

04/07/2023 : Journée IUMML - OSUNA

Veille environnementale collaborative : le cas de l'Île d'Yeu à travers le projet ODySéYeu

E. Cariou - A. Baltzer - V. Lacombe

ODySéYeu



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

Fondation
de
France



Fondation
Nantes Université

Nantes
Université

Région
PAYS DE LA LOIRE

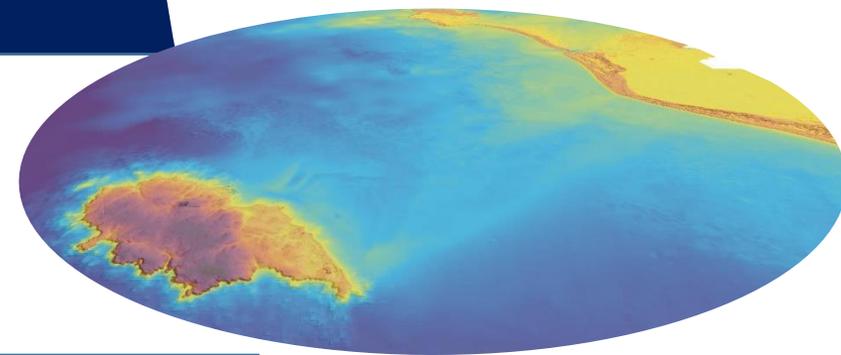
osUna

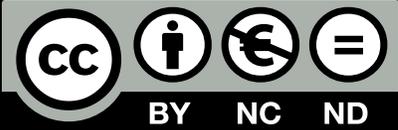


MAIRIE DE
L'ÎLE D'YEU



VENDÉE
LE DÉPARTEMENT





Conditions d'utilisation :

Ce document a été réalisé dans le cadre de la valorisation du projet ODySéîles, à l'occasion de la journée OSUNA/IUML 2023 du 4 juillet 2023. Il est disponible sur www.odyseiles.org. Il contient des informations de valorisation scientifique, qui n'ont de valeur qu'à la date à laquelle elles sont produites et dans le contexte pour lequel elles sont produites.

Ce document est distribué sous licence Creative Common [CC BY-NC-ND 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/), qui autorise le partage sous des conditions d'**attribution**, d'usage **non commercial** et de **non-modification**.

Merci de bien vouloir citer ce document de la manière suivante :
Cariou E, Baltzer A, Lacombe V (2023) : Veille environnementale collaborative : le cas de l'île d'Yeu à travers le projet ODySéYeu. présentation orale, Journées IUML-OSUNA, 04/07/23.

Pour toute question, merci de nous contacter à l'adresse suivante :
odyseyeu@univ-nantes.fr



04/07/2023 : Journée IUML - OSUNA

Veille environnementale collaborative : le cas de l'Île d'Yeu à travers le projet ODySéYeu

E. Cariou - A. Baltzer - V. Lacombe

ODySéYeu



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

Fondation
de
France



Fondation
Nantes Université

Nantes
Université

Région
PAYS DE LA LOIRE

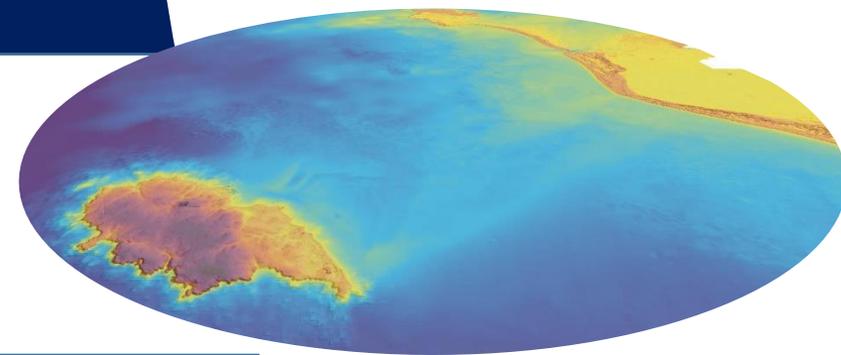
osUna



MAIRIE DE
L'ÎLE D'YEU



VENDÉE
LE DÉPARTEMENT



Genèse du projet en 2018



Constats communs :

- Scientifiques
- Municipalité
- Associations

Accentuation de l'érosion depuis 2014 et intensification des activités humaines

Manque de données et de connaissances

Besoin de dialogue enjeux/solutions



Les connaissances des insulaires et des scientifiques sont différentes et complémentaires

pour avoir une vision intégrée: travailler tous ensemble est INDISPENSABLE !!!

