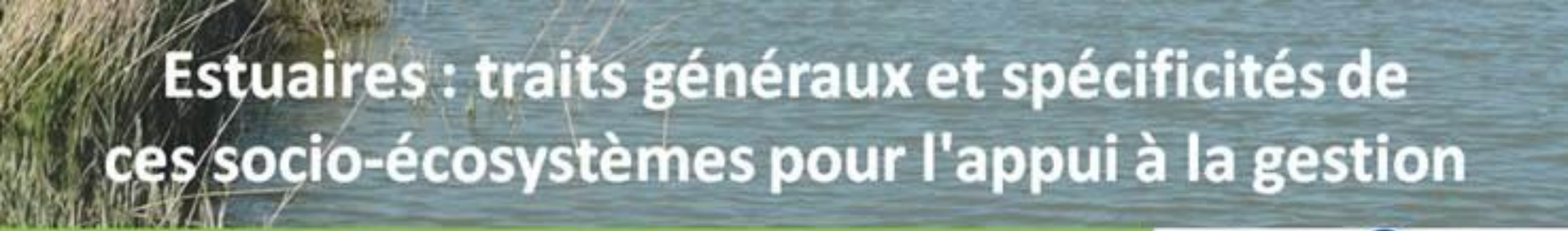


Estuaires : traits généraux et spécificités de ces socio-écosystèmes pour l'appui à la gestion

Webinaire MIE – 15 décembre 2020

Thème hydro-morpho-sédimentaire:

