

# Restitution terrain du suivi OCLM 2022





## Sommaire

- **Suivi OCLM**
  - Partie Ouest
  - Partie Est
  - Conclusion
  
- **FUGASCIA**
  
- **CoastSnap**
  - Grande Plage
  - Goërem





Suivi OCLM



**Légende**

- Epis
- Missions
- - - Parties

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



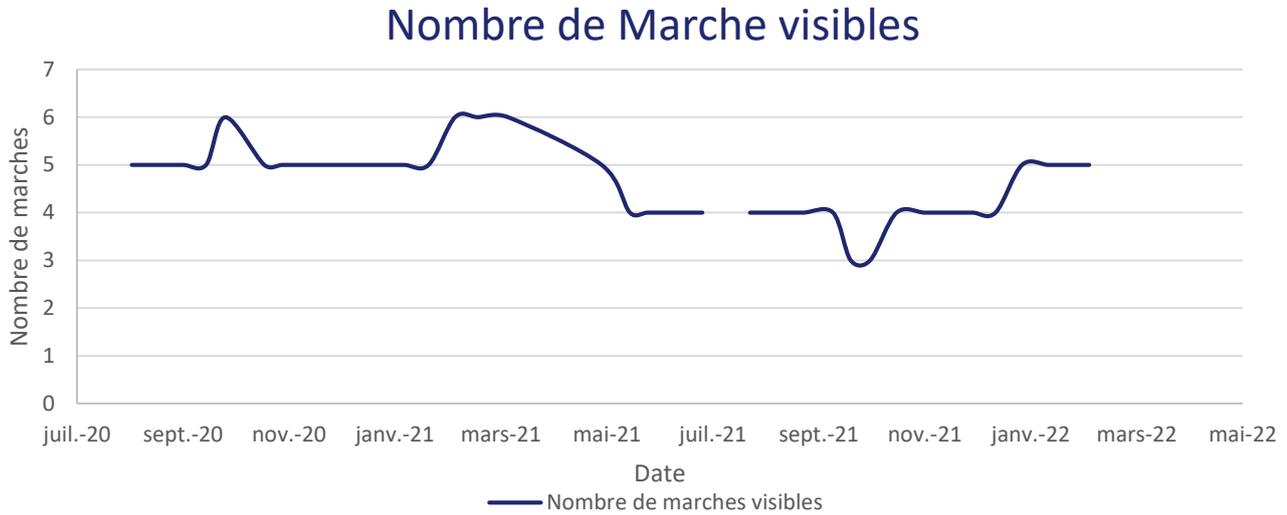
© OCLM



## PARTIE OUEST

### Mission n°1 : Marches

Le graphique ci-dessous présente : le nombre de marches visibles au niveau de la mission n°1.



Depuis le début des mesures effectuées par les bénévoles, soit depuis août 2020, le nombre de marches visibles a eu tendance à diminuer passant de 5 ou 6 marches à 3 ou 4.

Cette variation témoigne d'une augmentation progressive du niveau de sédiment en haut de plage sur ce secteur. La tendance est donc positive pour cette première année de mesure.



Août 2020



Octobre 2020

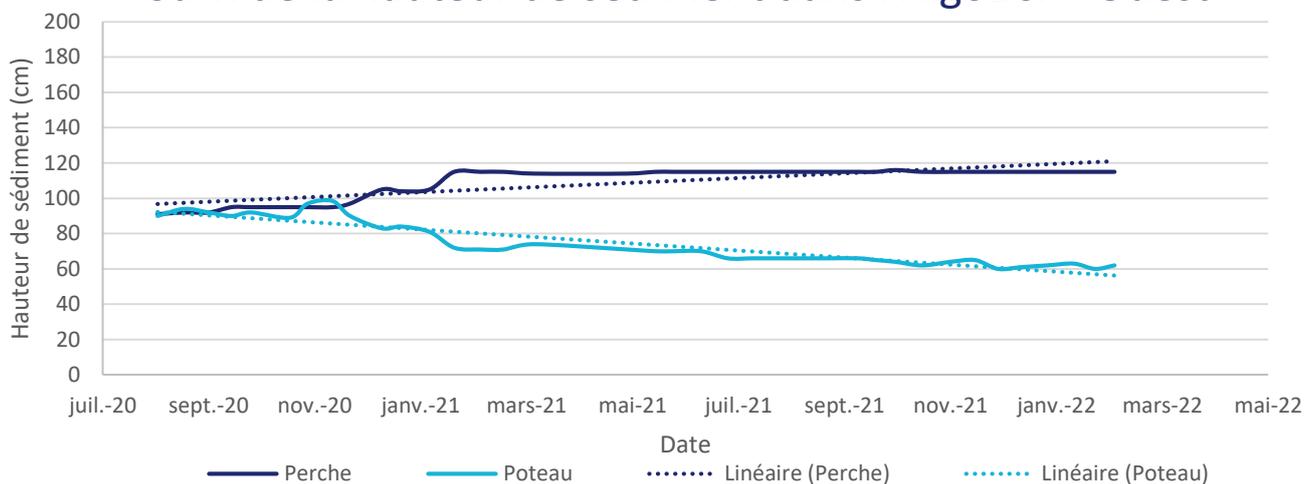


Octobre 2021

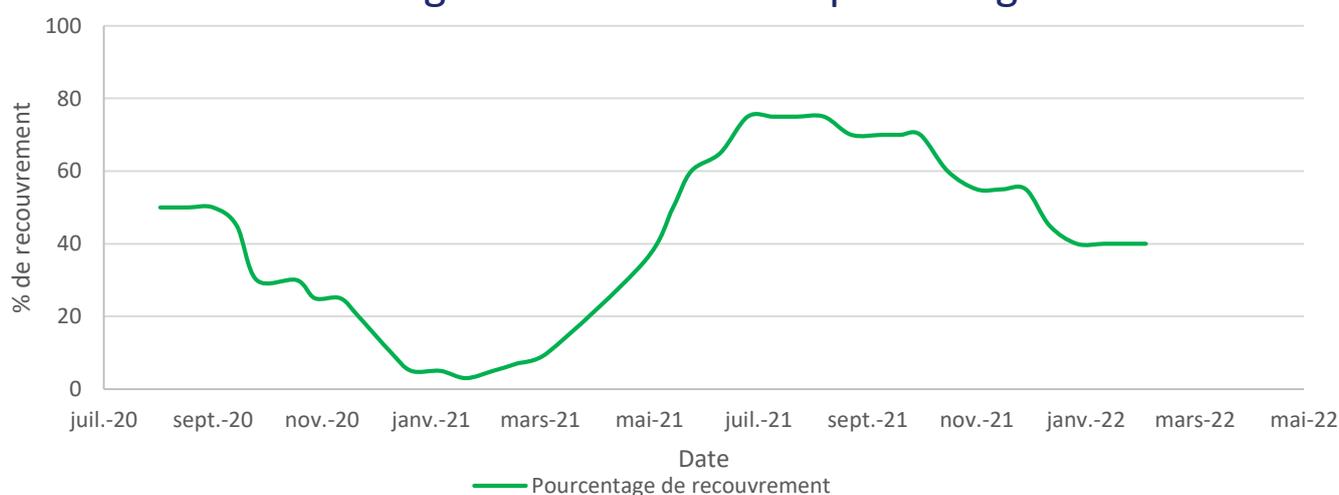
## Mission n°2 : Partie 1 – Casier d'AlgoBox® Ouest

Les graphiques ci-dessous présentent respectivement : la variation du niveau des sédiments et le pourcentage de recouvrement par la végétation dans le casier d'AlgoBox® Ouest.

### Suivi de la hauteur de sédiment dans l'AlgoBox® Ouest



### Pourcentage de recouvrement par la végétation



Les mesures du niveau de sédiment indiquent une accrétion conséquente au sein de l'AlgoBox®. Les mesures du poteau et de la perche témoignent d'un engraissement d'environ 25 cm du haut de plage depuis le début des mesures.

Cette accrétion est accompagnée par une persistance de la végétation en saison hivernale et une augmentation du couvert végétal entre les deux dernières saisons estivales (cf. photos ci-après). Un léger rechargement en algues de ce linéaire d'AlgoBox®, en mars, a certainement favorisé la colonisation du casier par la végétation.

