



**Estuaires : traits généraux et spécificités de ces
socio-écosystèmes pour l'appui à la gestion**

Webinaire - 15 décembre 2020

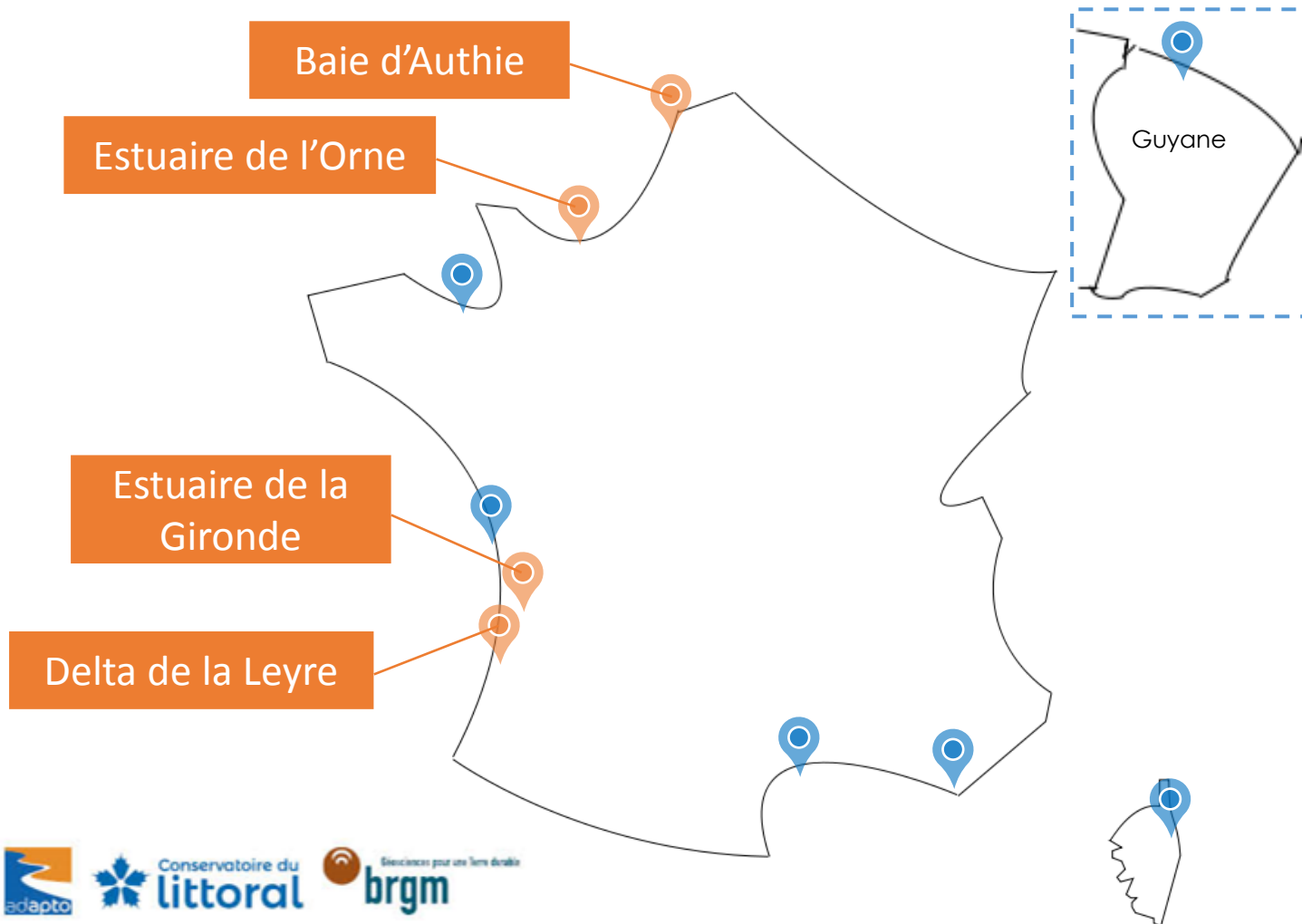
**SESSION 5 - Changements globaux : impacts sur le
fonctionnement estuarien et évolutions prévisibles**

