

Projet FUGASCIA : Le futur de la Presqu'île de Gâvres : vers une stratégie durable et citoyenne d'adaptation au changement climatique

Mouncef SEDRATI & Laura DALOUR
Geo-Ocean UMR CNRS 6538
Université Bretagne Sud



À propos de l'Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais

- L'OCLM c'est :

- Une collaboration entre 3 partenaires :



- Le 1^{er} observatoire citoyen dédié à l'évolution physique du trait de côte en France

- Un principe, développer les sciences participatives au service du suivi de l'évolution du trait de côte en y impliquant : citoyens, gestionnaires, politiques et scientifiques

- Quelques chiffres :



6 sites actifs (+ 3 en cours)



12 stations CoastSnap



+ de 8500 photos prises par les bénévoles



+ de 8 000 mesures réalisées par les bénévoles



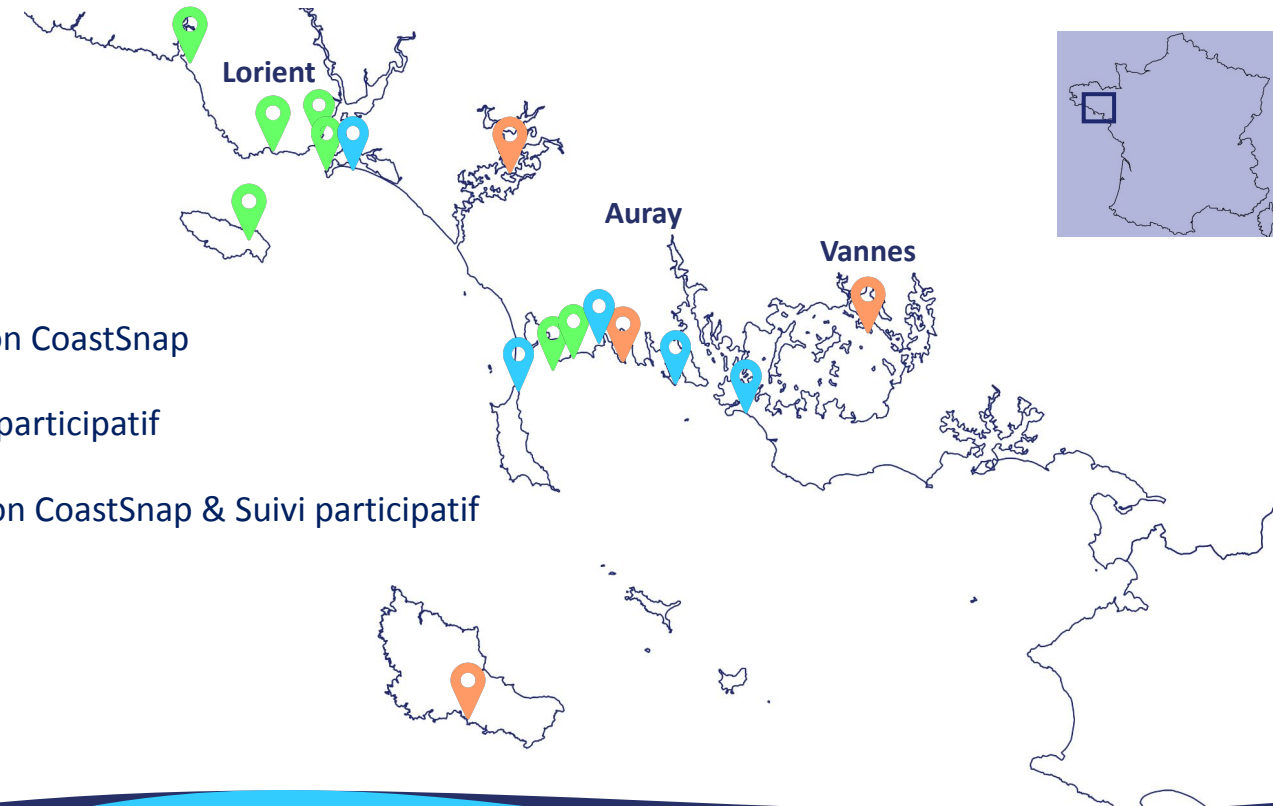
Station CoastSnap



Suivi participatif



Station CoastSnap & Suivi participatif



Contexte local du projet FUGASCIA



→ La commune de Gâvres

- Une presqu'île isolée par un **tombolo**
- Population permanente : 680 habitants
- Superficie : 188 hectares
- Commune touristique