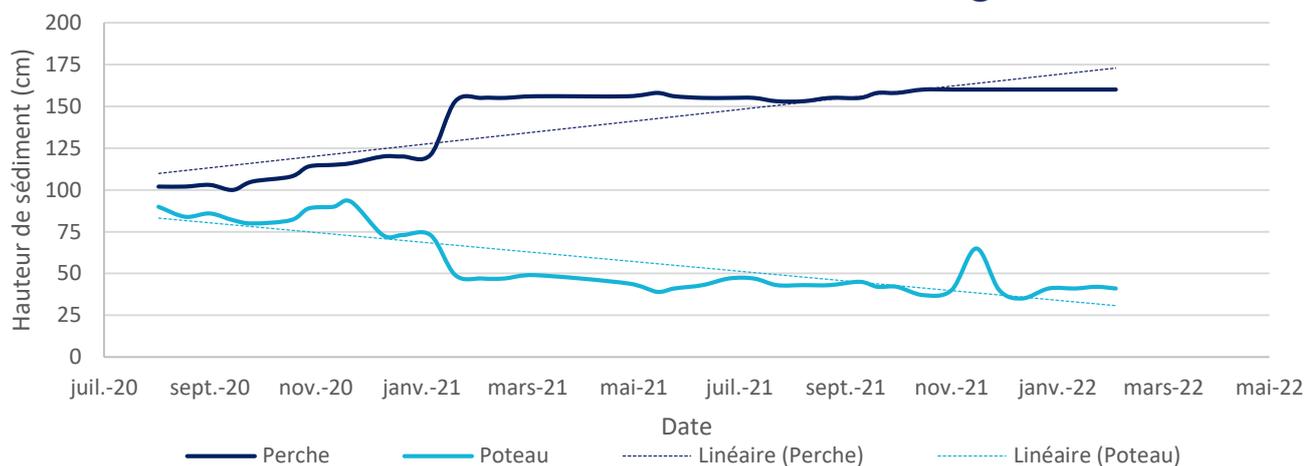
Ces deux phénomènes conjugués indiquent une dynamique très positive pour cette première année de fonctionnement des AlgoBox® sur la Grande Plage de Gâvres.



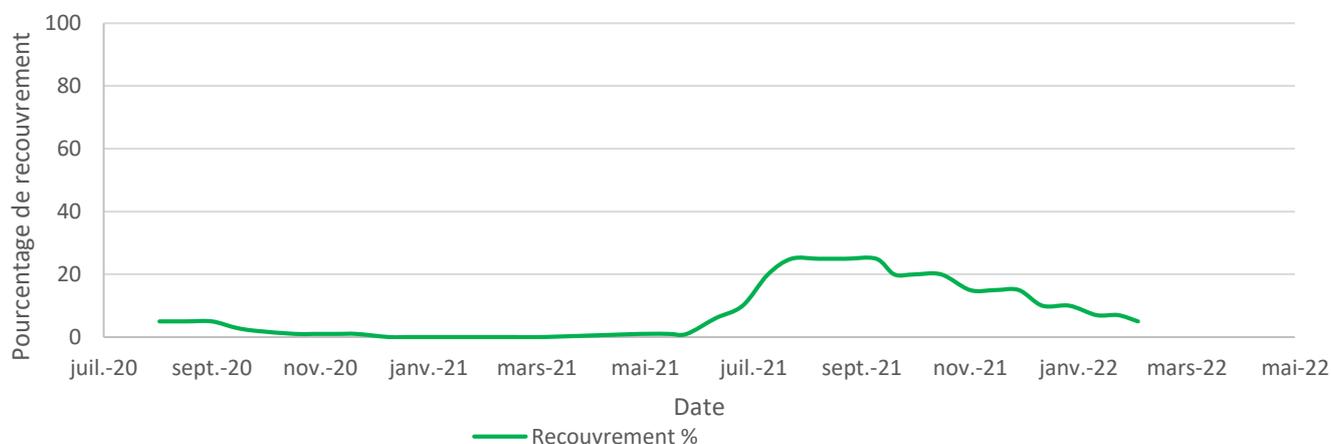
## Mission n°2 : Partie 2 – Casier d'AlgoBox® Est

Les graphiques ci-dessous présentent respectivement : la variation du niveau des sédiments et le pourcentage de recouvrement par la végétation dans le casier d'AlgoBox® Est.

### Suivi de la hauteur de sédiment dans l'AlgoBox® Est



### Pourcentage de recouvrement par la végétation



Au même titre que le casier d'AlgoBox® précédent, le niveau de sédiment a fortement augmenté depuis le début des relevés. Une accrétion de plus de 50 cm est visible au niveau de la perche et du poteau.

La végétation, moins présente sur ce secteur de la plage, semble commencer à s'installer dans le casier. En effet, toujours absente en hiver, son pourcentage de recouvrement a néanmoins augmenté entre l'été 2020 et l'été 2021. Par ailleurs, ce casier est le seul du linéaire « simple » à ne pas avoir été rechargé avec des algues en mars. Malgré ce manque, la tendance semble positive.

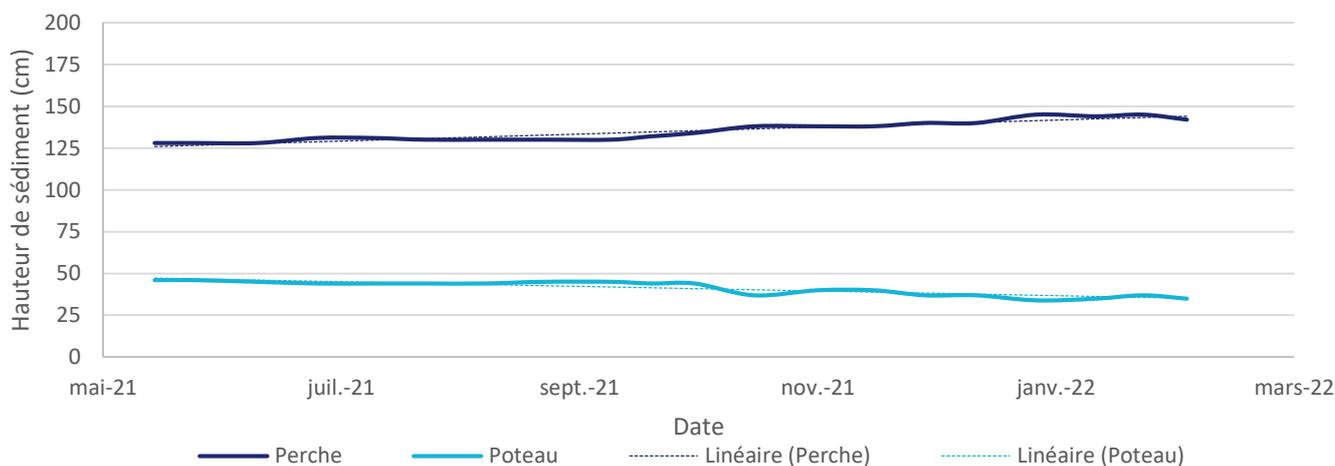
Un rechargement courant l'hiver 2021-2022 pourrait accélérer cette colonisation.



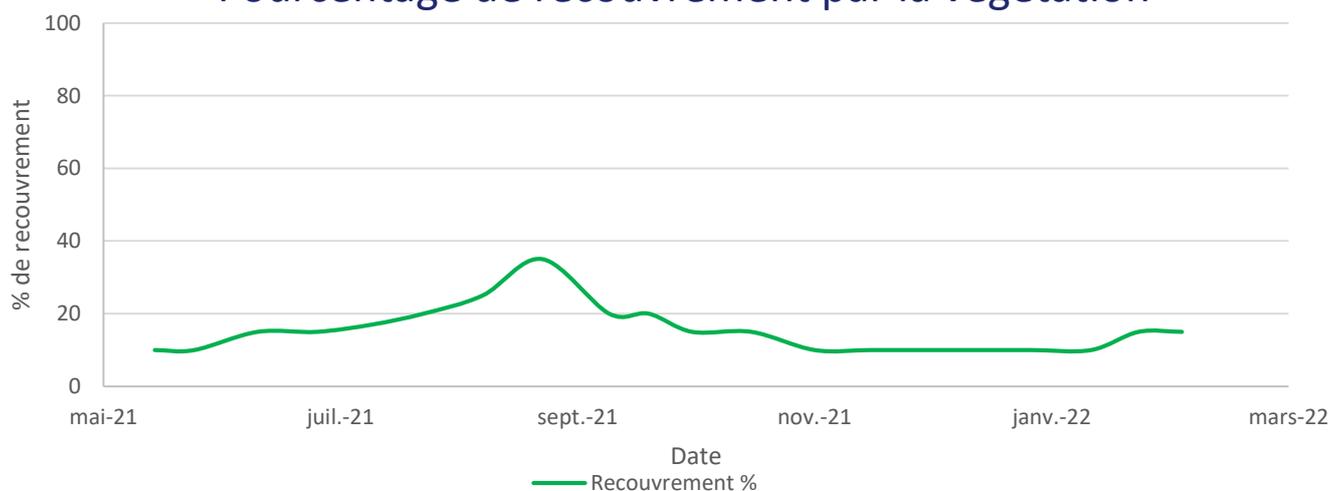
## Mission n°4 : Casier d'AlgoBox® triple

Les graphiques ci-dessous présentent respectivement : la variation du niveau des sédiments et le pourcentage de recouvrement par la végétation dans le casier d'AlgoBox® triple.

### Suivi de la hauteur de sédiment le casier d'AlgoBox® triple



### Pourcentage de recouvrement par la végétation



Le casier d'AlgoBox® du linéaire « triple » présente une stabilité du niveau de sédiments au sein de l'ouvrage. Une légère augmentation (10 cm) de ce niveau est tout de même notable.