Solutions face aux effets du changement climatique : gestion souple du trait de côte (projet ADAPTO)

Patrick BAZIN – Conservatoire du littoral



Dix démarches de gestion souple du trait de côte



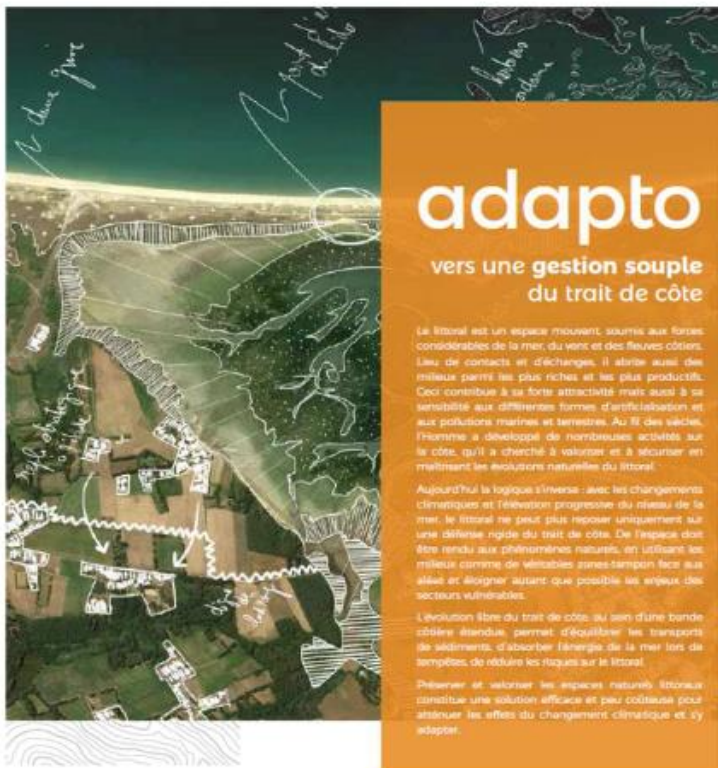
PRINCIPE

Les milieux naturels et agricoles côtiers (dunes, marais doux, saumâtres et salés), peuvent participer à des solutions d'aménagement des territoires côtiers :

- ✓ **sûres** vis-à-vis des aléas marins
- ✓ **économiques** des deniers publics
- ✓ valorisant les **qualités naturelles et paysagères**