→ Un site vulnérable

- Nombreuses **zones basses** : altitude moyenne < 5 m
- Régulièrement soumis à des phénomènes de **submersions marines et d'érosion**

Contexte scientifique

→ Un nouveau plan d'aménagement sur la Grande Plage de Gâvres depuis 2020 :

- Lancé par Lorient Agglomération en collaboration avec le Laboratoire Geo-Ocean et la mairie de Gâvres
- Volonté de mettre en place **des solutions fondées sur la nature**:
 - Optimisation des épis en bois existants
 - Installation d'épis hydraulique en rondin bois
 - Rehaussement d'une partie de la dune
 - Implantation de lignes et de casiers de ganivelles
- Lauréat de la catégorie « Réduction des risques climatiques » lors de la 1ère édition nationale des Trophées de l'adaptation au changement climatique Life Artisan.



TROPHÉES
DE L'ADAPTATION
AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE
ARTISAN



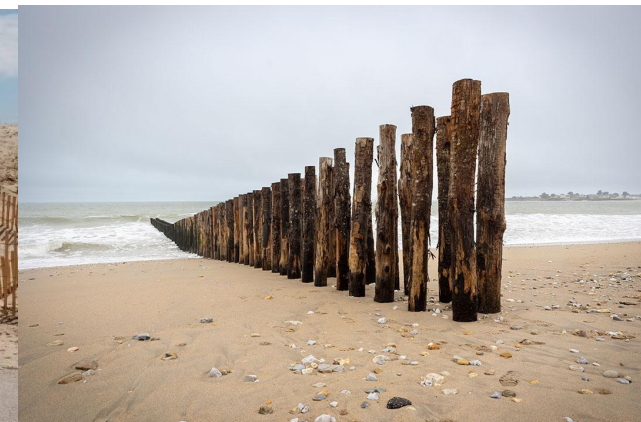
▲
*La grande plage
de Gâvres*

*Rehaussement
de dune*
▼



◀ *Casiers de
ganivelles*

*Pieux
hydrauliques*
▼



Objectifs du projet FUGASCIA

Observation

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

Cohésion

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

Implication

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

Information

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

Gestion

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

Perception

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

FUGASCIA
OCLM

- 1 | Mise en place d'un suivi participatif de la Grande Plage
- 2 | Organisation d'ateliers thématiques avec citoyens et gestionnaires :
Risques côtiers et culture du risque (juillet 2021) – Gestion côtière (juillet 2022)
- 3 | Organisation de rencontres terrain: restitution de résultats – remplissage des AlgoBox® -
sortie botanique des plantes dunaires (juin 2022)
- 4 | Enquête auprès des citoyens de Gâvres :
Perception des risques - Aménagements

1 Le suivi participatif

- Protocole mis en place par le LGO
- Formation des bénévoles au protocole en juillet 2020
- 31 bénévoles autonomes et organisés en équipe depuis Août 2020
- **Objectifs du suivi:** Suivre l'évolution du niveau de sédiments au niveau des différents aménagements (casiers, épis hydrauliques)
- **Mesures réalisés** (2 fois par mois):
 - Photos standardisés des aménagements
 - Mesures de hauteurs de sédiments (poteaux, perches, marques sur les aménagements)
 - Pourcentage de recouvrement végétal dans les casiers



◀ Une perche graduée installée dans un casier de ganivelles

Un bénévole mesure la hauteur de sédiment au niveau d'un poteau ▶

(©OCLM)



▲ Un bénévole réalise un relevé sur épi en rondin de bois
©Baptiste Langlois/Reporterre