Néanmoins, il est important de noter que l'installation de la perche a été effectuée plusieurs mois après la fin de l'installation des casiers qui ont donc commencé à se remplir avant que le suivi ne débute.

En ce qui concerne la végétation, l'été 2021 a connu une augmentation significative du recouvrement végétal dans le casier triple. Entre l'été 2020 et 2021, ce pourcentage a plus que doublé, passant de 15 % à 35 %. Par ailleurs, la végétation semble présente toute l'année dans le casier.

Un prochain rechargement devrait permettre d'accélérer cette tendance positive.

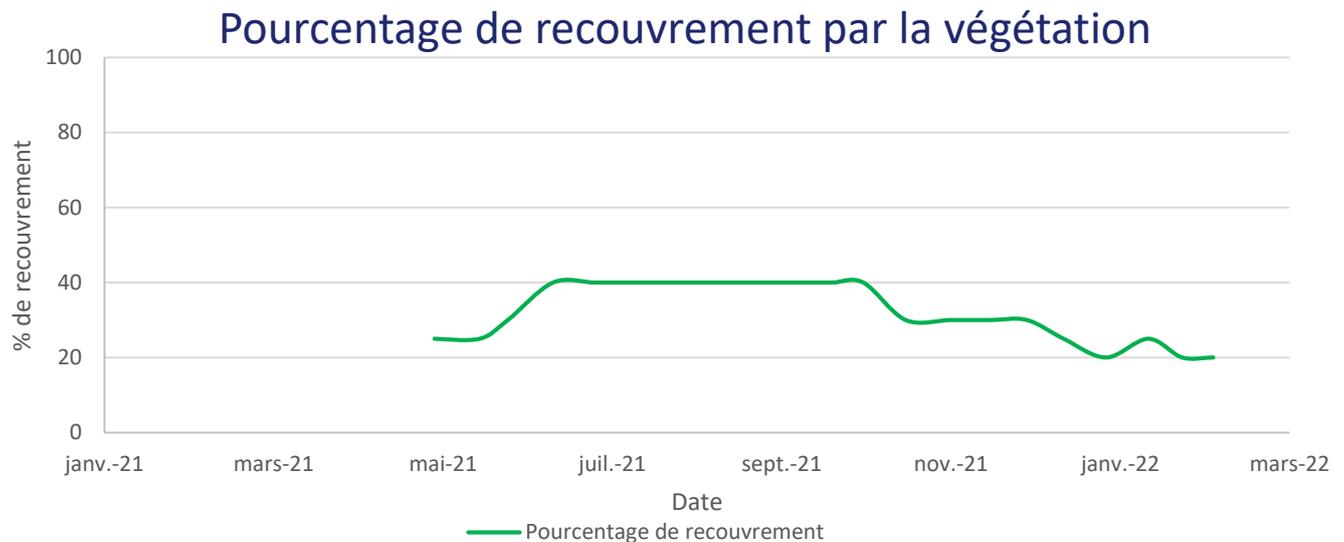
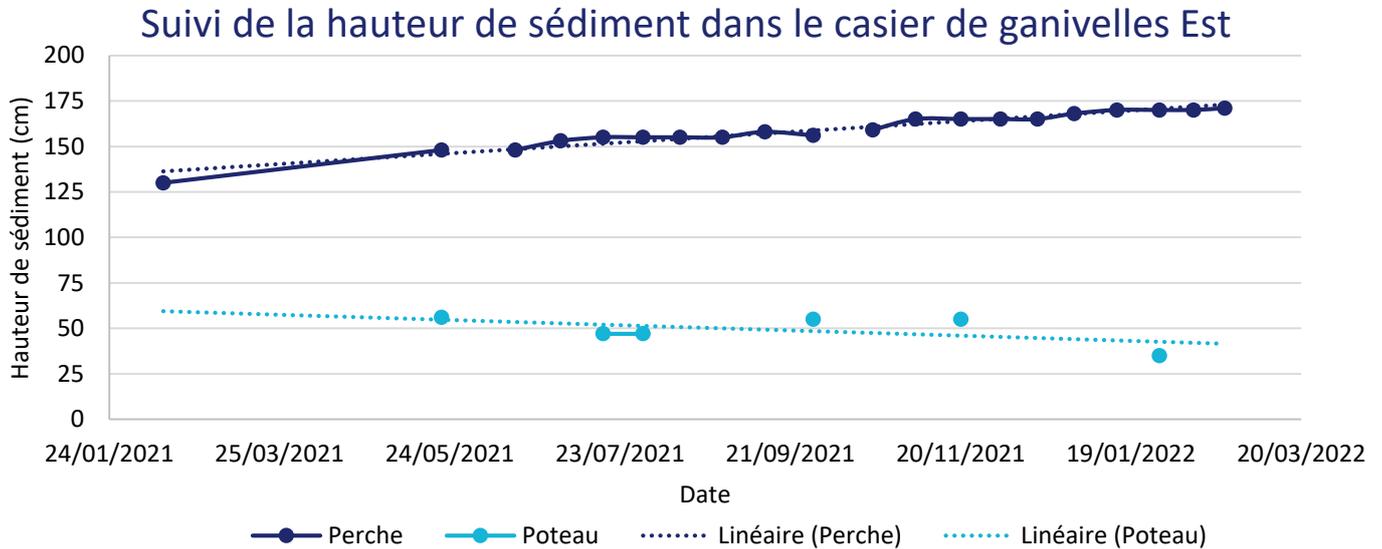
D'une manière générale, le linéaire triple de casiers d'AlgoBox® a permis pour cette première année, de faire progresser la végétation présente dans les rangées arrières de l'ouvrage et ce, en accumulant du sédiment.



## PARTIE EST

### Mission n°2 : Casier de ganivelles Est

Les graphiques ci-dessous présentent respectivement : la variation du niveau des sédiments et le pourcentage de recouvrement par la végétation dans le casier de ganivelles Est.



La dune protégée par le linéaire de ganivelles à l'Est de la Grande Plage de Gâvres présente une tendance claire à l'accrétion. En effet, en un peu moins d'un an, le niveau de sédiment lisible sur la perche est passé de 130 cm à 165 cm, soit une augmentation de 35 cm.

Cette tendance très positive en arrière des ganivelles ne se retrouve pas au pied de l'ouvrage. La courbe bleu clair qui matérialise les mesures réalisées au niveau du poteau reste stable. Cela indique donc un niveau plutôt constant de la hauteur des sédiments en avant de l'ouvrage.

Si la tendance positive au sein des ganivelles se poursuit, un « débordement » de l'ouvrage pourrait entraîner une augmentation du niveau de sable en avant de ce dernier.

Concernant la végétation, une légère augmentation était visible lors de la saison estivale. Cependant, la période de mesure ne permet pas d'avoir du recul sur une potentielle progression de la végétation pour le moment.



Février 2020



Septembre 2021

## CONCLUSION

D'une manière générale, le site de la Grande Plage de Gâvres présente une évolution très positive depuis le début des mesures. Les aménagements réalisés par Lorient Agglomération pour protéger, réhabiliter et maintenir le haut de plage démontrent une bonne efficacité pour la période 2020-2021.

L'ensemble des AlgoBox® suivis présentent une augmentation significative du niveau de sédiment au sein des box. Cette tendance est observable sur l'ensemble du linéaire d'AlgoBox® installés sur le site. A ce stade, un premier rechargement en algues a été effectué en mars 2021 dans le linéaire simple d'AlgoBox®. Les échouages sont attendus et surveillés afin de remplir un maximum d'AlgoBox® en ce début d'année 2022.

La végétation au sein des structures semble se développer et/ou conforter sa présence, augmentant ainsi la fixation des volumes de sédiments accumulés.

Le linéaire de ganivelles installé à l'Est présente les mêmes évolutions que les AlgoBox® : une augmentation du niveau de sable et une pérennisation de la végétation.

Le suivi des épis en rondins de bois n'ayant débuté que depuis peu, il est nécessaire de continuer à accumuler les données avant d'interpréter les premiers résultats. Néanmoins, les courbes déjà obtenues présentent des différences de comportement déjà observables entre les épis.

En conclusion, les nouveaux ouvrages installés en haut de plage sur le site de la Grande Plage de Gâvres ont eu un impact positif significatif sur l'évolution du site au cours de la période 2020-2021. Il faut espérer que cette tendance se poursuive pendant l'année 2022 afin de conforter un peu plus les stocks de sédiments accumulés et la progression croissante de la végétation.



