

# Protocole de suivi de la Grande plage de Gâvres

Projet FUGASCIA soutenu par la Fondation de France

**OCLM**

Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais

*Envie d'une balade utile ?*



# L'OCLM

## L'Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais

### **La Grande plage de Gâvres**

Longue d'environ deux kilomètres, la plage Grande de Gâvres est la partie occidentale d'un cordon dunaire qui s'étend sur près de 25 kilomètres jusqu'à la Presqu'île de Quiberon au village de Penthièvre, de manière quasi ininterrompue à l'exception de l'embouchure de la Ria d'Étel.

En tant que presqu'île, le village de Gâvres est encerclé par la mer, dont la route départementale D158 qui est l'unique voie reliant la commune au continent, via sa voisine Plouhinec. De par cette situation, Gâvres est entourée de plages aux orientations, tailles et formes différentes : encadrée au Sud d'une façade maritime donnant sur l'océan Atlantique et au nord par la Petite Mer de Gâvres, un espace lagunaire posé dans une biodiversité unique, très riche d'un point de vue ornithologique et bien connue des pêcheurs à pieds.

### **Que mesure-t-on ?**

- **Le battement sédimentaire de la plage**
- **L'effet(s) des différents ouvrages installés sur la plage**
- **L'évolution de la végétation de l'avant dune**

### **Pourquoi ?**

Les tempêtes de la dernière décennie n'ont pas épargné Gâvres. En effet, elles ont occasionné de nombreux dégâts matériels. De plus, de fortes submersions marines et de forts phénomènes d'érosion y étaient associés. La Grande plage de Gâvres, faisant face à l'Atlantique, n'a ainsi jamais retrouvé son niveau de sable passé.

Pour parer à la situation, des rechargements de sable et des fortifications du haut de plage ont été effectués ces dernières années. A présent, la mairie de Gâvres, Lorient Agglomération et l'OCLM, soutenus par la **Fondation de France**, se lancent dans un suivi et une gestion citoyenne de ce site tout en favorisant l'éco-ingénierie par le biais du projet **FUGASCIA** (<https://observatoire-littoral-morbihan.fr/projet-fugascia/>).

### **Quand ?**

Les relevés sont à effectuer deux fois par mois. Des mesures supplémentaires pourront éventuellement être réalisées après les événements tempétueux.



224000.000 224500.000 225000.000 225500.000

000 6752000.000

000 6751500.000

224000.000

224500.000

225000.000

225500.000



### Légende

-  Epi
-  Missions
-  Parties

Ortho-Gavres-27\_02\_2021-10cm-L93

0 100 200 m



© OCLM

000 6752000.000

000 6751500.000

# Partie Ouest



## ***Mission n°1 : Suivi photographique des marches à l'Ouest de la plage***

Votre première mission, sur la Grande plage de Gâvres consiste à prendre une photo de face des marches d'accès à la plage de la maison située à proximité de l'entrée Ouest (cimetière) au **format paysage**. Pour ce faire, vous devez reculer d'une quinzaine de pas en arrière face aux marches.



Exemple de photo des marches d'accès à la plage de la maison.

