

L'Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais

Présentation et Résultats

INTERVENTION DU 06 DÉCEMBRE 2017 À LA SALLE GRAIN DE SEL DE LA
COMMUNE DE SÉNÉ - LES DEUXIÈME RENCONTRE SUR LES SCIENCES
PARTICIPATIVES ET LA DYNAMIQUE DU LITTORAL MORBIHANNAIS



L'érosion dans le Morbihan



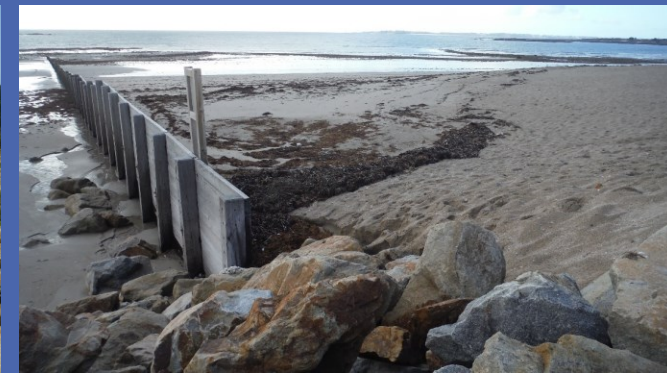
L'érosion dans le Morbihan

► Contexte

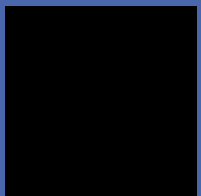


Existe-t-il des solutions?

Aménagements « en dure »



Aménagements « soft »



Adaptée la gestion à la dynamique naturelle de chaque site

Connaissance

Concertation

L'érosion du littoral...Tous concernés!