**Scanner le Qr Code pour retrouver le poster de  
Gâvres présenté à la 6ème Journée des Sciences  
Participatives du Littoral - 2022**





# Projet FUGASCIA

## LE PROJET FUGASCIA

### Rappel des objectifs

Le projet "Futur de la Presqu'île de Gâvres : vers une stratégie durable et citoyenne d'adaptation au changement climatique" (FUGASCIA) a pour ambition d'accompagner les citoyens de Gâvres à une réflexion globale sur le devenir de leur littoral, ses problématiques et sa gestion. A travers des suivis participatifs, des ateliers ou des enquêtes, les principaux objectifs du projet sont les suivants :

Récolter les réflexions de la population sur les stratégies durables d'adaptation au changement climatique

Analyser l'acceptabilité sociale des aménagements installés sur la grande plage de Gâvres et la perception des citoyens sur les risques côtiers actuels et futurs

Informers les citoyens sur l'évolution de leur littoral et de sa fragilité

Suivre l'évolution du trait de côte de la Grande Plage de Gâvres

Gestion

Perception

Information

**FUGASCIA**  
OCLM

Observation

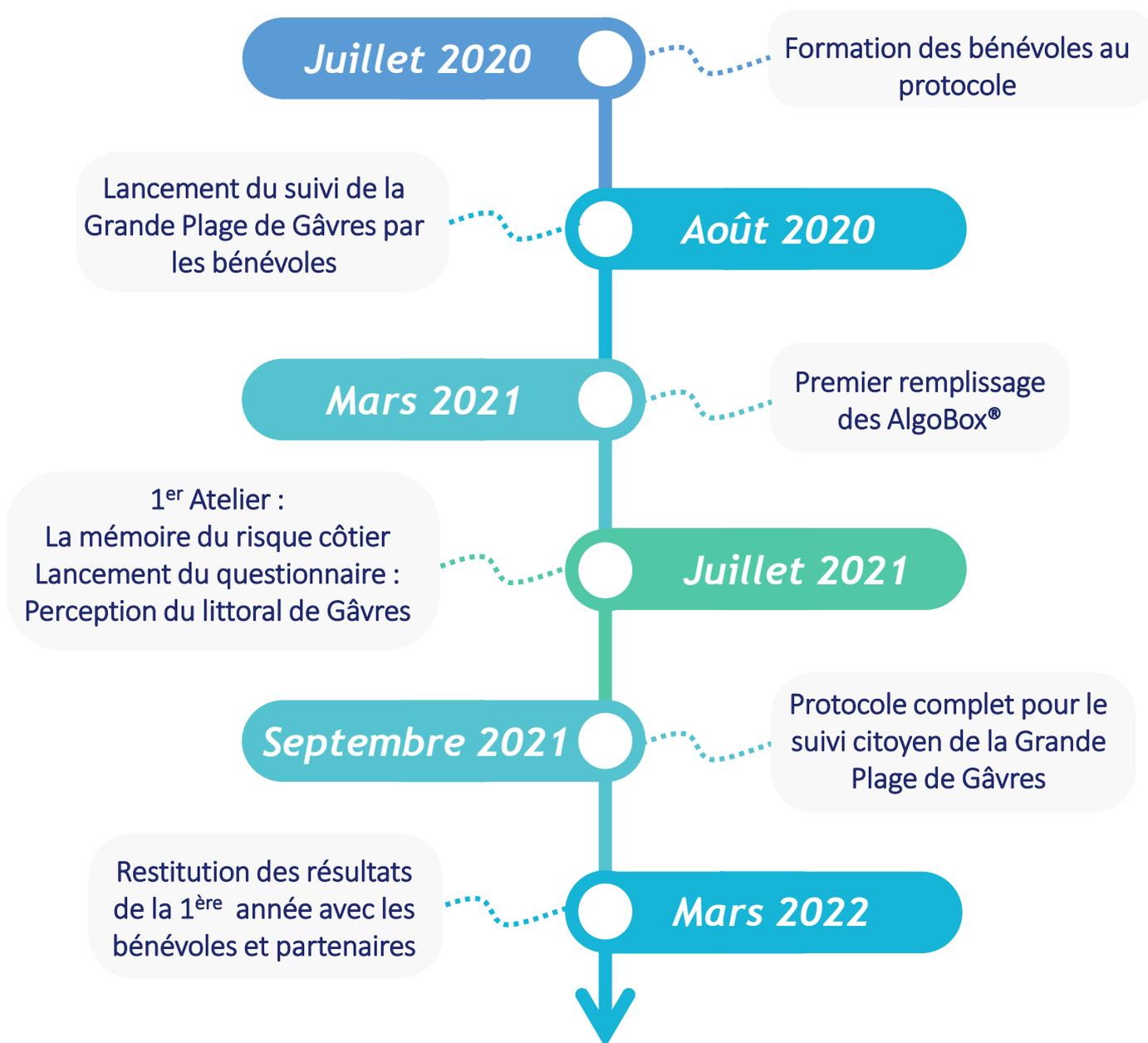
Implication

Cohésion

Offrir aux citoyens la possibilité de s'impliquer dans le processus de surveillance des systèmes côtiers, dans la continuité du nouveau plan d'aménagement de la grande plage de Gâvres

Rassembler et tisser des liens entre citoyens, gestionnaires, politiques et scientifiques autour des thématiques de la gestion du littoral et l'érosion côtière

## Avancement du projet : Dates clés



## Actions à venir courant 2022 :

Sortie botanique des plantes des hauts de plage et dunes mobiles sur la Grande Plage

2<sup>ème</sup> Atelier : La gestion du littoral et les stratégies d'adaptation

Publication résultats du questionnaire « Perception du littoral de Gâvres »

# RETOURS SUR L'ATELIER N°1 : LA MÉMOIRE DU RISQUE CÔTIER



## Objectifs de l'atelier

- Aborder la notion des **risques côtiers** et leurs évolutions sur le territoire de Gâvres
- Co-construire une **frise temporelle des évènements passés** à partir de la mémoire et les connaissances des participants
- Identifier des **enjeux** futurs du territoires (humains, économiques, environnementaux, culturels, etc.)
- **Échanger des connaissances** et recueillir des témoignages ou documents d'archives

## Déroulement

- S'est déroulé le 6 Juillet 2021 avec 25 participants (répartis en 4 groupes)
- Atelier divisé en 3 parties :
  - **Explication des différents termes** – aléas, enjeux, risques et vulnérabilité
  - **Recueil des mémoires** par groupe
  - **Partages et échanges** entre groupes

## Informations recueillies par les participants

- 5 types d'informations ont été recueillies avec les participants lors de l'atelier :
  - Des **aléas** (nom, type, date, lieux, etc.) ou événements marquants pour les participants
  - Les **enjeux impactés** (route, habitation, etc.) **et dégâts** lors de l'aléa
  - Les **actions réalisées** (individuellement ou collectivement) suite à l'aléa
  - Des **retours d'expériences ou points à retenir** après cet événement
  - Des **enjeux futurs** du littoral de Gâvres importants pour les participants



Ci-après : des cartes de synthèses et la frise chronologique générale rassemblant l'ensemble des résultats de chaque groupe

