



QUELLE ÉVOLUTION RÉCENTE DES  
COMMUNAUTÉS BENTHIQUES EN RELATION  
AVEC LA DYNAMIQUE SÉDIMENTAIRE?

**Desroy Nicolas, Brebant Titouan**

*Laboratoire Environnement et Ressources  
Bretagne nord - Ifremer*

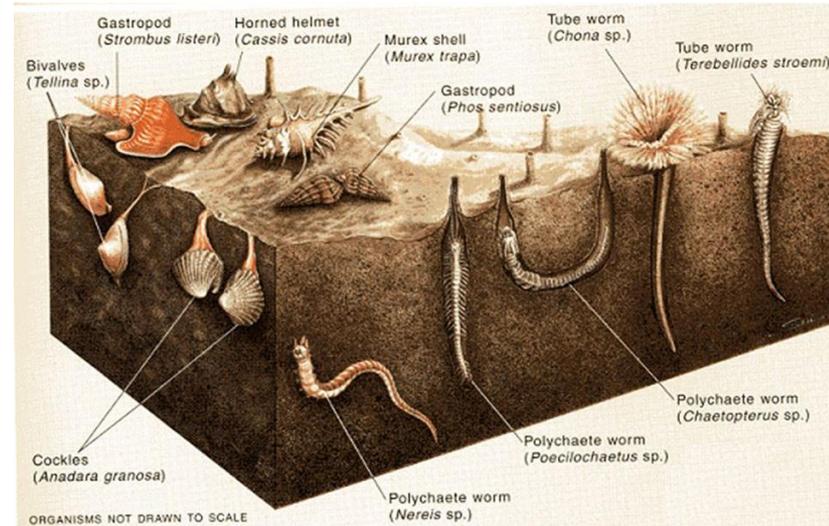
**Teichert Nils, Feunteun Eric**

*Station marine du Muséum National d'Histoire  
Naturelle de Dinard*

## Qu'est ce que le benthos ?

Ensemble des organismes aquatiques vivant à proximité du fond

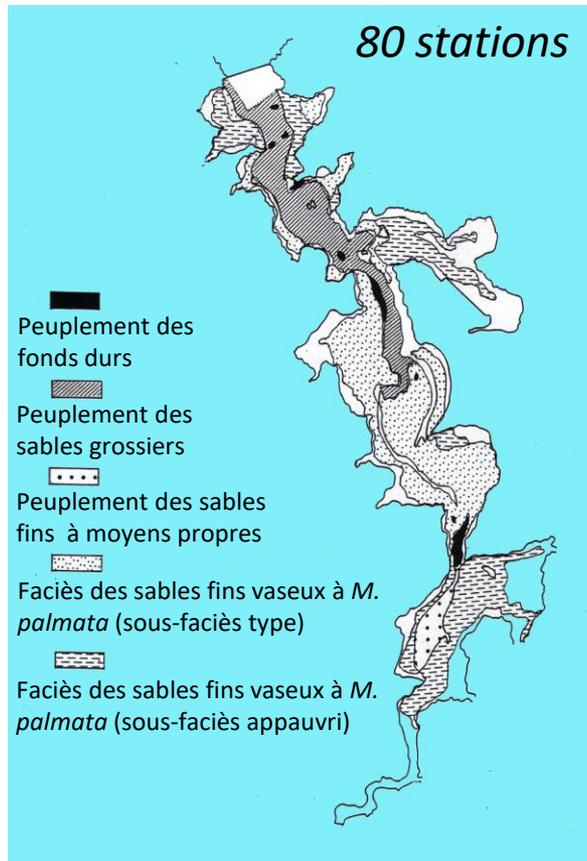
- Epifaune
- Endofaune



## Pourquoi s'intéresser aux organismes benthiques

- Organismes sédentaires, longévives
- Excellents intégrateurs de la qualité écologique des milieux