Les citoyens



Intégration

Éducation

Compréhension

Les chercheurs



Données
hautes fréquences

Préconisations
d'aménagements

Diffusion

Les gestionnaires / élu(e)s

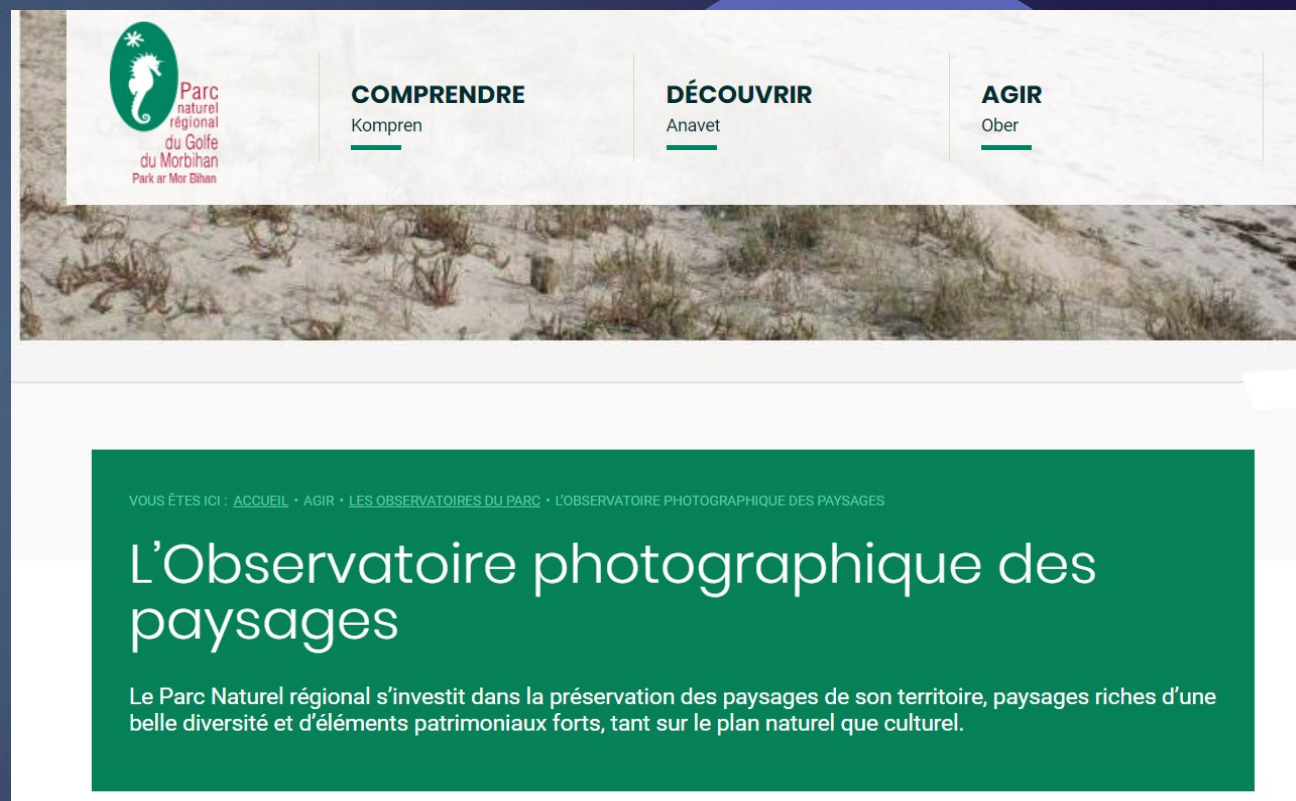
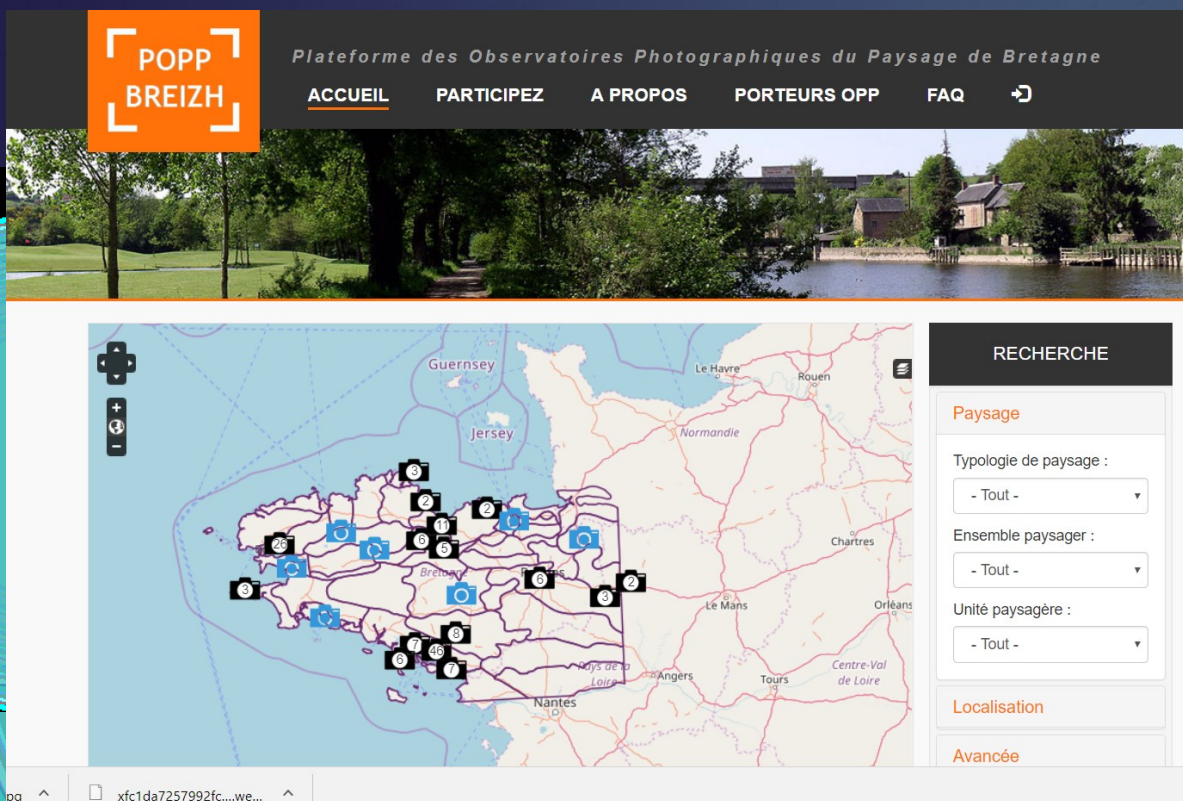


Compréhension

Interventions
adaptées

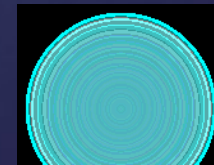
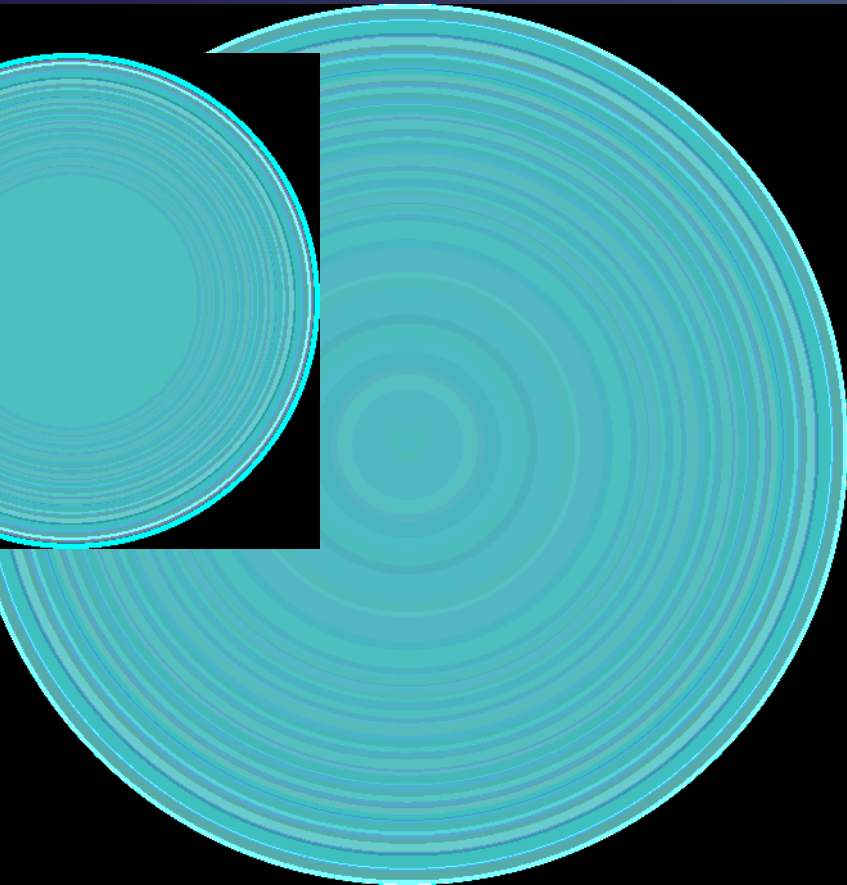
Communication