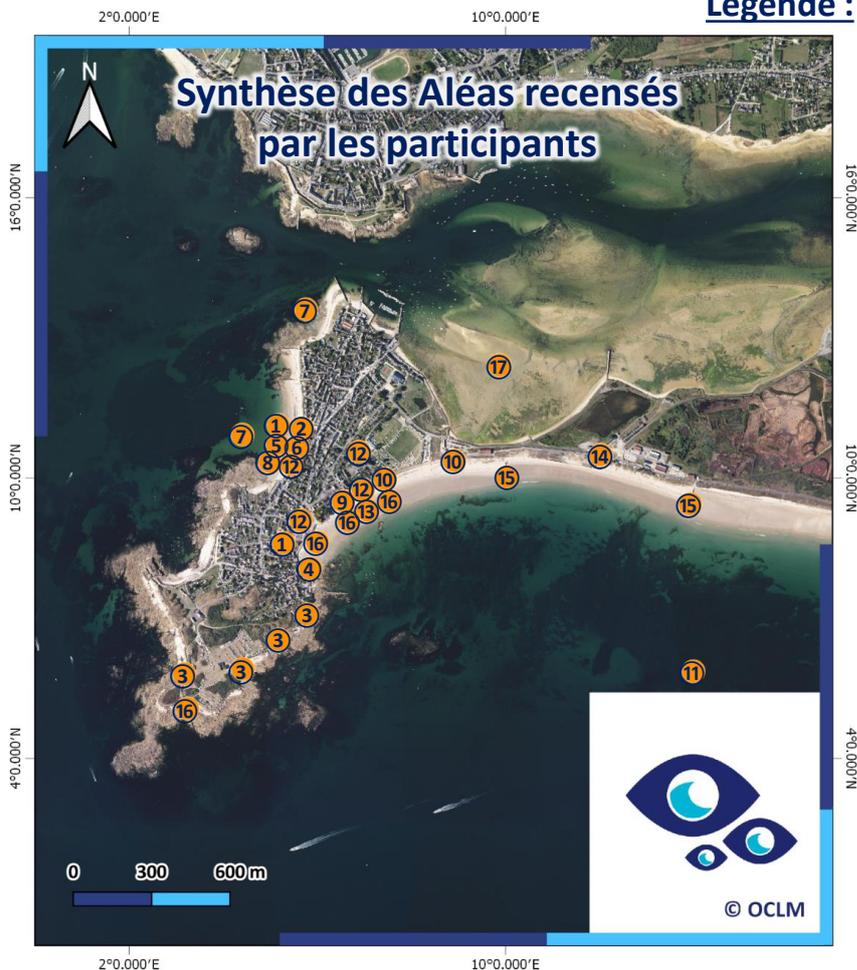
## Bilan de l'atelier

- Mémoire collective qui couvre les 60 dernières années, majoritairement pendant la période **1990 - 2010**
- Diverses types d'aléas recensés, en particulier des **phénomènes d'érosion et submersion marine**
- **Évènement le plus marquant pour chaque groupe**: la submersion marine de 2008 lors de la tempête Johanna
- Concentration des dégâts et enjeux impactés à **Goërem** et côté **Grande Plage**
- Dégâts recensés principalement sur des ouvrages de protection côtière (murs, digues)
- Actions à **court et moyen terme** avec la mise en place/réparation d'ouvrages de protection
- Conscience globale des habitants sur les risques et **connaissances des enjeux**
- Le littoral de Gâvres est principalement concerné par une **vulnérabilité** matérielle/économique (bâti) et environnementale (espaces littoraux)
- Les principaux enjeux futurs qui émergent lors de l'atelier :
  - **Besoin de communication** (entre les différentes parties)
  - Des enjeux **environnementaux** (risques d'érosion ou submersion marine, le futur de la Petite Mer de Gâvres)
  - Des enjeux **économiques** (transports maritimes, tourisme)



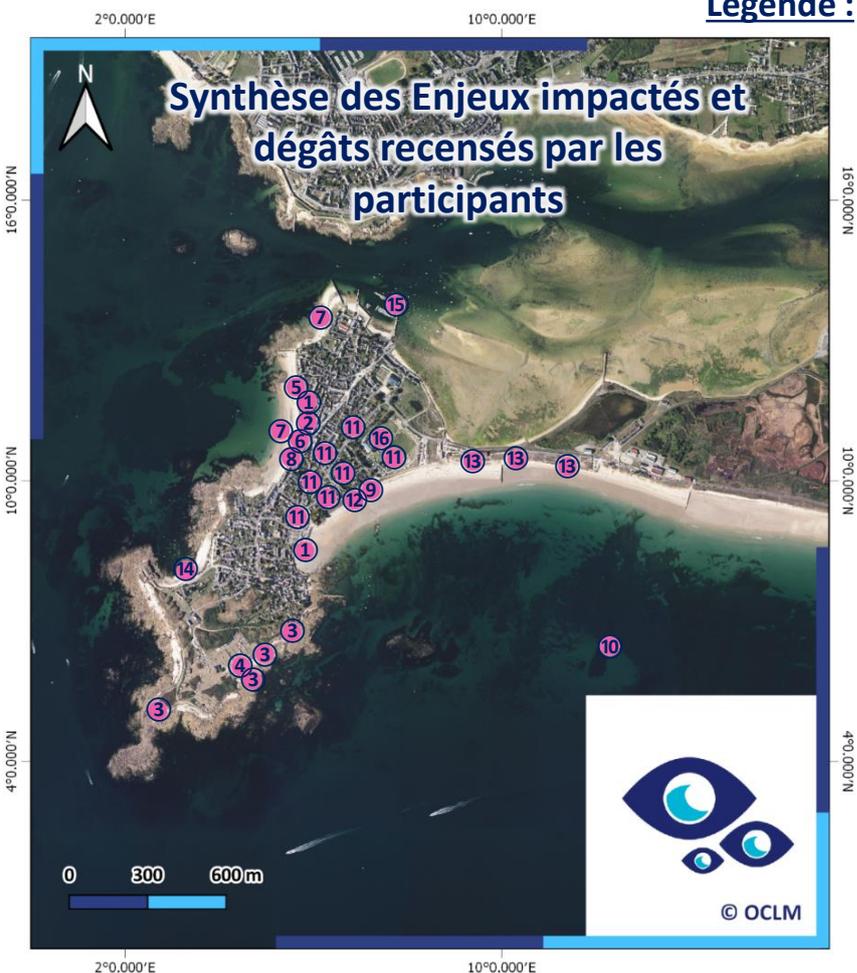
La synthèse complète est consultable en ligne sur le site internet de l'OCLM - onglet Projet FUGASCIA - rubrique document

## Légende :



- ① 1962 Tempête  $n = 1$
  - ② 1975 Tempête  $n = 1$
  - ③ 1980 – 1990 Phénomène d'érosion  $n = 2$
  - ④ Depuis 1990 Abaissement du niveau de sable de la plage  $n = 1$
  - ⑤ 1998 Submersion marine  $n = 1$
  - ⑥ 1999 Submersion marine  $n = 1$
  - ⑦ 1999 Marée Noire ERIKA  $n = 2$
  - ⑧ 2000 Érosion  $n = 1$
  - ⑨ 2001 Submersion marine  $n = 2$
  - ⑩ 2004 Submersion marine  $n = 1$
  - ⑪ 2006 Projet d'extraction de sable marin au large  $n = 1$
  - ⑫ 2008 Tempête Johanna + Submersion  $n = 4$
  - ⑬ 2009 Érosion  $n = 1$
  - ⑭ Depuis 2008 Récurrent : Ensablement route du Polygone (D158) en hiver  $n = 1$
  - ⑮ 2012 Installation épis en pierre  $n = 1$
  - ⑯ 2013 – 2014 Érosion  $n = 1$
  - ⑰ Depuis 2016 Comblement Petite Mer de Gâvres  $n = 1$
- \*n = nombre de groupe qui évoque l'aléa*

## Légende :



- ① 1962 Impacts digues  $n = 1$
  - ② 1975 Dégâts digues et route  $n = 1$
  - ③ Depuis 1980 Disparition progressive du sentier côtier  $n = 1$
  - ④ 1980 – 1990 Disparition « plage camping »  $n = 1$
  - ⑤ 1998 Murs détruits  $n = 1$
  - ⑥ 1999 Inondation quartiers  $n = 1$
  - ⑦ 1999 Marée noire : biodiversité et espaces naturels (plages) touchés  $n = 2$
  - ⑧ 2000 Impacts ouvrages  $n = 1$
  - ⑨ 2001 Dignes rompues, maisons et rues inondées  $n = 1$
  - ⑩ 2006 Si projet extraction sable marin : impacts possibles sur la biodiversité marine  $n = 1$
  - ⑪ 2008 Inondation maisons – rues – stades  $n = 4$
  - ⑫ 2008 Cassure digue  $n = 3$
  - ⑬ 2009 Effondrement Mur de la Pyrotechnie  $n = 1$
  - ⑭ 2013 – 2014 Dégâts digue Porh Puns  $n = 1$
  - ⑮ Depuis 2016 Effet du comblement sur le port de Pêche et activités de la Petite Mer  $n = 1$
  - ⑯ 2018 Inondation stade et quelques maisons – 1 pompier électrisé  $n = 1$
- \*n = nombre de fois évoqué*

## Légende :



- ① 1965 Fin du camping sauvage  $n = 1$
- ② Années 70 Murs  $n = 1$
- ③ 1975 Réparation digues après tempêtes  $n = 1$
- ④ 1978 Murs  $n = 1$
- ⑤ 1978 Consolidation autour du fort de Porh Puns  $n = 1$
- ⑥ Depuis 1980 Enrochements – marquages du chemin  $n = 1$
- ⑦ 1992 Épis (suppression)  $n = 1$
- ⑧ 1999 Actions locales pour le nettoyage des plages après la marée noire  $n = 2$
- ⑨ 2001 Plan Local d'Urbanisme  $n = 1$
- ⑩ 2005 Panneaux de signalisation de danger  $n = 1$
- ⑪ 2006 Projet d'extraction de sable : Mobilisation citoyenne Le Peuple des dunes  $n = 1$
- ⑫ 2008 Mise en place du PPRI - Création d'association  $n = 1$
- ⑬ 2008 Vannes d'évacuation  $n = 2$
- ⑭ 2011 – 2012 Nouveaux épis  $n = 1$
- ⑮ 2011 – 2012 Rechargement plages  $n = 1$
- ⑯ 2013 – 2014 Réparation perré  $n = 1$
- ⑰ 2020 Rehaussement dune  $n = 2$
- ⑱ 2020 Casiers de ganivelles  $n = 2$
- ⑲ 2021 Epis (en pieux de bois)  $n = 2$

