

# Fiche synthèse octobre 2024

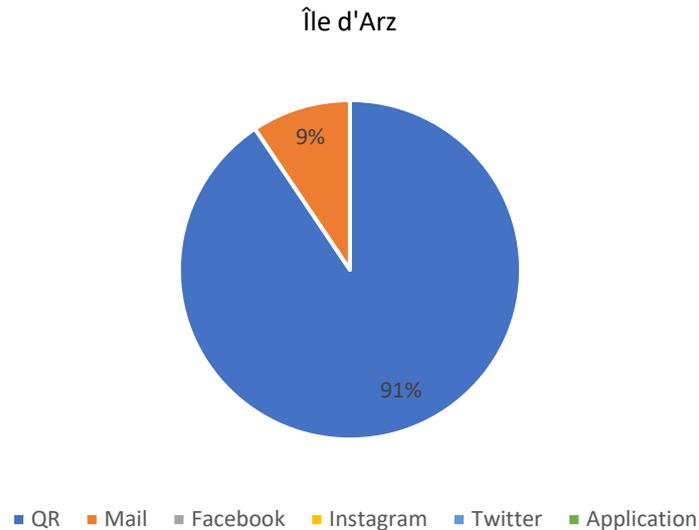
## Plage de la falaise - Île d'Arz



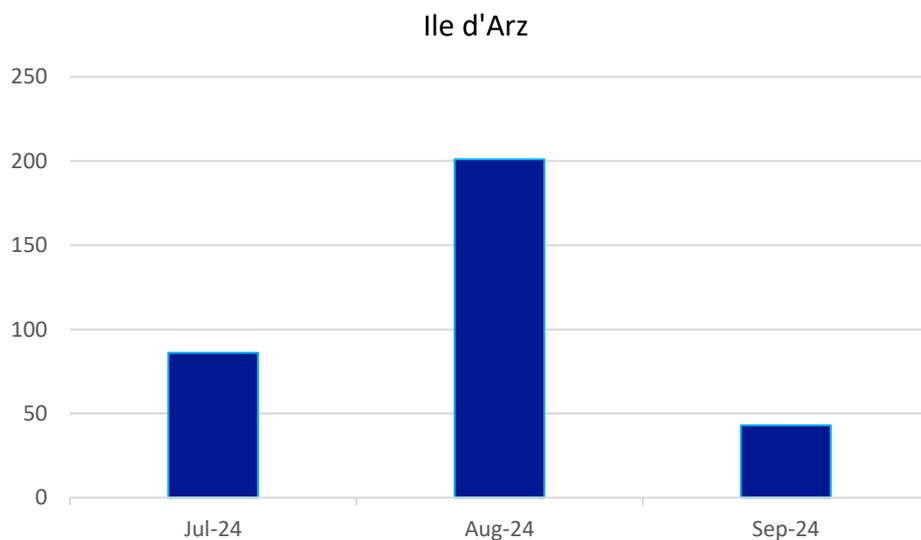
## Statistiques d'envoi

Installée en juillet 2024, la station CoastSnap de la plage de de la falaise à l'Île d'Arz a reçu un total de 331 photos depuis sa mise en place jusqu'à septembre 2024. Avec une moyenne de 27,6 photos par semaine, la station se situe 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. Les autres canaux sont très minoritairement utilisés.



*Participation mensuelle à l'Île d'Arz*

## 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-ile-darz/>

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

La période d'analyse étant relativement courte (de mi-juillet à début novembre), aucun changement visuel majeur du niveau de sédiment n'est perceptible sur la plage de l'île d'Arz. Cette plage, étant à la fois relativement abritée des houles et surtout vulnérable aux niveaux d'eau élevés lors des grands coefficients de marée, il est logique que les premiers clichés ne montrent que peu de mouvements sédimentaires.

