

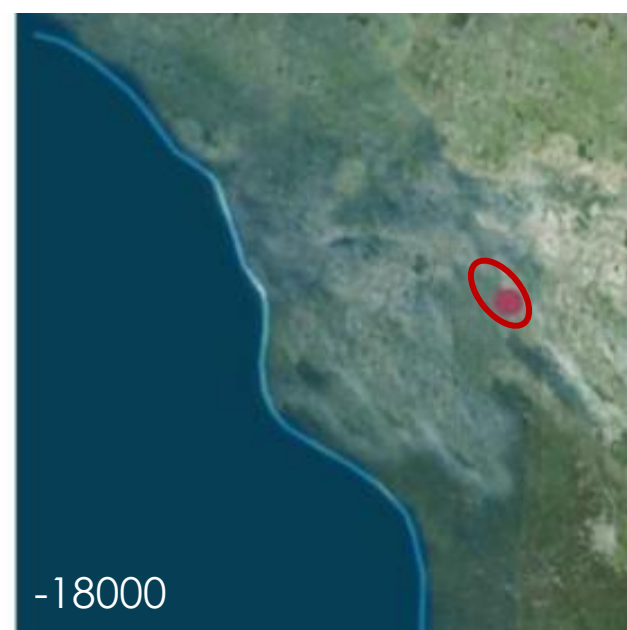
Le projet Observatoire de Brouage

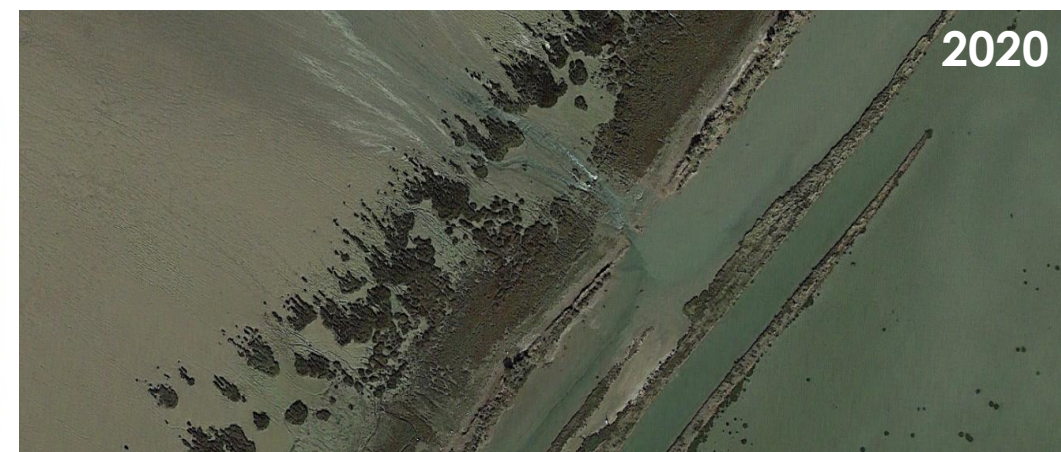
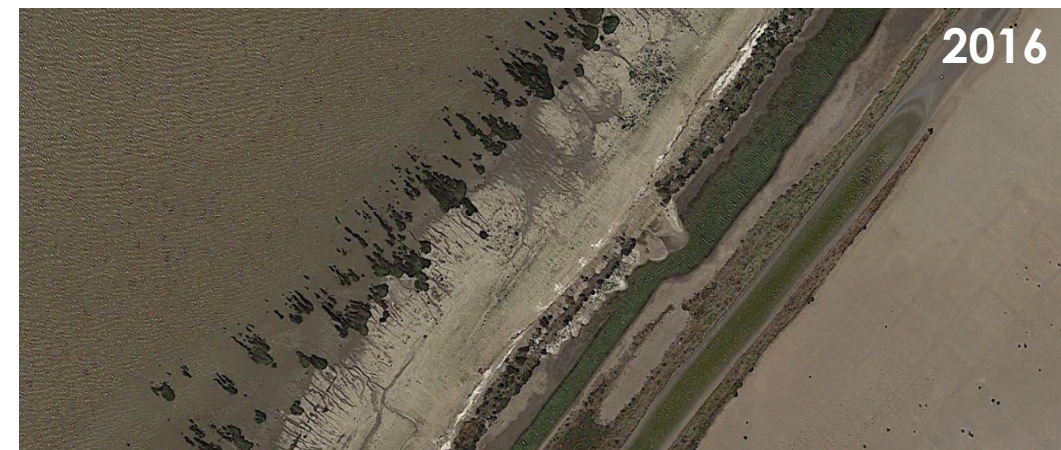