## Légende :

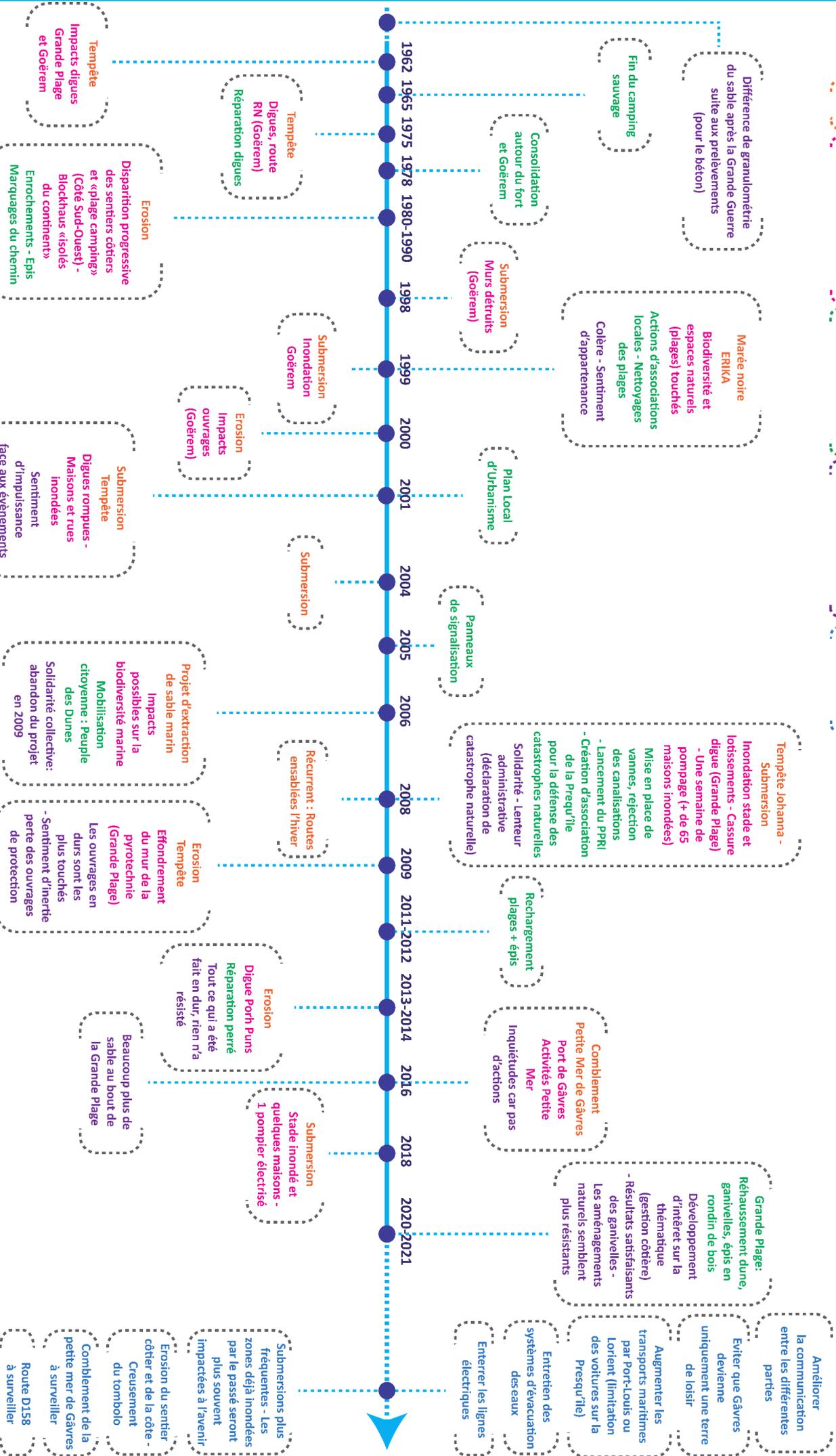


- ① Améliorer la communication entre les différentes parties  $n = 1$
- ② Augmenter les transports maritimes par Port-Louis/Lorient  $n = 1$
- ③ Comblement de la Petite Mer de Gâvres à surveiller  $n = 1$
- ④ Rétrécissement du tombolo  $n = 1$
- ⑤ Enterrer les lignes électriques  $n = 1$
- ⑥ Entretien du système d'évacuation d'eau  $n = 1$
- ⑦ Erosion côte et sentier côtier  $n = 2$
- ⑧ Eviter que Gâvres ne devienne qu'une « terre de loisir »  $n = 1$
- ⑨ « Les zones déjà inondées par le passé le seront plus dans le futur »  $n = 1$
- ⑩ Route D158 à surveiller (route de la falaise)  $n = 1$
- ⑪ Risque de submersion plus fréquent  $n = 1$
- ⑫ Trouver des solutions pour diminuer la force des vagues  $n = 1$

\* $n$  = nombre de fois évoqué

# PROJET FUGASCIA - ATELIER 1 - LA MEMOIRE DU RISQUE COTIER - FLECHE PARTICIPATIVE - SYNTHESE

Légende : ALEAS ENJEUX IMPACTES / DEGATS ACTIONS ENGENDREES RETOURS D'EXPERIENCES ENJEUX FUTURS



Fondation de France



PRESQU'ILE DE GAVRES

LORIENT AGGLOMERATION



# QUESTIONNAIRE

Un questionnaire sur la **Perception du littoral de Gâvres** a été mis en ligne en Juillet 2021 abordant les thématiques suivantes : logement, usages du littoral, les risques côtiers, la gestion côtière et les méthodes de protection. Celui-ci est toujours accessible via le site internet de l'OCLM, onglet **Projet FUGASCIA** dans la rubrique document !



Rubrique 1 sur 7

## Perception du littoral de Gâvres

Soutenu par la Fondation de France, le projet FUGASCIA a commencé début 2020 sur la commune de Gâvres. Le projet est basé sur une collaboration entre la Mairie de Gâvres, Lorient Agglomération et l'OCLM (Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais) du Laboratoire Géosciences Océan de l'Université Bretagne Sud ainsi que des associations locales. Cette coopération vise à impliquer les citoyens dans un suivi bénévole sur la Grande Plage de Gâvres pour suivre son évolution et ses aménagements récemment installés en 2020 et 2021. Il s'agit également d'accompagner les citoyens Gâvrais autour d'une réflexion globale de gestion de leur trait de côte ou d'autres problématiques telles que l'érosion côtière, la protection dunaire et la submersion marine à partir d'échanges entre citoyens, gestionnaires, élus et scientifiques.

Ce questionnaire regroupe plusieurs questions assez générales sur le littoral, son fonctionnement, sa fragilité et sa gestion. Moins de 20 minutes devraient vous suffire pour le compléter.  
Merci d'avance pour votre participation, nous avons hâte de connaître vos réponses et de pouvoir échanger avec vous.

L'équipe de l'OCLM

Adresse e-mail \*

Adresse e-mail valide

Ce formulaire collecte les adresses e-mail. [Modifier les paramètres](#)

# COMPILATION DE MÉMOIRE PHOTOGRAPHIQUE

Lors du premier atelier, nous avons sollicité les habitants de Gâvres pour qu'ils nous transmettent des **anciennes photographies ou cartes postales** pour suivre l'évolution du littoral.

Un travail de sélection a été réalisé pour produire une compilation de mémoire photographique.

Le document est consultable en ligne le site internet de l'OCLM.