ODySéYeu
Un projet de CO-CONSTRUCTION de connaissances

ODySé.Yeu



Le
programme

ODySé.Yeu



Un projet de co-construction
d'outils et de connaissances pour
comprendre les transferts de sable
et gérer l'érosion côtière

INEDIT

2018-2019

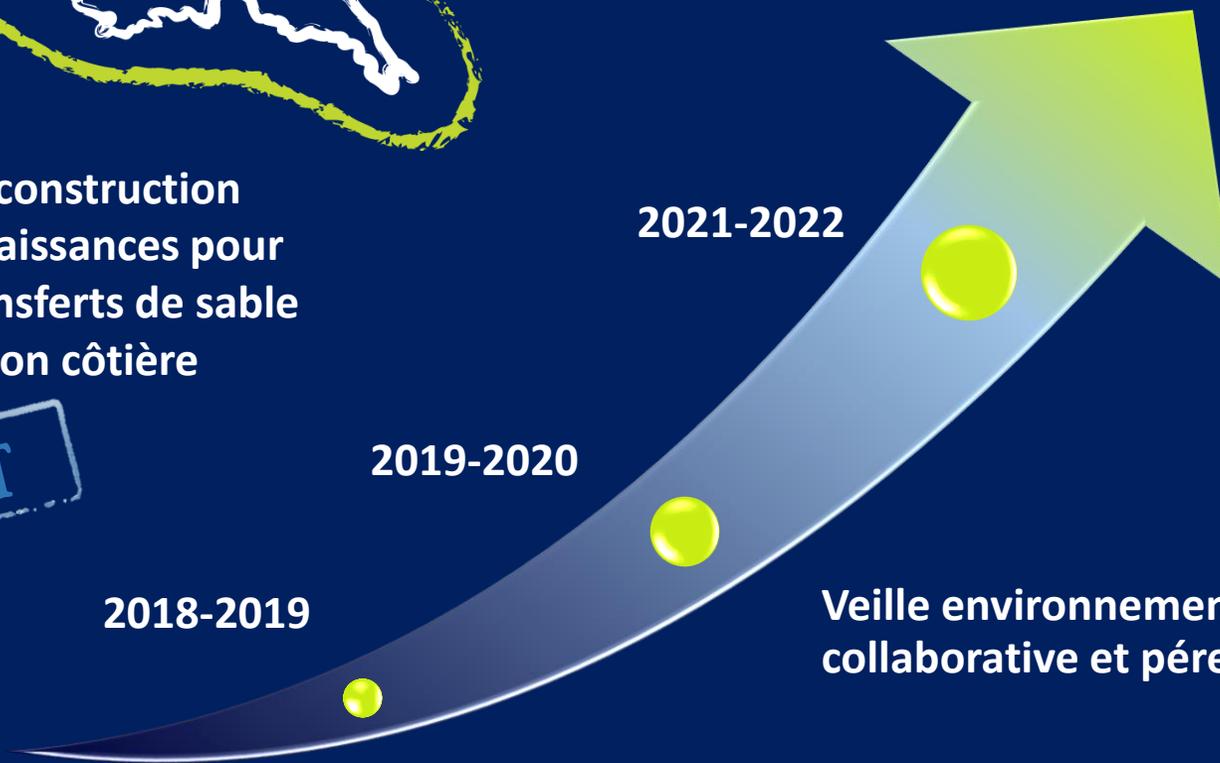
2019-2020

2021-2022

Etat des lieux
environnemental (côtier)

Veille environnementale
collaborative et pérenne

Construire ensemble un
« site d'observation des
environnements
littoraux insulaires »



... Collecter les savoirs pour toutes les époques



*Archives sédimentaires
et géologie*

> 10 000 ans

**Collaborations transdisciplinaires :
Services Patrimoine municipal,
équipes d'archéologie**

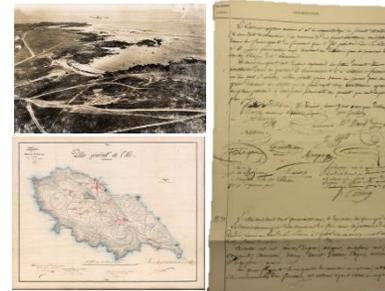
5 000 ans

Archives archéologiques



Archives historiques

500 - 50 ans



*Connaissances actuelles
Aujourd'hui*



**Demain
Anticipation**

**Collaborations multi-publics :
services municipaux, professionnels,
scolaires, particuliers**

... sur les
mouvements entre
les différents stocks
de sable autour de
l'île ...