## Etudes disponibles et principaux enseignements

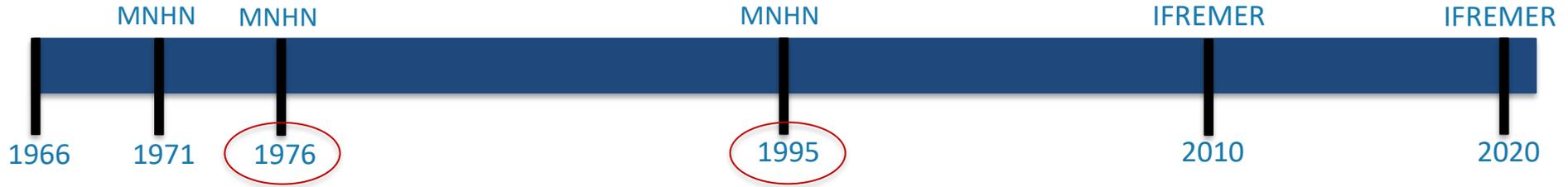


5 années ont été suffisantes pour que les fonds soient recolonisés

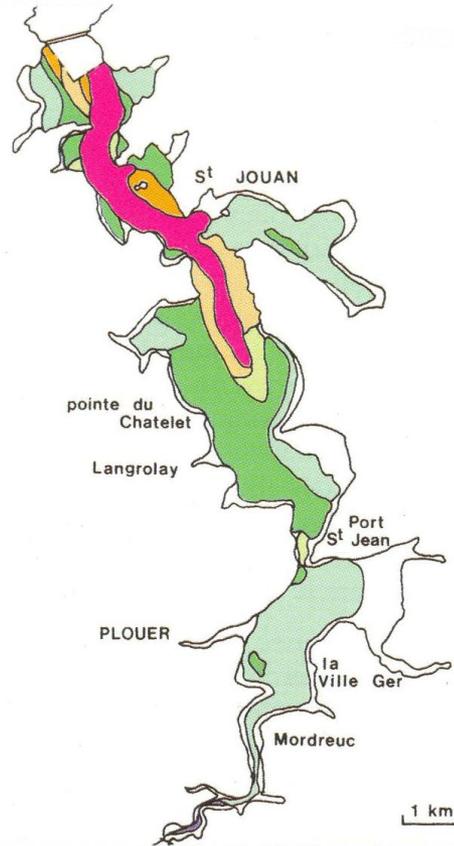
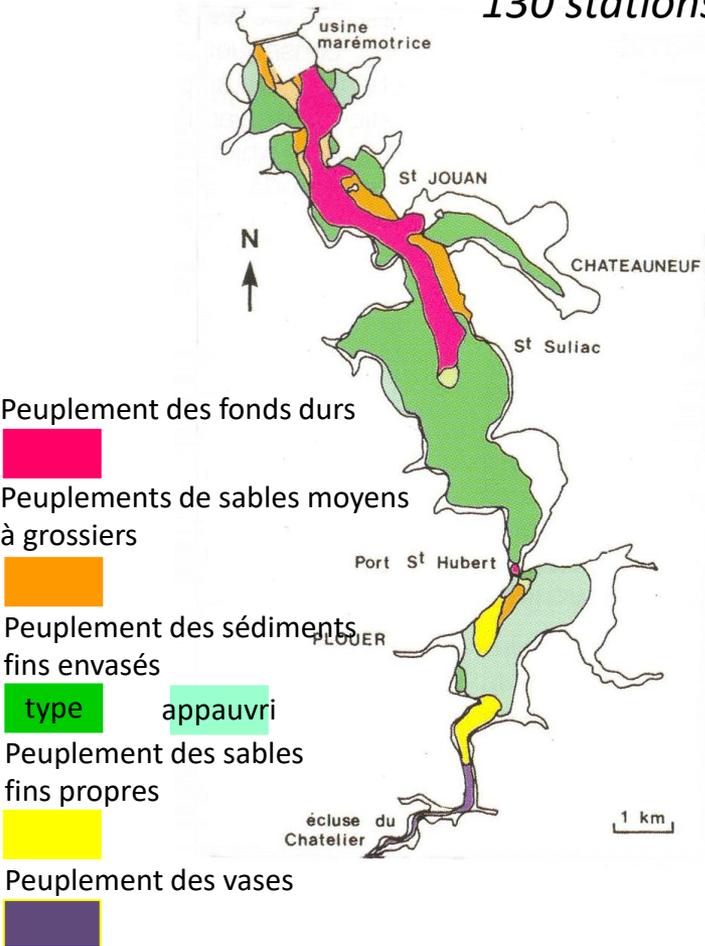