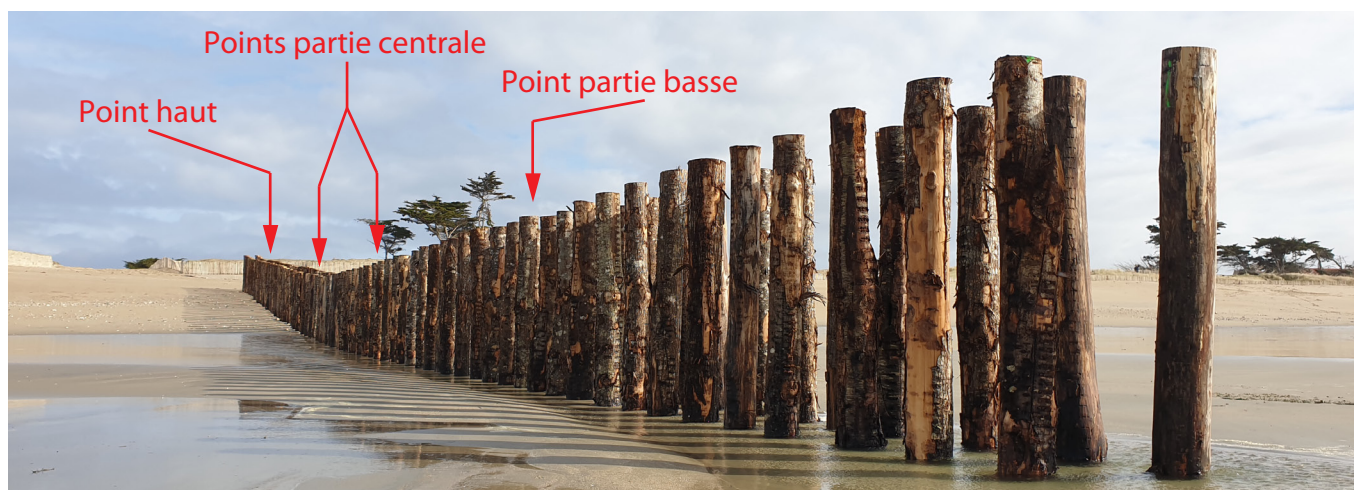


## Mission n°2 : Suivi de l'épi Ouest

Pour cette prochaine mission, vous devez vous rendre au niveau de l'épi Ouest (cf. carte). Les quatre épis à mesurer sont matérialisés par de la peinture rouge et des plaques métalliques sur la face Est des trois l'épis (cf. photo).



Le premier point se situe en haut de l'épi, les deux suivants dans la partie centrale et le dernier dans la partie basse. Attention, si la marée est trop haute vous ne pourrez pas faire toutes les mesures. Pour cette mission vous devez mesurer la hauteur de sédiment depuis le haut de la plaque supérieur jusqu'à la limite du sable en bas du rondin de bois.



Pour réaliser des mesures cohérentes dans le temps, n'oubliez pas de bien vous aligner avec la deuxième plaque métallique (cf. photo). Vous devrez également prendre chaque rondin marqué en photo (haut du poteau et limite du sable visible).

La flèche bleue représente la mesure que vous devez réaliser sur chacun des quatre points en partant de la plaque métallique du haut, en s'alignant avec la plaque métallique du bas et ce, jusqu'à la limite du sable. A la fin de la mission n°2 vous aurez quatre mesures et quatre photos.





### **Mission n°3 : Suivi de l'AlgoBox® simple Ouest**

Etape n°1 : Prendre une photo de face au format paysage du box Ouest des ganivelles. Pour ce faire, vous devez reculer d'une quinzaine de pas en arrière face au box et vérifier qu'il soit entièrement inclus dans la photo (aidez vous des marques rouges).



Exemple de photo du box Ouest.

Etape n°2 : Prendre une photo de l'intérieur de ce même box (Ouest) au format paysage. Pour ce faire, placez vous à l'extrémité Est du box et prenez votre photo en regardant vers l'Ouest (cf. photo suivante).



Exemple de photo de l'intérieur du box Ouest.



Etape n°3 : Pour cette étape, vous devrez estimer les pourcentages de recouvrement du sol par la végétation au sein du box. En d'autres termes, nous donner le pourcentage de végétation vivante (verte) recouvrant le sable dans le box. Pour ce faire, vous pouvez vous aider de la figure suivante :

Pour les naturalistes en herbe : Vous pouvez estimer le % de recouvrement espèce par espèce à l'aide d'une planche floristique fournie par le RIEM.

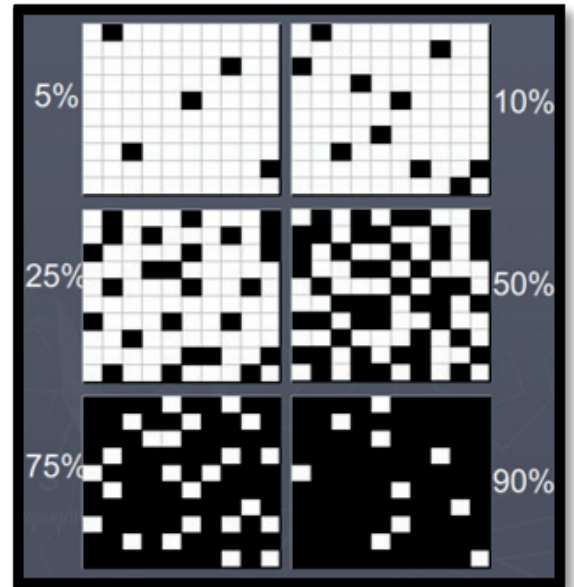
Exemple : J'estime que l'intérieur du casier est recouvert à 30% de la totalité de la surface.