Outils pour gérer et restaurer les estuaires

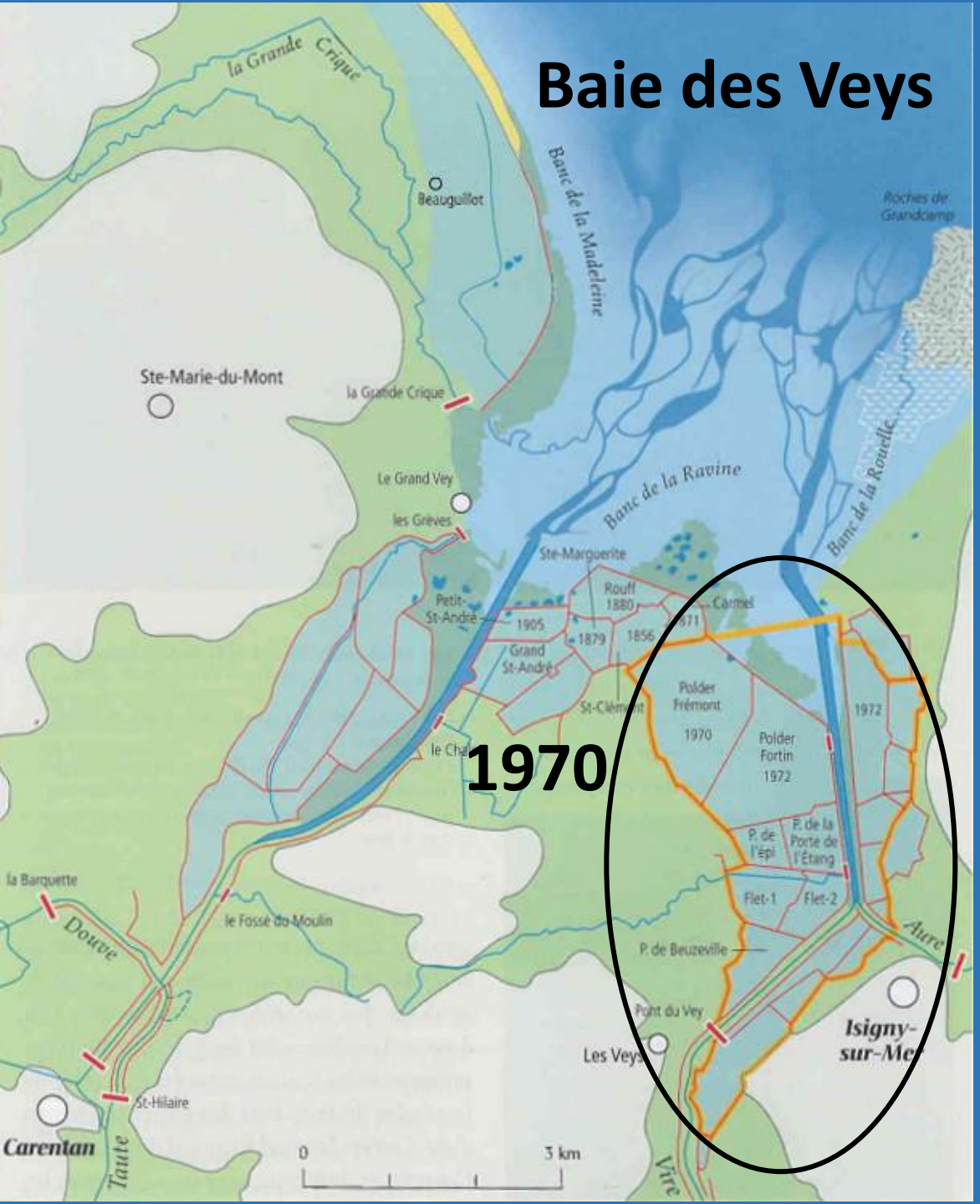
Job Dronkers , Pierre LeHir

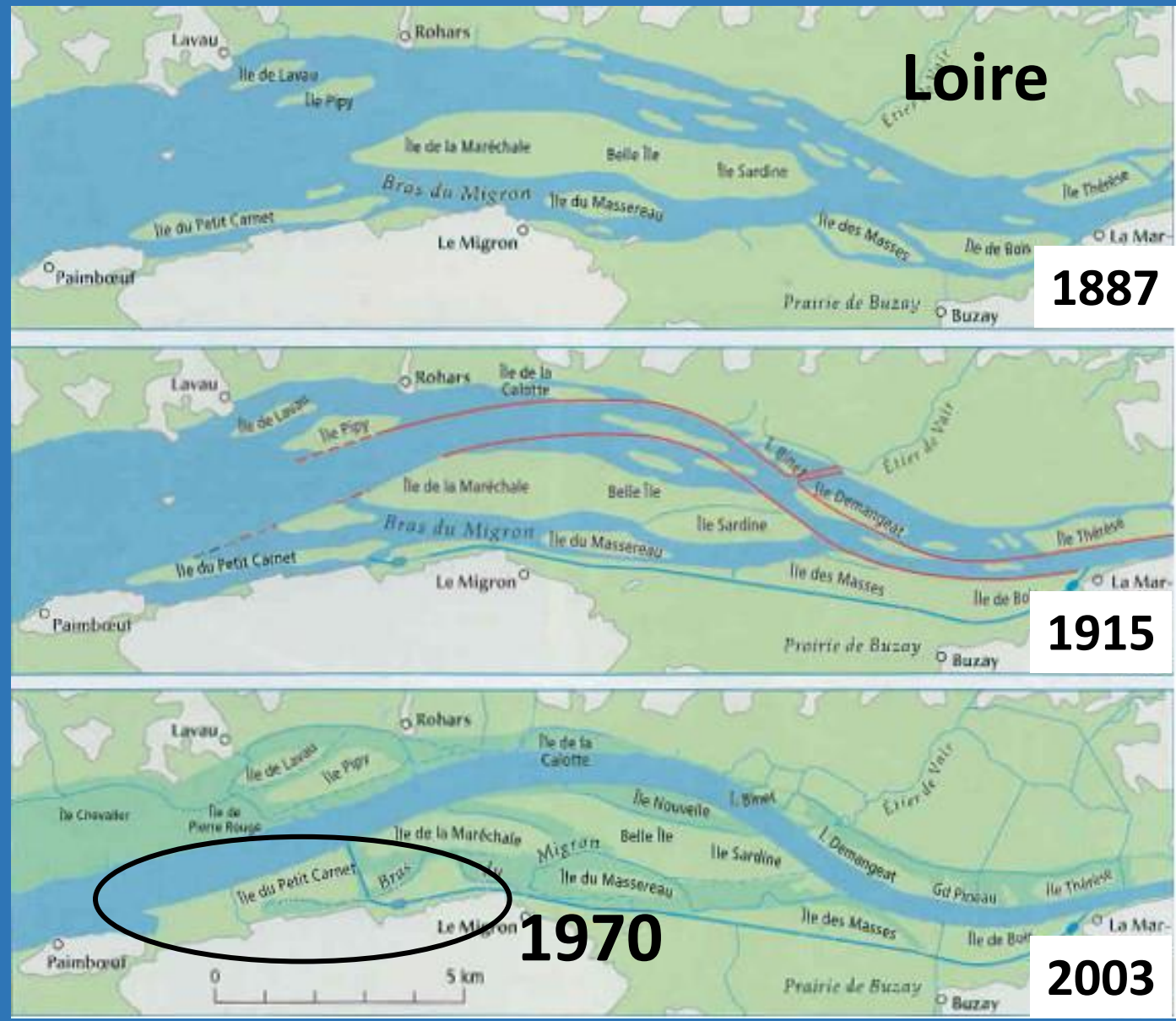
Estran estuarien (vasière, herbu)