Entre 1945 et 1953

Les dunes de Goërem et Ban Gâvres

Vers Porh-Guerh

Extrémité de la Grande Plage

Vers 1920

Années 20 - 30

Grande Plage

Grande Plage à marée haute

Années 30

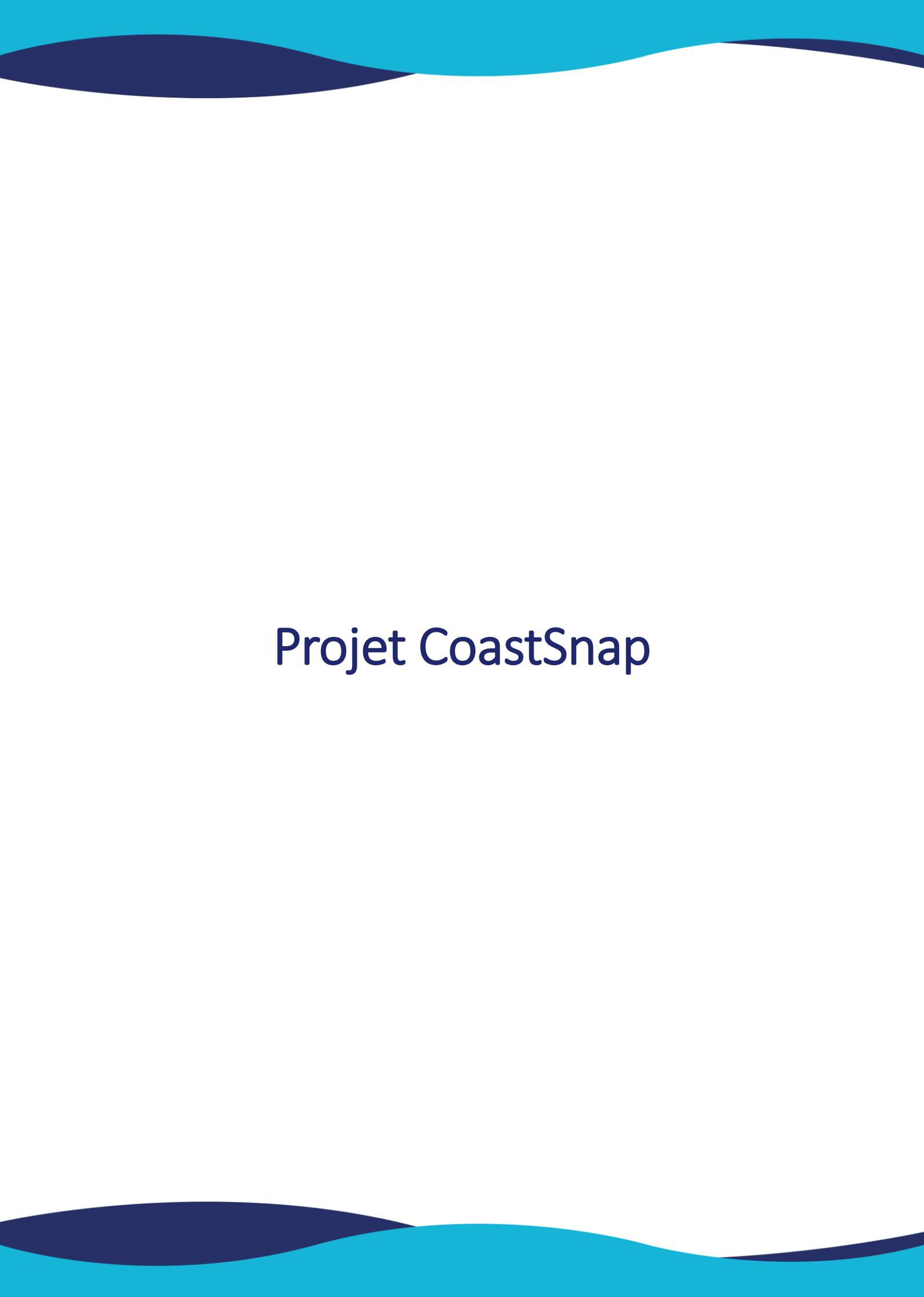
Années 30

Années 20

20

16



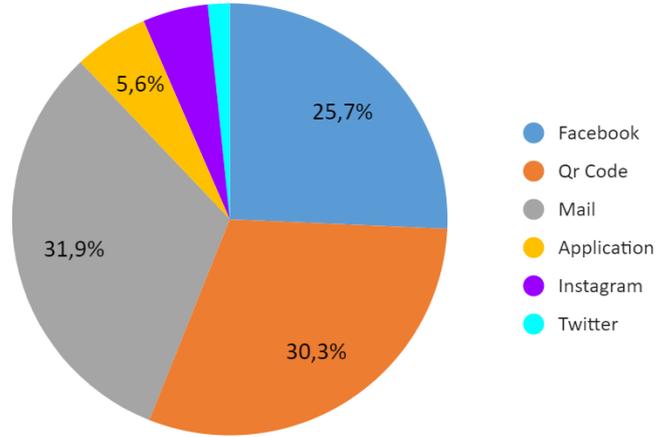


# Projet CoastSnap

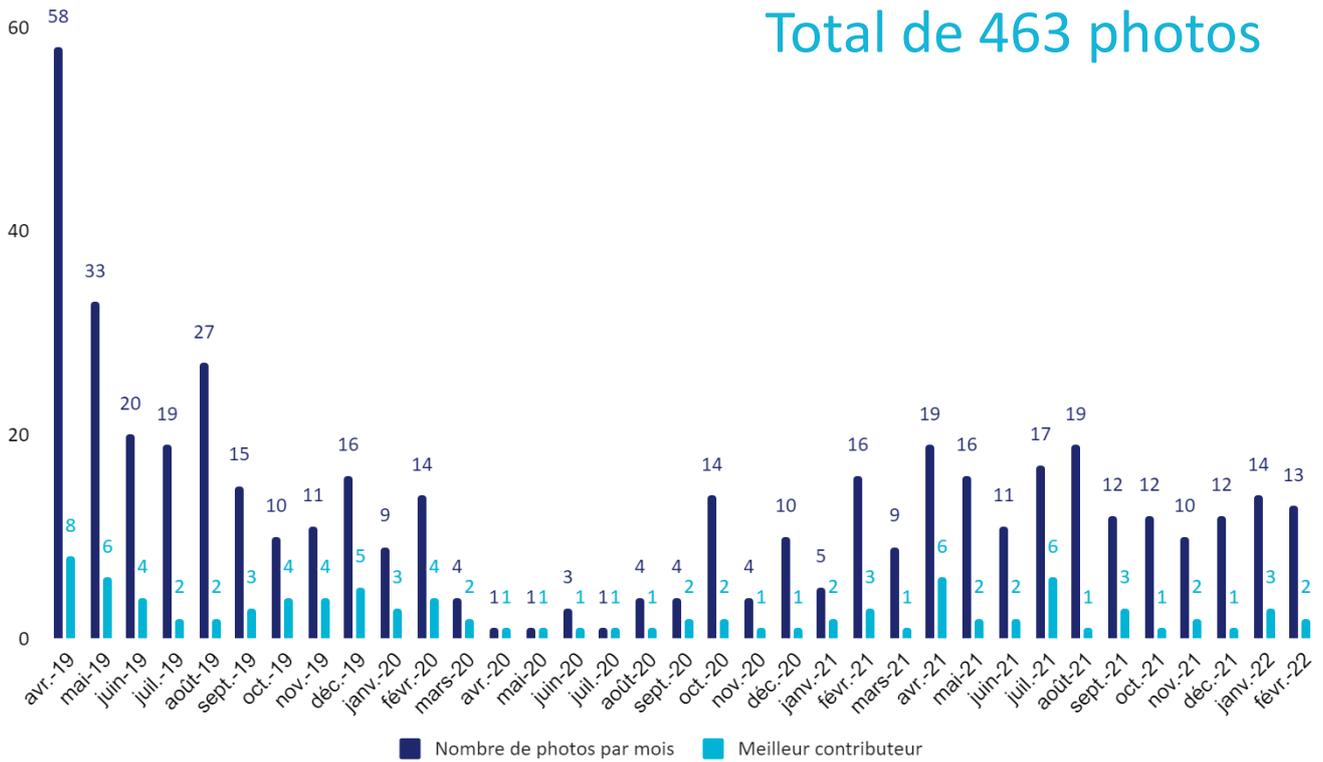
## Station CoastSnap de la Grande Plage de Gâvres



Origine des photos



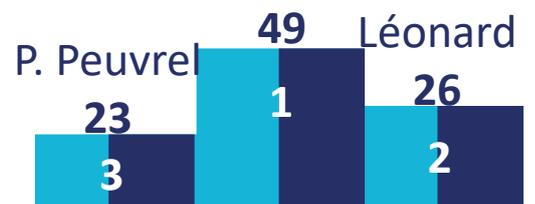
## Total de 463 photos



Retrouvez le GIF en scannant le QR code



### F. Le Mentec



2020\_01\_14-17h47-Laurent Alain-4,49m



2020\_12\_28-16h33-Palfay-4,41m



2019\_05\_02-16h24-Giraudin Fabrice-4,64m



2021\_08\_27-21h18-Henriques Elodie-4,52m



2021\_08\_27-21h18-Henriques Elodie-4,52m



**Position du trait de côte**

- 2019/05/02 - 4,64m
- 2020/01/14 - 4,49m
- 2020/12/28 - 4,41m
- 2021/08/08 - 4,52m