Dans ces 30%, j'identifie :

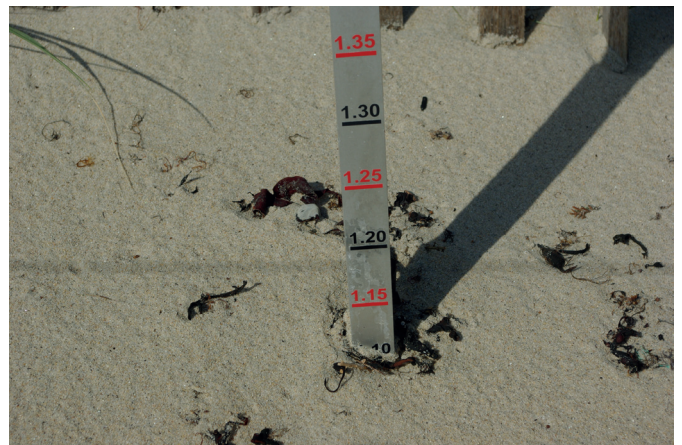
- 50% de Cakilier maritime
- 30% de Soude brûlée
- 30% d'Arroche des plages

Ainsi j'ai identifié 100% des plantes présentes sur 30% de surface

### Exemple de % de recouvrement



Etape n°4 : Pour cette dernière étape de la mission n°2 vous devez mesurer la hauteur de sédiment au sein et devant le box Ouest. Pour ce faire, vous devez prendre une photo de la limite entre la perche graduée installée dans le box et le sable, puis reporter la hauteur qu'atteint le sable sur votre feuille de terrain. Vous devez également mesurer le poteau central du haut jusqu'à la limite du sable et reporter cette valeur sur votre feuille de terrain.



Exemple : Sur la première photo, une perche graduée installée dans un box. Sur la deuxième photo, le zoom sur la hauteur du sable sur la perche. La valeur à reporter est donc 1,10 m.

Votre troisième mission est maintenant terminée. Normalement, vous avez indiqué sur votre feuille de terrain : une mesure du taux de recouvrement par la végétation et deux hauteurs de sédiment ; vous aurez aussi réalisé trois photos.



## ***Mission n°4 : Suivi de l'AlgoBox® simple Est***

Pour cette quatrième mission, vous devez réaliser exactement les mêmes étapes que dans la missions n°3, mais cette fois-ci pour le box Est des ganivelles simples.



Exemple de photos de face pour le box Est, à gauche et d'une photo de l'intérieur du box Est à droite.

En réalisant les étapes de la missions n°3 mais sur le box Est vous devriez obtenir : une mesure du taux de recouvrement par la végétation et deux hauteurs de sédiment ; vous aurez aussi réalisé trois photos.

## ***Mission n°5 : Suivi des AlgoBox® en triple rangée (à l'Est de l'école de Kite)***

Votre cinquième mission sur la Grande plage de Gâvres se divise en quatre étapes :

Pour cette quatrième mission, vous devez réaliser exactement les mêmes étapes que dans la mission n°2, mais cette fois-ci pour le box de la triple rangée d'AlgoBox®.



Exemple de photos de face pour le box de la triple rangée et d'une photo de l'intérieur du box.

En réalisant les quatre étapes de la mission n°2 mais sur le box de la triple rangée vous devriez obtenir : une mesure du taux de recouvrement par la végétation et deux hauteurs de sédiment ; vous aurez aussi réalisé trois photos.