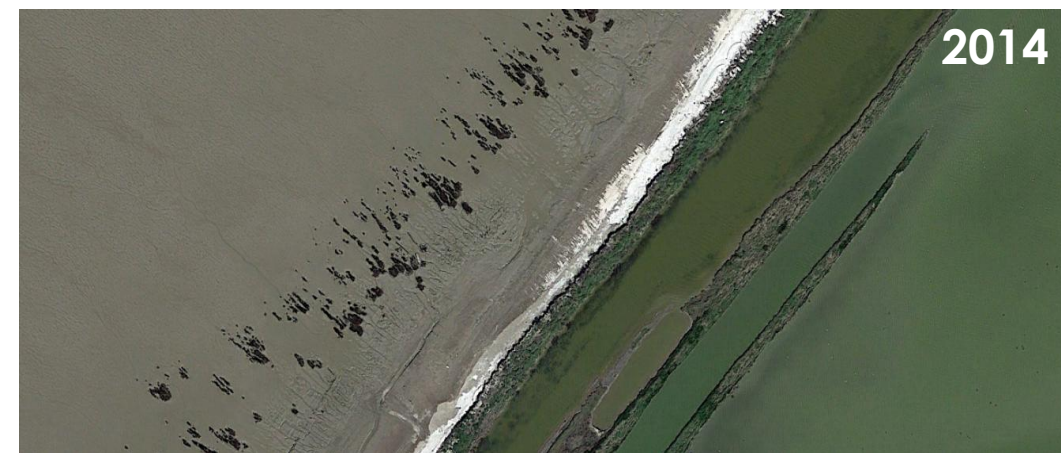
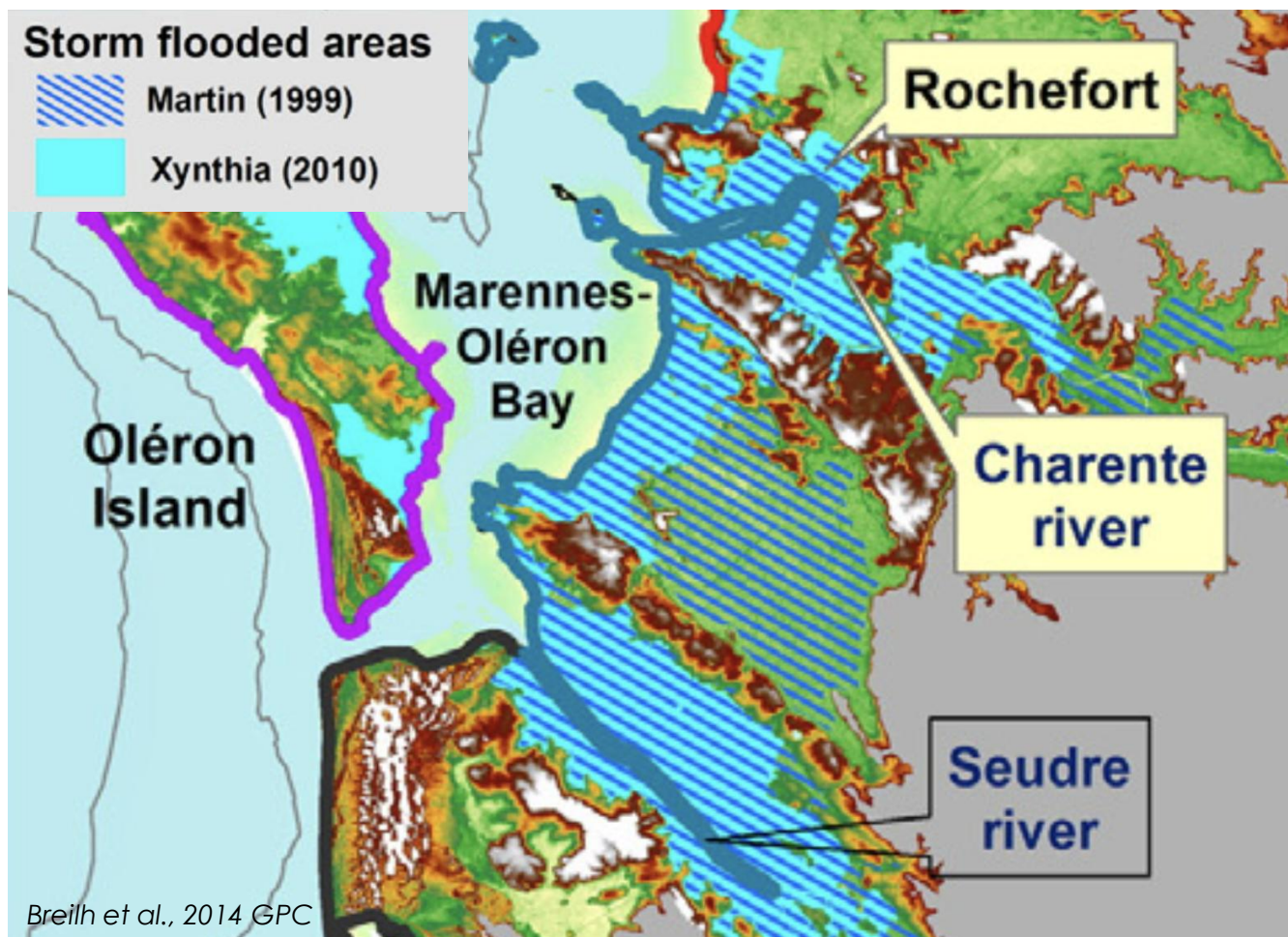
Observatoire intégré, le long du continuum terre-mer,
du socio-écosystème du marais de Brouage

