

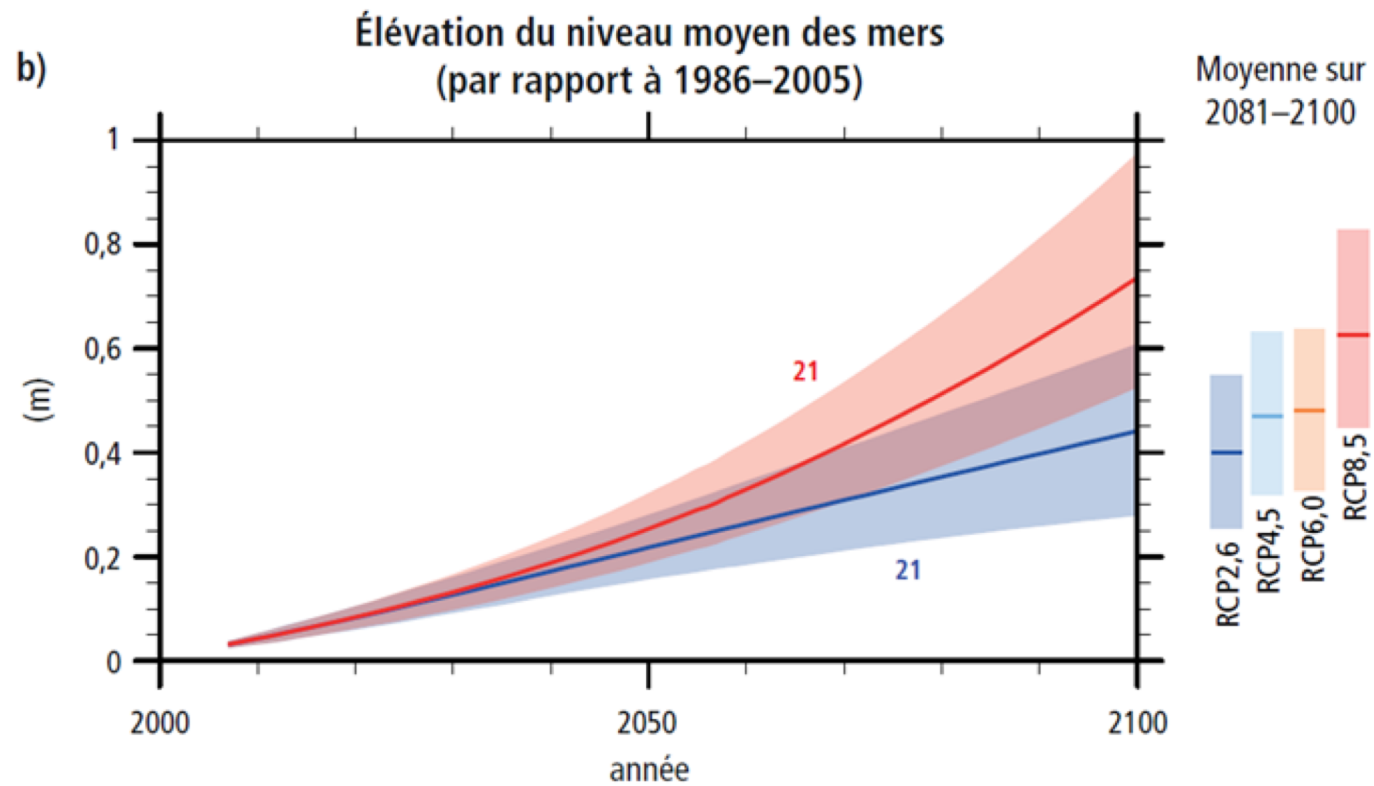


Adopto- Marais de Brouage

16 Septembre 2022

Formation des conseils des Sages

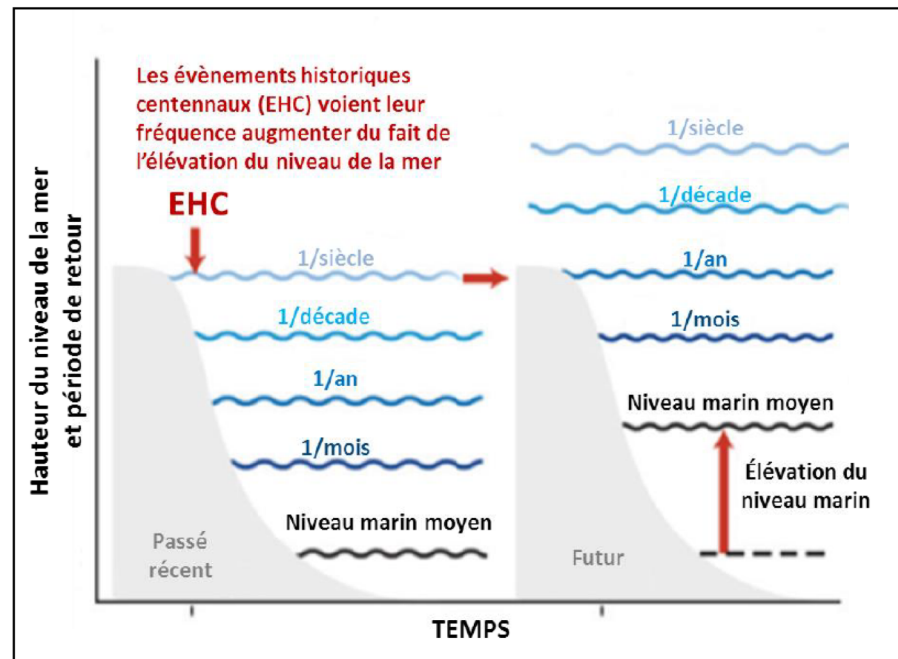
- 1 Démarche adapto – synthèse des études
- 2 Quelle évolution au sein de la RNN de Moeze-Oléron et les marais alentours dans un contexte de maritimisation ?
 - a) Schéma d'intentions paysagères aux perspectives 2030, 2040 et 2050
 - b) Action foncière du Cdl en lien avec adapto
 - c) Projet de Refonte de la Ferme des Tannes /observatoire et de l'arrière plage de Plaisance



Source: GIEC

Quelle gestion du littoral dans le cadre du changement climatique ?

Les données GIEC

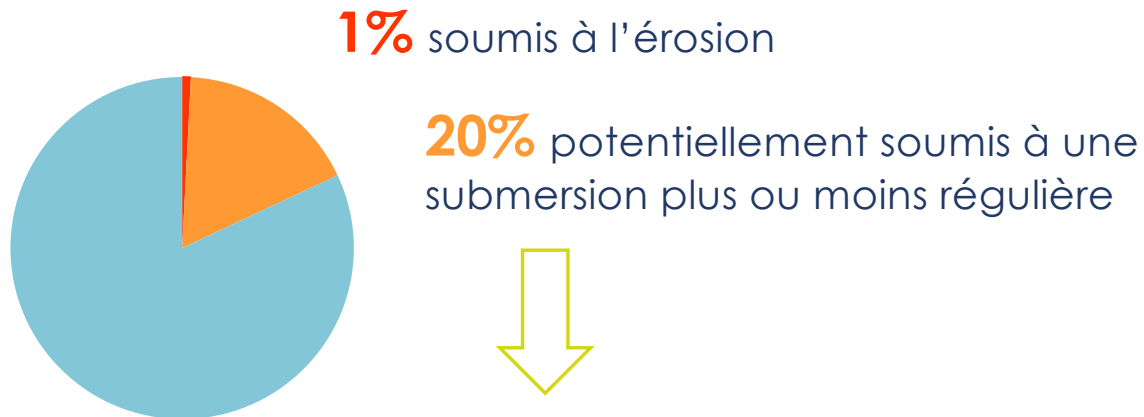


Effet schématique de l'élévation du niveau moyen de la mer sur la période de retour des niveaux marins extrêmes induits par les tempêtes ou cyclones

(GIEC, 2019, rapport spécial Océan-Atmosphère)

Le Conservatoire et le changement climatique

PATRIMOINE DU CDL EN 2050

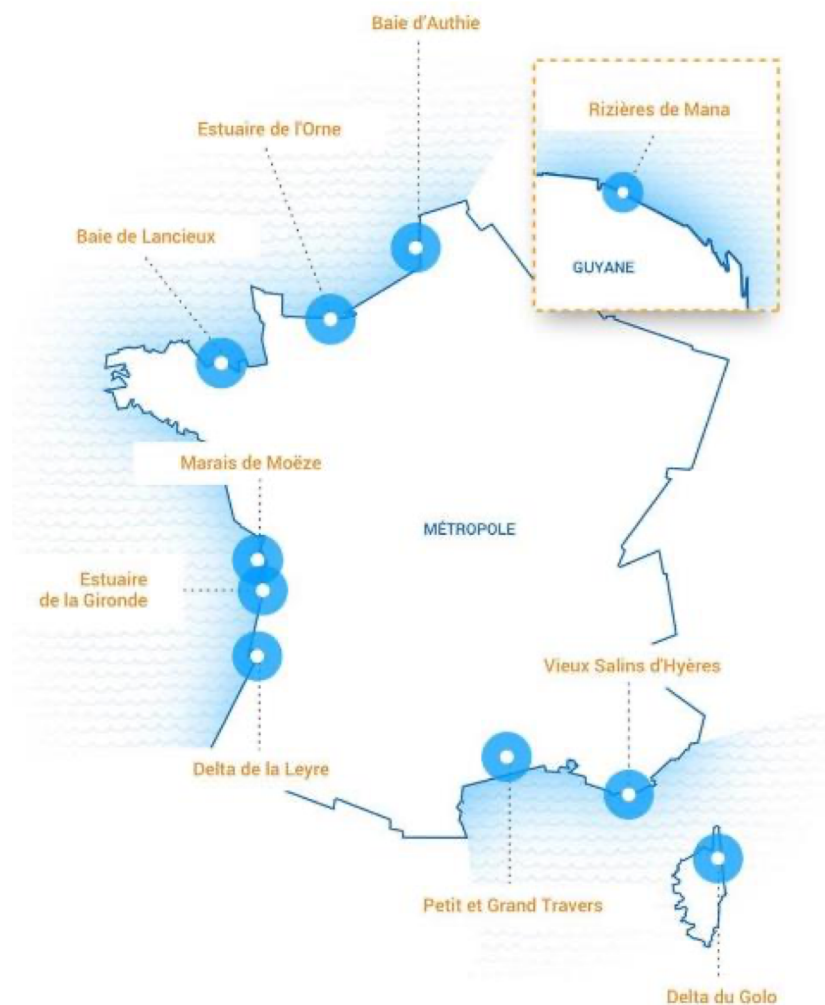


3 possibilités :

- Résister (par des ouvrages de protection)
- Subir (attendre)
- S'adapter (anticiper)

Démarche adapto – synthèse des études

1



Le programme adapto:

- Explore des solutions d'adaptation des littoraux face au changement climatique en préconisant une gestion souple du trait de côte
- 10 sites pilotes



Contexte

- > **1999** : Tempête Martin → travaux
- > **2010** : Tempête Xynthia → travaux
- > **2014** : brèche dans la digue → travaux (2016)
- > **2018** : brèche dans la digue