Cependant, plusieurs éléments peuvent être notés. Tout d'abord la présence régulière de barres et bâches (correspondant à une accumulation sableuse allongée, la barre, et d'un creusement autour de cette barre, la bêche) de tailles réduites. Ces formes résultent de processus hydrodynamiques complexes. Les barres se forment là où les vagues perdent de l'énergie, ce qui provoque le dépôt des sédiments transportés. Cela se produit souvent dans la zone où les vagues déferlent, car l'eau ralentit et ne peut plus maintenir les particules en suspension. Ces barres se déplacent en fonction de la saison, de l'intensité des vagues et de la marée, et peuvent évoluer ou disparaître au gré des conditions. Les bâches peuvent être creusées par des vagues particulières comme les vagues infragravitaires (vague dont la période entre deux vagues est très importante). Les courants qui convergent ou se concentrent en des points spécifiques peuvent aussi amplifier l'érosion, accentuant ainsi les bâches. Dans le Morbihan, les systèmes de barres et bâches sont de tailles très réduites, tandis qu'ils peuvent atteindre des dimensions décimétriques sur les plages du nord de la France. Leur formation est particulièrement intéressante à étudier au travers des photos CoastSnap, car elles reflètent la présence de phénomènes tels que les vagues infragravitaires, qui jouent un rôle clé dans la morphologie des plages locales.

Date: 2024/07/21 Heure UTC: 19:08 Photo: Muñiz Niveau mer: 1.11m Modèle m2d



Enfin, entre fin octobre et début novembre, une nette remontée de l'horizon est visible sur les photos, indiquant un basculement volontaire de la station. Ce phénomène pose problème, car il modifie l'angle d'analyse des photos utilisées par CoastSnap. Bien que l'hypothèse d'un acte de vandalisme ait été envisagée, l'inclinaison à 90 degrés pourrait suggérer qu'une personne ait tenté de repositionner la station à un angle neutre, probablement sans intention malveillante. Un acte de vandalisme sur la station ayant déjà eu lieu autour du 20 septembre, il serait pertinent d'envisager un système permettant de verrouiller la station dans son angle d'origine afin d'éviter ce type de désagrément.



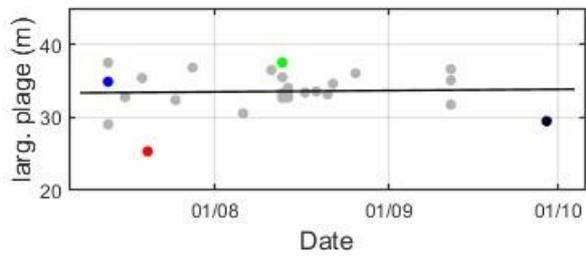
### Figures et analyse quantitative CoastSnap

À la différence des autres stations CoastSnap, qui s'appuient sur les hauteurs d'eau mesurées en temps réel par des marégraphes voisins (comme ceux du Crouesty et de Port Tudy), la station située sur l'île d'Arz est implantée dans une zone complexe : le golfe du Morbihan, dépourvu de marégraphe. Elle utilise donc les hauteurs d'eau prédites, lesquelles ne tiennent pas compte des phénomènes de surcote ou de décote. Cette méthode peut expliquer des écarts dans les hauteurs d'eau visibles sur les photos, en particulier lors d'épisodes de surcôte (élévation du niveau marin causée par le vent accumulant les masses d'eau ou une dépression atmosphérique augmentant le niveau).

Il convient de souligner que la station CoastSnap de l'île d'Arz est située au niveau d'un ouvrage fixant le trait de côte. Ce dernier est donc plaqué au niveau de l'ouvrage et varie en fonction du volume de sédiments présent sur la zone. Les analyses de la mobilité de la limite terre-mer se font pour des hauteurs d'eau inférieures à ce niveau limite ouvrage-sédiment.

Sur la période estivale 2024 (juillet -septembre 2024), les premières données illustrent un gain de sédiment sur le profil de plage à l'altitude  $1.00\text{m} \pm 10$  IGN69. Ce gain est cohérent à la dynamique naturelle d'une plage qui tend à gagner en sédiment en été, et à en perdre en hiver, ce dernier basculant vers les petits fonds. La poursuite des analyses permettra de préciser cette dynamique.

Date: 2024/09/29 Heure UTC: 13:50 Photo: Humphry Niveau mer: 0.98m IGN 69



Tendance larg. plage  
**+2.12 metres/an**