PERMEABILITE  
BIOLOGIQUE



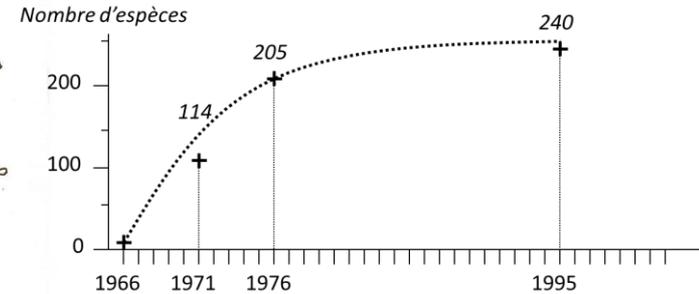


130 stations



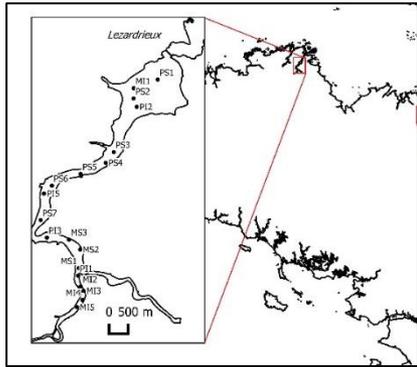
1976  
10 ans ont été nécessaires pour que s'instaure un nouvel équilibre

1976-1995  
Stabilité globale



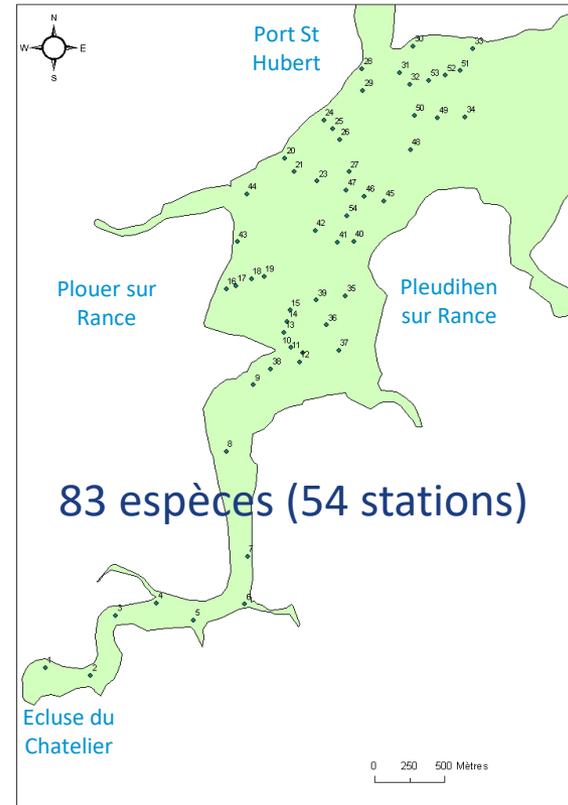


Comparaison avec l'estuaire amont du Trieux



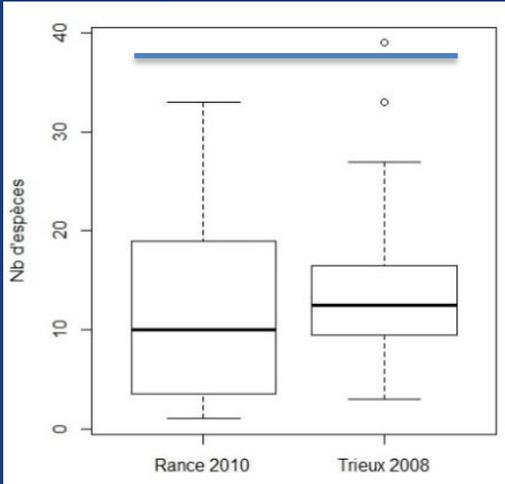
61 espèces (20 stations)  
Effort d'échantillonnage différent

54 stations (35 communes avec 1995)