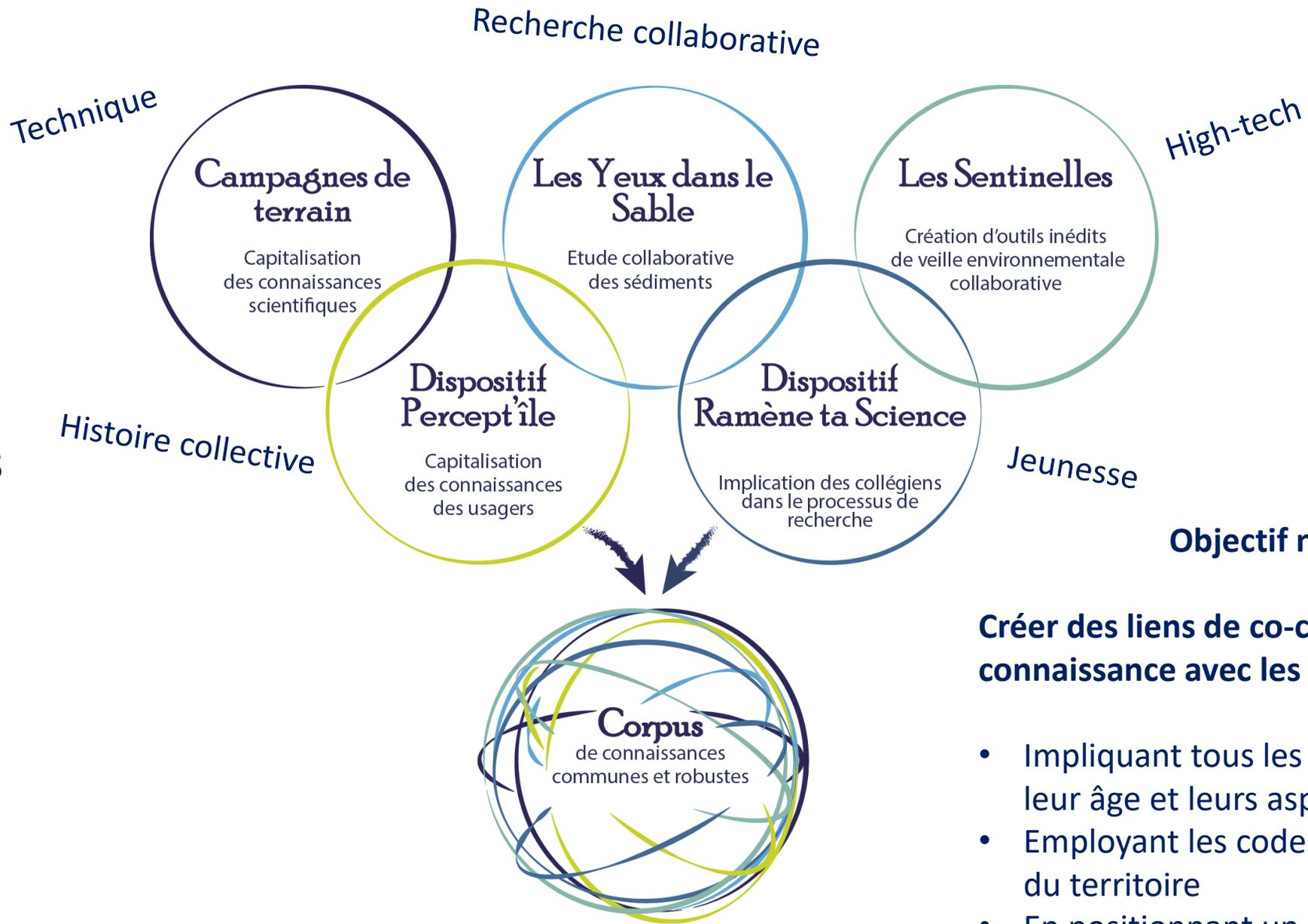
Mettre au point les outils d'observation de demain ...