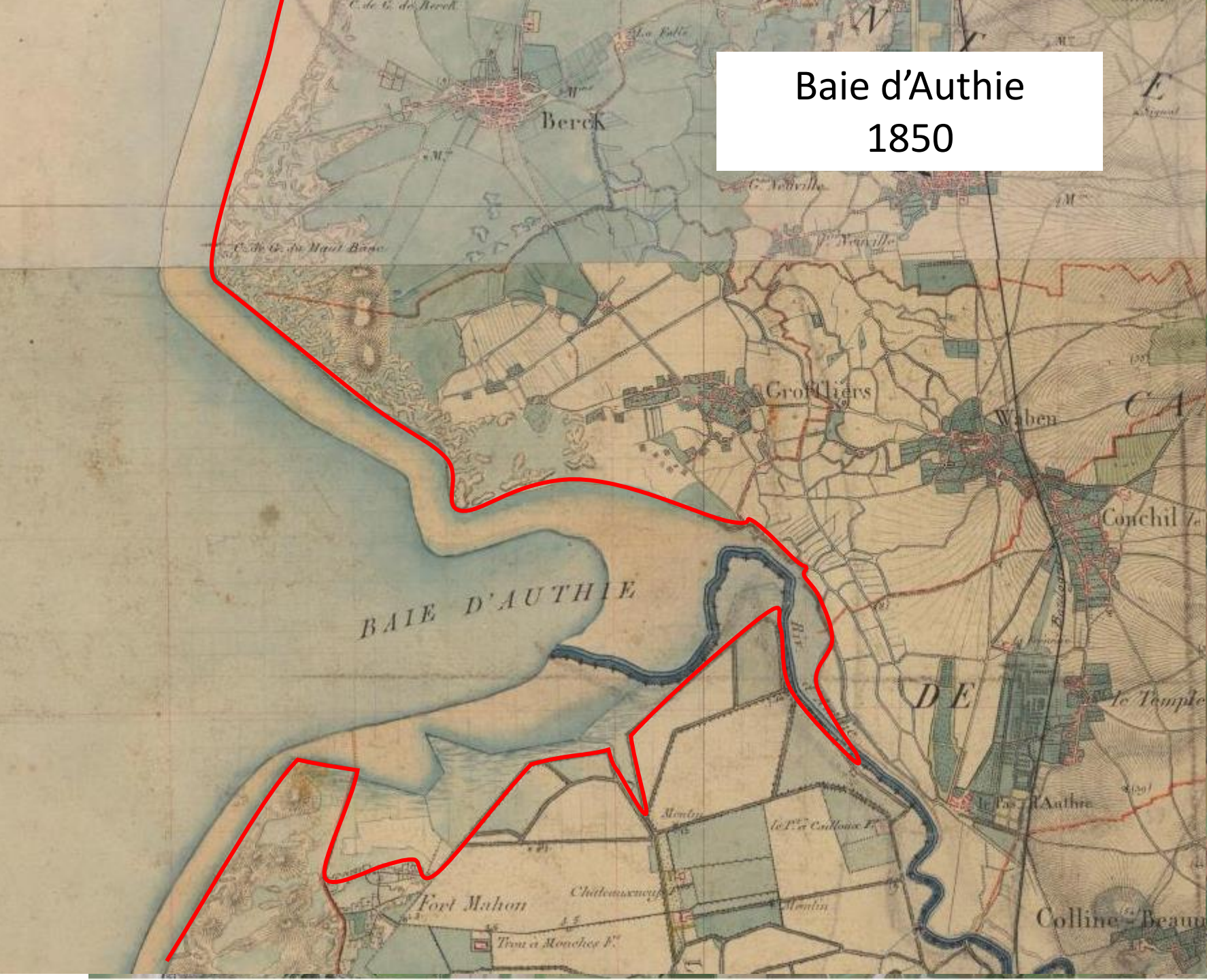
Envisager le littoral comme une interface terre-mer