Des observatoires citoyens du littoral (physique)



Diagnostic visuel de l'évolution du littoral

Le laboratoire Géosciences Océan



Un suivi physique du littoral par des mesures



OCLM

Observatoire Citoyen
du Littoral Morbihannais

L'Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais

De la données scientifiquement exploitables

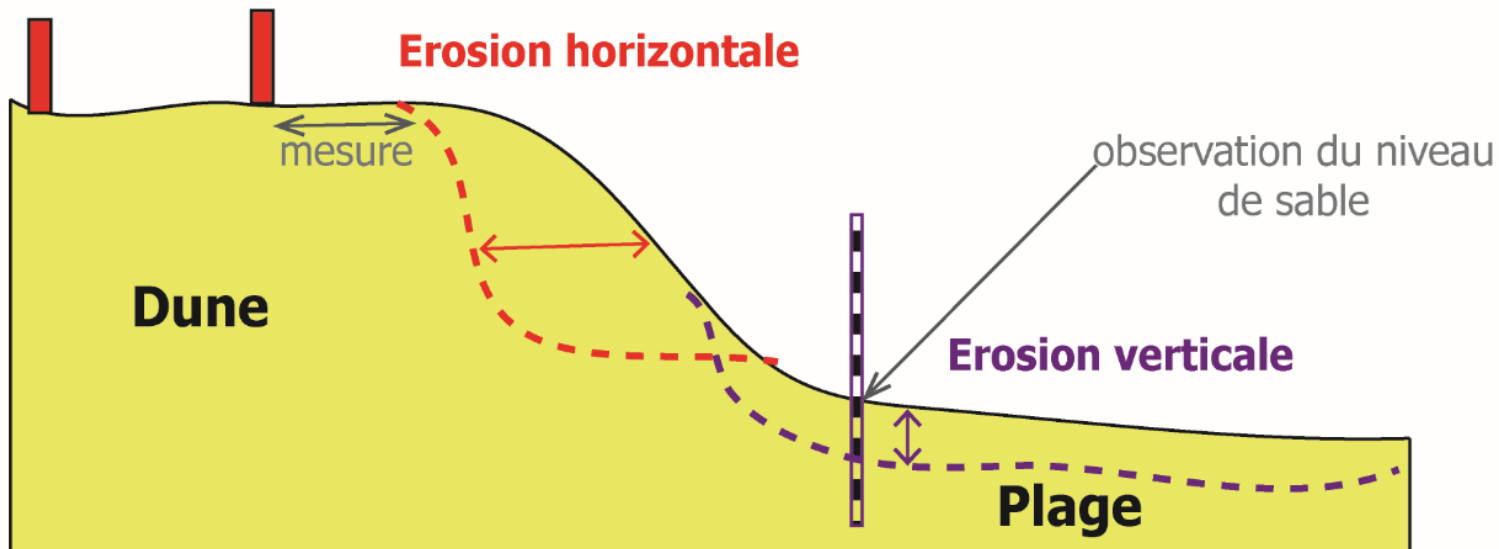
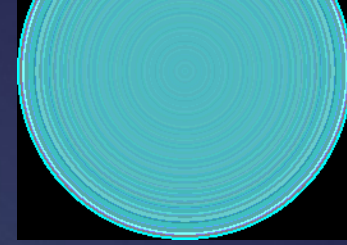


Schéma méthodologique de suivi de l'érosion verticale et horizontale

- ▶ Taux de recule des falaises
- ▶ Battement sédimentaire
- ▶ Impact d'évènements ponctuels
- ▶ Résilience d'un système
- ▶ Captage éolien
- ▶ Avancée de la végétation

Pour surveiller l'évolution du trait de côte et évaluer les impacts des aménagements

La génèse de l'OCLM



2014

2015

2016



Sarzeau (plage de Penvins)
 Partenariat avec **RIEM**
 Mise en place des AlgoBox®
 Création de protocoles
 Recrutement de bénévoles

Sarzeau (plage de Penvins)
 Résultats et valorisations
 Propositions d'aménagements
Arzon (plage de Kerjouanno)
 Partenariat avec **le CD56 (ENS)**
 Propositions d'aménagements

Sarzeau (plage de Penvins)
Arzon (plage de Kerjouanno)
 Mise en place d'AlgoBox®
 Création des protocoles
 Recrutement des bénévoles