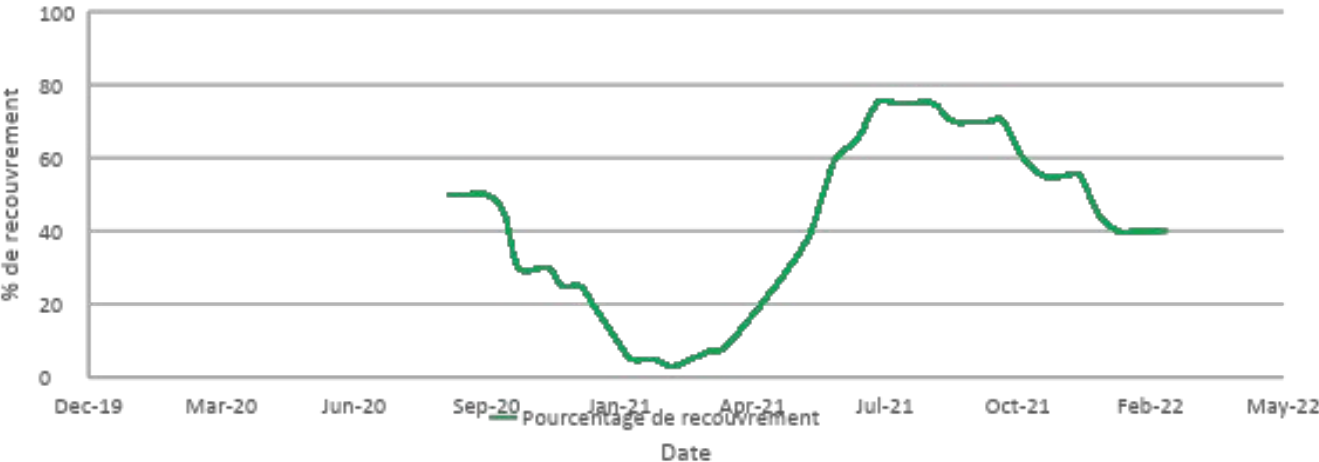


1

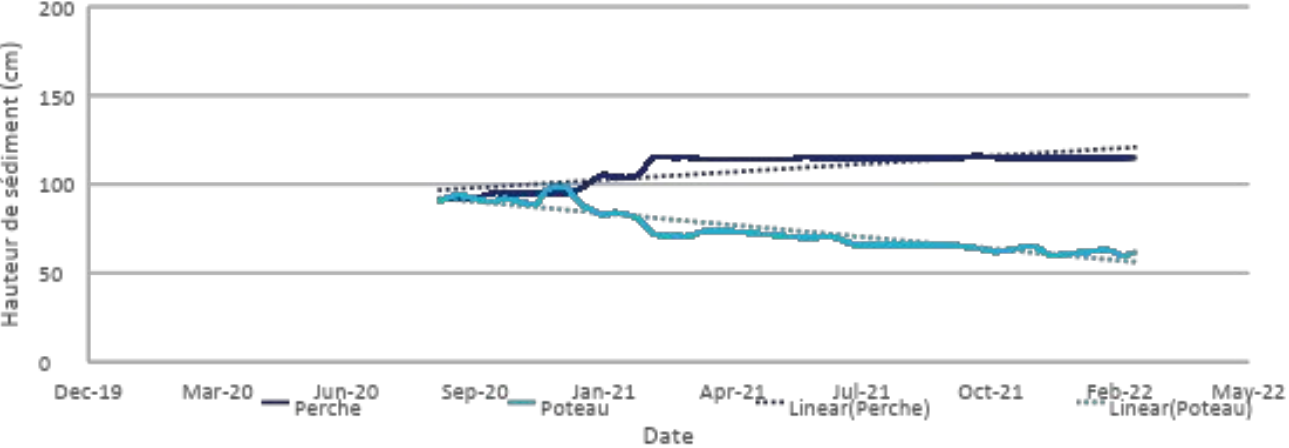
Le suivi participatif

Exemples de données recueillies ▼

Pourcentage de recouvrement par la végétation



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



▲ Photos standardisées prises par les bénévoles

1 Le suivi CoastSnap

- Système provenant d'Australie , implanté dans plus de 16 pays
- Gâvres : première station française en avril 2019
- 476 photos reçus depuis le lancement