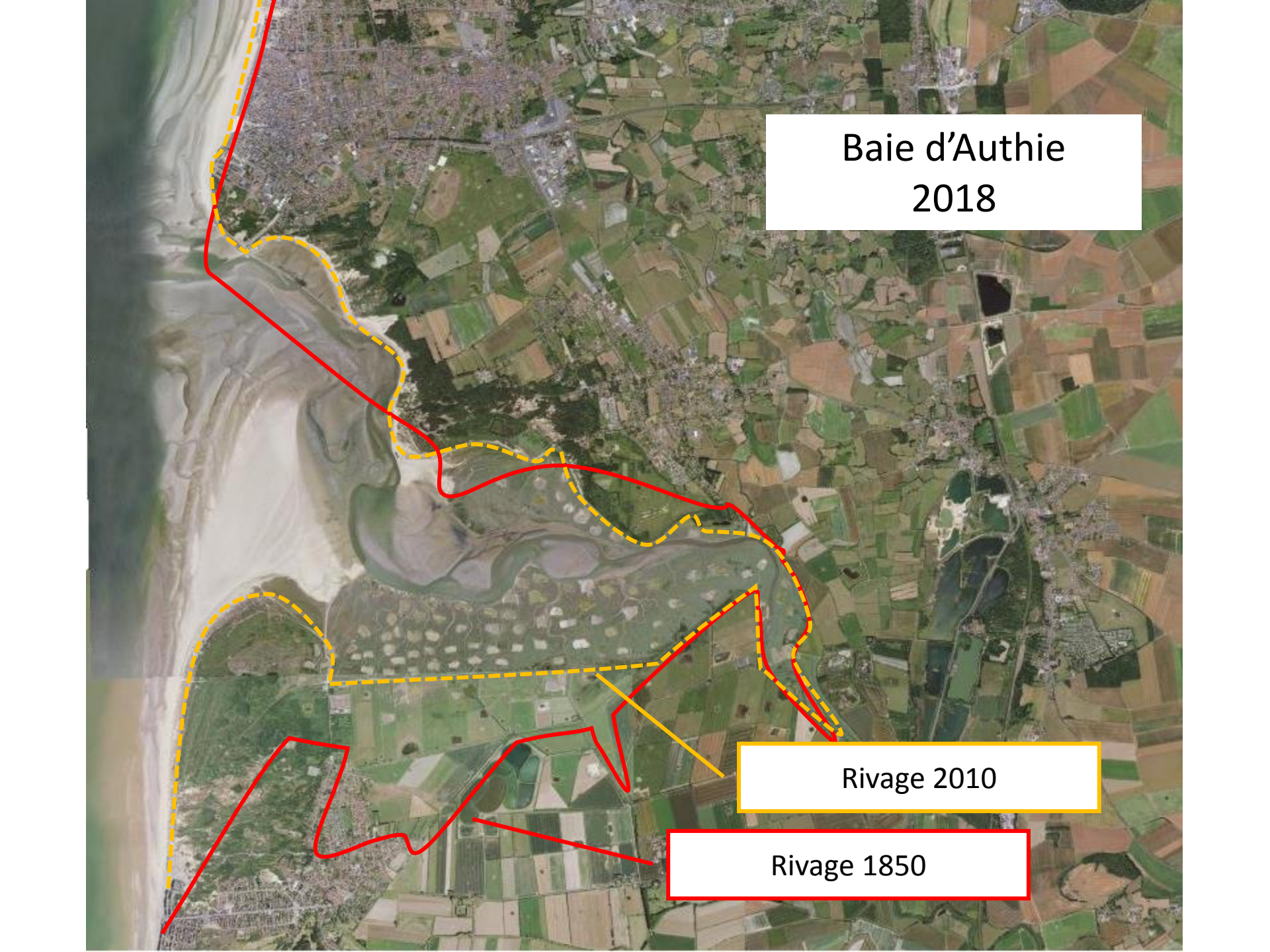


L'approche interdisciplinaire



Baie d'Authie 1850





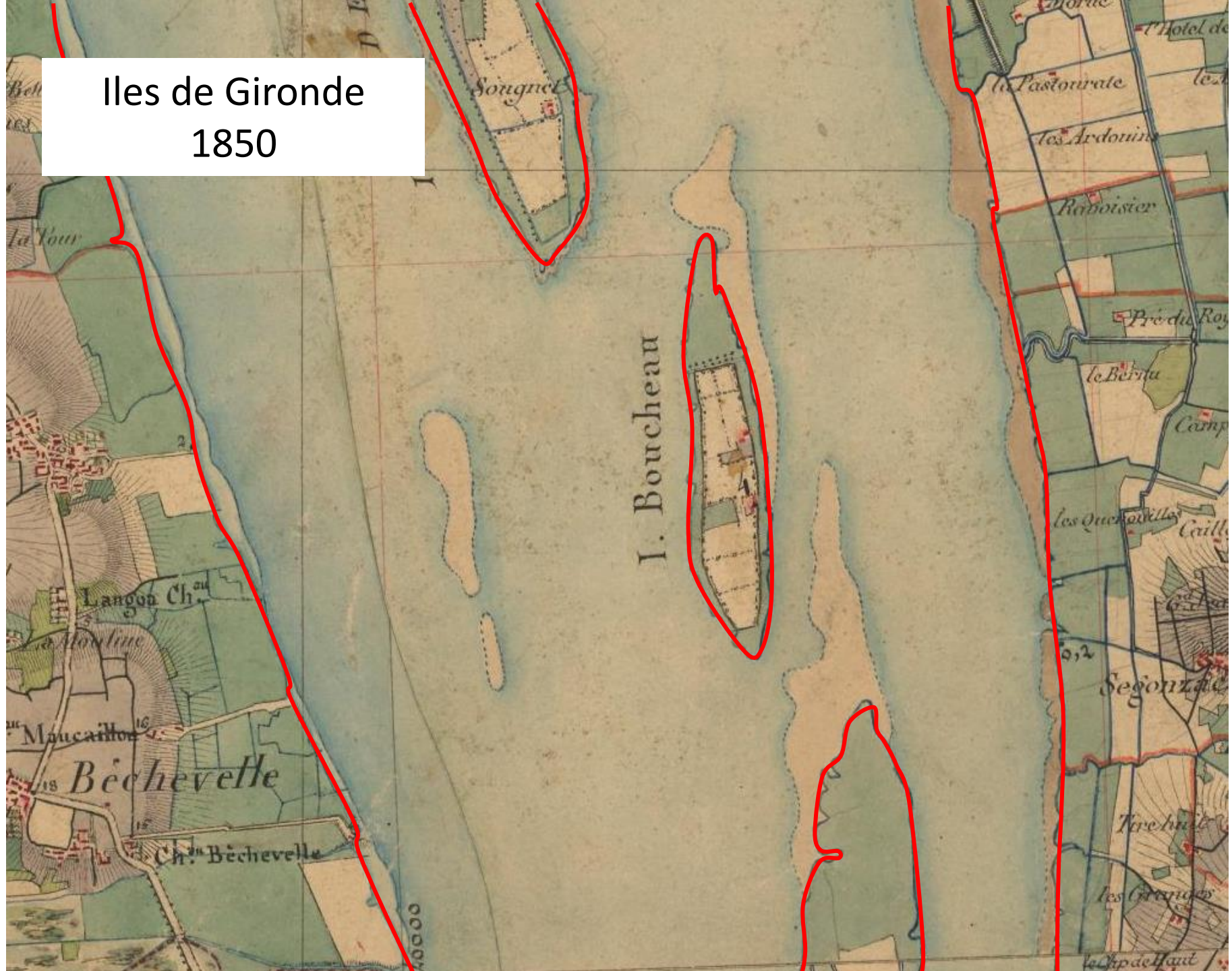
An aerial photograph of the Baie d'Authie area, showing a complex landscape of agricultural fields, urban areas, and coastal features. A large, irregularly shaped area of land is outlined in red, representing the coastline in 1850. A dashed yellow line outlines a smaller area, representing the coastline in 2010. The area between the red and yellow lines shows significant land reclamation and coastal erosion. The sea is visible on the left side of the image.