... 2018



2017



Sarzeau (plage de Penvins)
Arzon (plage de Kerjouanno)
 Suivis participatifs des aménagements
Île de Boëde
Plage de Kervilhen

Une collaboration entre différentes structures

Partenaire
associatif

**Réseaux
Initiatives des
Eco-explorateurs
de la Mer (RIEM)**

- Coordination des bénévoles
- Contact avec les communes
- Récupération des données et transmission
- Communication / sensibilisation

Organisme
fédérateur

**Université Bretagne Sud
Labo. Géosciences Océan
(LGO)**

- Création de protocoles
- Apports scientifiques
- Analyse des données
- Restitution des résultats
- Préconisation / expertises

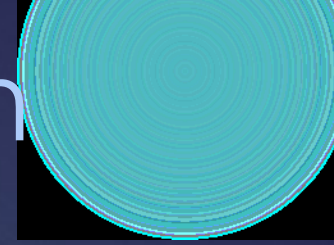
Partenaire
Gestionnaire

**Conseil Départemental 56
Espace Naturel Sensible
(ENS)**

- Financement
- Propriétaire des sites ENS
- Accompagnement

Volonté de multiplier les partenaires pour étendre le réseau à tout le Morbihan

Un observatoire à ambition Morbihannaise

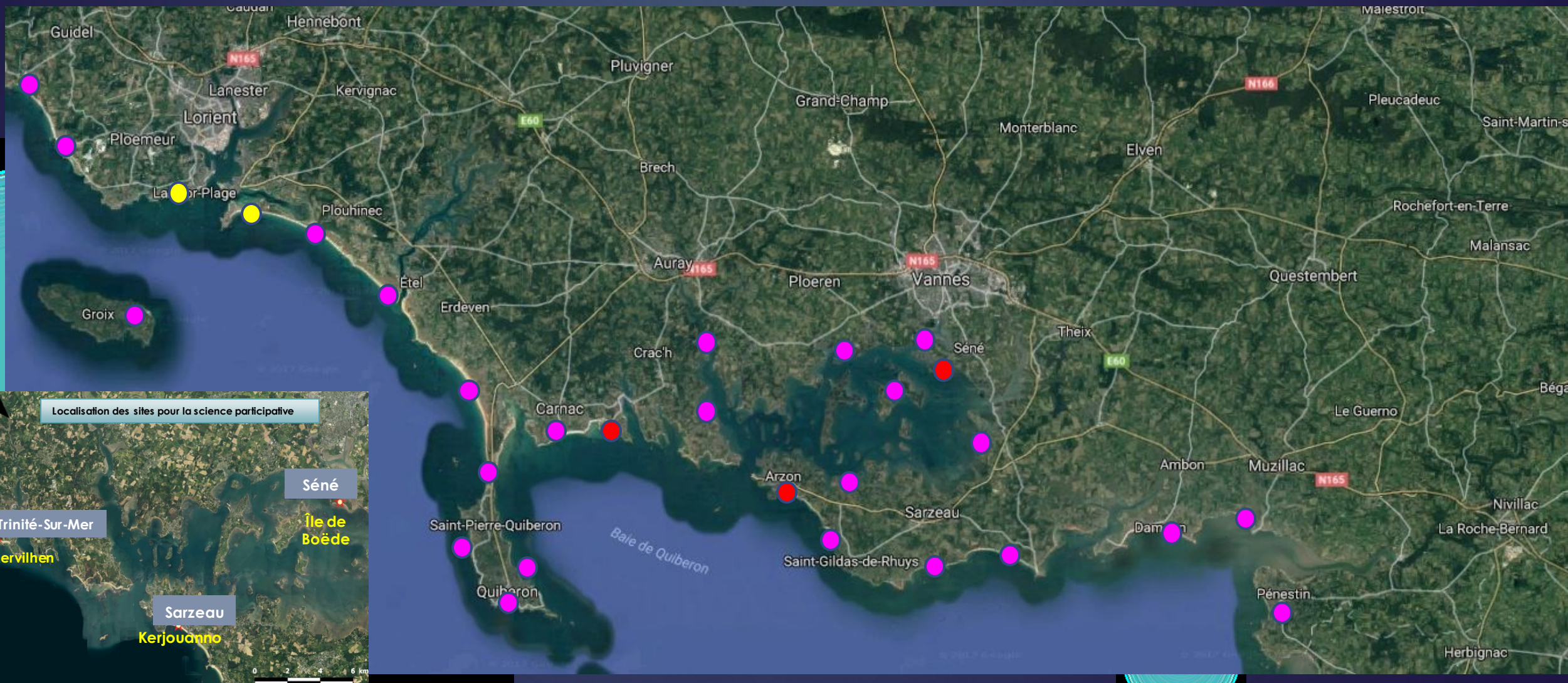


Un réseau à ambition Morbihannaise

● Sites 2017

● Sites 2018

● Sites futurs



En cours de développement...