➔ Difficultés d'entretien de plus en plus récurrentes

➔ Une RNN prise en étau entre l'élévation du niveau marin et des cultures céréalières

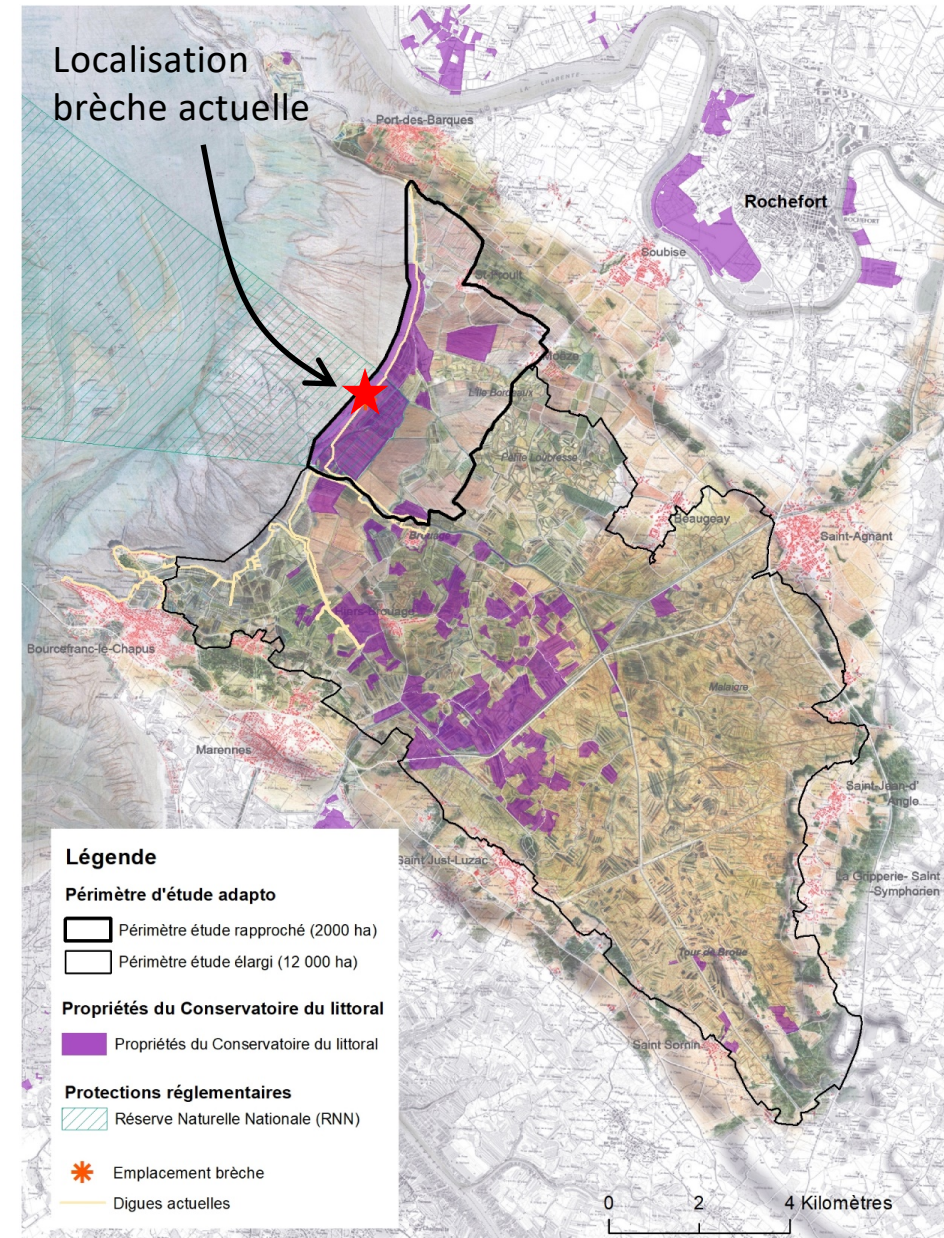
➔ **Quelle stratégie de gestion du trait de côte pour l'avenir ?**

RNN Moëze-Oléron :

- > Haut lieu de biodiversité
- > Jeu de données de 40 années / plan de gestion
- > Équipe de 6 salariés permanents dédiés à la gestion

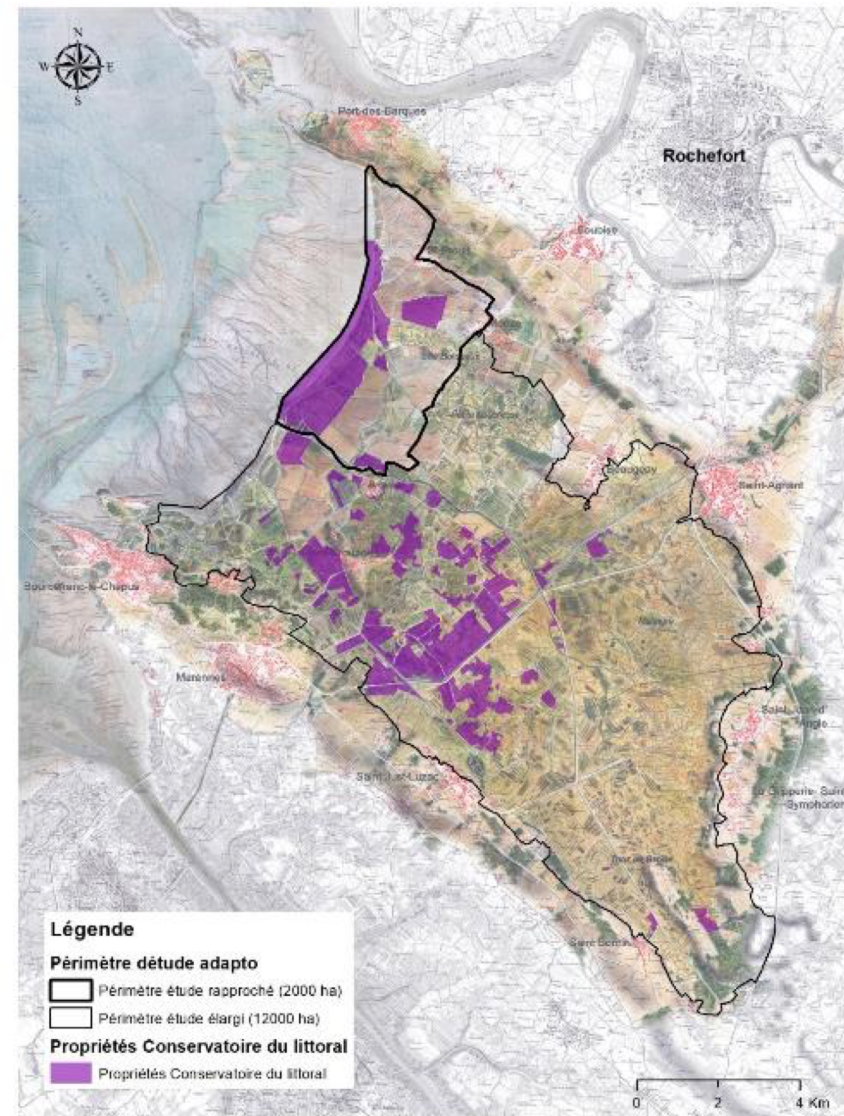
Site idéal pour tester une analyse prospective d'évolution de la biodiversité

+ Élargissement aux prairies, cultures intensives, tonnes de chasse alentours



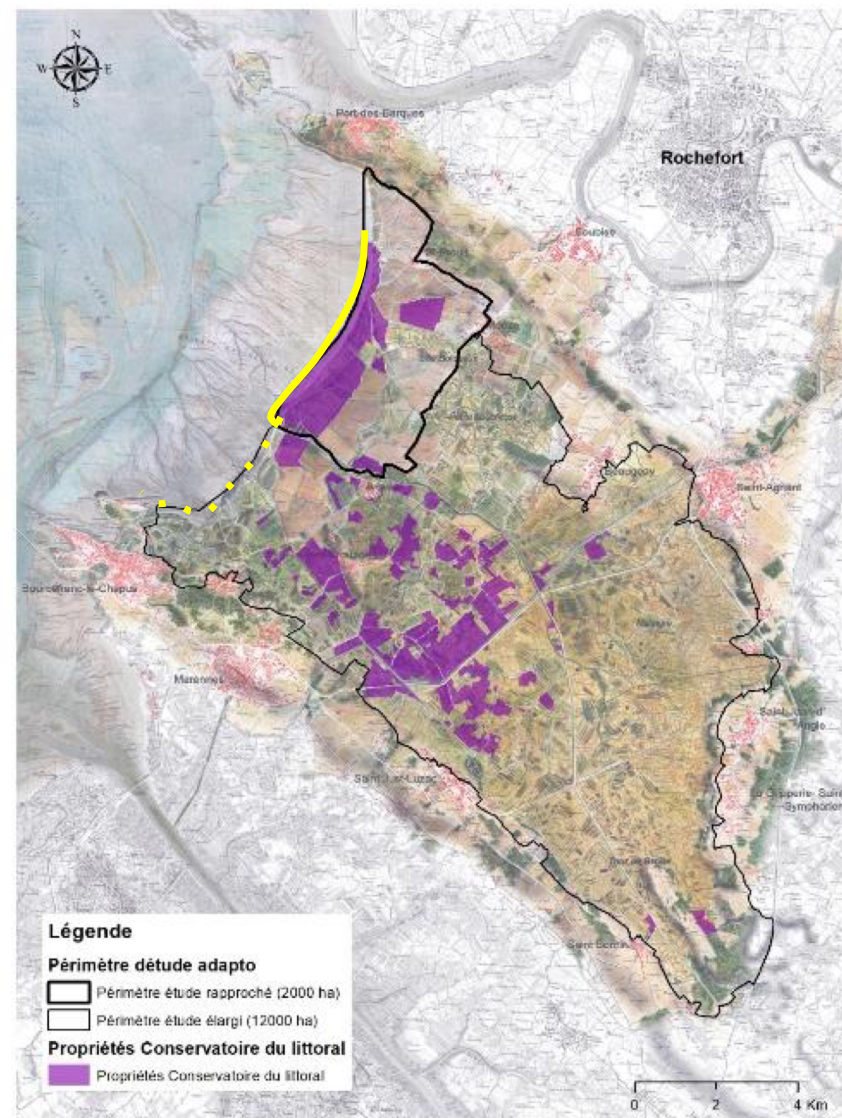
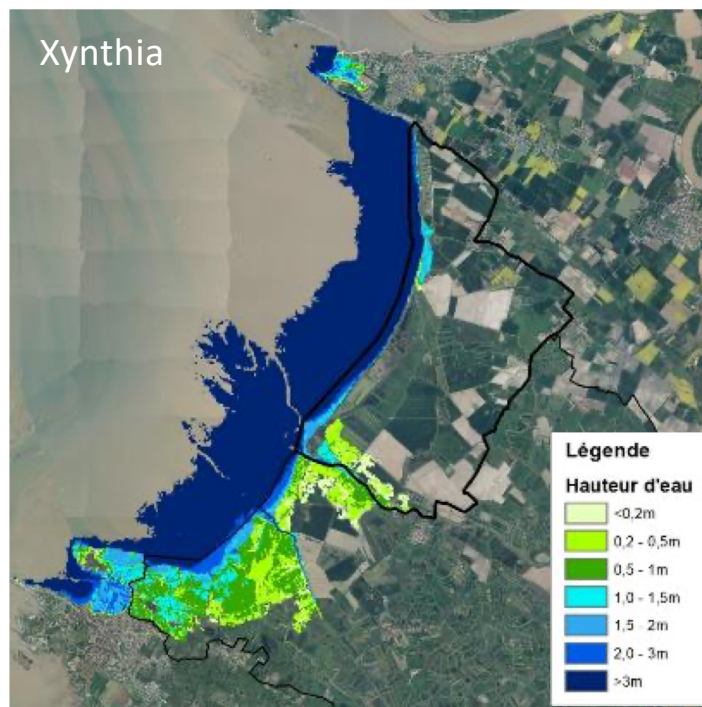
Adapto - Marais de Brouage