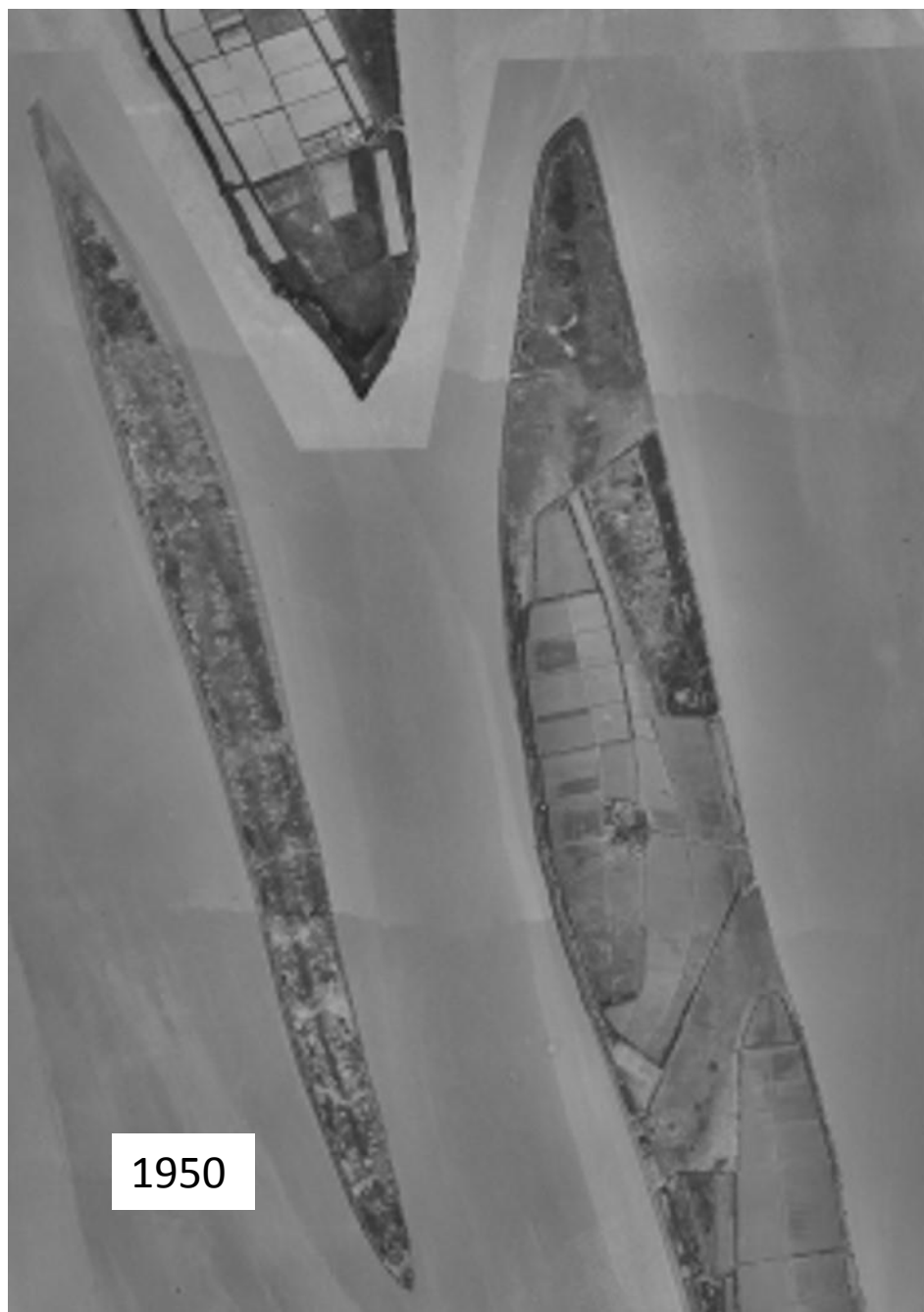
Baie d'Authie 2018

Rivage 2010

Rivage 1850

Iles de Gironde 1850







--- Digue créé en 1963 et en partie détruite en 1999

— Digue créé en 2000 et renforcée en 2010

Mortagne / Gironde : reconnexion estuarienne



Gestion
des risques
naturels