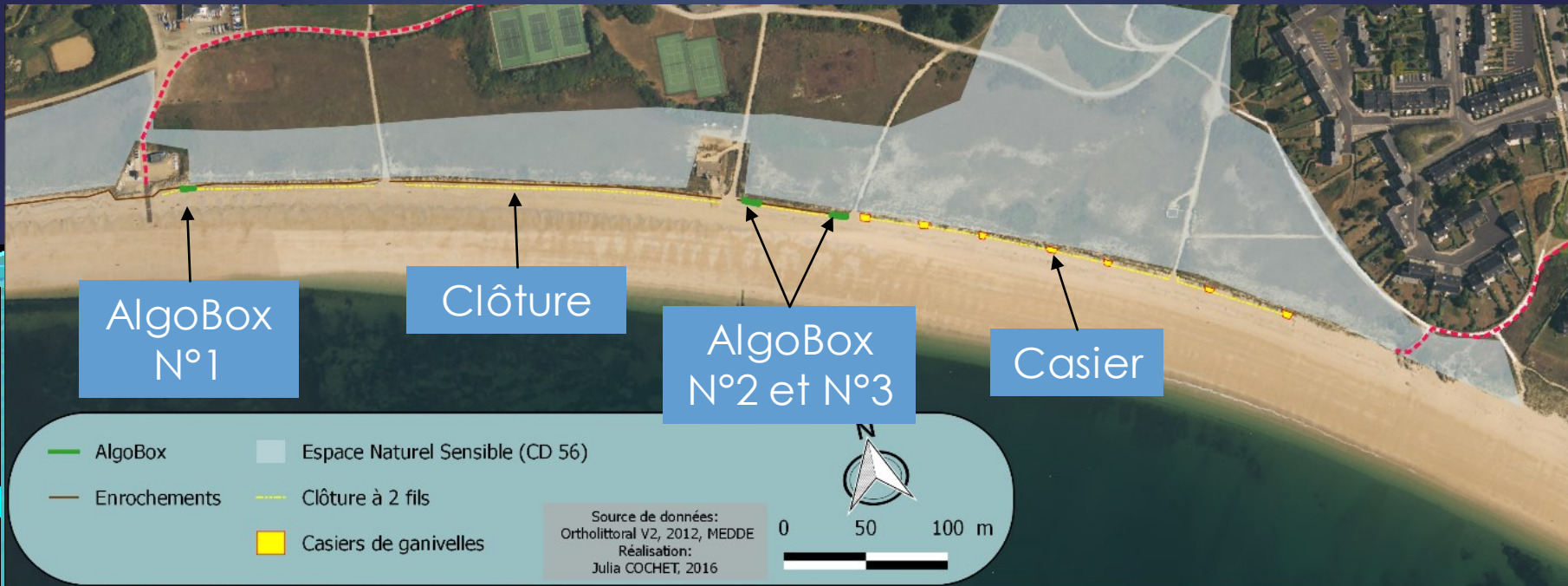
Un site internet créé par les étudiants du DUT Informatique de l'UBS



Le site
participatif
de
Kerjouanno



Une plage expérimentale



3 AlgoBox® (2016)



Enrochements + clôture (1990 ou avant)



7 casiers de ganivelles (2008)



1^{er} Remplissage en algue le 22/12/2016

Un grand merci à tous les bénévoles qui ont donné de leur temps et de leur énergie malgré la météo!!



60 cm de Solieria chordalis dans l'AlgoBox N°1 et 60 cm dans l'AlgoBox N°2.
L'AlgoBox N°3 n'a pas été rempli → AlgoBox témoins!

Des protocoles « simples » mais pas « simplistes »