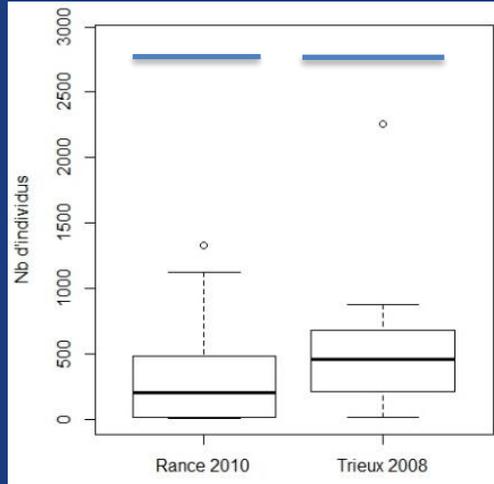


83 espèces (54 stations)

Richesse spécifique moyenne par site



Abondance moyenne par site

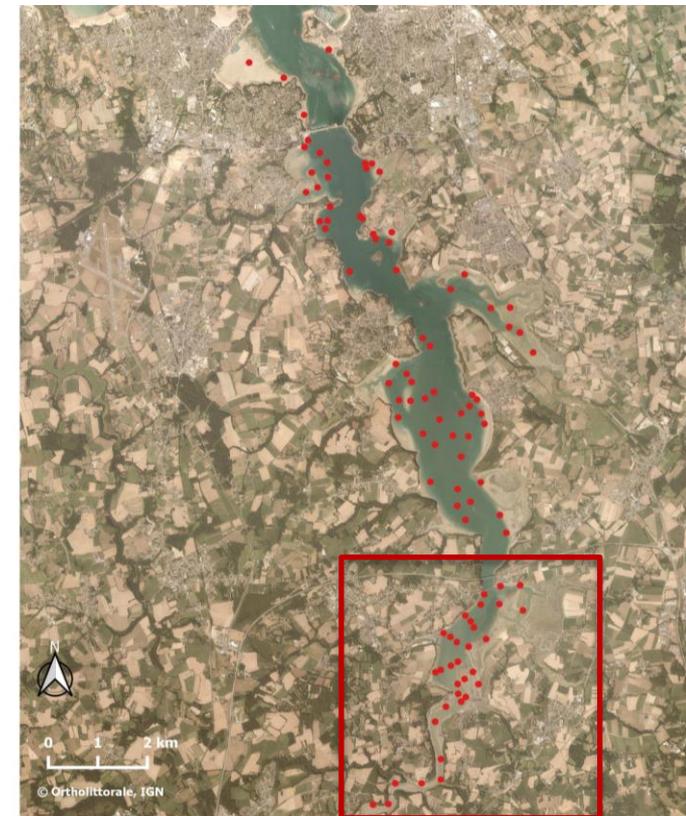




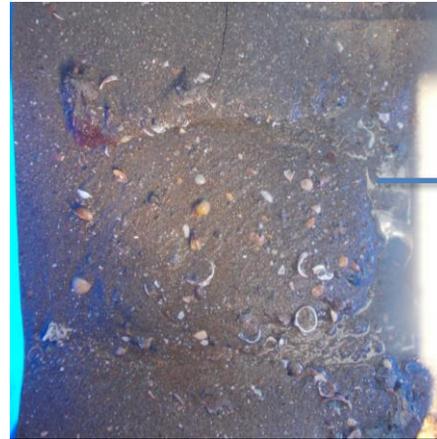
100 stations

Thèse de T. Brébant (AELB - Région Bretagne)

- Cartographier les communautés benthiques et analyser leurs trajectoires écologiques
- Déterminer les sources principales du réseau trophique et leurs origines (rôle des zones intertidales dans l'exportation de matière organique vers le milieu subtidal)
- Définir les zones fonctionnelles essentielles
- Etablir des scénarii évolutifs



Vases et sables +/-  
envasés (essentiellement  
intertidaux)