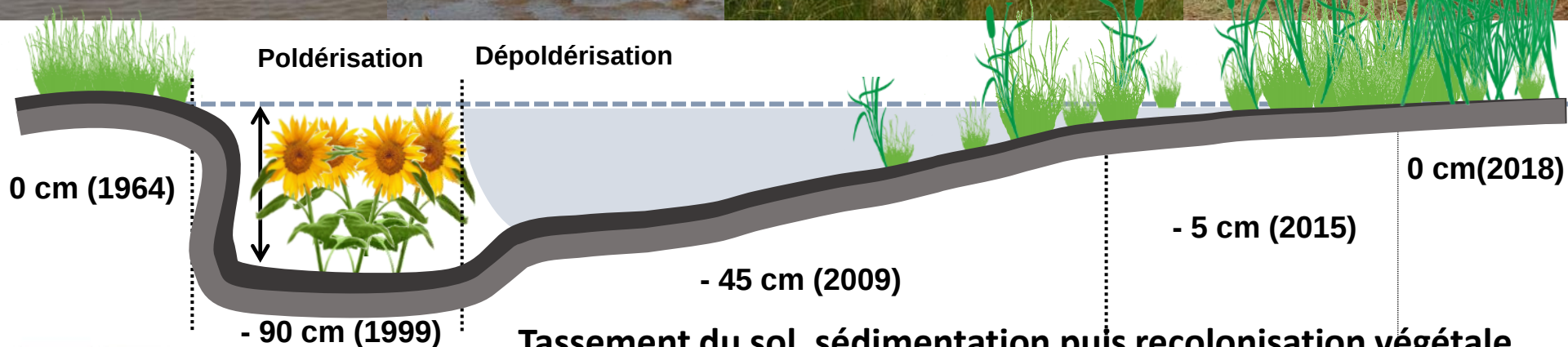
Patrimoine
naturel

2009

2012

2015

2018



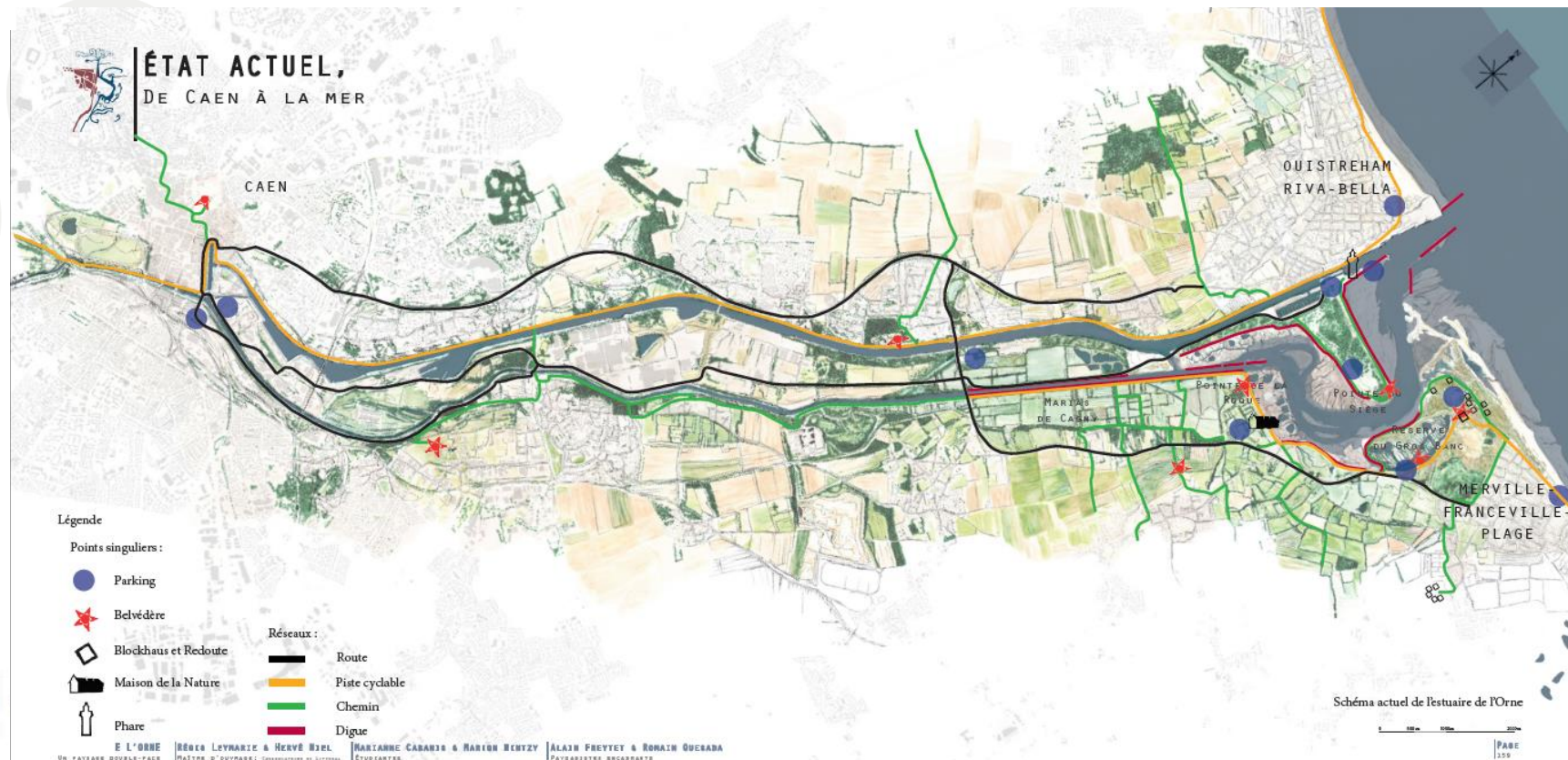
Tassement du sol, sédimentation puis recolonisation végétale

Estuaire de l'Orne: l'approche par le paysage

■ Identifier les enjeux auxquels l'estuaire de l'Orne est actuellement confronté.