2021_01_09-16h40-Glen Bulot-3,16m



UNSW
SYDNEY



Trophées de
**L'INGÉNIERIE
TERRITORIALE**



▲ Station de la grande plage de Gâvres
(©OCLM)

1

Le suivi CoastSnap

2021_08_27-21h18-Henriques Elodie-4,52m



Position du trait de côte

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

L'atelier n°1 : La mémoire (culture) du risque côtier

Quelques photos de l'atelier en
juillet 2021 (©OCLM)

Objectifs de l'atelier

- Aborder la notion des **risques côtiers** et leurs évolutions sur le territoire de Gâvres
- Co-construire une **frise temporelle des événements passés** à partir de la mémoire et les connaissances des participants
- Identifier des **enjeux futurs** du territoires



3 Restitution annuelle

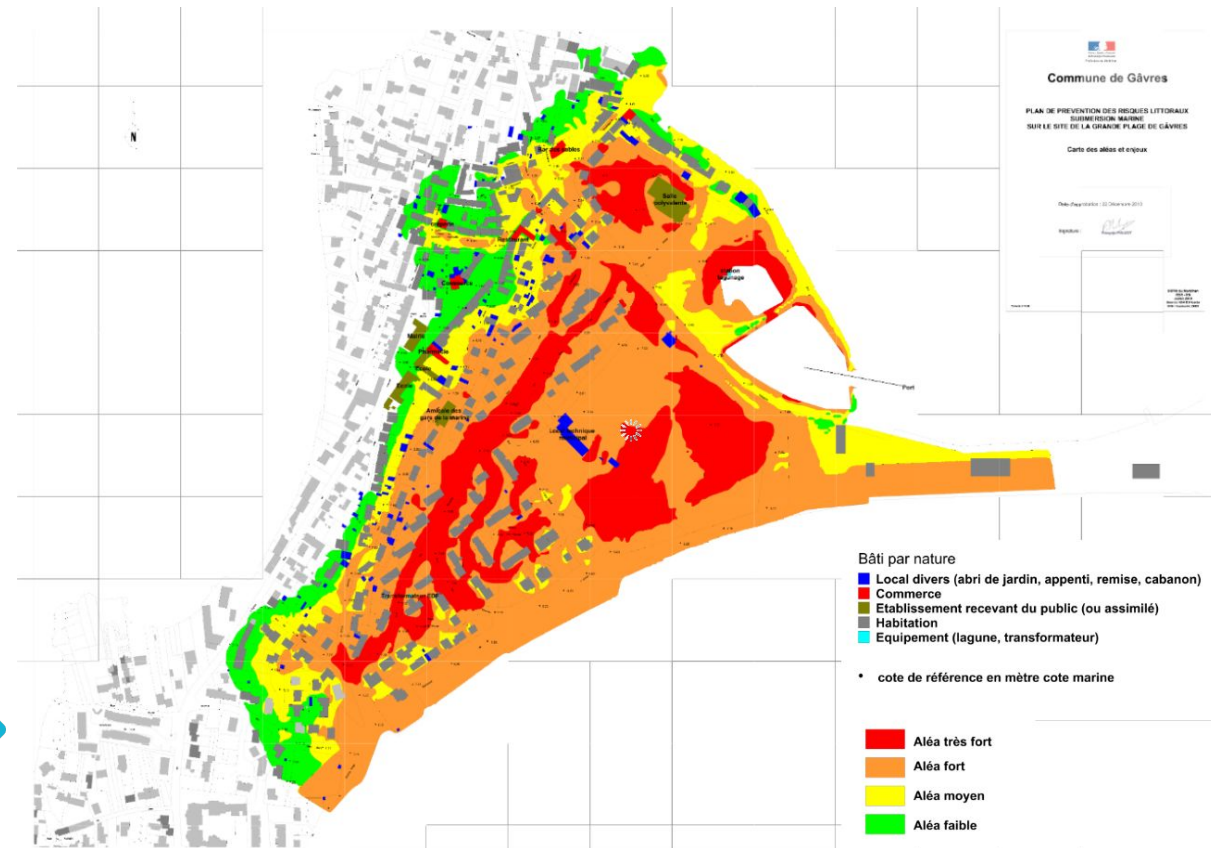
- Restitution avec une **trentaine de personnes** :
 - l'équipe de l'OCLM,
 - l'association « Objectif Dune », créée par les bénévoles qui effectuent le suivi OCLM,
 - des élus de la mairie,
 - les services de Lorient Agglomération,
 - un représentant de la région Bretagne
- Programme de la sortie:
 - Présentation des **résultats du suivi** (août 2020 – mars 2022)
 - Statistiques des deux stations **CoastSnap** de la commune
 - Retour sur l'**atelier** n°1 de juillet 2021
- A permis des **échanges** entres bénévoles – scientifiques – gestionnaires sur le fonctionnement des aménagements et de la plage