2019\_08\_21-20h00-Le Goff Raphael-4,40m



2020\_02\_22-16h26-Alloin Luc-4,70m



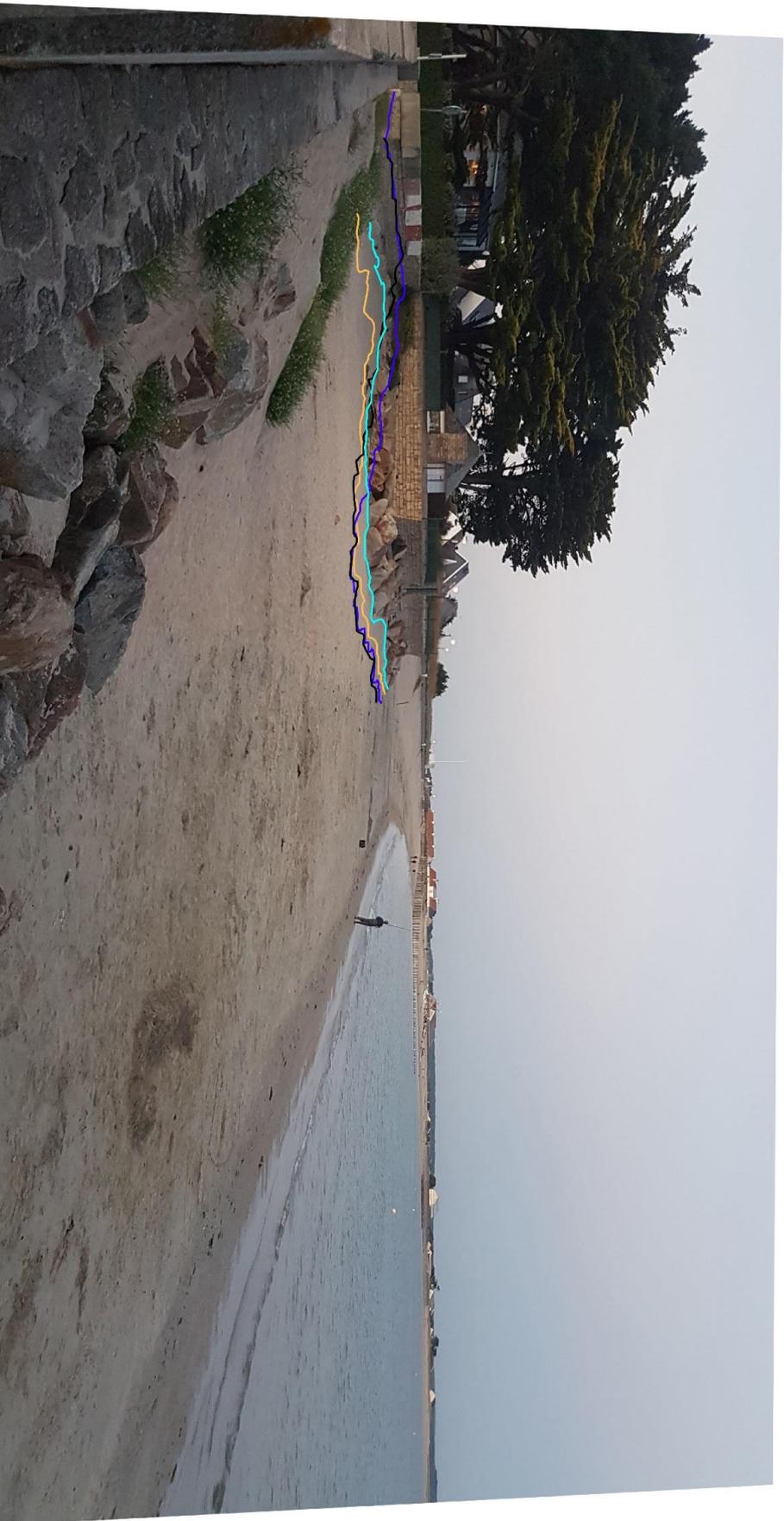
2020\_04\_06-18h01-Jambut Michèle-4,68m



2021\_08\_27-21h18-Henriques Elodie-4,52m



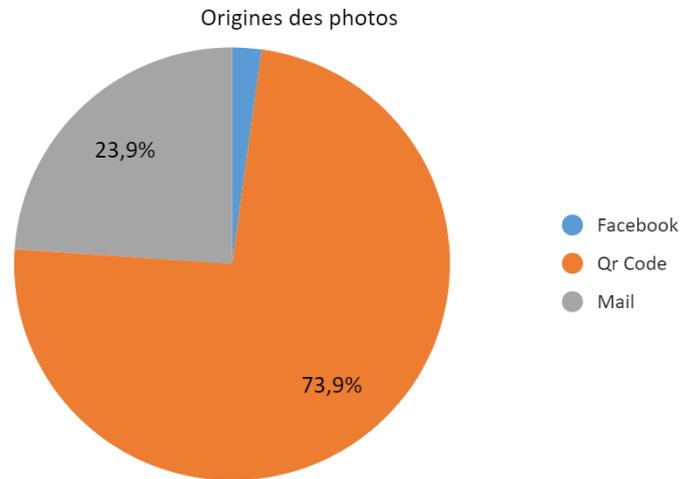
2021\_08\_27-21h18-Henriques Elodie-4,52m



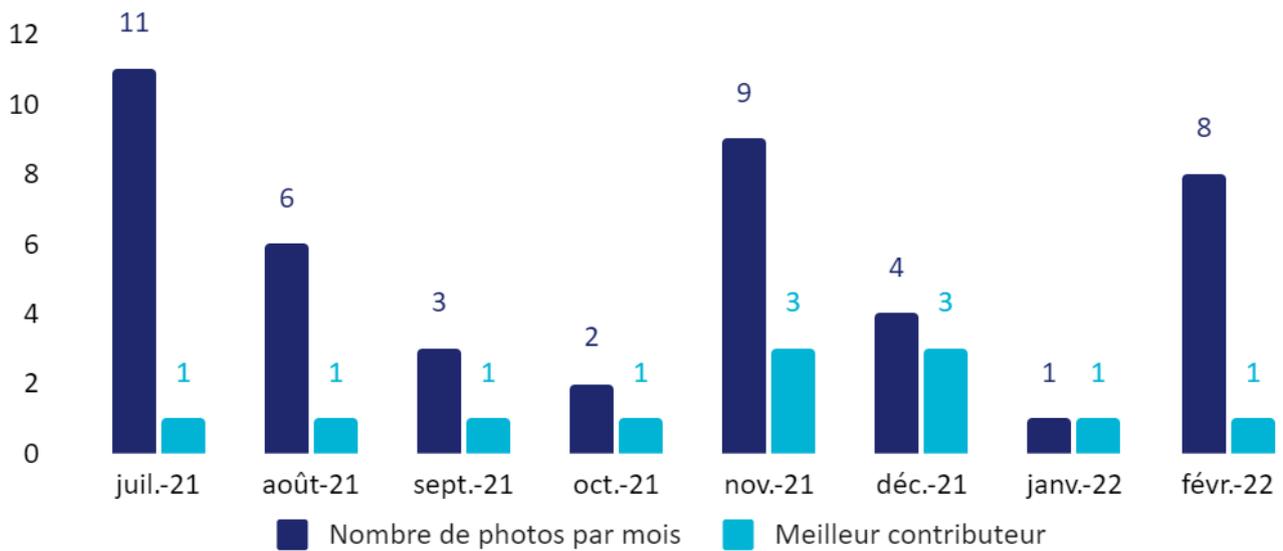
**Limite du sédiment au pied de l'ouvrage**

- 2020/02/22 - 4,70m
- 2020/04/06 - 4,68m
- 2019/08/21 - 4,40m
- 2021/08/08 - 4,52m

## Station CoastSnap de la plage des Goërem

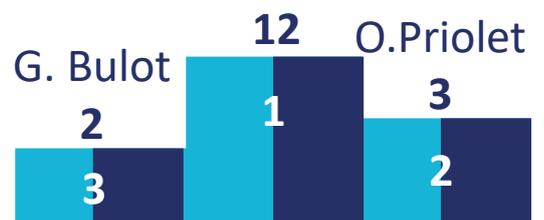
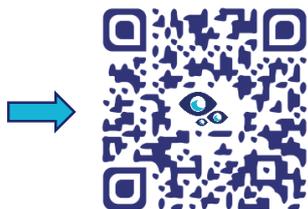


Total de 46 photos



G. Le Mentec

Retrouvez le GIF  
en scannant le  
QR code



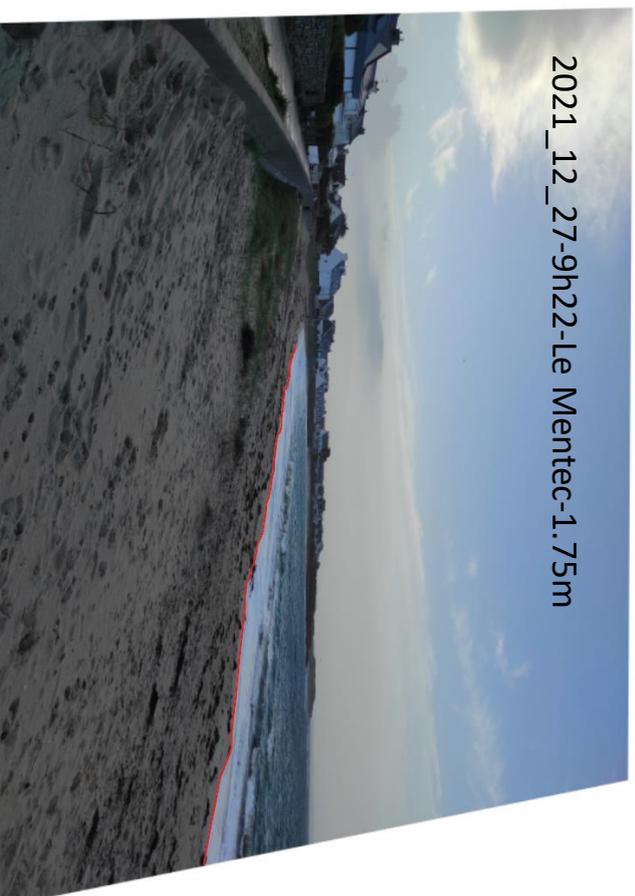
2021\_07\_11-14h55-YhueITudual-1.66m



2021\_08\_06-13h13-Lydie-1.70m



2021\_12\_27-9h22-Le Mentec-1.75m



2022\_03\_15-14h10-Hamon-1.71m





— 11/07/2021 1.66m

— 27/12/2021 1.75m

— 06/08/2021 1.70m

— 15/03/2022 1.71m



**OCLM**

**Observatoire Citoyen  
du Littoral Morbihannais**

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