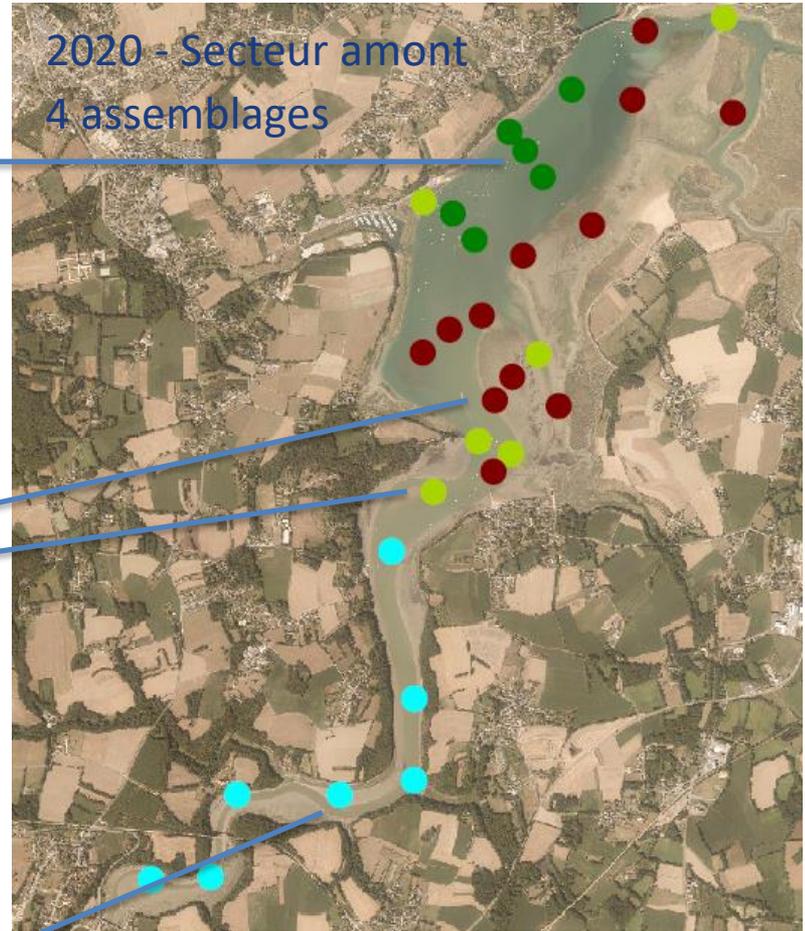
Sables fins, moyens et  
grossiers (subtidaux)