4

Le questionnaire : Perception du littoral de Gâvres

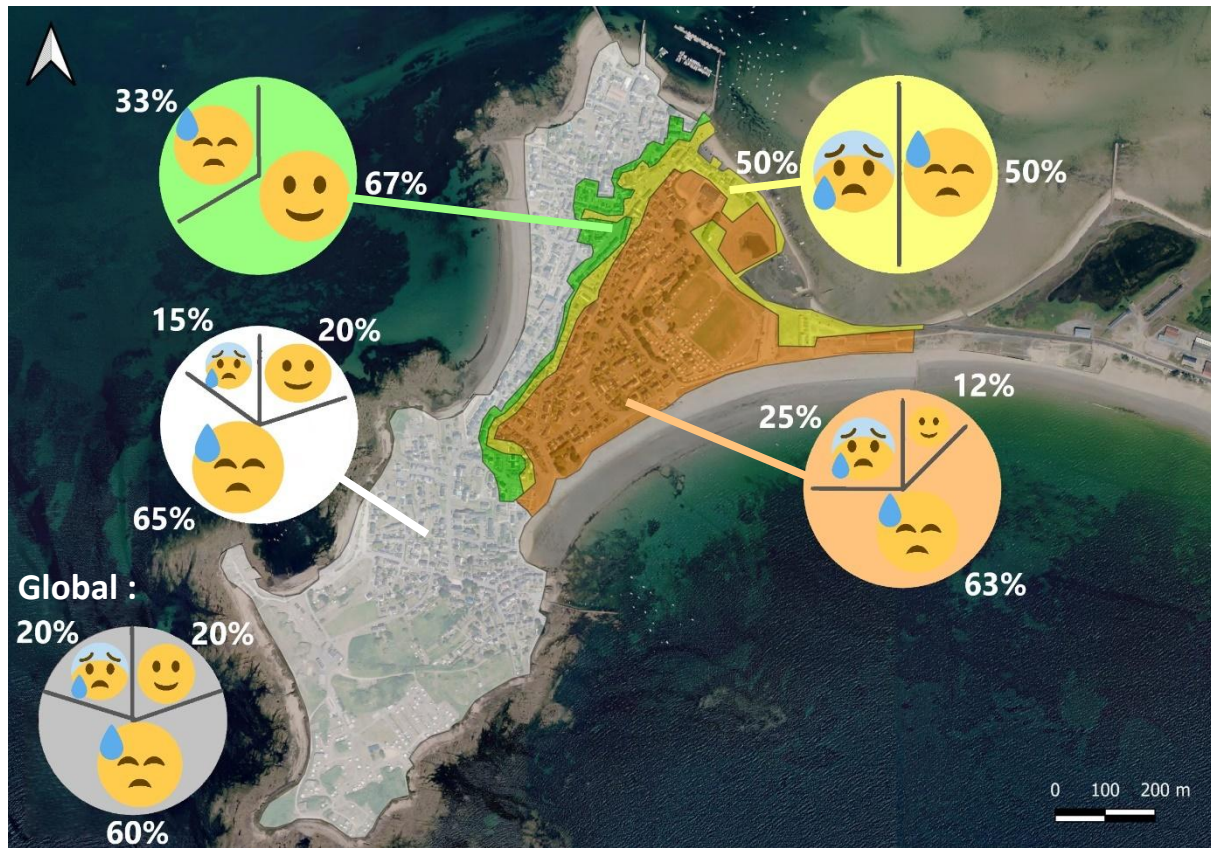
- Lancé le 6 juillet 2021 en ligne ou en version papier à la mairie de Gâvres
- Aborde les thématiques suivantes : logement, usages du littoral, les risques côtiers, la gestion côtière et les méthodes de protection, connaissance du milieu et des aménagements (questions ouvertes ou à choix multiples)
- 36 réponses (5,6% de la population de Gâvres)
- Analyse des réponses en fonction de la zone d'habitation (basé sur la carte de l'aléa submersion du Plan de Prévention des Risques Inondations (PPRI) de Gâvres)