Comparaison des aménagements de la plage de Kerjouanno

Mesure du battement
sédimentaire



Evaluation du captage
éolien

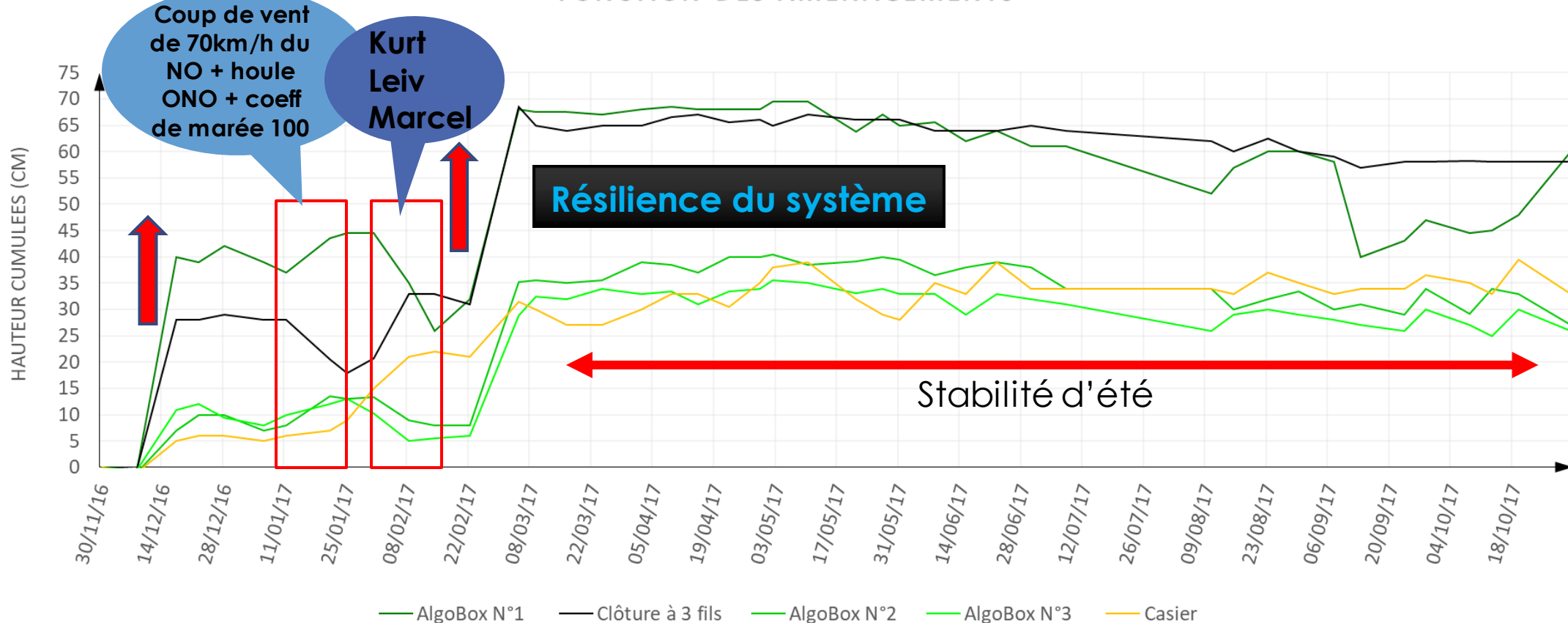


Estimation du
recouvrement végétal



Résultats de la mesure du battement sédimentaire

COMPARAISON DES ÉVOLUTIONS DU BATTEMENT SÉDIMENTAIRE DU HAUT DE PLAGE EN FONCTION DES AMÉNAGEMENTS



Côté Ouest

+ 60 cm

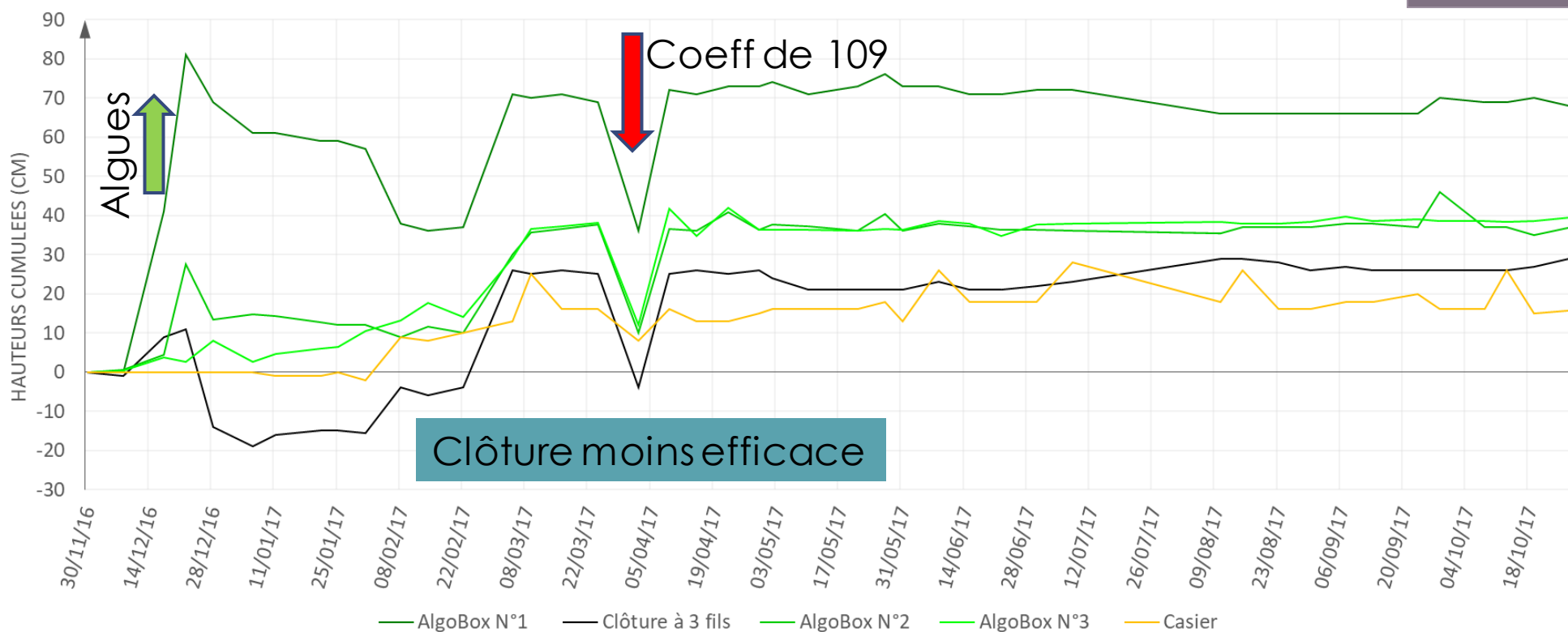
Côté Est

+ 30 cm

Résultat de l'évaluation du captage éolien



COMPARAISON DES EVOLUTIONS DE LA HAUTEUR DE SABLE DANS LES DIFFERENTS AMENAGEMENTS



Dégradation rapide des algues:

- AlgoBox N°1 : 56% en 6 jours
- Algobox N°2 : 63% en 6 jours

+ 67 cm

AlgoBox

+ 39 cm

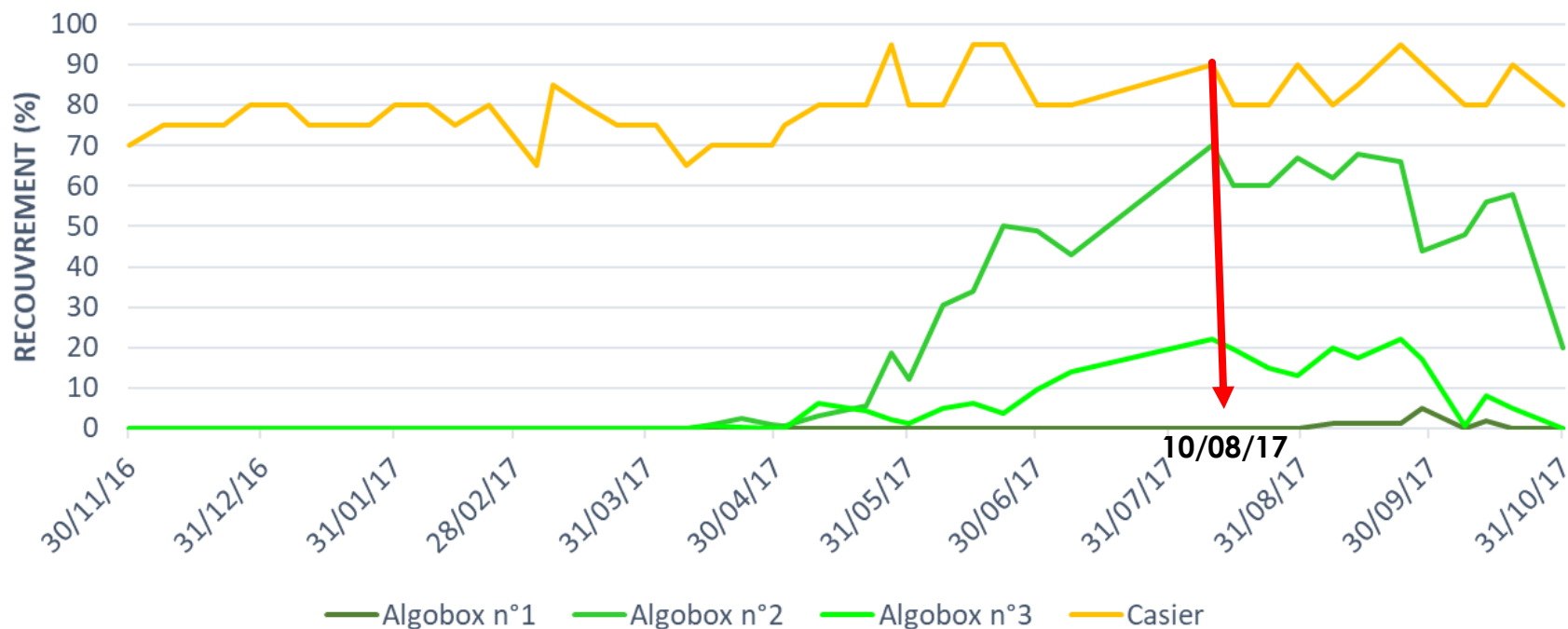
+ 16 cm

Casier



Estimation du recouvrement végétal

Taux de recouvrement moyen pour chaque aménagement, par la végétation



Végétation vivace

Casier: 90%

→ Avant-dune formée
Aménagement ancien

AlgoBox N°1 : 0%

↓
Souvent immergé

AlgoBox N°2 : 70%

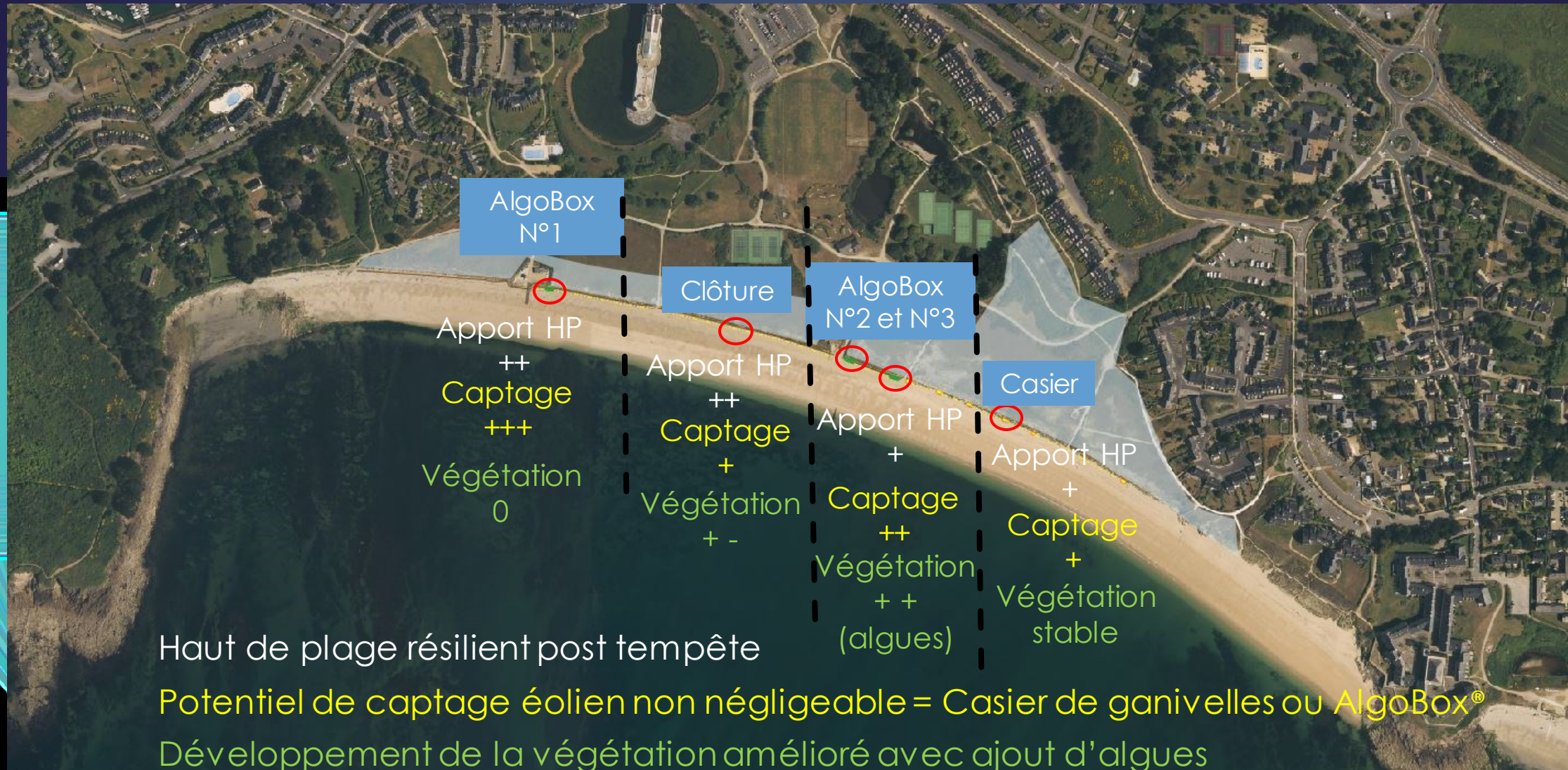
↓
Ajout d'algues

AlgoBox N°3 : 22%

↓
Absence d'algue

Végétation annuelle

Carte de conclusion d'évaluation des aménagements pour 2016-2017



Un nouveau rechargement en algues le 27/11/2017