# Partie Est

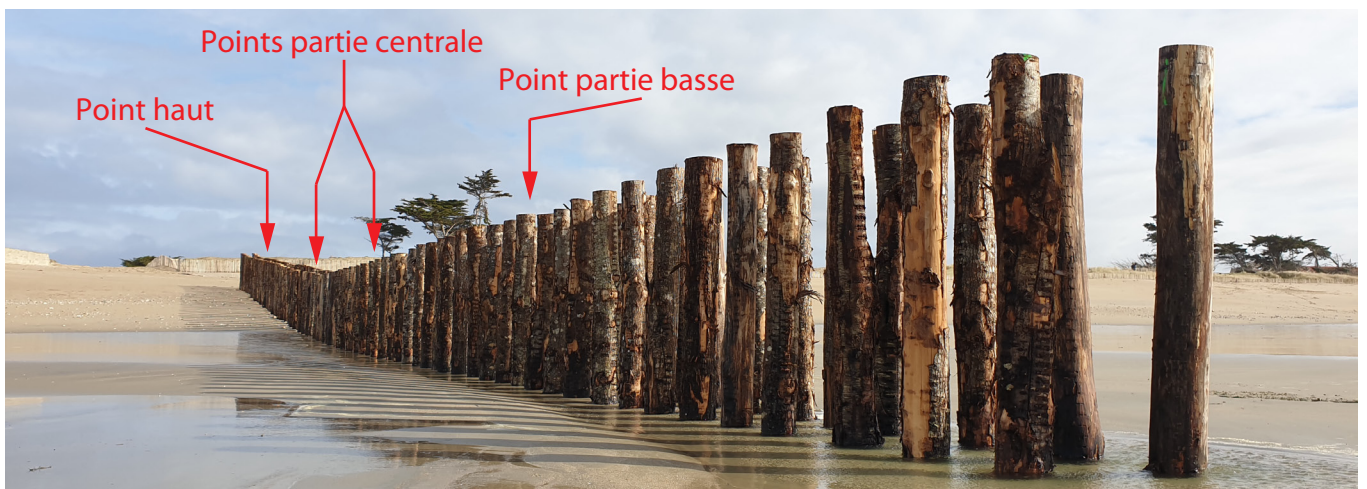


## Mission n°1 : Suivi de l'épi Central

Pour cette prochaine mission, vous devez vous rendre au niveau de l'épi central (cf. carte). Les quatre épis à mesurer sont matérialisés par de la peinture rouge et des plaques métalliques sur la face Est des trois l'épis (cf. photo).



Le premier point se situe en haut de l'épi, les deux suivants dans la partie centrale et le dernier dans la partie basse. Attention, si la marée est trop haute vous ne pourrez pas faire toutes les mesures. Pour cette mission vous devez mesurer la hauteur de sédiment depuis le haut de la plaque supérieur jusqu'à la limite du sable en bas du rondin de bois.



Pour réaliser des mesures cohérentes dans le temps, n'oubliez pas de bien vous aligner avec la deuxième plaque métallique (cf. photo). Vous devrez également prendre chaque rondin marqué en photo (haut du poteau et limite du sable visible).

La flèche bleue représente la mesure que vous devez réaliser sur chacun des quatre points en partant de la plaque métallique du haut, en s'alignant avec la plaque métallique du bas et ce, jusqu'à la limite du sable. A la fin de la mission n°1 vous aurez quatre mesures et quatre photos.





## **Mission n°2 : Suivi des AlgoBox® en triple rangée (à l'Est de l'école de Kite)**

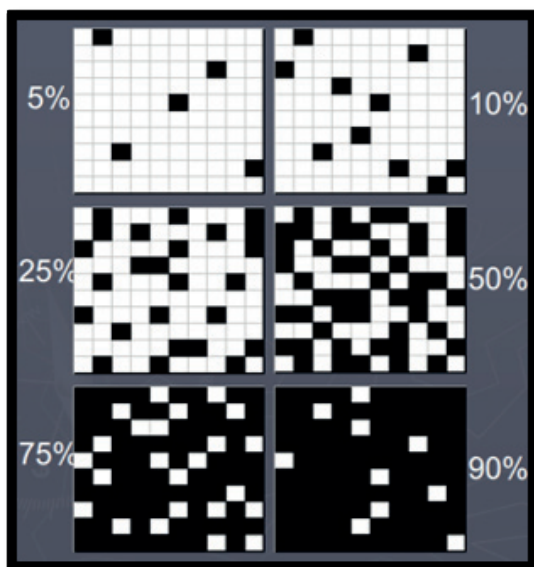
Votre deuxième mission sur la Grande plage de Gâvres se divise en quatre étapes :

Etape n°1 : Prendre une photo de face au format paysage du box Ouest des ganivelles. Pour ce faire, vous devez reculer d'une quinzaine de pas en arrière face au box et vérifier qu'il soit entièrement inclus dans la photo (aidez vous des marques rouges).



Exemple d'une photo de face pour le box de la triple rangée et d'une photo de l'intérieur du box.

Etape n°2 : Prendre une photo de l'intérieur de ce même box (Est) au format paysage. Pour ce faire, placez vous à l'extrémité Est du box et prenez votre photo en regardant vers l'Ouest (cf. photo suivante).