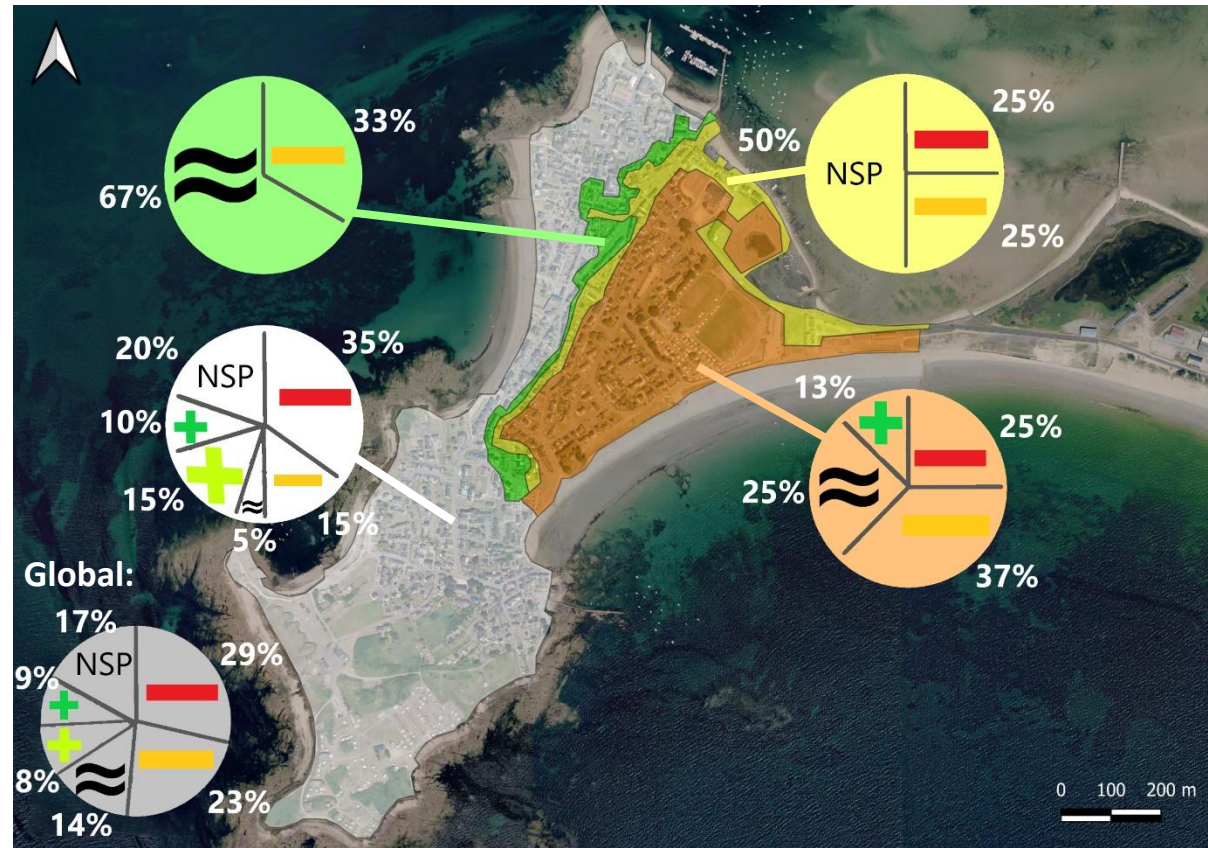
4

Résultats principaux du questionnaire

Perception face aux risques côtier