Valérie Ballu, Christine Dupuy et al.

Journée Naïades 2025 : Jeudi 27 Octobre 2025



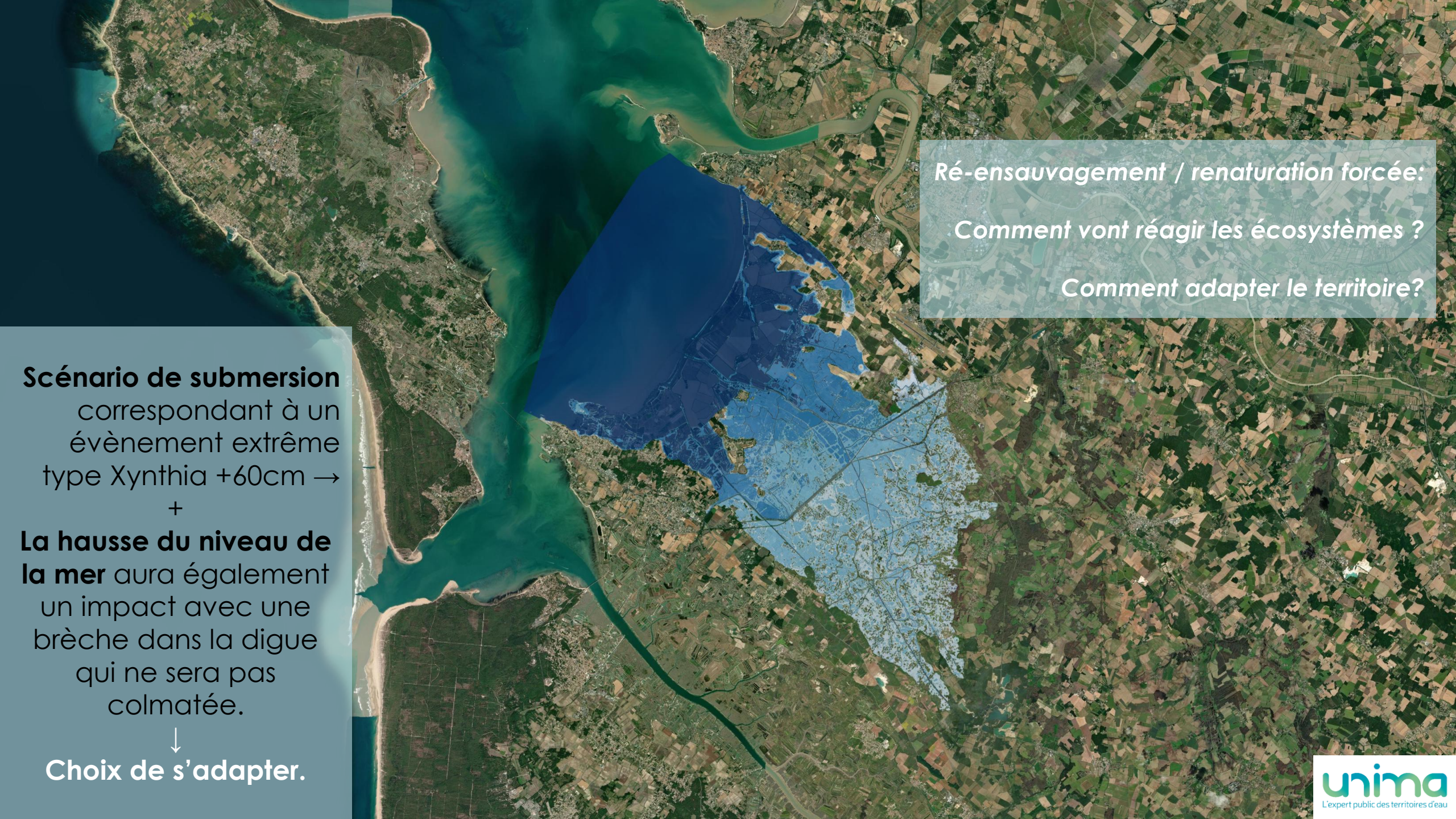




Ouverture d'une
brèche dans la
digue en 2015 →



Figure 10. Photographies aériennes du 9 septembre 2018 par pleine mer (coefficient 105), mettant en évidence la brèche actuelle. Source : Géos-AeL / Conservatoire du Littoral



Ré-ensauvagement / renaturation forcée:

Comment vont réagir les écosystèmes ?