Ancien estran estuarien endigué

Estran maritime

Progression des endiguements et poldérisation jusqu'en 1970





Réduction progressive de la surface des estrans, perte de dynamique hydrosédimentaire au détriment de la surface des vasières.

estran endigué,
prairie subhalophile

herbu,
schorre

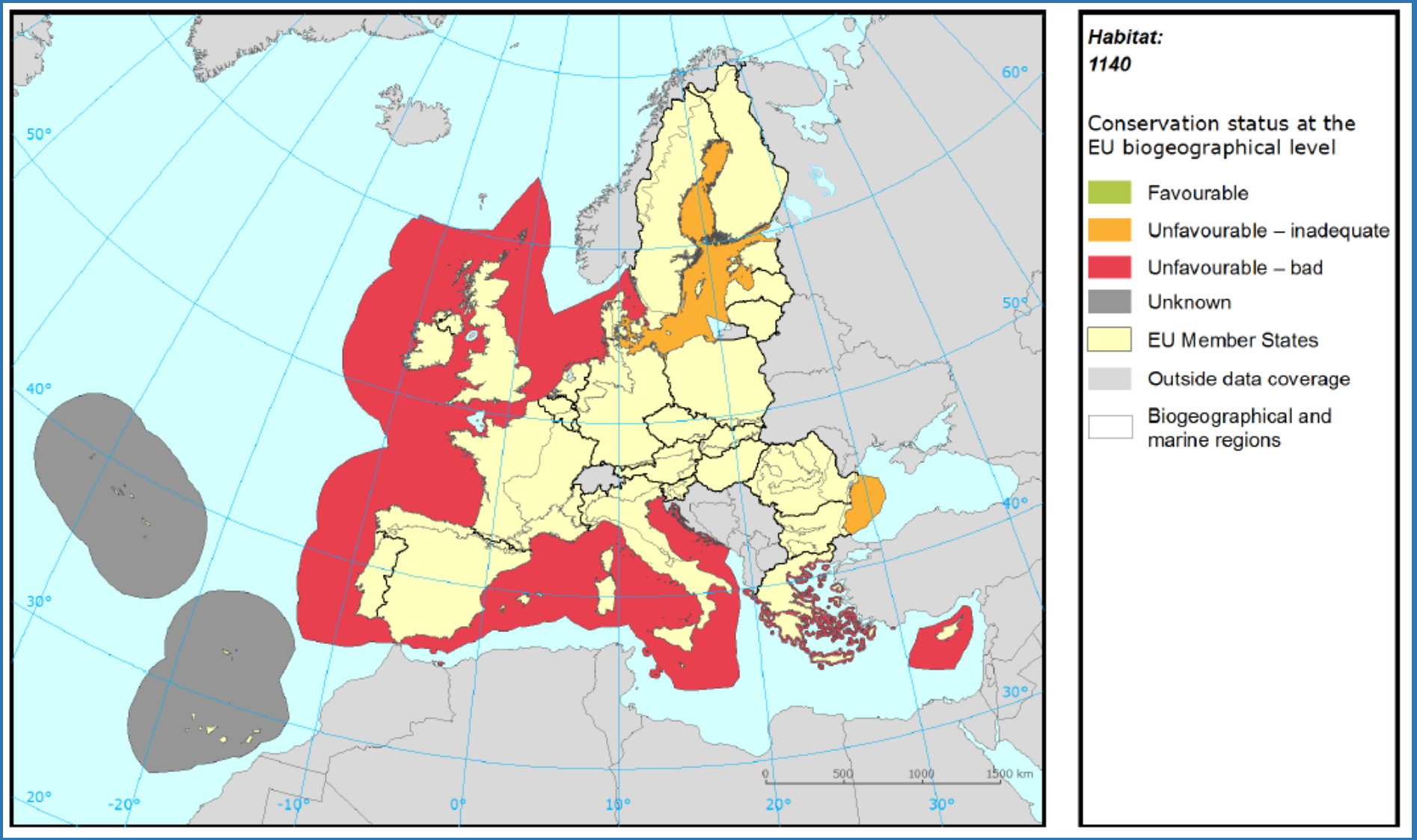
vasière

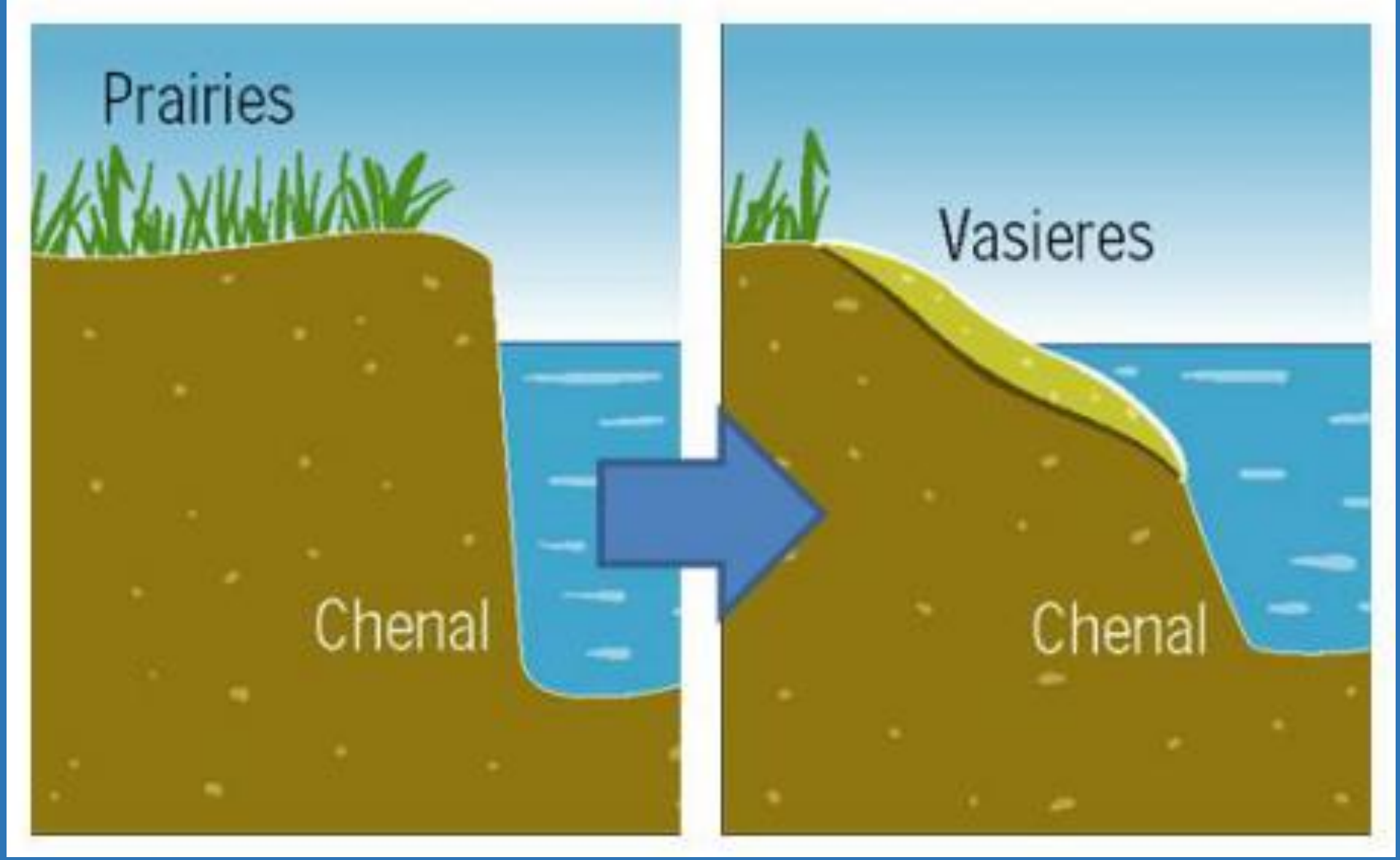
chenal
estuarien

Intérêt des vasières