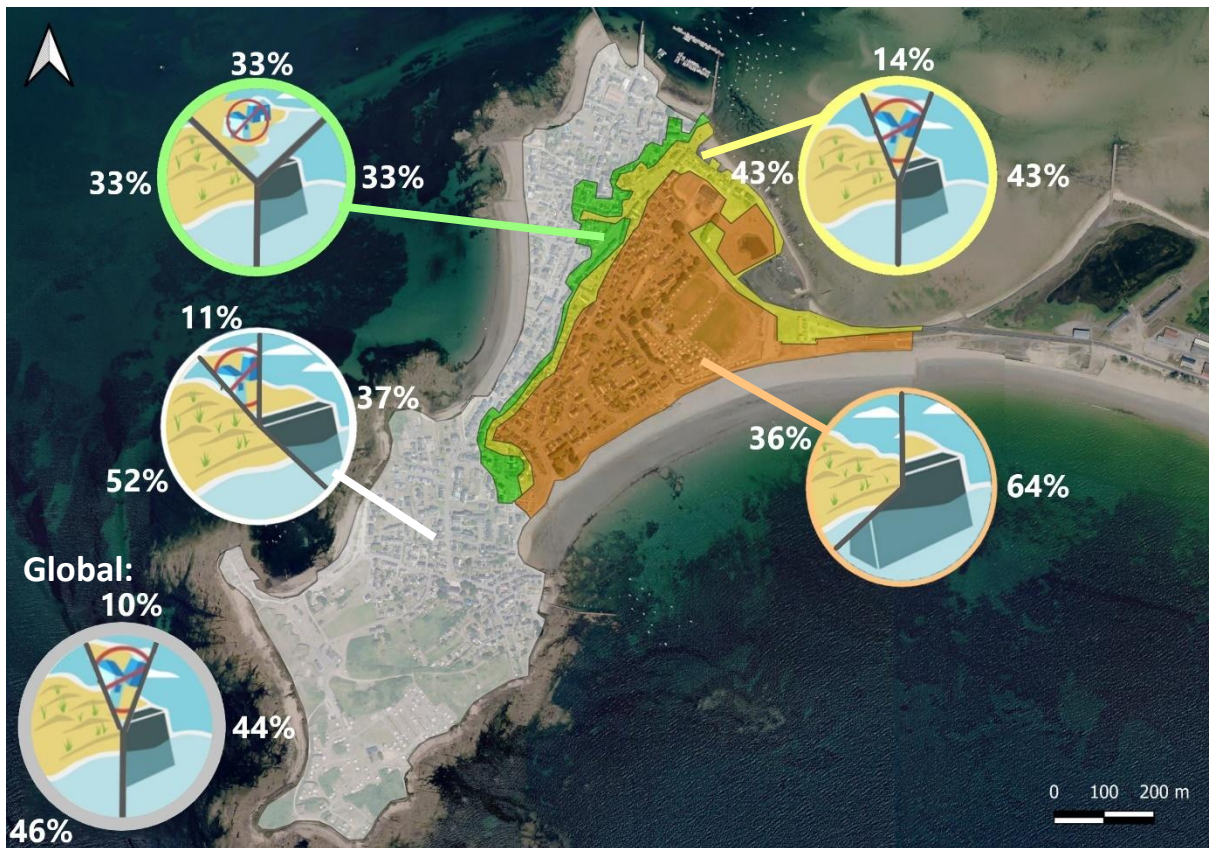
Perception de l'évolution future de l'érosion