Comment adapter le territoire ?

Scénario de submersion
correspondant à un
évènement extrême
type Xynthia +60cm →
+

**La hausse du niveau de
la mer** aura également
un impact avec une
brèche dans la digue
qui ne sera pas
colmatée.



Choix de s'adapter.

Une riche biodiversité
et des écosystèmes
remarquables, de
nombreux efforts de
conservation

Zones
protégées
(RNs, Natura)

Projet de PNR
Marais du
littoral
charentais

PNM
Estuaire de la
Gironde et mer
des Pertuis

Projet Grand Site



Un riche patrimoine
et des activités
traditionnelles :
élevage
grandes cultures
conchyliculture
tourisme
chasse & pêche

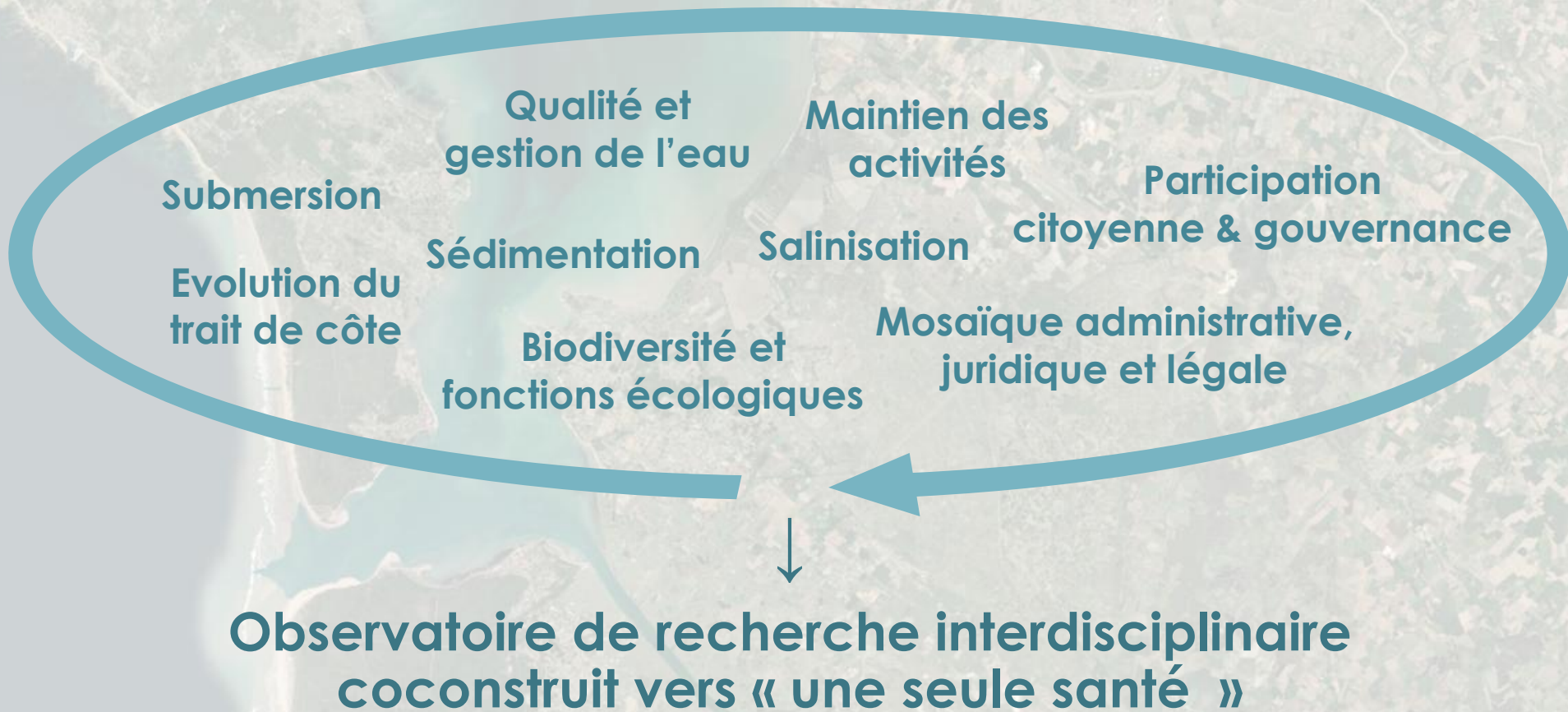


Un territoire engagé,
avec entre autres le
Parlement de Brouage,
l'instance consultative
du Projet Grand Site