Objectif: étudier différents scénarios de gestion du trait de côte et leurs effets sur le territoire



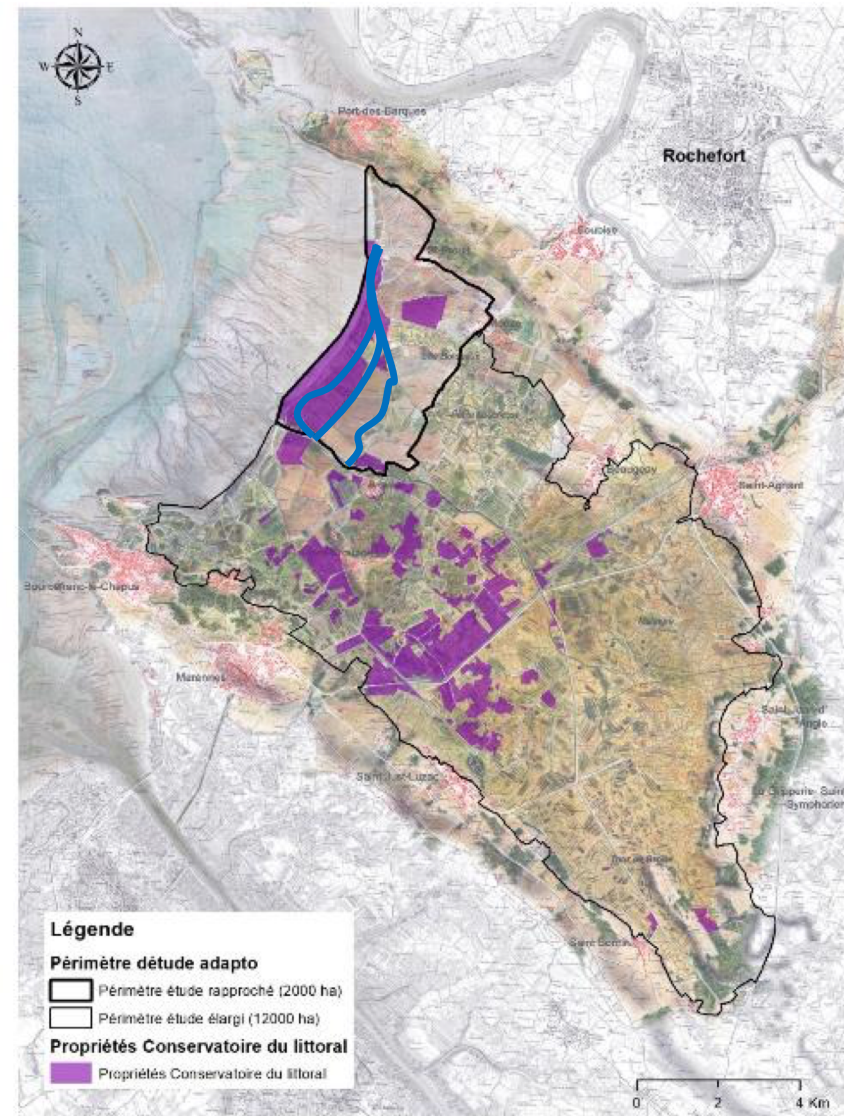
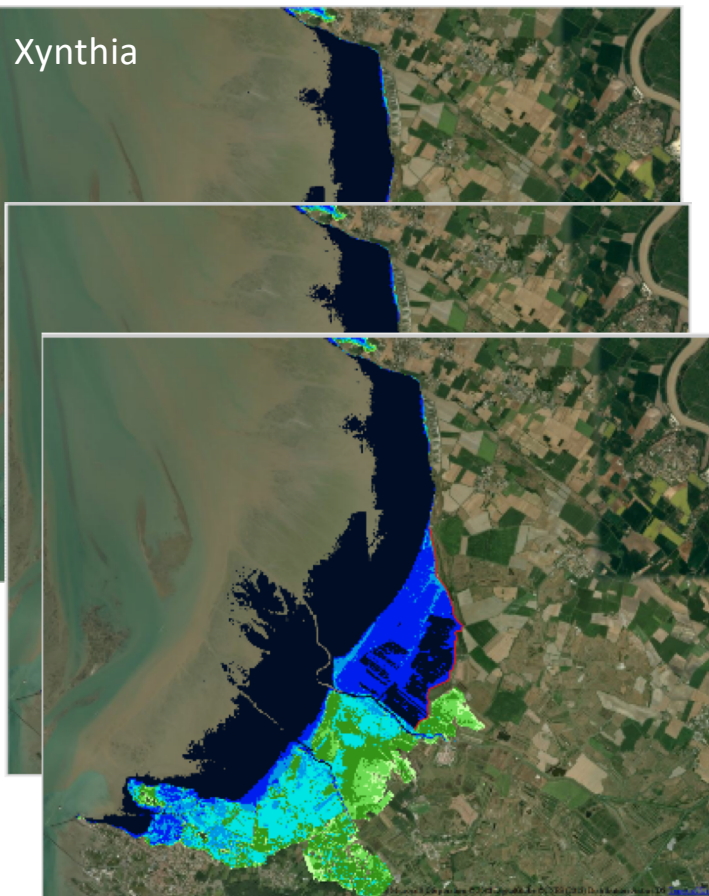
Adapto - Marais de Brouage

Objectif: étudier différents scénarios de gestion du trait de côte et leurs effets sur le territoire



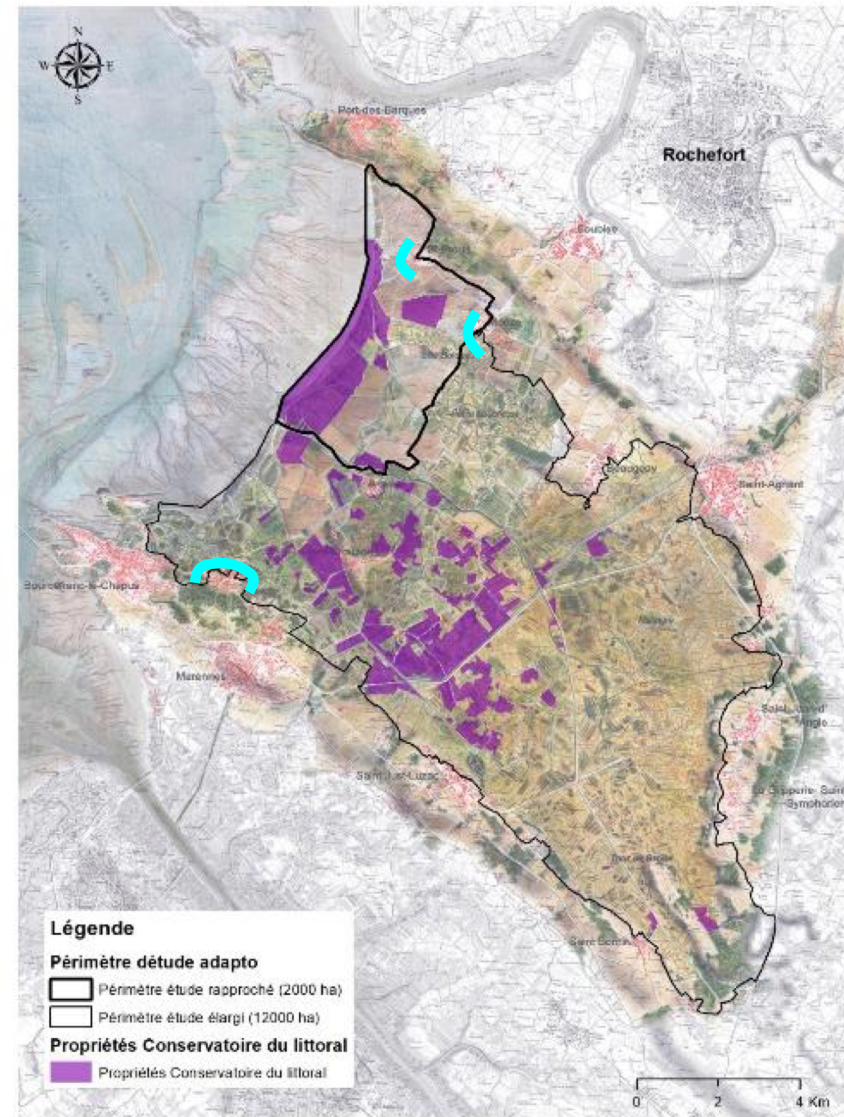
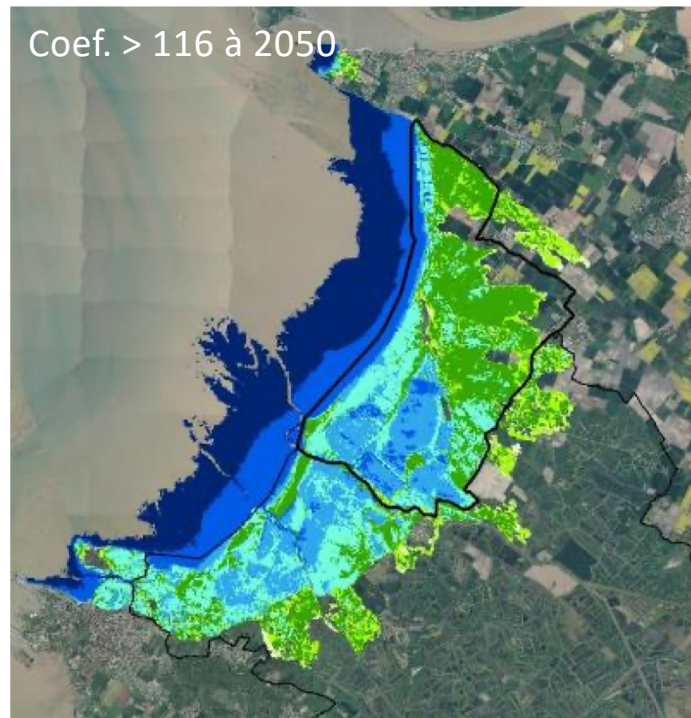
Adapto - Marais de Brouage

Objectif: étudier différents scénarios de gestion du trait de côte et leurs effets sur le territoire



