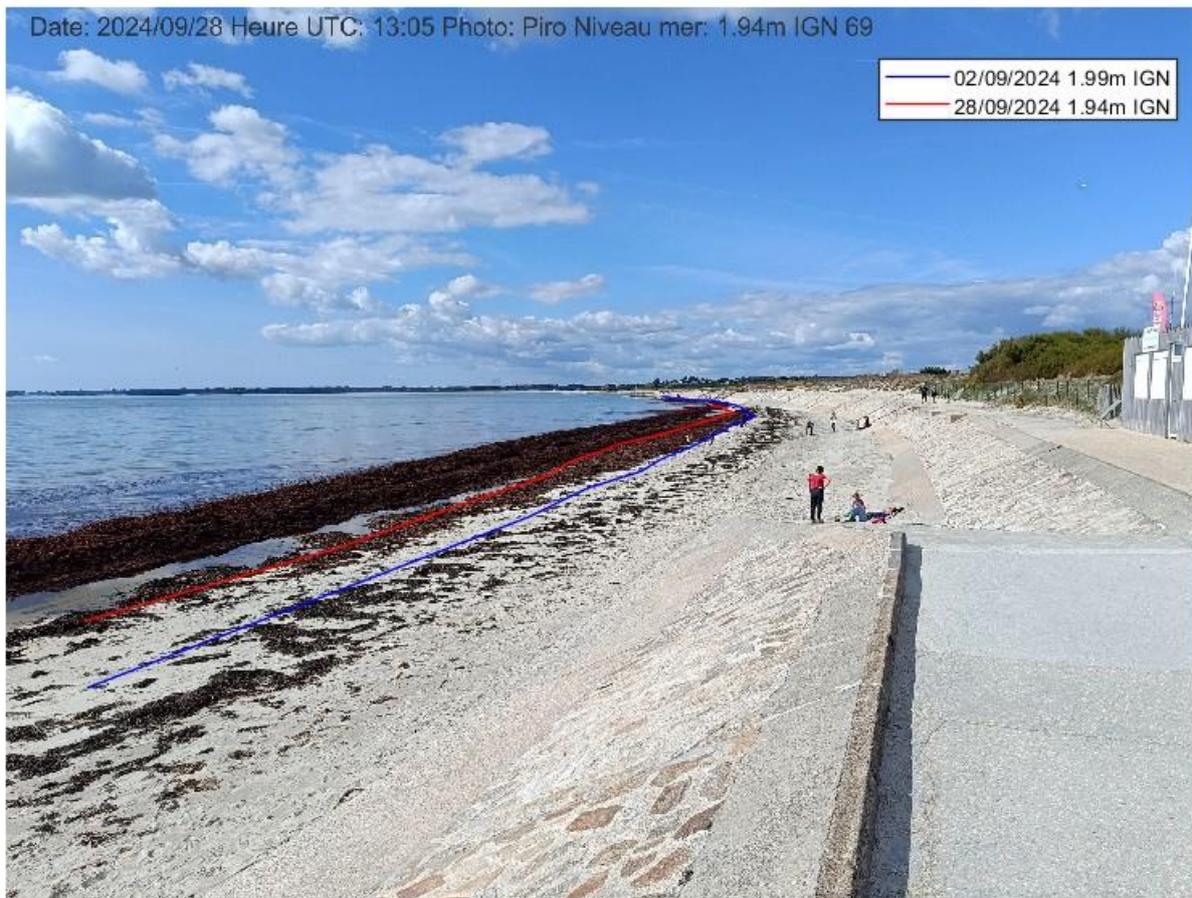


Cette figure montre qu'à partir des premiers suivis, la plage de Penvins semble subir une érosion du haut de plage, tandis que le bas de plage, pour sa part, s'engraisse. Ce schéma est atypique, car le comportement naturel classique d'un profil de plage consiste en un aplatissement en hiver (avec une érosion du haut de plage et un engraissement du bas de plage pour amortir l'impact des vagues) et une inclinaison plus marquée en été, lorsque le sable s'accumule en haut de plage, notamment sous l'effet du vent. Ici, ce fonctionnement pourrait néanmoins être perturbé par le caractère très artificialisé du secteur avec un perré contraignant la dynamique naturelle de la zone. Dans une moindre mesure, l'utilisation du perré par les usagers pour s'adosser pourrait limiter l'accumulation de sable sur l'ouvrage.

Les chiffres élevés concernant le gain de sable au bas de plage sont intéressants mais doivent être étudiés avec attention, notamment en raison de la courte période d'analyse et de la faible pente moyenne de la plage (environ 6 %, légèrement plus faible au bas de la plage). Cette faible pente amplifie les déplacements latéraux de la limite terre-mer, même pour de faibles

variations de hauteur d'eau ou lors de déferlements plus intenses des vagues. En effet, une pente faible implique qu'entre une vague de 10 cm et une vague de 50 cm, le déferlement peut entraîner un déplacement de plusieurs mètres de cette limite, à hauteur d'eau égale.

Comme évoqué dans l'analyse qualitative, on peut noter l'influence des échouages d'algues en tant que barrière contre les vagues. Sur cette photo de septembre 2024, on observe un gain net moyen de cinq mètres pour une hauteur d'eau quasiment similaire. Bien que l'on ne puisse compter sur la permanence de leur présence, ces algues peuvent être considérées comme un facteur atténuant l'impact d'une tempête frappant la côte au moment de leur échouage.



Evolution largeur
+5 metres (moyenne)



Les tableaux ci-dessous récapitulent les largeurs de plage observées pour des hauteurs d'eau comprises dans des intervalles de plus ou moins 10 cm autour de la valeur cible ou au plus proche en cas d'absence de photos sur la hauteur d'eau exacte souhaitée. Pour la plage de Penvins à Sarzeau, les hauteurs d'eau sont étudiées entre 1m et 2,70 m IGN 69.