Il y a des **interdépendances fortes** entre les enjeux socioécosystémiques :



Observatoire de recherche lancé le 26 mai 2025



Financement
« Observatoire territorial »
= 32 personnes.an sur 4 ans

La Rochelle

Ile d'Oléron

Rochefort

Marennes

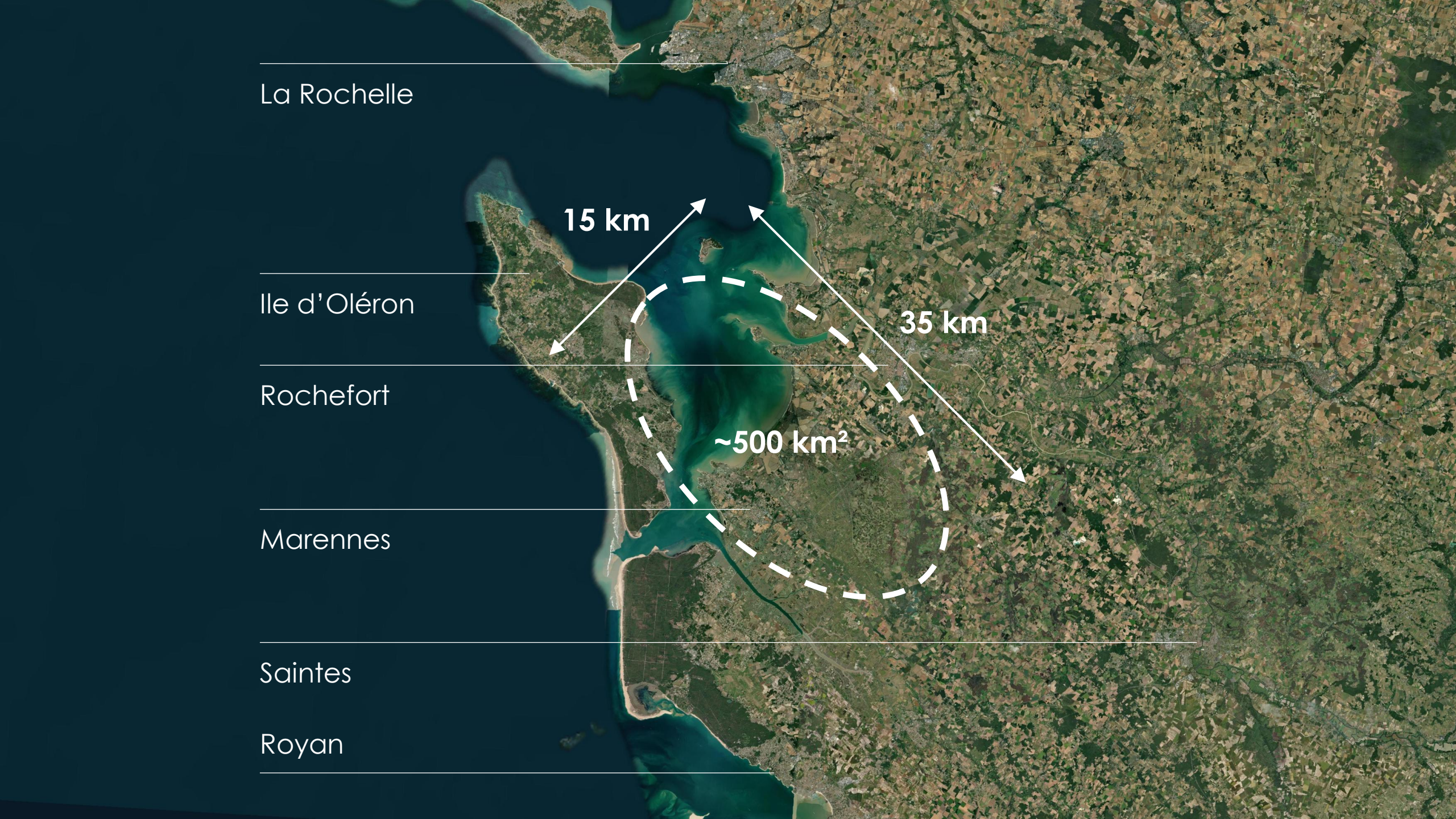
Saintes

Royan

15 km

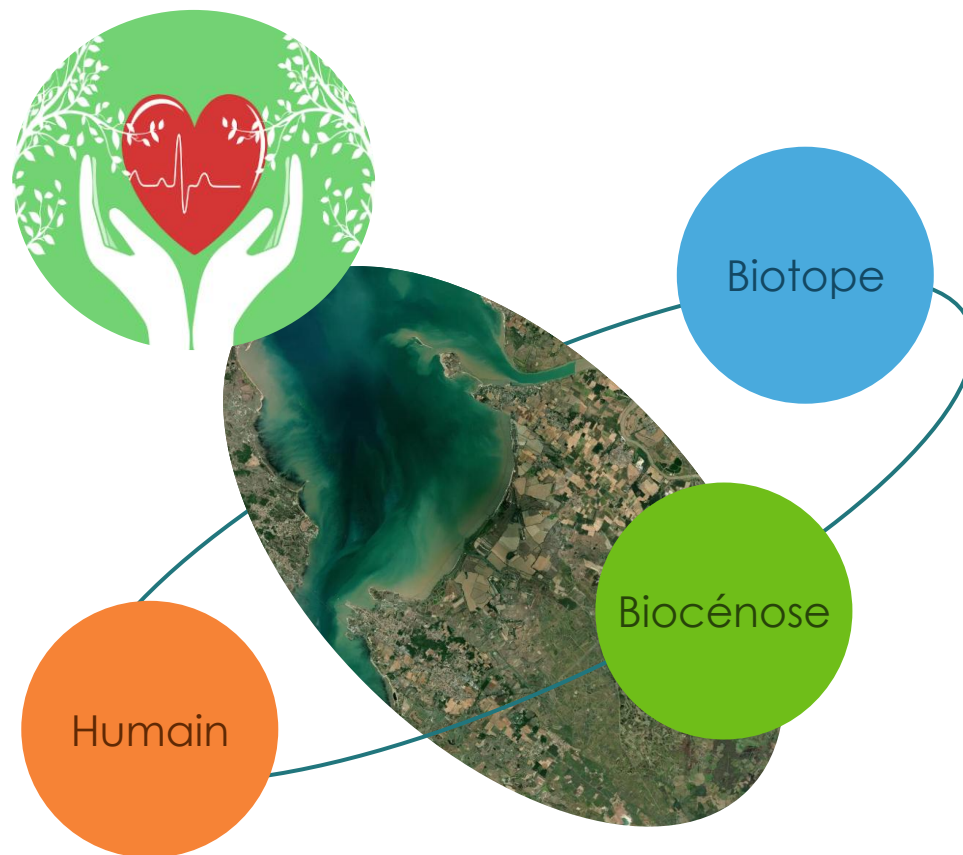
35 km

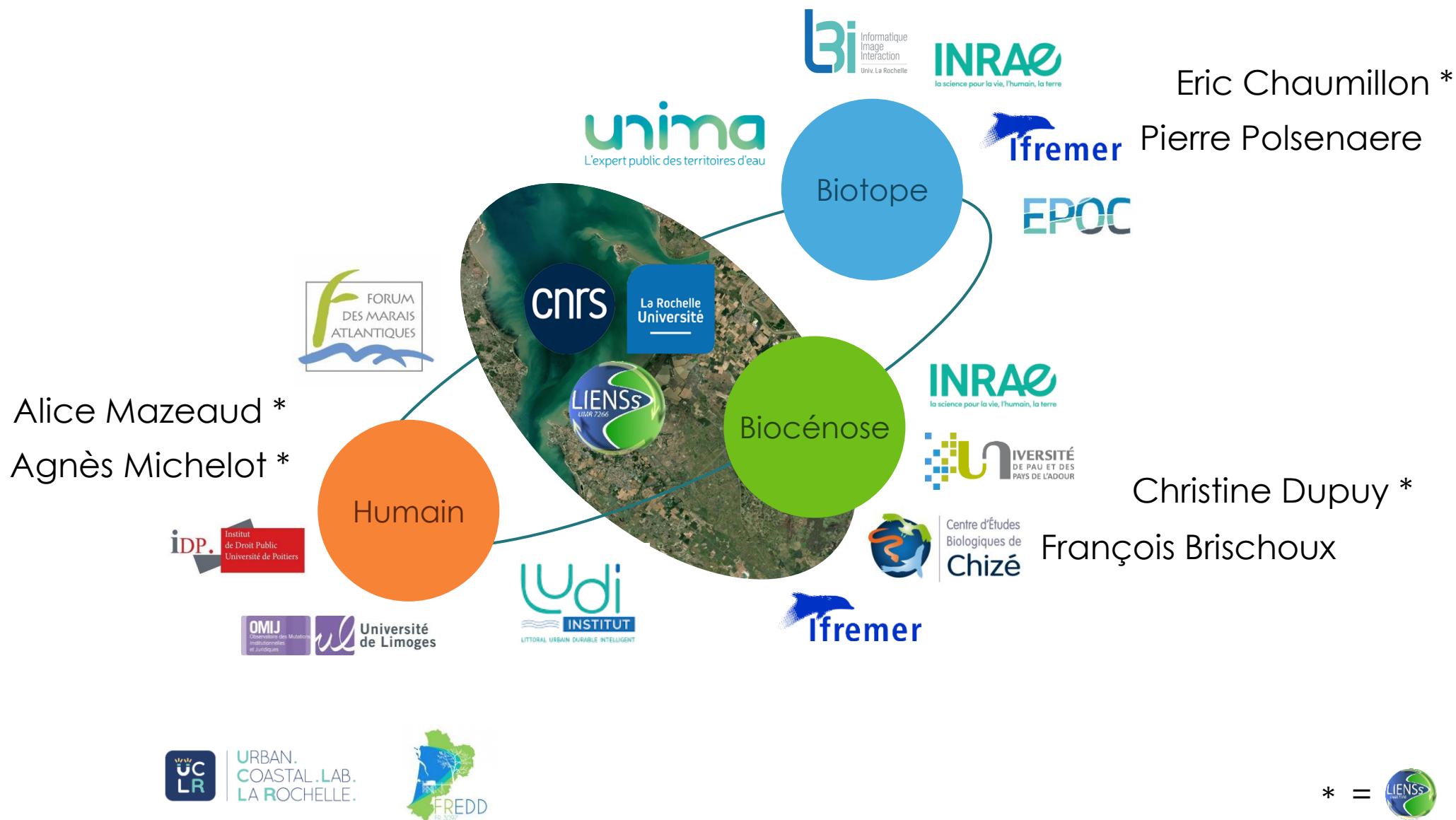
~500 km²





Interdisciplinarité Une Seule Santé



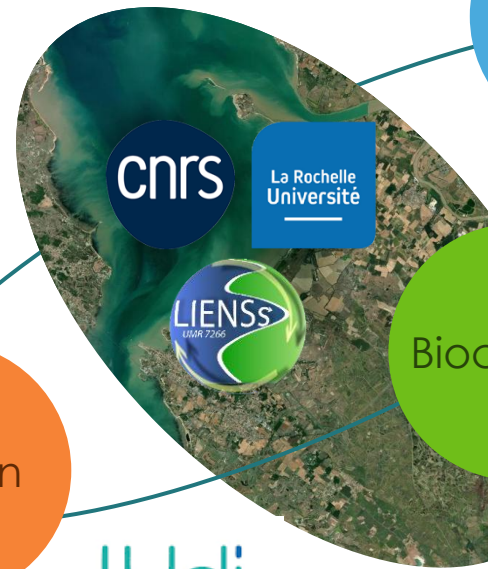




Gestionnaires



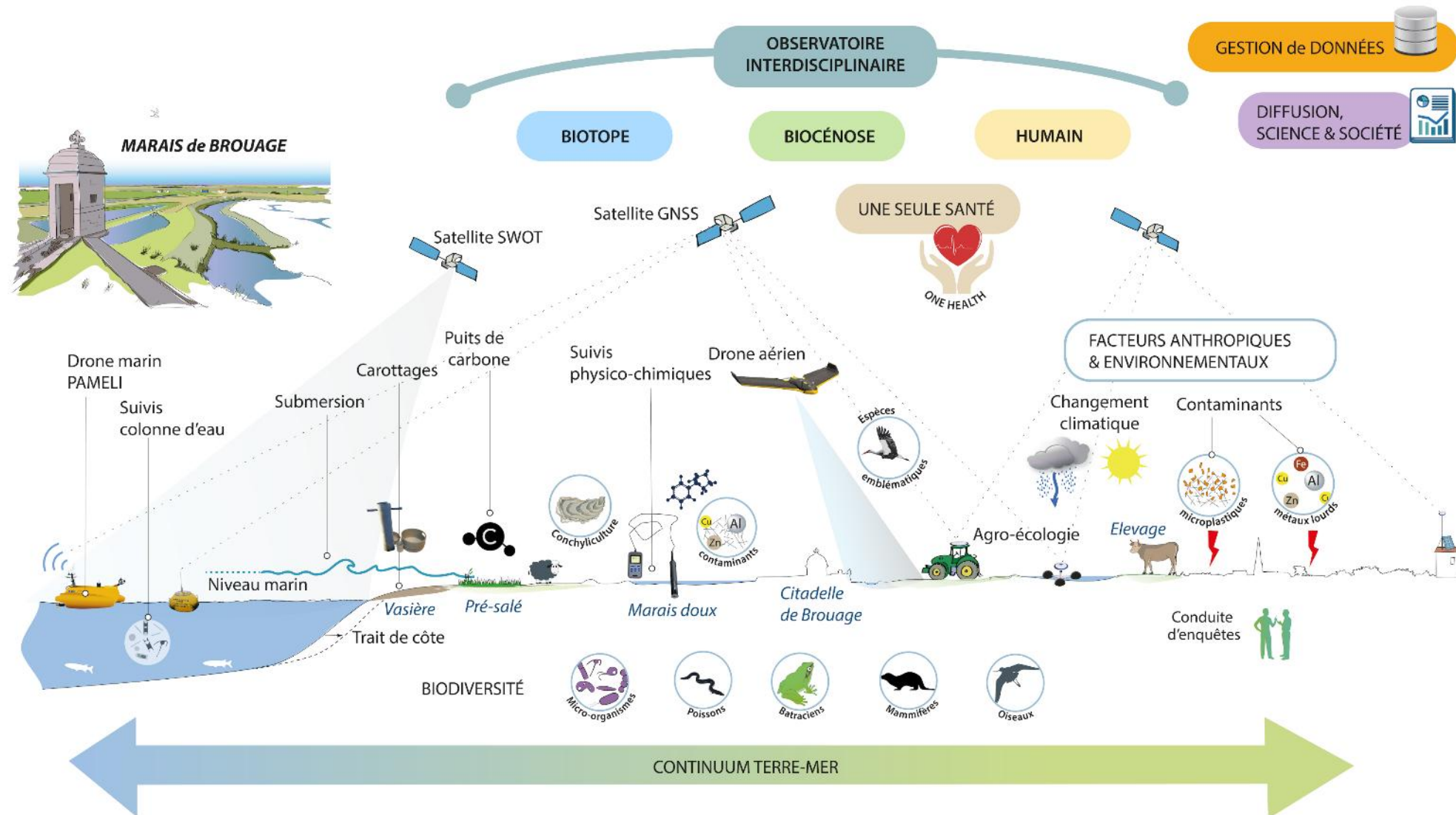
Opération Grand Site



Collaborations envisagées

Recherche

Contenu de l'observatoire



Objectif général :

Mieux comprendre les évolutions biogéochimiques, morphologiques et sédimentaires des écosystèmes littoraux.

Pourquoi ?

Supports de nombreux services écosystémiques tels que :

- rôle de protection des marais rétro-littoraux par les sédiments côtiers (prés salés, plages et dunes);