Adapto - Marais de Brouage

Objectif: étudier différents scénarios de gestion du trait de côte et leurs effets sur le territoire

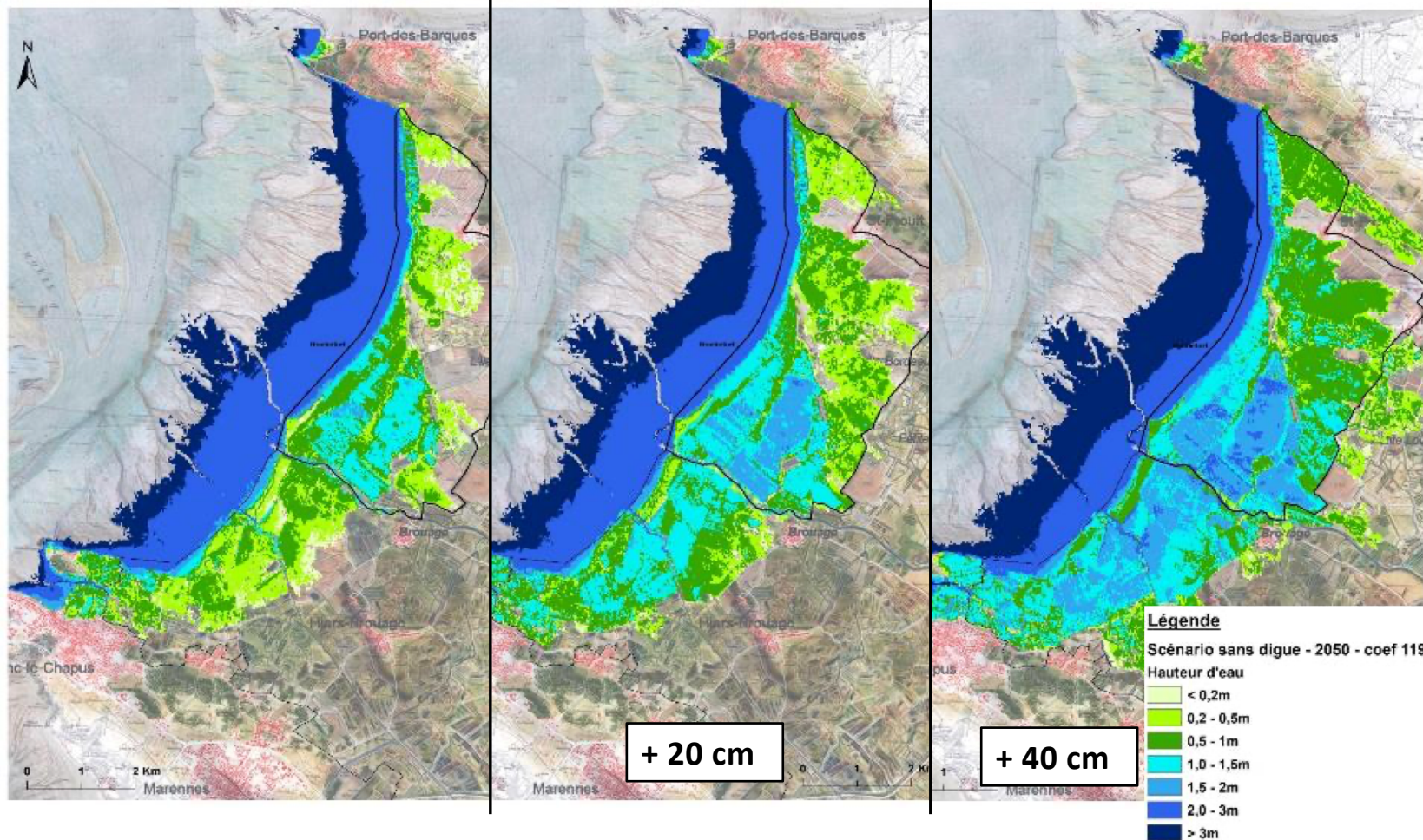


Scénario: sans digue de 1^{er} rang - coefficient > 116

Aujourd'hui

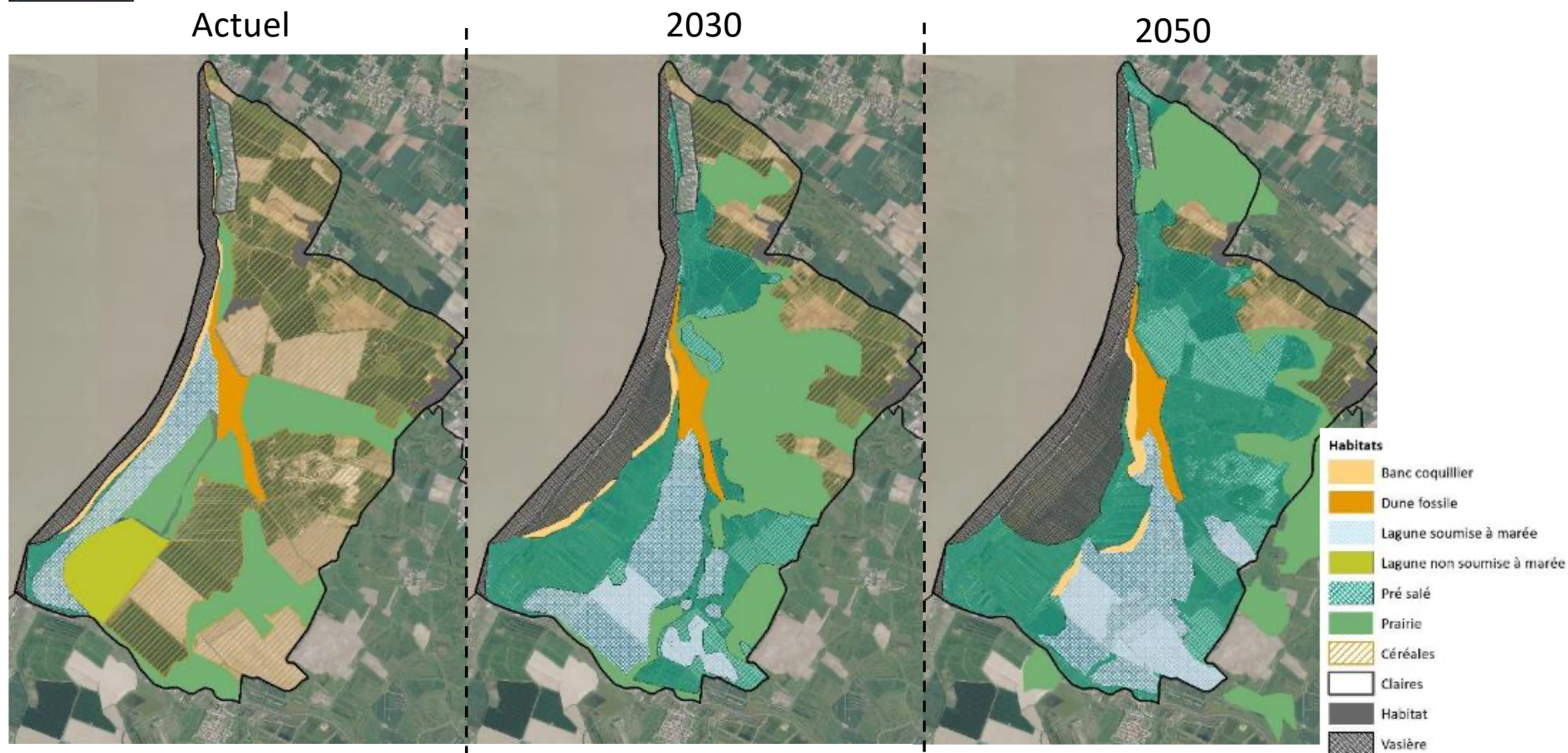
2030

2050

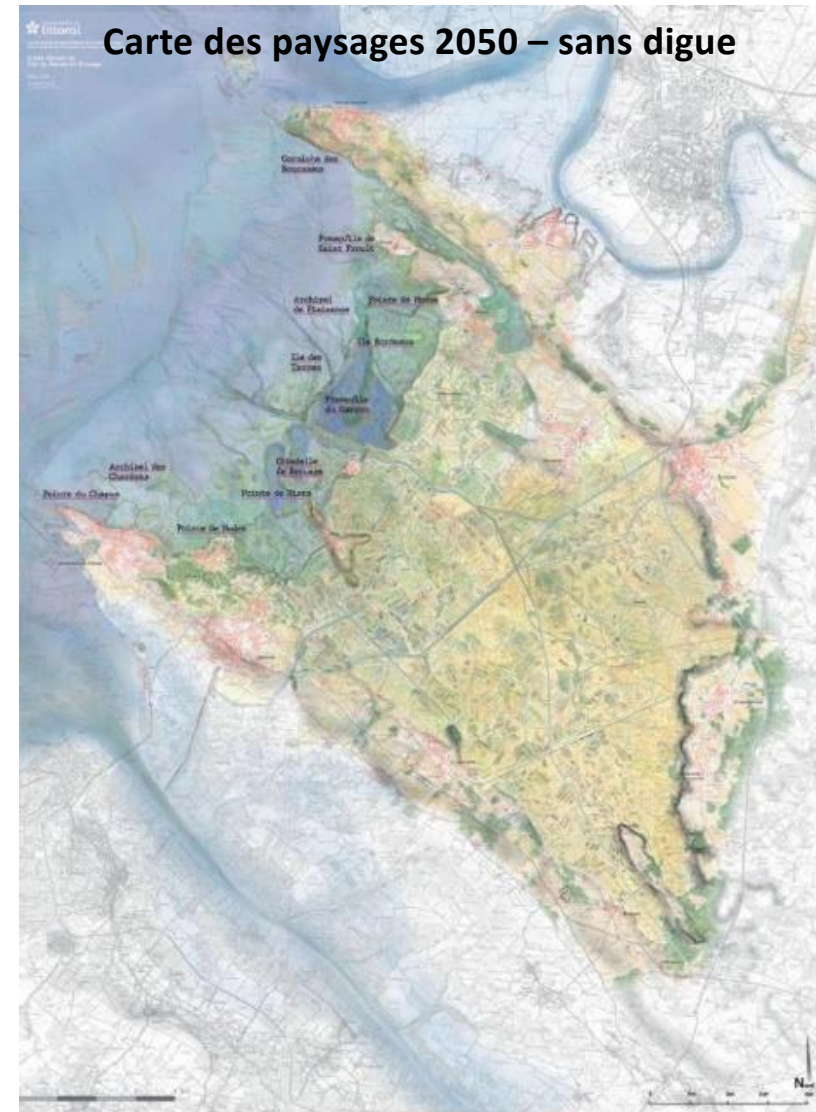




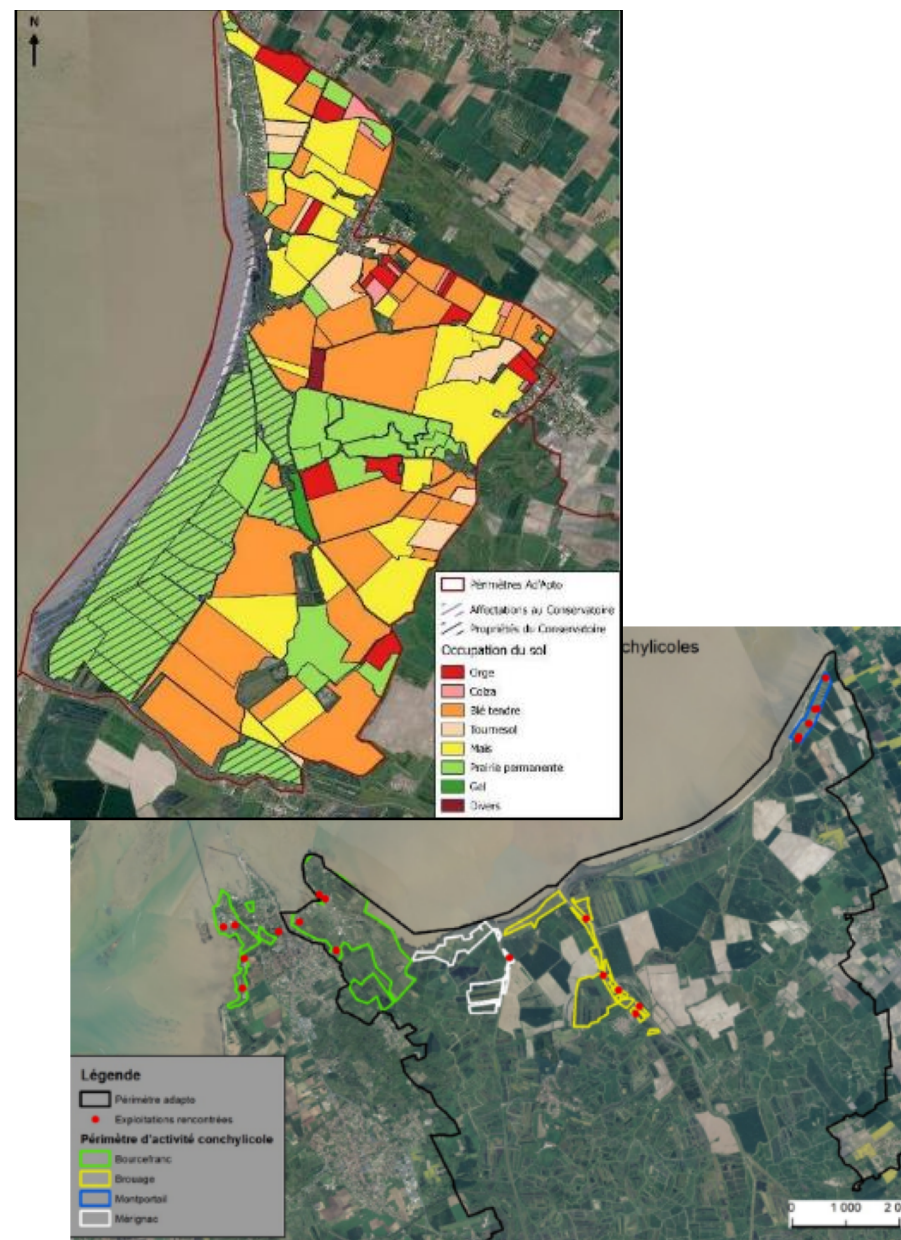
Évolution habitats - scénario: sans digue de 1^{er} rang



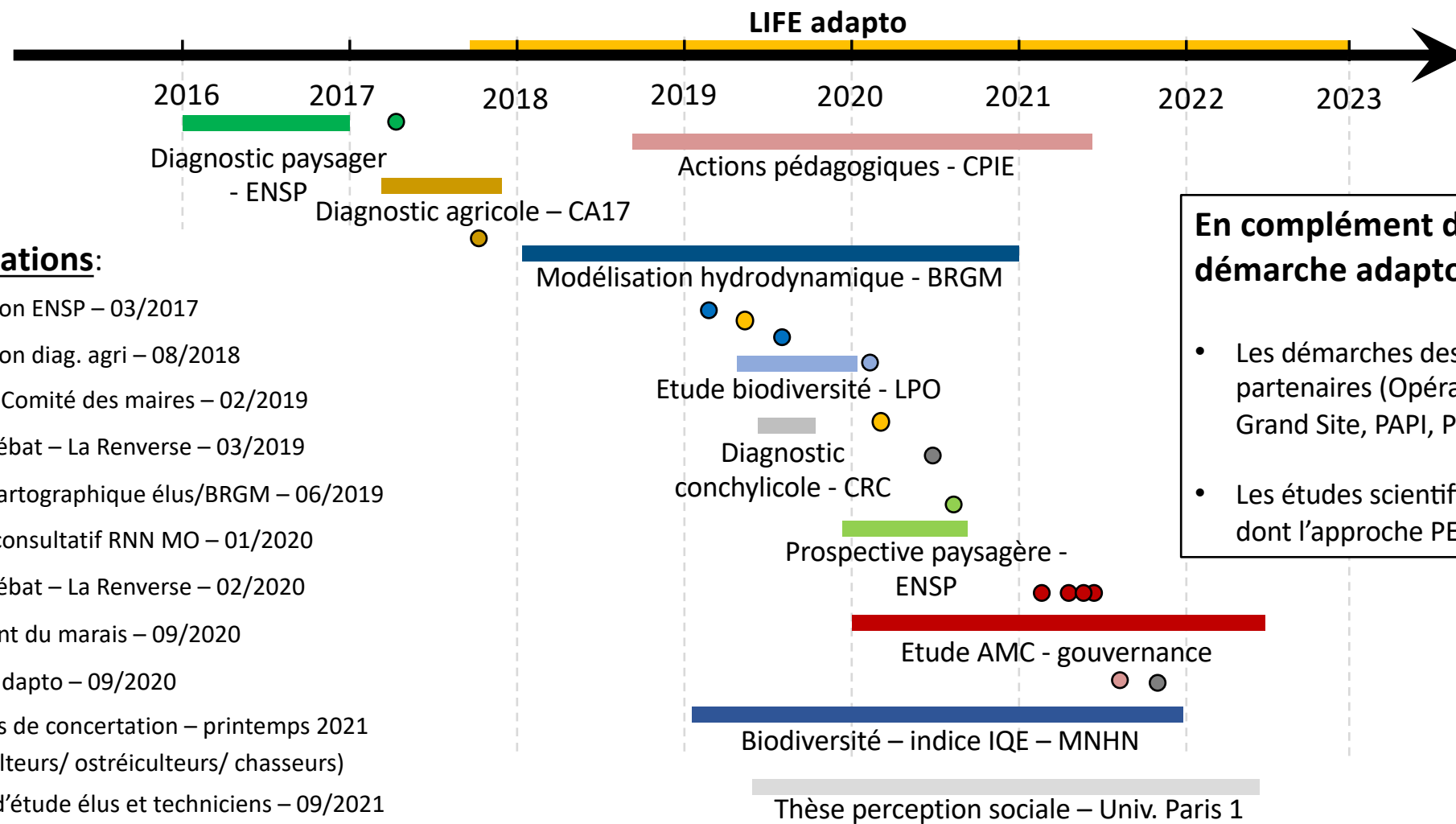
Quelle évolution des paysages ?



- Diagnostic agricole (2017)
20 exploitations rencontrées
- Diagnostic conchylicole (2019)