Etape n°3 : Pour cette étape, vous devrez estimer les pourcentages de recouvrement du sol par la végétation au sein du box. En d'autres termes, nous donner le poucentage de végétation vivante (verte) recouvrant le sable dans le box. Pour ce faire, vous pouvez vous aider de la figure suivante.

Etape n°4 : Pour cette dernière étape de la mission n°2 vous devez mesurer la hauteur de sédiment au sein et devant le box Est. Pour ce faire, vous devez prendre une photo de la limite entre la perche graduée installée dans le box et le sable, puis reporter la hauteur qu'atteint le sable sur votre feuille de terrain. Vous devez également mesurer le poteau central du haut jusqu'à la limite du sable et reporter cette valeur sur votre feuille.

La mission n°2 est maintenant terminée. Normalement, vous avez indiqué sur votre feuille de terrain : une mesure du taux de recouvrement par la végétation et deux hauteurs de sédiment ; vous aurez aussi réalisé trois photos.

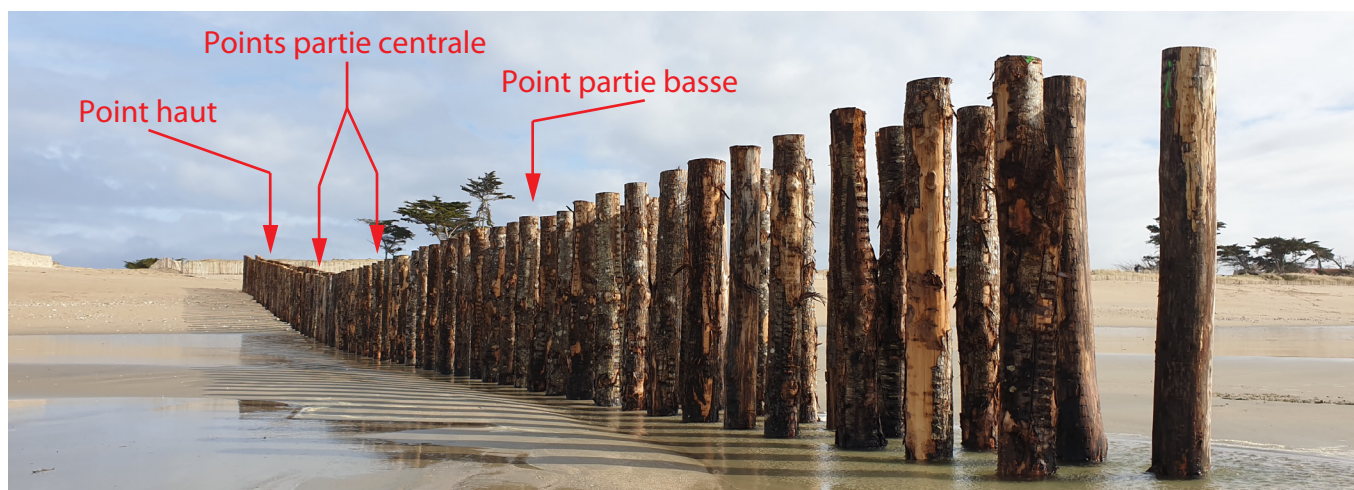


## Mission n°3 : Suivi de l'épi EST

Pour cette prochaine mission, vous devez vous rendre au niveau de l'épi Est (cf. carte). Les quatre épis à mesurer sont matérialisés par de la peinture rouge et des plaques métalliques sur la face Est des trois l'épis (cf. photo).



Le premier point se situe en haut de l'épi, les deux suivants dans la partie centrale et le dernier dans la partie basse. Attention, si la marée est trop haute vous ne pourrez pas faire toutes les mesures. Pour cette mission vous devez mesurer la hauteur de sédiment depuis le haut de la plaque supérieur jusqu'à la limite du sable en bas du rondin de bois.



Pour réaliser des mesures cohérentes dans le temps, n'oubliez pas de bien vous aligner avec la deuxième plaque métallique (cf. photo). Vous devrez également prendre chaque rondin marqué en photo (haut du poteau et limite du sable visible).

La flèche bleue représente la mesure que vous devez réaliser sur chacun des quatre points en partant de la plaque métallique du haut, en s'alignant avec la plaque métallique du bas et ce, jusqu'à la limite du sable. A la fin de la mission n°3 vous aurez quatre mesures et quatre photos.