- fonction puits de carbone, en particulier au niveau des prés salés.

BIOCÉNOSE

Objectif général :

Mieux comprendre l'évolution de la biodiversité, de l'état des écosystèmes et des fonctions écologiques qu'ils remplissent, en réponse aux activités humaines et aux interactions terre-mer.

Pourquoi ?

- Nombreuses espèces endémiques.
- Gradient d'écosystèmes remarquables.
- Support de fonctions écologiques essentielles.

Objectif général :

Mieux comprendre la gouvernance territoriale de la transition écologique et rechercher les conditions de possibilité de la territorialisation du concept « une seule santé ».

Pourquoi ?

Un territoire de « démonstration » :

- importance et complexité de l'action publique compte tenue de la nature/dimension du territoire

Une mosaïque de milieux, de paysages, d'expérimentations de gestion, i.e. d' « objets », de « publics » et de « juridictions » :

- multitude de micro-enjeux à multiples échelles → entente et conflits
- adaptation & conservation



MERCI

BIOTOPE

- Caractéristiques physico-chimiques le long du continuum terre-mer (masses d'eau et sols)
- Trait de côte, budget sédimentaire et évolution des estrans et barrières de Brouage
- Fonction puits de carbone : échanges de CO_2 atmosphérique, taux de sédimentation et séquestration du carbone



BIOCÉNOSE

- La biodiversité faunistique et floristique en réponse aux pratiques agricoles
- Les cigognes blanches, sentinelles des changements environnementaux dans le marais de Brouage
- Indicateurs du fonctionnement trophique des écosystèmes dans l'eau et le sédiment basés sur l'étude des microorganismes
- Etat de santé environnementale de la ressource marine (focus sur les invertébrés marins : bivalves d'élevage et sauvages, et écrevisses)
- Conséquences de la salinisation de l'environnement sur la biodiversité des zones humides littorales : focus sur les amphibiens
- Transfert et impact des contaminants sur la biodiversité
- Identification et caractérisation des microplastiques dans les herbiers de Zostères naines : impact sur la biodiversité (structurelle et fonctionnelle) et le réseau trophique benthique



HUMAIN

- Cartographier les acteurs impliqués dans la gouvernance du territoire, les différentes politiques publiques s'y appliquant et les différentes « initiatives citoyennes » se réclamant de « l'environnement »
- Identifier les interdépendances sociales, politiques et juridiques entre le territoire de l'observatoire et les autres échelles d'action publique (locales, nationales et européennes)
- Analyser les modalités et les logiques de la gouvernance « écologique » du territoire
- Conduire une analyse juridique de la mise en œuvre territoriale du concept « one-health »