22 exploitations rencontrées
- Etude perception sociale (2020)
152 questionnaires réalisés







Concertations:

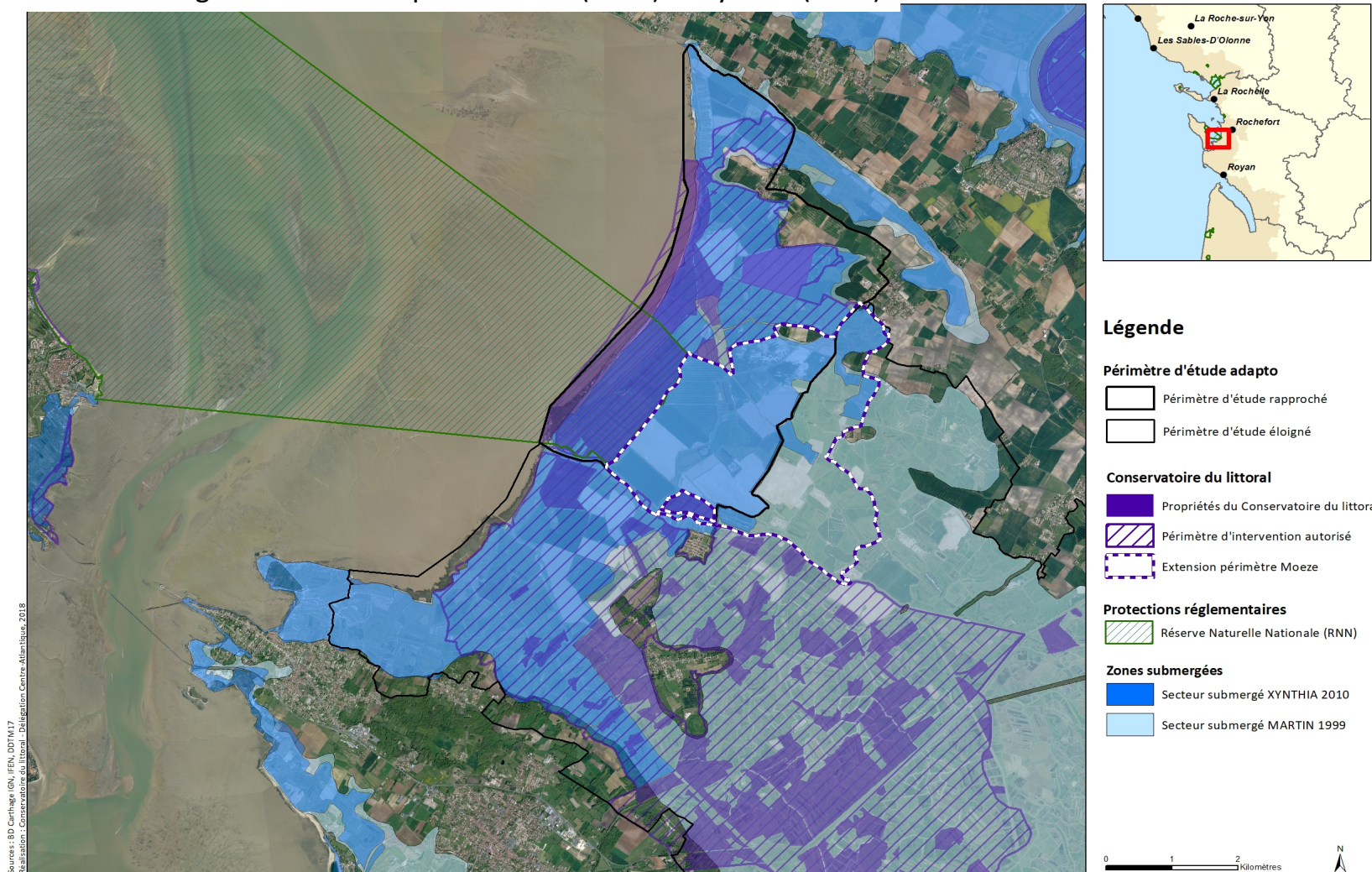
- Restitution ENSP – 03/2017
- Restitution diag. agri – 08/2018
- BRGM – Comité des maires – 02/2019
- Soirée débat – La Renverse – 03/2019
- Atelier cartographique élus/BRGM – 06/2019
- Comité consultatif RNN MO – 01/2020
- Soirée débat – La Renverse – 02/2020
- Parlement du marais – 09/2020
- Cotech adapto – 09/2020
- Réunions de concertation – printemps 2021
(agriculteurs/ ostréiculteurs/ chasseurs)
- Voyage d'étude élus et techniciens – 09/2021
- Cotech adapto – 11/2021