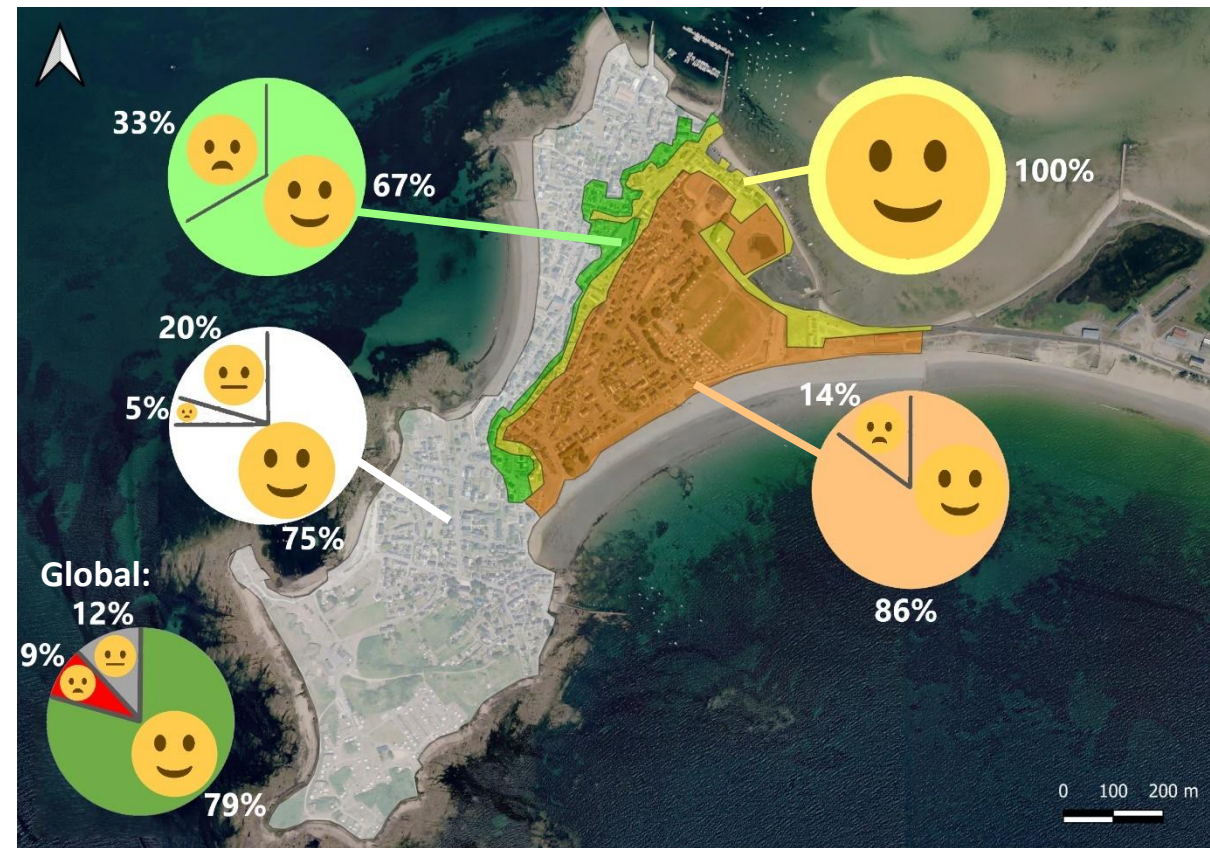
4


Résultats principaux du questionnaire


Préférences sur la gestion côtière




Satisfaction des nouveaux aménagements de la Grande Plage



- 

Protection avec intervention
- 

Adaptation avec intervention
- 

Recul stratégique et laisser-faire

Dessins de Surfrider Fondation France

- 

Non satisfait
- 

Neutre
- 

Satisfait

Dates clés du projet





Merci de votre attention