- espèces uniques, adaptées aux fluctuations de salinité, de température et d'inondation / dessiccation.
- populations abondantes d’invertébrés (vers, mollusques), nourricerie de nombreux vertébrés (poissons, oiseaux).
- filtre épurateur par activité microbienne intense
- milieu dynamique et sauvage
- attrait pour tourisme, récréation, éducation

Directive Habitats: « L'état de l'habitat des vasières (1140) est pire dans l'Atlantique marin et dans la région marine méditerranéenne, où les ***évaluations*** sont **défavorables – mauvais**, et les paramètres ***structures et fonctions*** et ***perspectives d'avenir*** sont **mauvais** ».





Comment reconquérir les vasières ?

La dynamique hydro-sédimentaire estuarienne bridée

La manière forte: dépoldérisation

Soucis:

- Opinion public
- Sédimentation
- Sous-sol compacté
- Drainage

La manière douce: Laisser la nature faire le travail

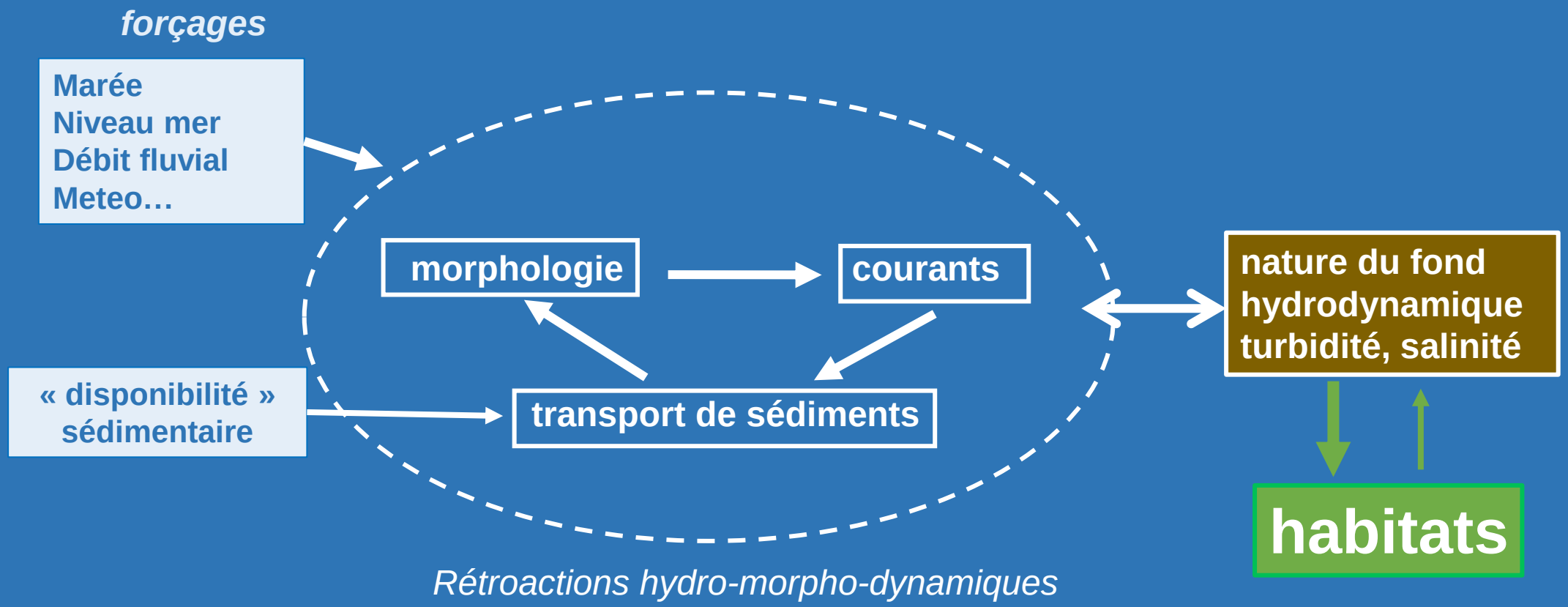
Souci:
Comment contrôler ?