Les
Dispositifs

ODySé.Yeu



Les Dispositifs



Etude des stocks sédimentaires
en mer et à terre :

Le
bilan
général
ODySé.Yeu



74
prélèvements
de sables

- Prélèvements Haliotis 2018
- Prélèvements Haliotis 2019
- Prélèvements hauts de plage



- Prospections géoradar
- ★ Etude des sédiments de marais
- Etude sur la perception des risques
- ⬡ Suivi de l'érosion des sites + recherches historiques





SENTINELLES de la côte

*Suivi de l'érosion côtière sur
9 sites tous les mois depuis 2020*



Suivi collaboratif de l'érosion



L'APPLI **SENTINELLES**
de la côte
En cours de création par Irealité (Capacités)

- *Guide les volontaires sur le terrain*
- *Recueille les éventuels commentaires de terrain*
- *Nous envoie les séries de clichés collectés*
- *Les archive sur le téléphone du participant (facultatif)*
- *2 modes*



*Permet de réaliser chaque mois, de façon
collaborative, un nouveau modèle 3D d'un site côtier
<100 m*

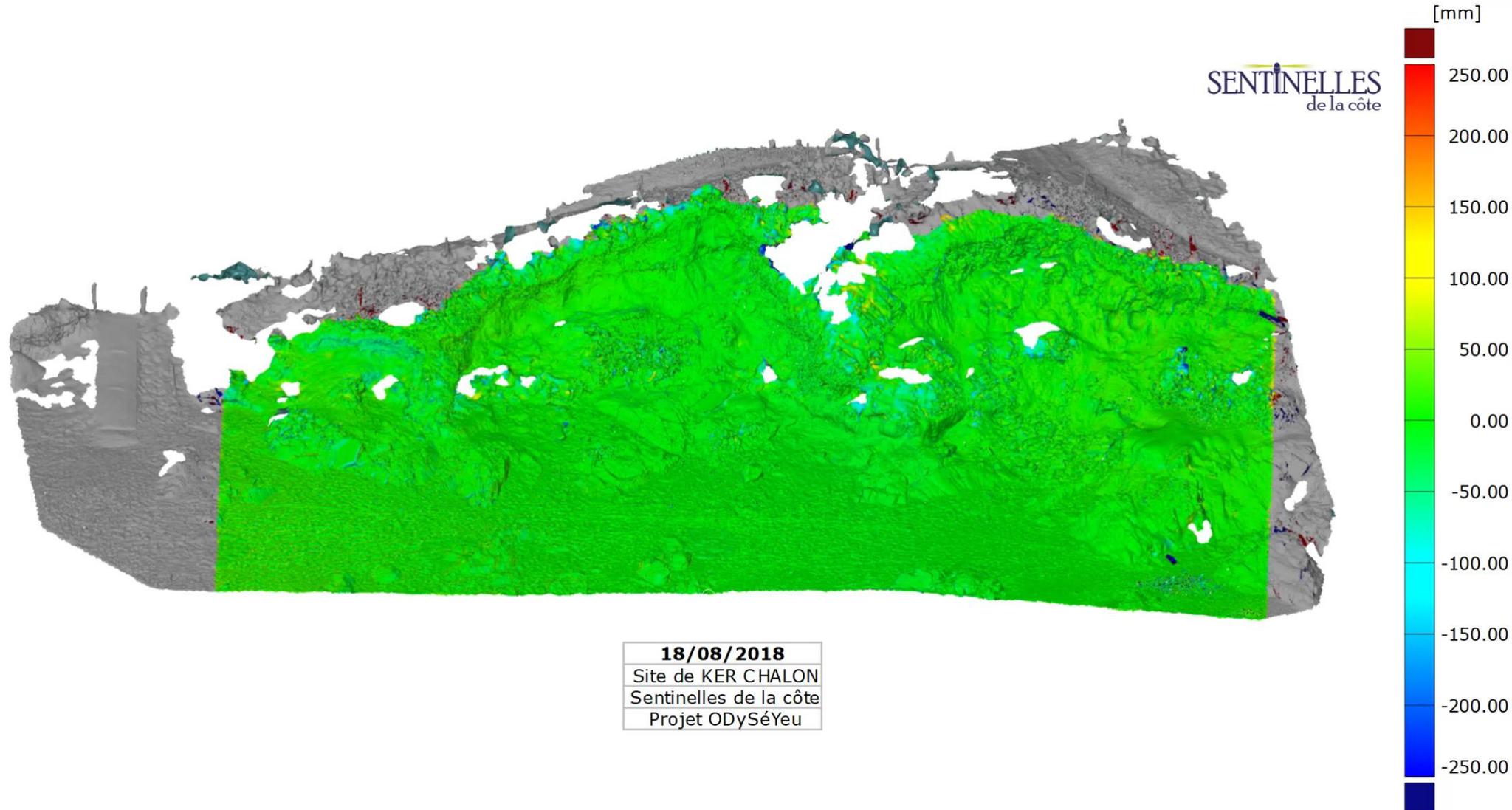


SENTINELLES
de la côte

Suivi de l'érosion côtière sur
9 sites tous les mois depuis 2020

Suivi
collaboratif
de l'érosion

ODySéYeu





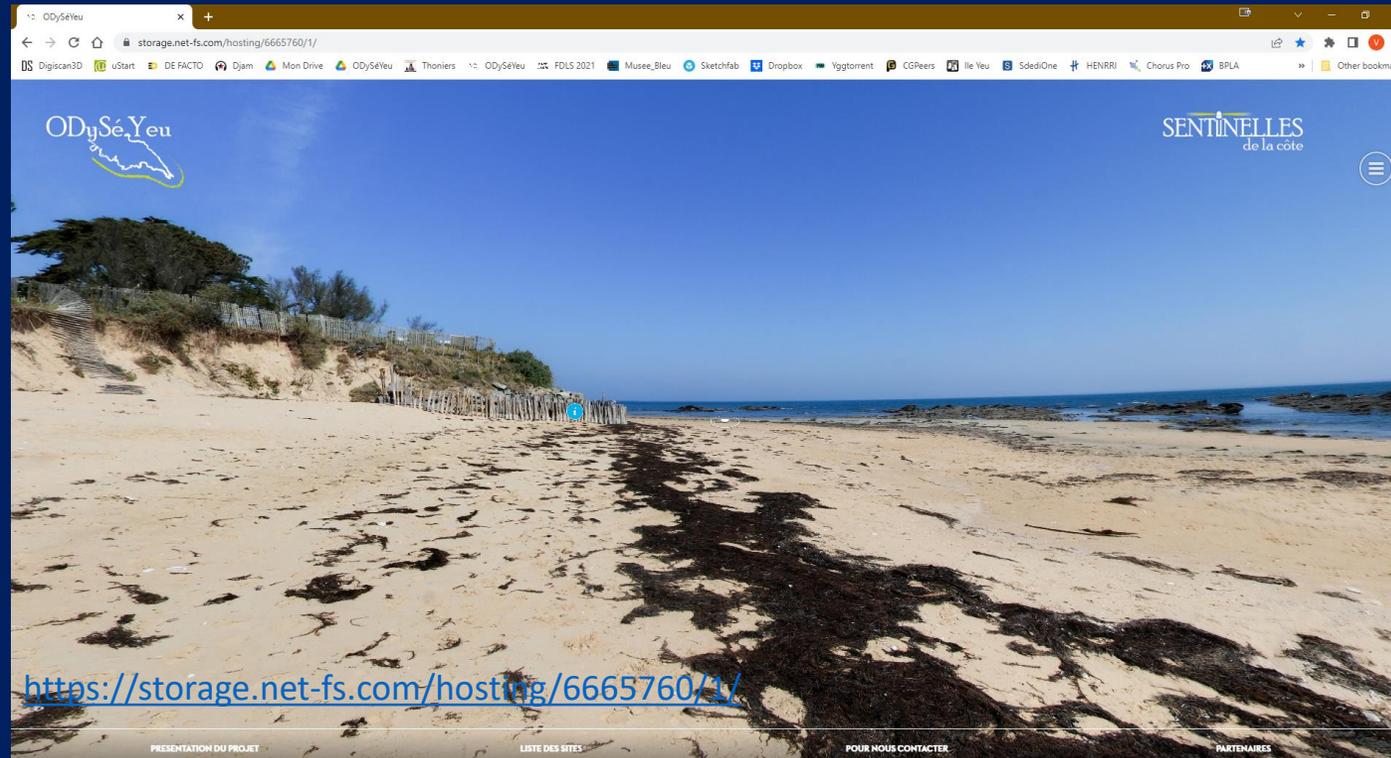
SENTINELLES
de la côte

Suivi de l'érosion côtière sur
9 sites tous les mois depuis 2020

Suivi
collaboratif
de l'érosion



La Visite Virtuelle des 9 sites



SENTINELLES
de la côte

Déjà exporté en
Côtes d'Armor, au
Spitzberg
Et bientôt
à Noirmoutier, à
Ouvéa et à
Mayotte

Et pour mettre en valeur tout ceci :
Le site internet www.odyseyeu.org !