En complément de la démarche adapto

- Les démarches des partenaires (Opération Grand Site, PAPI, PNR ...)
- Les études scientifiques, dont l'approche PEDALO

Démarche locale - Brouage

Zones submergées lors des tempêtes Martin (1999) et Xynthia (2010)



Rayonnement local de la démarche

En dehors du programme Adapto, le Conservatoire du littoral est impliqué sur le territoire de Brouage, en suivant notamment l'élaboration des différents projets en cours localement :

- PAPI d'intention Brouage -Entente
- Lancement de la démarche Grand site de France – Entente
- Projet PNR
- Suivi de l'élaboration du CTMA – Entente
- Elaboration SCOT CARO et PMO
- Natura 2000
- SAGE Charente
- Participation aux comités Consultatif de la RNN MO

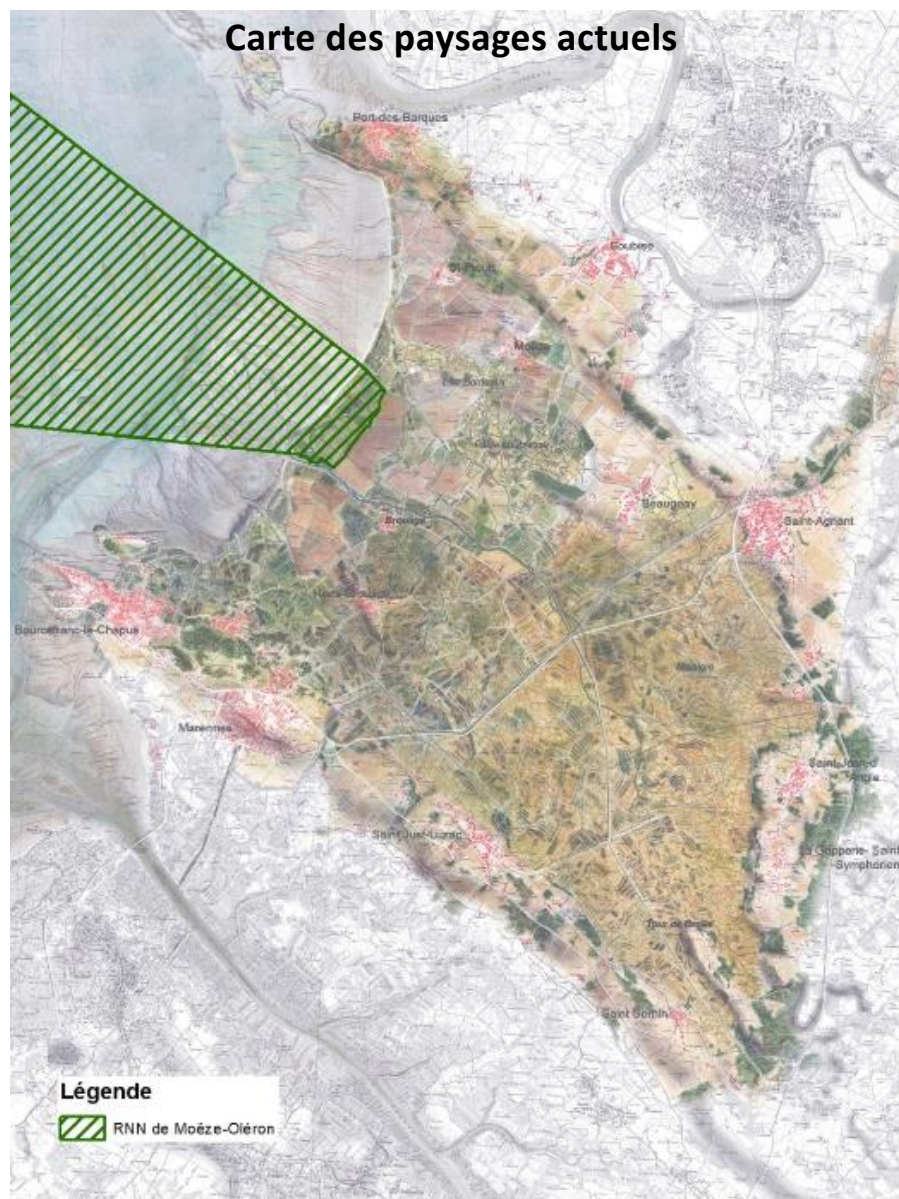
En vous remerciant



**Quelle évolution au sein de la RNN de
Moeze-Oléron et les marais alentours dans
un contexte de maritimisation ?**

2

Carte des paysages actuels



Carte des paysages 2050 – sans digue



1- SE PRÉPARER A LA MONTEE DES EAUX



Les motifs de perception Point de vue Belvédère - à construire	Les motifs du bâti Village-ports - à aménager Encintes Bât - à reconstruire Observatoire - à adapter Bât remarquable Repère - Château d'eau Repère - Silo Repère - Clocher	Les motifs de la restauration Enlèvement des réseaux Plantations Comblement et accentuation du littoral
Les motifs de circulation Route nationale Routes Routes - à aménager Plates Plates - à construire Sentiers Sentiers - à remettre Sentiers - à aménager	Les motifs de l'information Lieu d'information - à créer Maison de site	Les motifs de l'économie agriculture - à étudier élevage - à étudier naturaliste - à étudier agriculture - à étudier

2- ACCEILLIR L'EAU



Les motifs de perception Point de vue Belvédère Belvédère - à construire	Les motifs du bâti Village-ports Encintes Passerelles - à construire Ruines - à étudier Bât - à reconstruire Observatoire Observatoire - à construire Bât remarquable Repère - Château d'eau Repère - Silo Repère - Clocher	Les motifs de l'information Lieu d'information Lieu d'information - à créer Maison de site Maison de site - à prospecter
Les motifs de circulation Route nationale Routes Routes - à aménager Plates Plates - à construire Sentiers Sentiers - à construire Sentiers endigués	Les motifs de la restauration Effacement de pistes Plantations	Les motifs de l'économie agriculture - à développer élevage - à développer naturaliste - à développer pêche à pied - à développer

3- CONCEVOIR DURABLEMENT AVEC L'EAU



Les motifs de perception Point de vue Belvédère Belvédère - à construire	Les motifs du bâti Village-ports Encintes Passerelles Passerelles - à construire Quais, cales - à construire Ruines magnifiques Bât - à reconstruire Observatoire Bât remarquable Repère - Château d'eau Repère - Silo Repère - Clocher	Les motifs de l'information Lieu d'information Lieu d'information - à créer Maison de site
Les motifs de circulation Route nationale Routes Routes - à aménager Routes - ports Plates Plates - à construire Sentiers Sentiers - à construire Sentiers endigués	Les motifs de la restauration Effacement de pistes Dérivation	Les motifs de l'économie agriculture - à développer élevage - à développer naturaliste - à développer pêche à pied - à développer

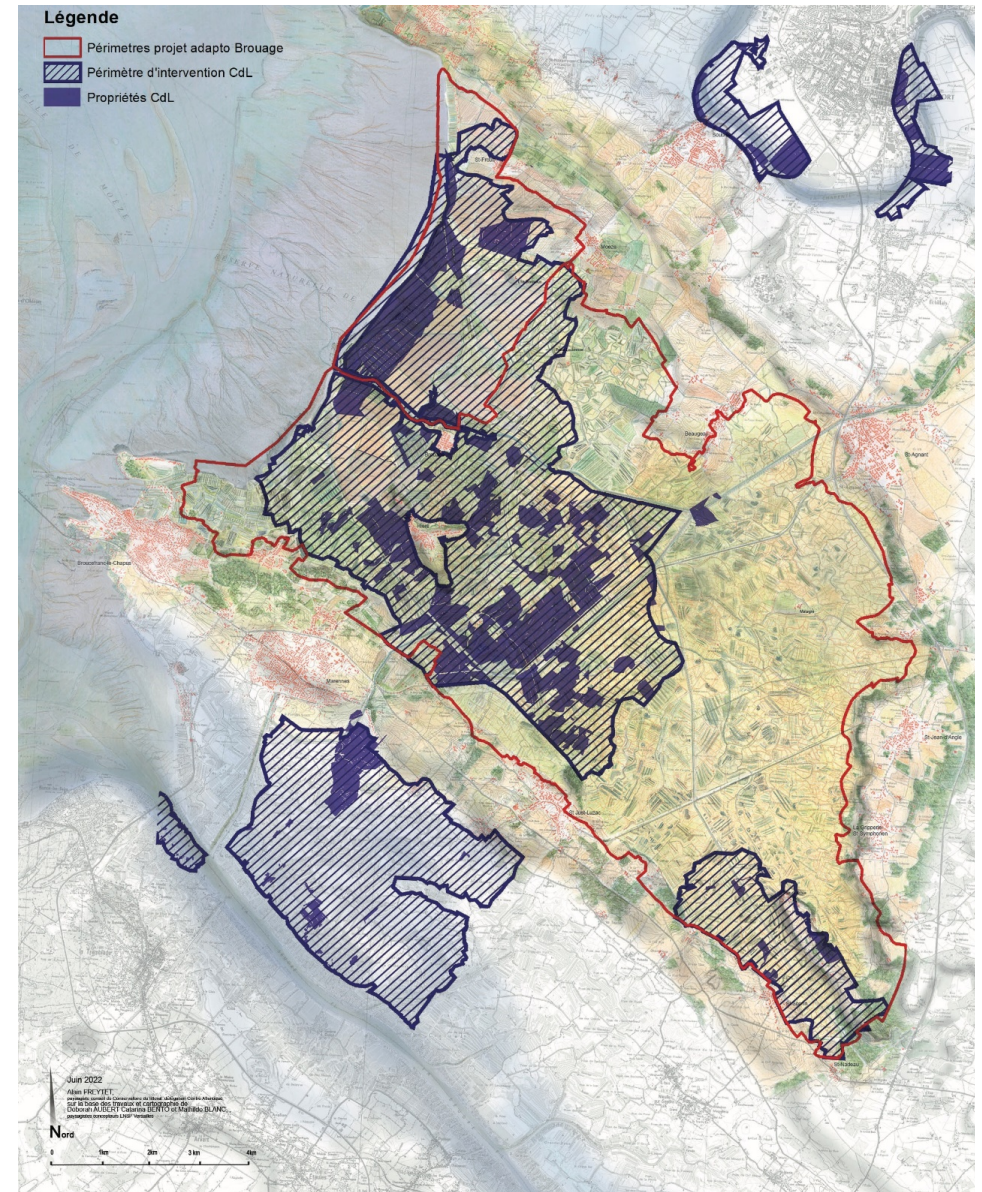
**a) Schéma d'intentions paysagères aux perspectives
2030, 2040 et 2050**