- **navigabilité**
- **inondation**

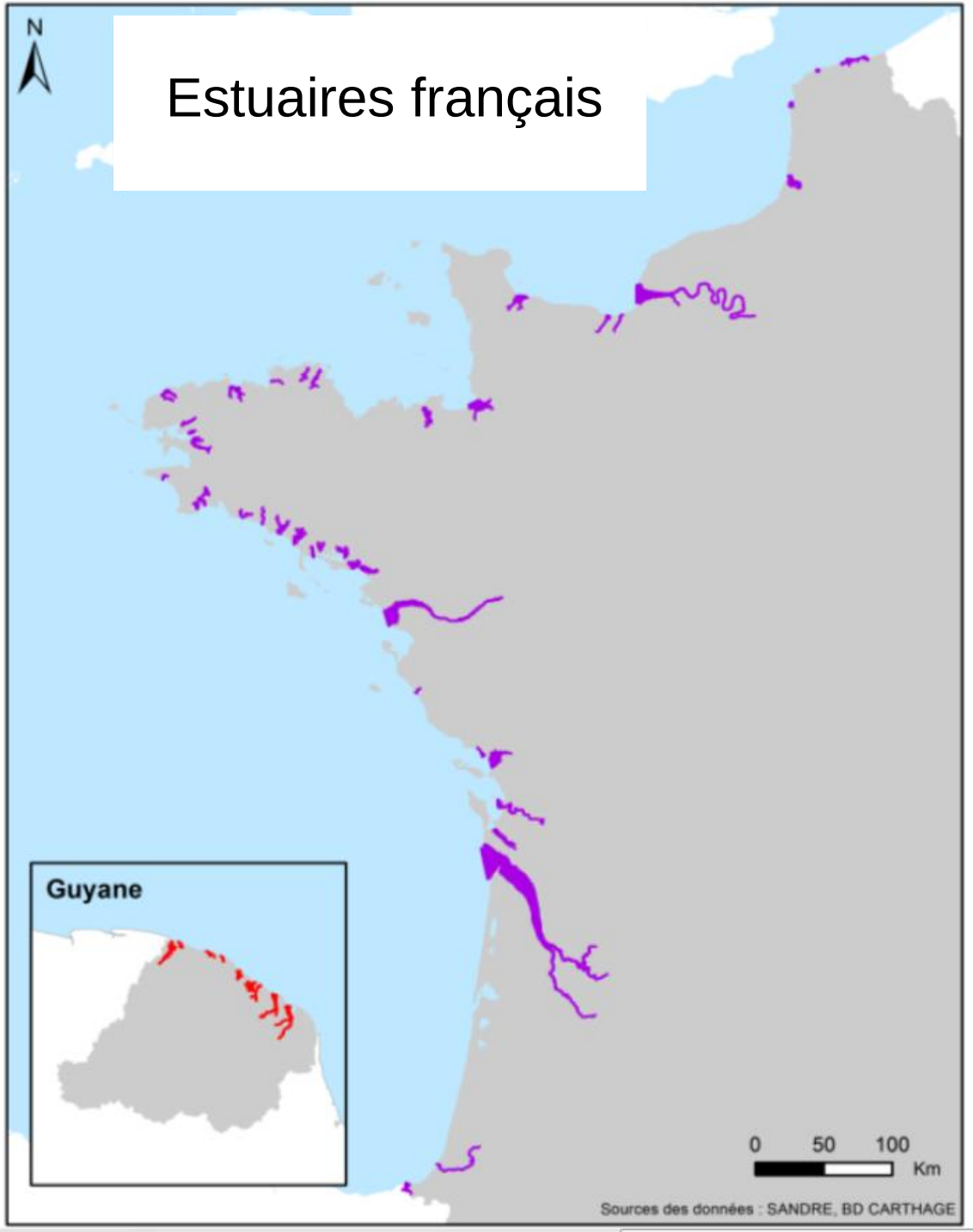
Conclusion:

- **La dynamique hydró-morpho-sédimentaire est à la base de la restauration estuarienne - vasières**
- **Comprendre la dynamique hydro-morpho-sédimentaire est une condition préalable aux interventions**

Fonctionnement hydro-morpho-sédimentaire



- Tous les processus internes sont couplés
- Les processus hydro-morpho-sédimentaires conditionnent les habitats
- Modélisation possible (observations requises), mais complexe

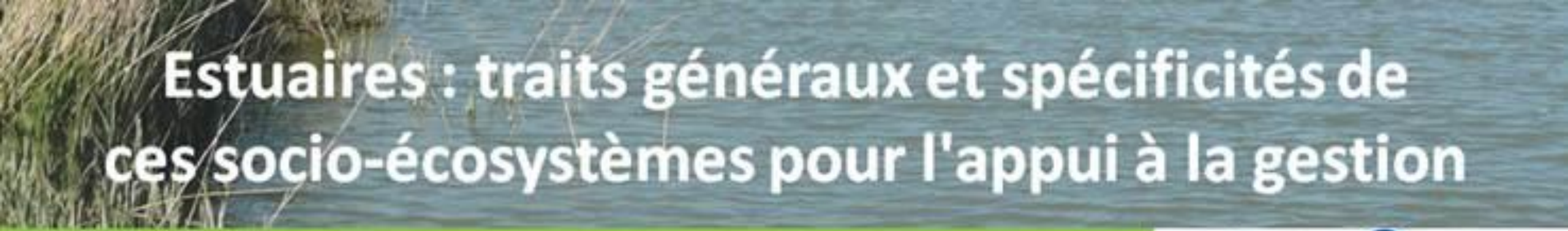


Problématique:

- **Estuaires nombreux, divers …**
- **Suivi (DCE, DCSMM, ..), prédiction, restauration, ..**

L'axe hydro-morpho-sédimentaire développe et exploite modèles et observations pour:

- **Relations génériques cause-effet simplifiées**
- **Rationaliser réseaux de suivi, enrichir données de mesures**
- **Opportunités de restauration**
- **Bonne compréhension des phénomènes**



Webinaire MIE – 15 décembre 2020

Merci de votre attention

Questions?

Action OFB-MIE 2021:
Projet CAPTURE dynamique des sédiments fins dans les estuaires

Deux exemples de l'action OFB-MIE du programme passé:

AUPASED Guillaume Michel et Xavier Pellerin

CELHYSE Aurélie Dessier et Emmanuelle Jaouen