2 publications scientifiques valident le protocole

- Cariou, E.; Baltzer, A.; Leparoux, D.; Lacombe, V.; Collaborative 3d Monitoring for Coastal Survey : Conclusive Tests and First Feedbacks Using the SELPhCoAST Workflow. *Geosciences* **2021**, 11, 114. <https://doi.org/10.3390/geosciences11030114>
- Cariou, E., Baltzer, A., Leparoux, D., Lacombe, V., (2020). Suivi participatif de l'érosion côtière en 3D: Demain tous SENTINELLES grâce au protocole SELPhCoAST. Publication Spéciale XVIèmes Journées Nationales Génie Côtier - Génie Civil, Paralia <https://doi.org/10.5150/jnacqg.2020.039>

Ateliers Les yeux dans le sable

Étude des sables

ODySé.Yeu



Ateliers scientifiques mensuels « Ramène ta Science »

Au labo



... et sur le terrain



*Une centaine
d'échantillons
traités*

*Granulométrie +
nature des grains
(bientôt sur
GEOSUNA)*

*Relier la qualité du
sable à l'histoire de
l'île*

*Ateliers
Arts-Sciences*

*Observations
dans le futur*

*Podcasts
30 Nuances de Sable
pour la Fête de la
Science 2022*

<https://www.neptunefm.com/podcasts/30-nuances-de-sable-222/1>

Quelques exemples de réalisations

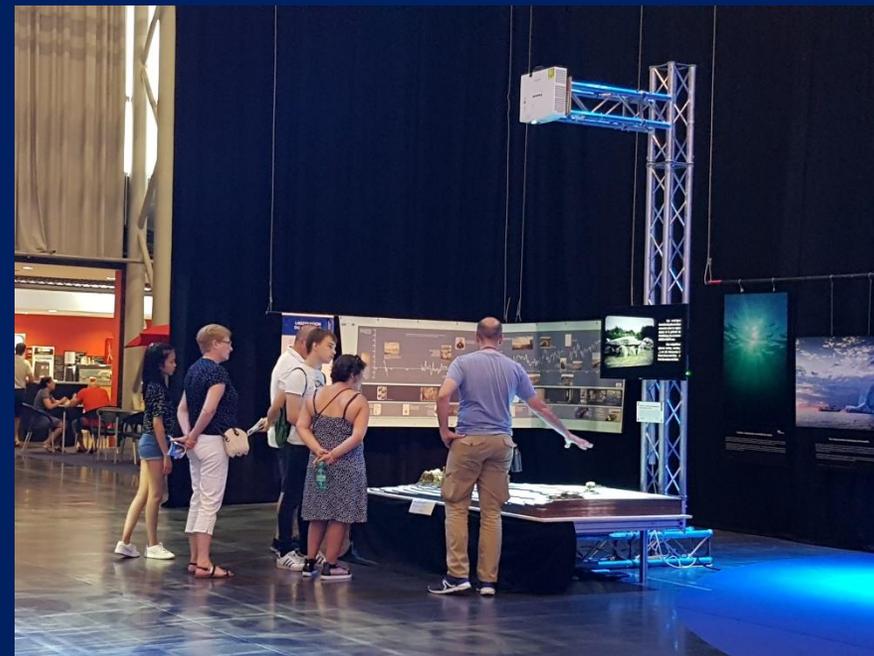
ODySé.Yeu



*Les émissions de radio avec
Neptune FM*



La Géo-maquette



Les réunions publiques PERCEPT'ILE



*L'expo des
Chimères*



<https://storage.net-4s.com/hosting/6665769/2/>



Ile d'Yeu

Site des Sapins

Affleurement de
tourbe
(3000 ans BP)

découverte:
29 Mai 2020

ODySé.Yeu



Empreintes de bovins



Traces de roues ?



Site des Sapins

Affleurement de
tourbe
(3000 ans BP)

découverte:
29 Mai 2020



2018

2021 - 2022

2025

ODySé.Yeu



Co-construction de connaissances
Suivis environnementaux
participatifs



Passage de la
co-construction
à l'action pour
les territoires

ODySé Îles



*Cartographie des enjeux et
des risques
Calculs d'indices de
vulnérabilité
spécifiques*



*Scenarii et
trajectoires*

*Environnementales
Économiques
Sociétales
Juridiques*



*Diffusion des
outils
Sur d'autres îles
Vers les autres
territoires
littoraux*

Nouveau
projet :
ODySéÎles



MERCI !