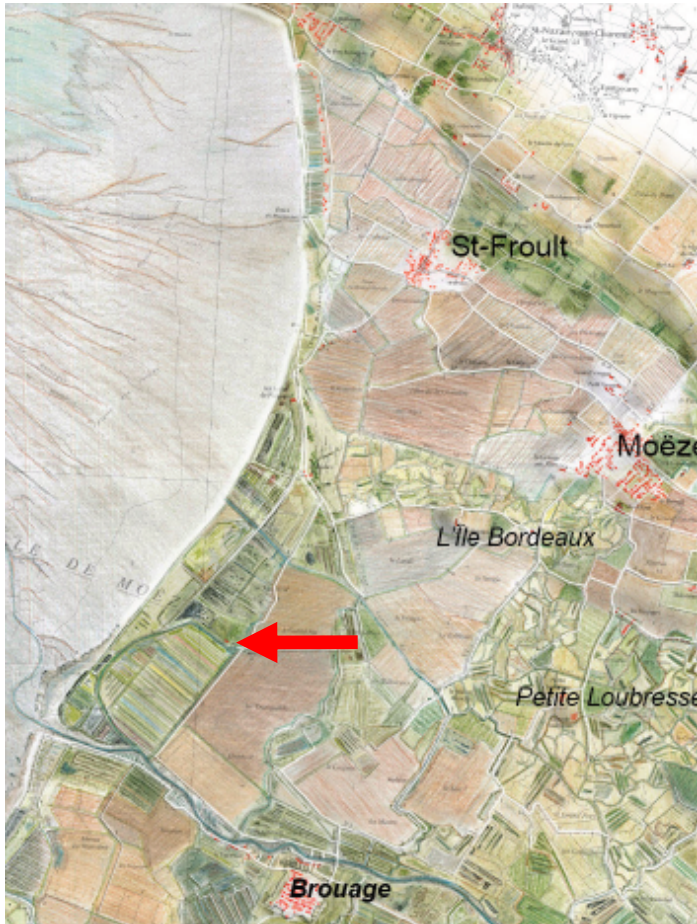
b) Action foncière du Cdl en lien avec adapto

Réflexions et concertation avec les élus :

- SAINT FROULT :
 - Extension du périmètre d'intervention du Conservatoire et demande d'une zone de préemption ENS au CD17
 - Première acquisition "adapto" par le Cdl de 66 ha de terre céréalière par intervention de la SAFER
- MOEZE :
 - Extension du périmètre d'intervention du Conservatoire et demande d'une zone de de préemption ENS au CD17



c) Projet de Refonte de la Ferme des Tannes /observatoire et de l'arrière plage de Plaisance



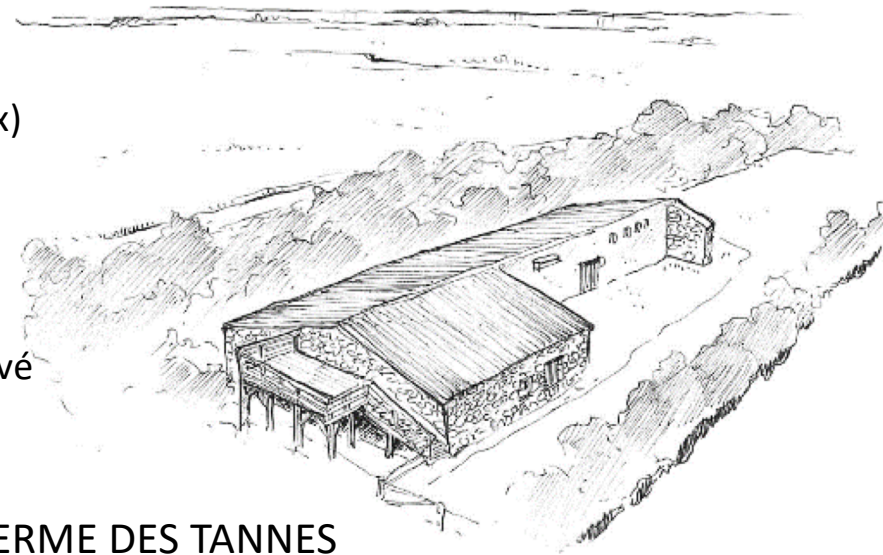
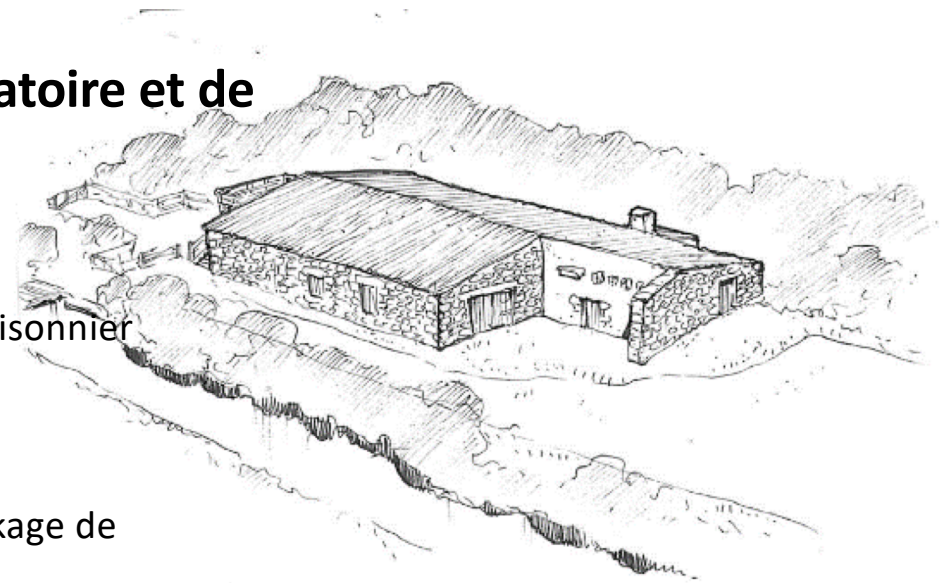
Avant 1999 : Hébergement saisonnier (LPO)

2000 – 2019 : Plateforme d'observation (public) et stockage de matériel.

2020 : bâtiment et plateforme dangereux (désordres structuraux)

→ Fermeture au public

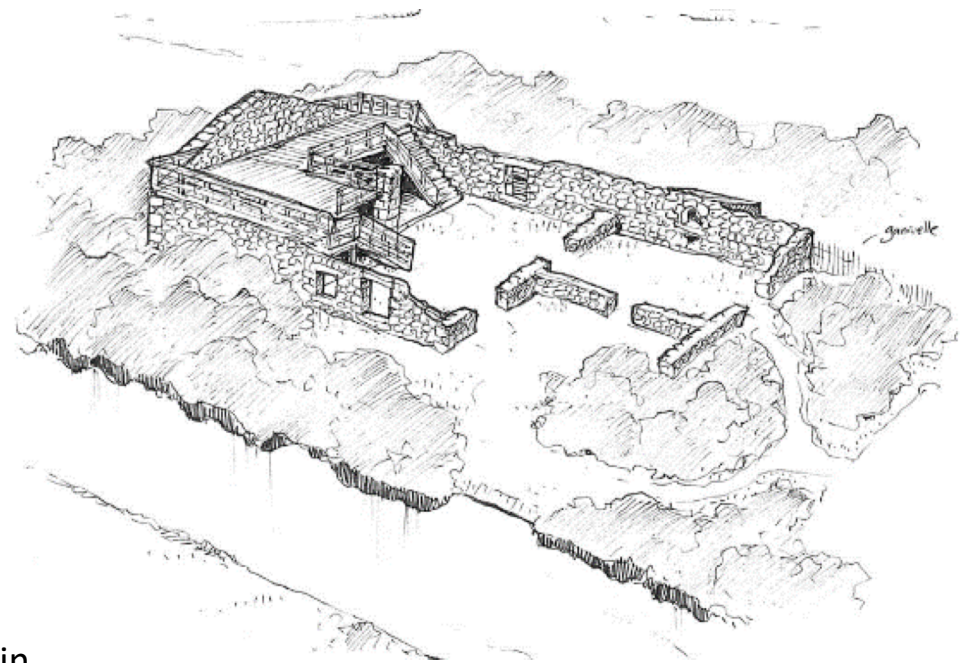
Mars - Aout 2020 : Intervention d'Alain FREYTET (Paysagiste) et levé topo du bâtiment



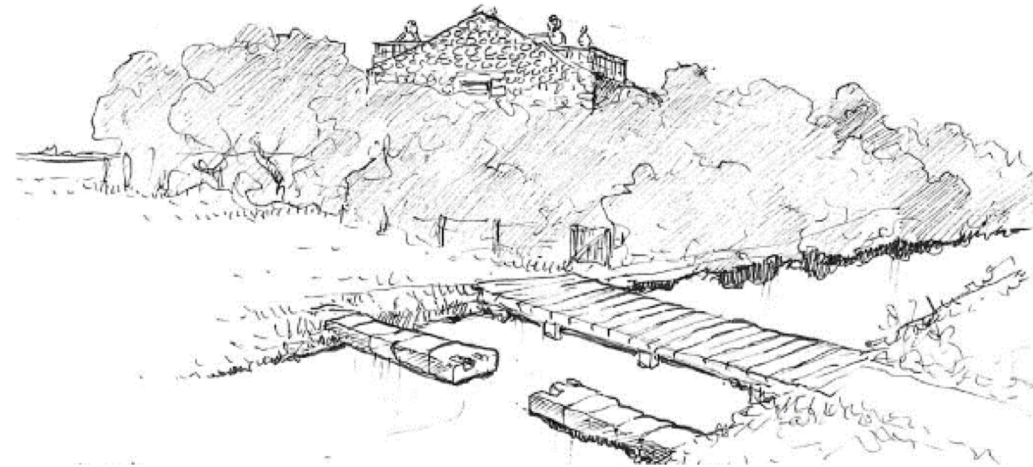
FERME DES TANNES

Un projet qui tient compte des changements climatiques annoncés :