## Mission en Extra : Suivi CoastSnap

En 2019 deux stations CoastSnap ont été installées sur la commune de Gâvres. Cet outil participatif venu d'Australie permet à toute personne de suivre l'évolution du littoral en prenant une simple photo avec son smartphone.



Photo de la station CoastSnap installée à l'Ouest de la Grande plage.

Pour participer à ce suivi, il vous suffit de vous rendre sur l'une des stations et de suivre les indications du panneau, installé à proximité du socle pour téléphone.

Partagez ensuite votre cliché avec nous en utilisant les différents moyens mis à votre disposition : mail, Qr code, Facebook, Instagram, Twitter, ...

Ces images seront par la suite archivées et analysées par le LGO afin d'en déduire une évolution du trait de côte local. Pour avoir plus d'informations sur le projet : <https://observatoire-littoral-morbihan.fr/coastsnap-morbihan-2-2/>





## **Pour nous contacter :**

### **Laboratoire Géosciences Océan (LGO)**

Mouncef Sedrati (Responsable de l'OCLM),  
@ : mouncef.sedrati@univ-ubs.fr

Bulot Glen (Chargé de mission OCLM),  
@ : glen.bulot@univ-ubs.fr



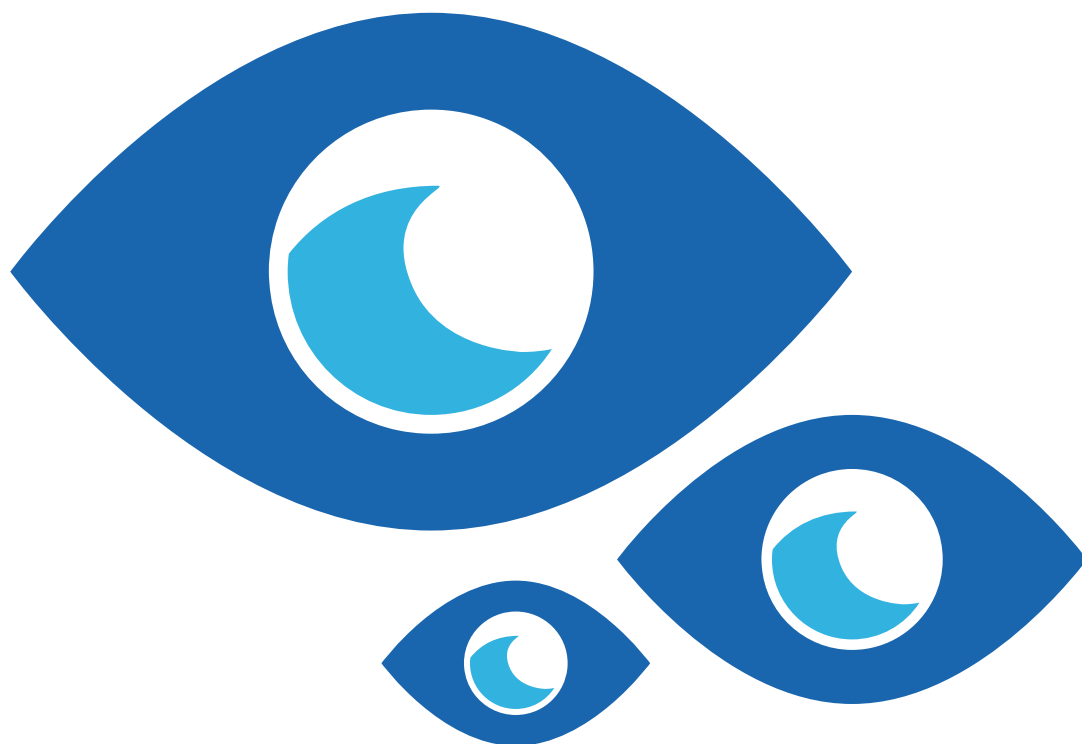
### **Lorient Agglomération**

Gwenvaël Le Guisquet (Chargé de gestion des données GEMAPI-Littoral),  
@ : gleguisquet@agglo-lorient.fr



**Vous pouvez également visiter notre site internet**

**[www.observatoire-littoral-morbihan.fr](http://www.observatoire-littoral-morbihan.fr)**



# OCLM

Observatoire Citoyen  
du Littoral Morbihannais

[www.observatoire-littoral-morbihan.fr](http://www.observatoire-littoral-morbihan.fr)