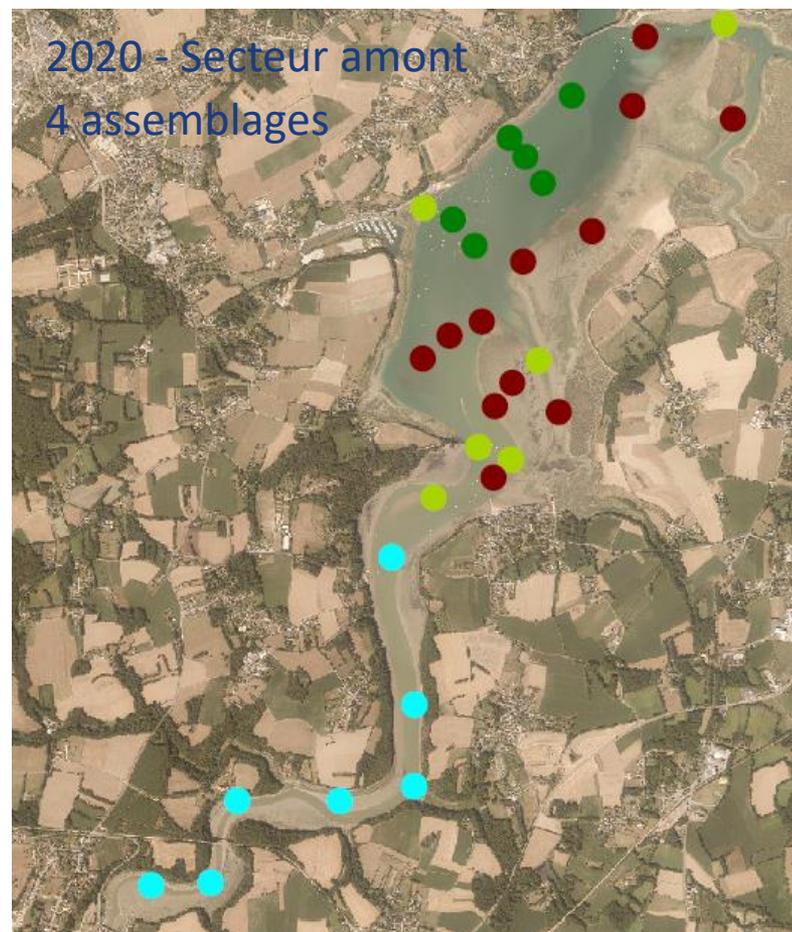
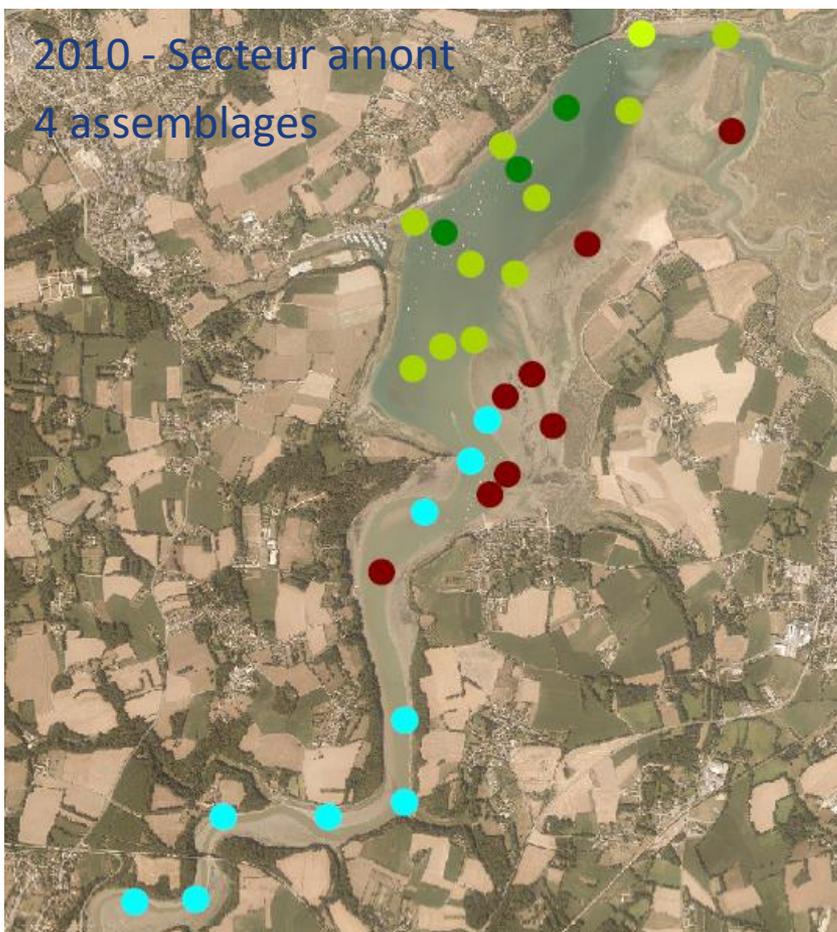
Vases soumises  
à dessalure



Vases et sables +/-  
envasés (essentiellement  
subtidaux)

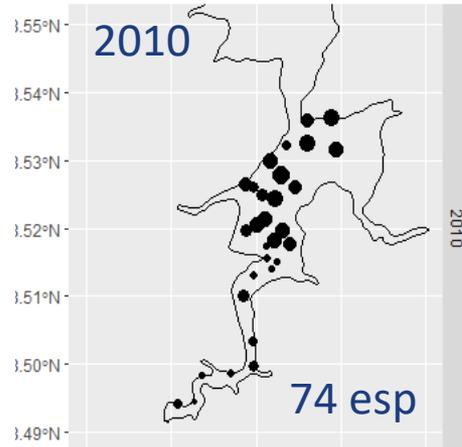
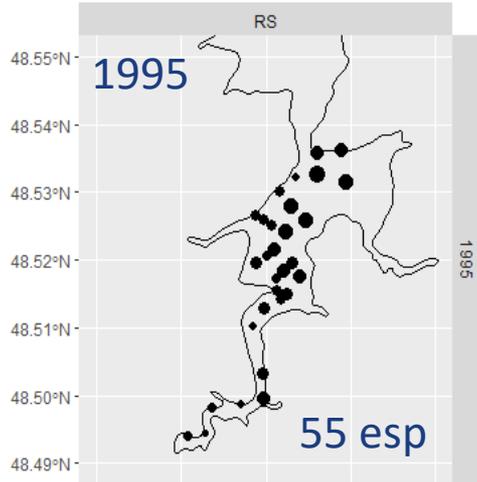
2020 - Secteur amont  
4 assemblages