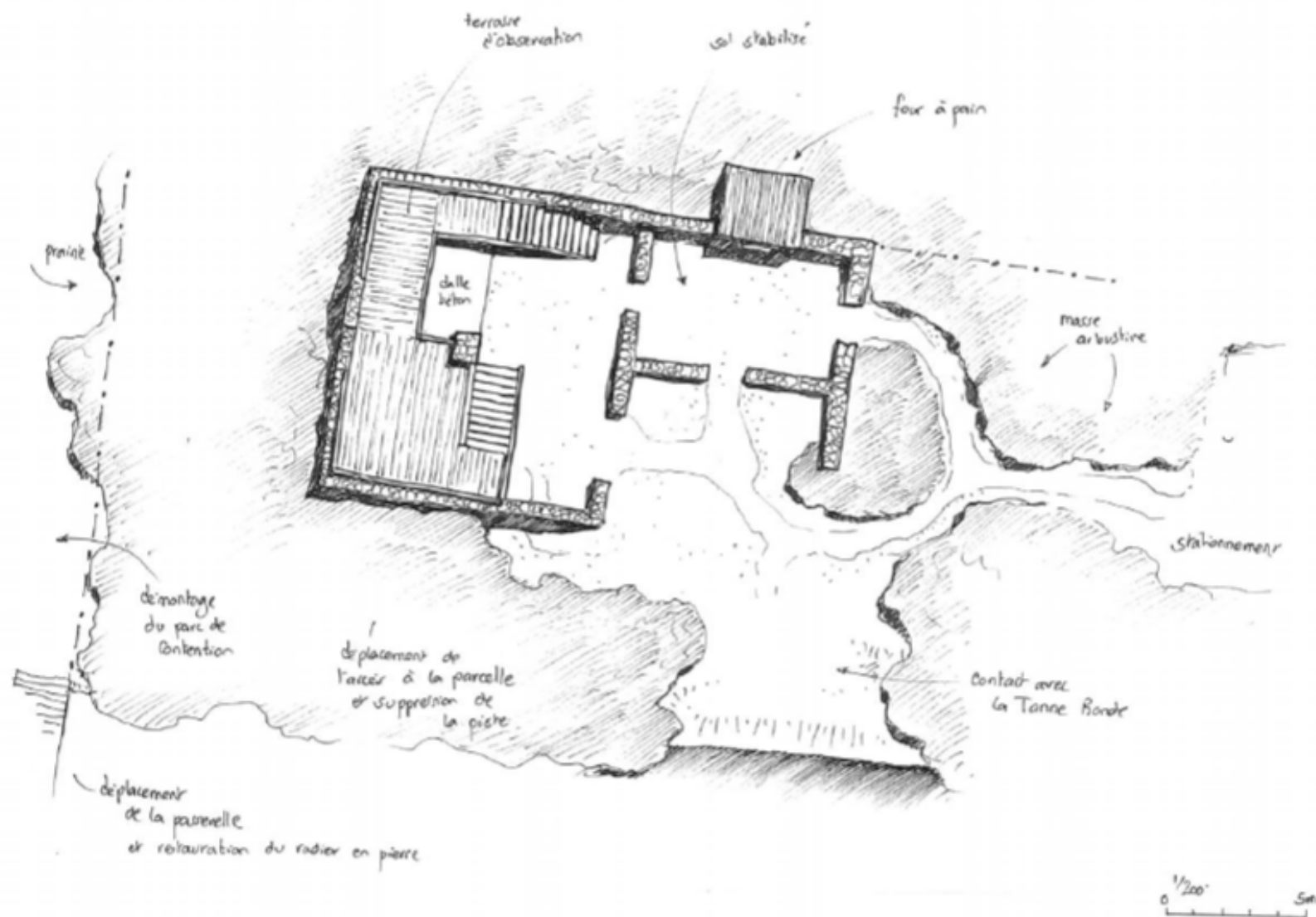
- > Scénarios BRGM
- > Etude de l'évolution de la biodiversité de la LPO
- > Etude de l'évolution des paysages de l'Ecole Nationale du Paysage



- La Ferme est ruinifiée
- Mise en valeur du four à pain
- Déplacement de la plateforme à l'intérieur de la Ferme

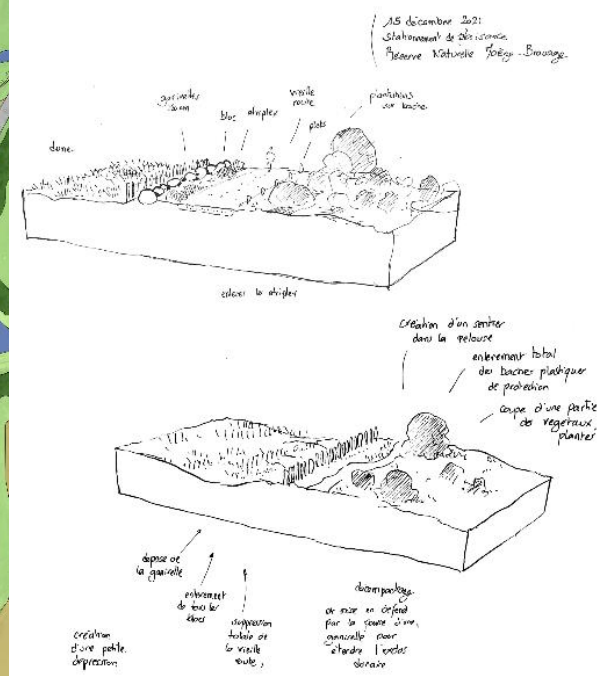
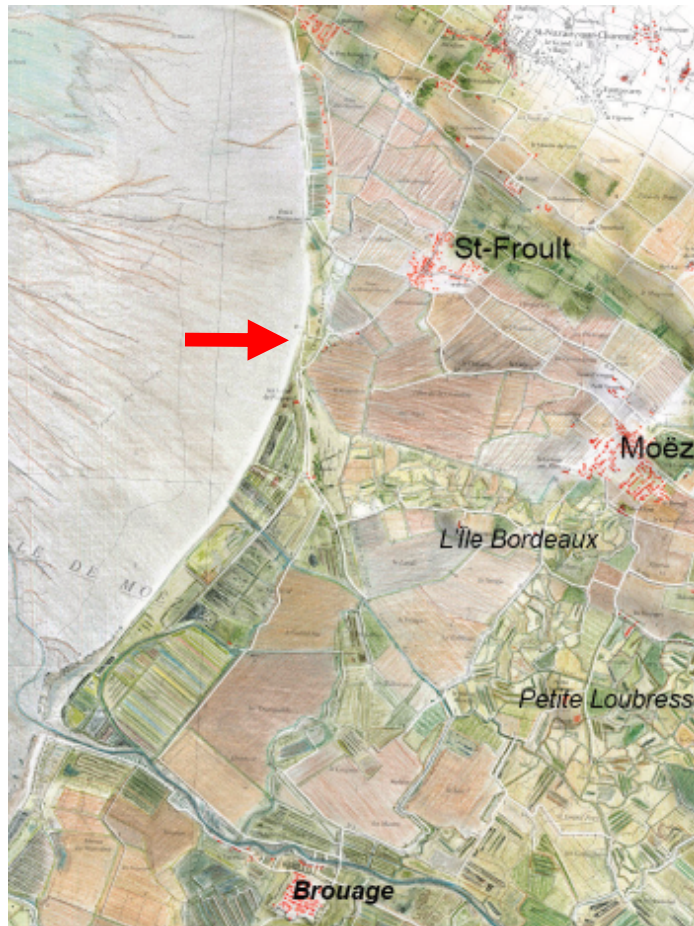


12 mars 2010
Brouage
ferme der Tanner



Arrière plage de Plaisance

Suppression ancienne route communale







Suivis à mettre en place

3



SUIVIS RÉOUVERTURE

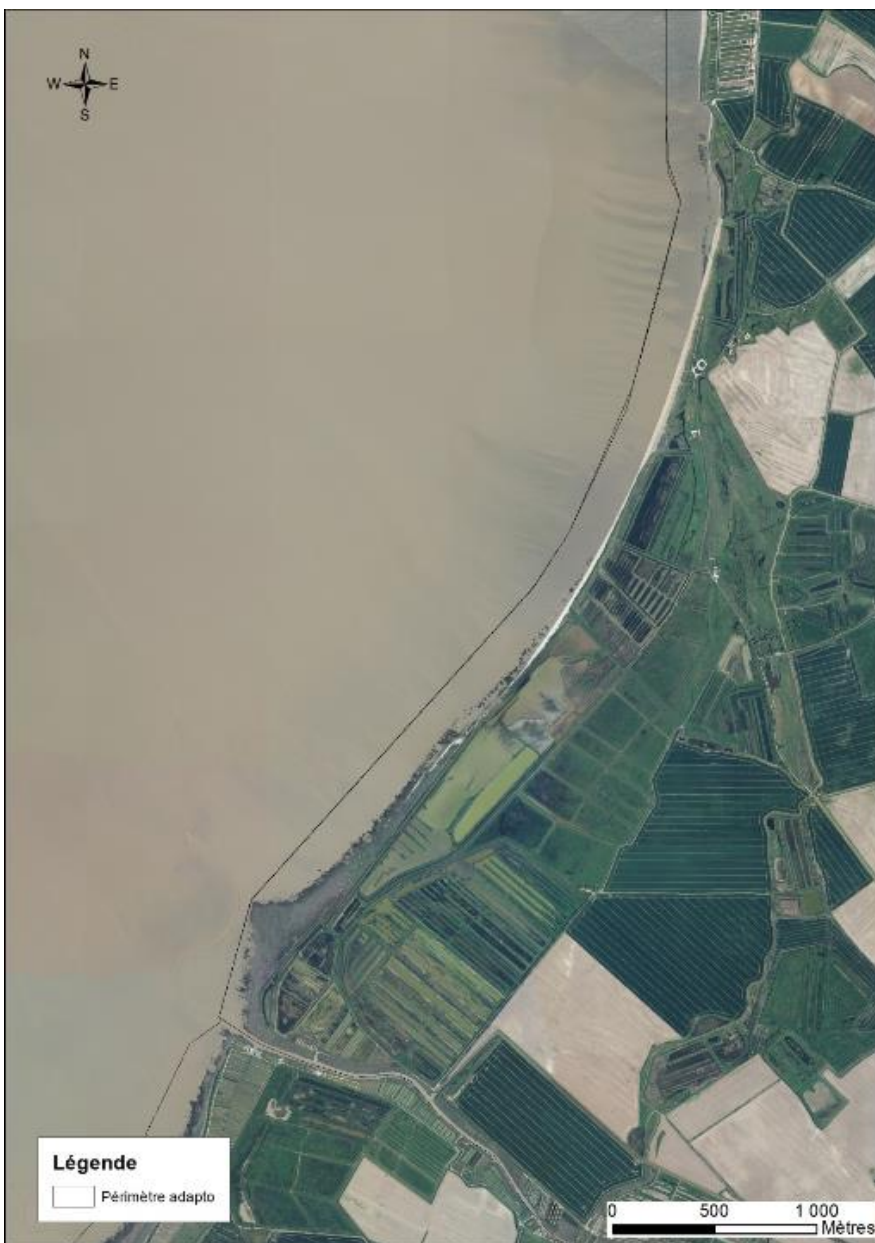
- **Mise en place d'un observatoire photos**

Objectif: suivre les évolutions paysagères du site, avec des points fixes d'observation.

➤ Installation de 5 bornes photos

➤ **Proposition de suivis:**

- 1 photo / trimestre à marée haute et basse
- En cas d'événements significatifs (avant/après)



SUIVIS RÉOUVERTURE

- **Suivis sédimentaires**

- Mise en place de piquets gradués / géoréférencés

Objectif: suivre les évolution sédimentaire sur le site du fait de réouverture.

Proposition de suivi:

→ Mesure de la hauteur du terrain sur la graduation 2/an + en cas d'événement significatif

- Prélèvements sédimentaires

Objectif: identifier les provenances des matériaux de sédimentation (issus du démantèlement de la digue ou des MES apportées par la mer)

→ Prélèvements des matériaux de la digue

→ Prélèvements dans le polder pour identifier les dépôts naturels antérieurs