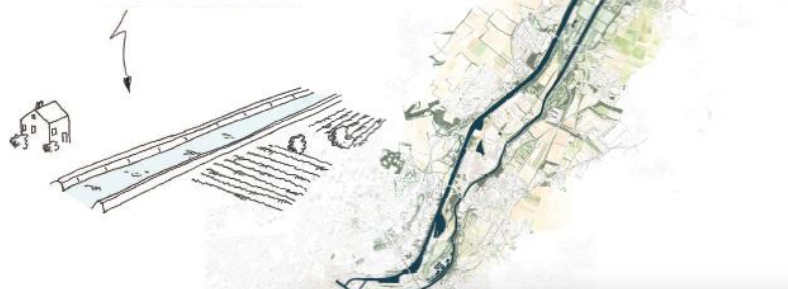
Aujourd'hui, l'Orne est substituée au canal et peu d'usages de loisirs gravitent autour, seule la baie reste attractive. Le fleuve devient invisible lorsqu'il entre dans Caen pour renaître quinze kilomètres plus loin dans la baie.



Quelle vision pour l'estuaire de demain ?

RESISTER

Une digue importante qui empêche de voir le paysage et de s'approcher du fleuve.



SUBIR

Les inondations impactent le paysage dans son ampleur. Les habitations sont exposées régulièrement à l'eau.



S'ADAPTER

Un paysage varié où le regard porte loin. Les champs d'expansion de l'eau participent à la protection des biens et des personnes



PERCEPTION
ET DÉCISION

LA STRATÉGIE D'ADAPTATION PASSE PAR UNE LECTURE PROGRESSIVE DE L'ESTUAIRE JUSQU'À CAEN :

1. SE PRÉPARER COLLECTIVEMENT À L'ÉLEVATION DU NIVEAU DE LA MER
2. SE RÉAPPROPRIER L'EAU POUR CONTINUER À VIVRE AVEC LES ALÉAS
3. SÉQUENCER LA RÉSILIENCE DANS LE TEMPS EN FONCTION DES POLITIQUES PUBLIQUES ET DU FONCIER DISPONIBLE



Estuaires : traits généraux et spécificités de ces socio-écosystèmes pour l'appui à la gestion

Webinaire - 15 décembre 2020

➤ L'approche inter-estuaires

Trois sites adapto sur 10 sont des estuaires :

- Un de grande taille : la Gironde
- 2 plus modestes : l'Authie et l'Orne
- Un autre site , le delta de l'Eyre, pourrait être assimilé



➤ Principaux questionnements de recherche

- - Mobilité transversale (méandrage, dérive sédimentaire, dynamique poulrier / musoir, formation d'îles...) : comment définir un « espace de liberté » pertinent pour faciliter la mise en sécurité des territoires avoisinants ?
- Dynamiques de sédimentation : la reconnexion estuarienne des polders comme espaces tampon ?
- Nombreuses questions en matière de sciences sociales et politiques (pas toutes spécifiques aux estuaires) : conditions d'émergence de projets de territoires aux bonnes échelles (le cadre estuarien devrait s'imposer comme une échelle pertinente)



Estuaires : traits généraux et spécificités de ces socio-écosystèmes pour l'appui à la gestion

Webinaire - 15 décembre 2020

- Les **résultats opérationnels** obtenus et attendus
 - Démonstration « par l'exemple » : reconnexion estuarienne, matérialisation de scénarios d'adaptation s'appuyant sur des solutions fondées sur la nature...
 - Le cadre estuarien comme une référence géographique pertinente pour la définition et la mise en œuvre de projets d'adaptation (projet Caen la Mer, PAPI Authie...)
 - Démarches d'appui à la définition et AMC pour des projets de territoire intégrant plusieurs dimensions : gestion des risques littoraux, économie, biodiversité, paysage.



Estuaires : traits généraux et spécificités de ces socio-écosystèmes pour l'appui à la gestion

Webinaire - 15 décembre 2020

- Comment réaliser le **transfert science-gestion** ?
 - Contribuer aux échanges scientifiques interdisciplinaires et intersites
 - Amener élus et scientifiques ensemble sur le terrain
 - Expositions ciblées (Rivages en mouvement, partenariat CPIE...)
 - Oser les supports « décalés » (show scientifique, publications insolites...)

Merci de votre attention

