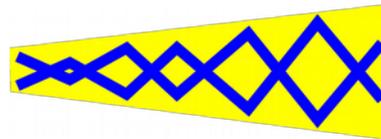


Un nouveau projet (2021 - 2023)

Trajectoire morpho-sédimentaire des Estuaires Français depuis le Petit Age Glaciaire. Impact du climat et de l'Homme

Le projet TRESSE (TRajectoires - ESTuaires – SEdiments)



Porteur
Bernadette Tessier
UMR M2C
CNRS UniCaen UniRouen

webinaire inter-estuaire - 15 décembre 2020

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

Le Projet TRESSE

Le CONSTAT

Période d'évolution « actuelle » (depuis une 50 aine d'années)

- **Le Changement climatique global** (augmentation niveau marin, hausse des températures, des activités tempétueuses...)

Période d'évolution anté-1850

- Une crise climatique « naturelle » **le Petit Age Glaciaire** (températures plus basses, événements climatiques de forte intensité, tempêtes / précipitations..)

Entre les deux

- **Quiescence climatique, résilience** des environnements estuariens ?

Et depuis longtemps

- **Activités anthropiques...**

L'OBJECTIF

Décrypter **la trajectoire morphosédimentaire** suivie par les **estuaires français** depuis le début du 19^e siècle.

Avec les questions :

- quel contrôle des trajectoires par les changements climatiques ?
- résilience ou pas après le PAG ?
- à partir de quand et comment le changement global contrôle les trajectoires ?
- comment les activités humaines sont-elles imprimées dans ces trajectoires ?

Le Projet TRESSE

Comment ?

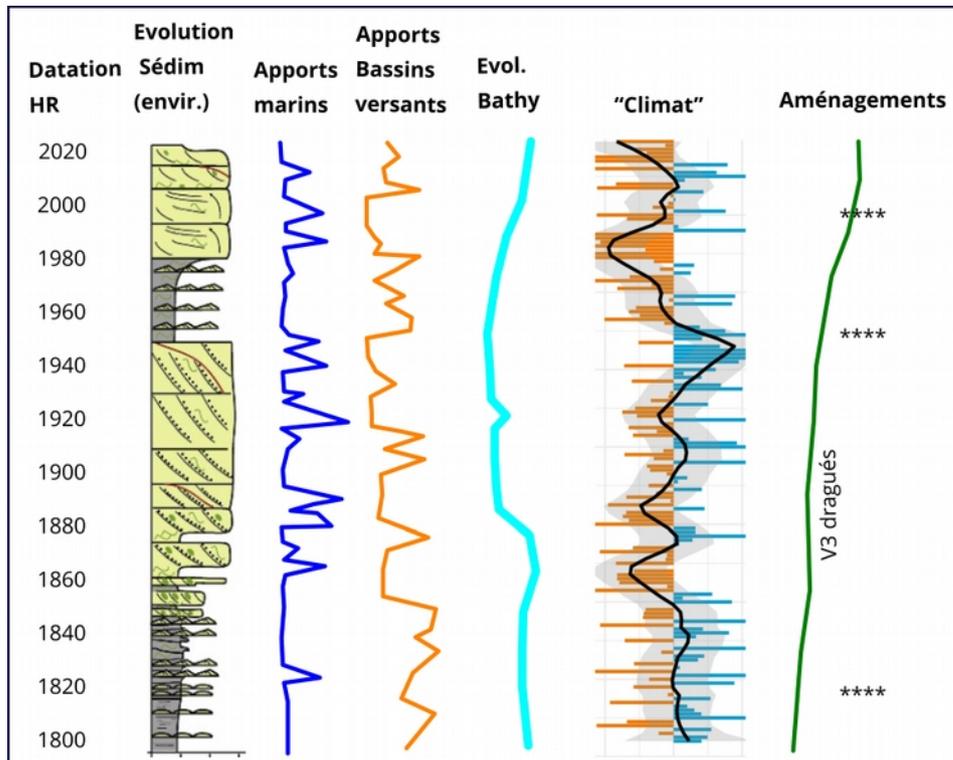
Etude comparative de plusieurs estuaires

Examiner si trajectoires similaires

Discriminer les causes globales des causes locales

- **Comparaison de données topo-bathymétriques** depuis la fin du 18^e - début du 19^e
Evolutions morphobathymétriques. Quantifier les volumes sédimentaires mis en jeu.
Changements de morphologie

- **Analyse à haute résolution d'enregistrements sédimentaires** (carottes et datations),
Méthodes : Sédimentologie, radioscopie, analyse hyperspectrale, géochimie, écologie, chronologie précise



Parallèlement à l'exploitation des données morpho-bathymétriques et sédimentaires, reconstitution de trois sets de données :

- **Conditions hydro-météorologiques depuis le 18^e** (modèles, ré-analyses, banques hydro...) (**climat, marée, niveau marin**)

- **Historique des aménagements** (pratiques BV, barrages, dragages, endiguements....etc)

Le Projet TRESSE

9 estuaires



Un projet de **3 ans**

- Une inter-comparaison de **8-9 estuaires**

- Une **20aine de partenaires** académiques de Bordeaux, Nantes, Angers, Caen, Rouen, Copenhague

- De nombreux partenaires intéressés par les **retombées opérationnelles**

- Grands ports, Syndicats mixtes..

- Projet basé en grande partie sur **données déjà acquises**

+ nouvelles données

Moyens nécessaires disponibles