Encore merci pour votre engagement et votre énergie pour
contribuer au renforcement de la dune de Kerjouanno!!



Les nouveaux sites de suivi citoyen

Site de Kervilhen (Trinité-sur-mer)

Évaluation des aménagements de protection dunaire

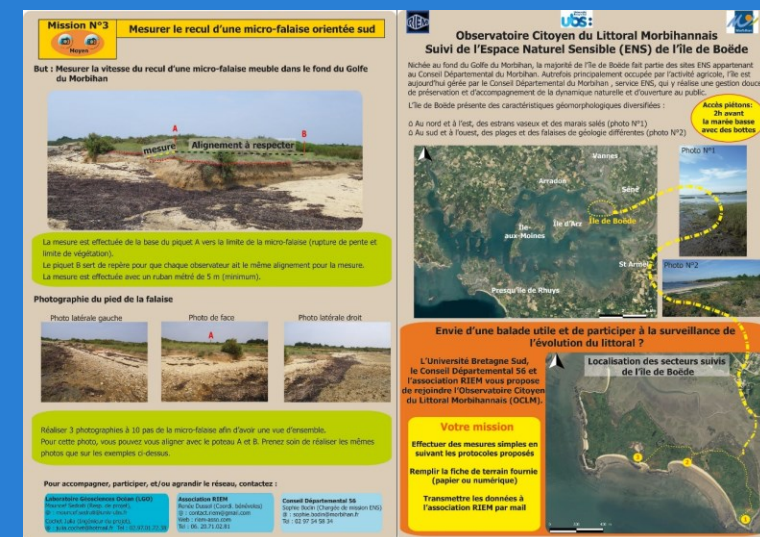
- Mesures de l'érosion verticale
- Évaluations du captage éolien
- Estimations du recouvrement végétal



L'île de Boëde

Suivi d'un site à dynamique naturelle

- Mesures de l'érosion horizontale
- Photographies standardisées



Merci pour votre attention et à très bientôt avec l'OCLM



OCLM

Observatoire Citoyen
du Littoral Morbihannais