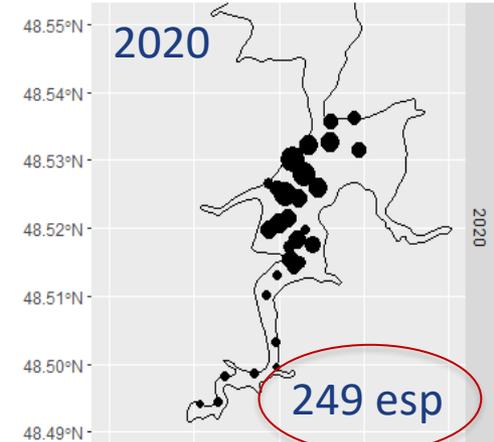


- Vases soumises à dessalure ● 9 -> 7 stations
- Vases et sables +/- envasés (essentiellement intertidaux) ● 8 -> 12 stations
- Vases et sables +/- envasés (essentiellement subtidaux) ● 11 -> 6 stations
- Sables fins, moyens et grossiers (subtidaux) ● 3 -> 6 stations

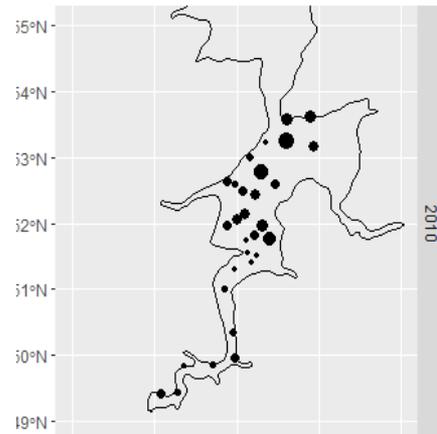
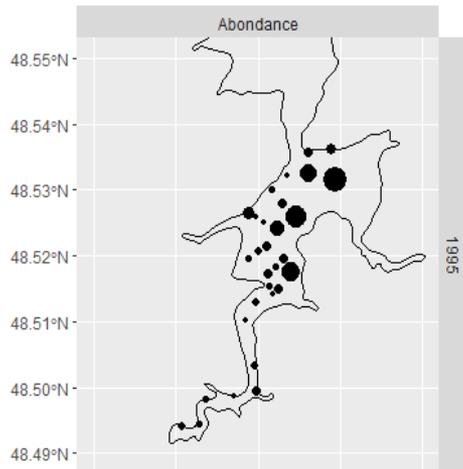
## Richesse spécifique



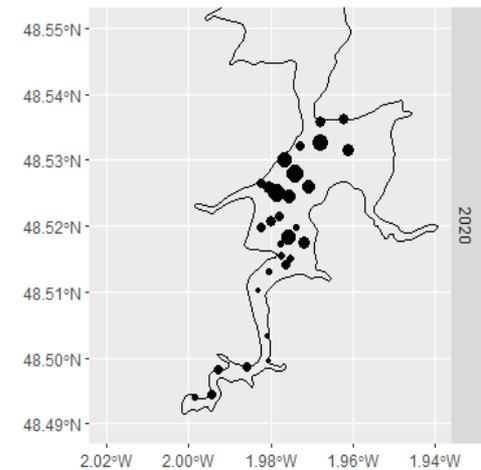
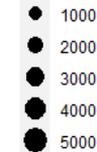
value



## Abondance (nbre ind.0,2 m<sup>-2</sup>)



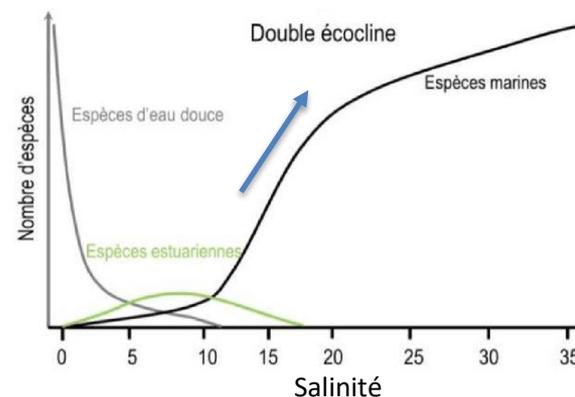
value



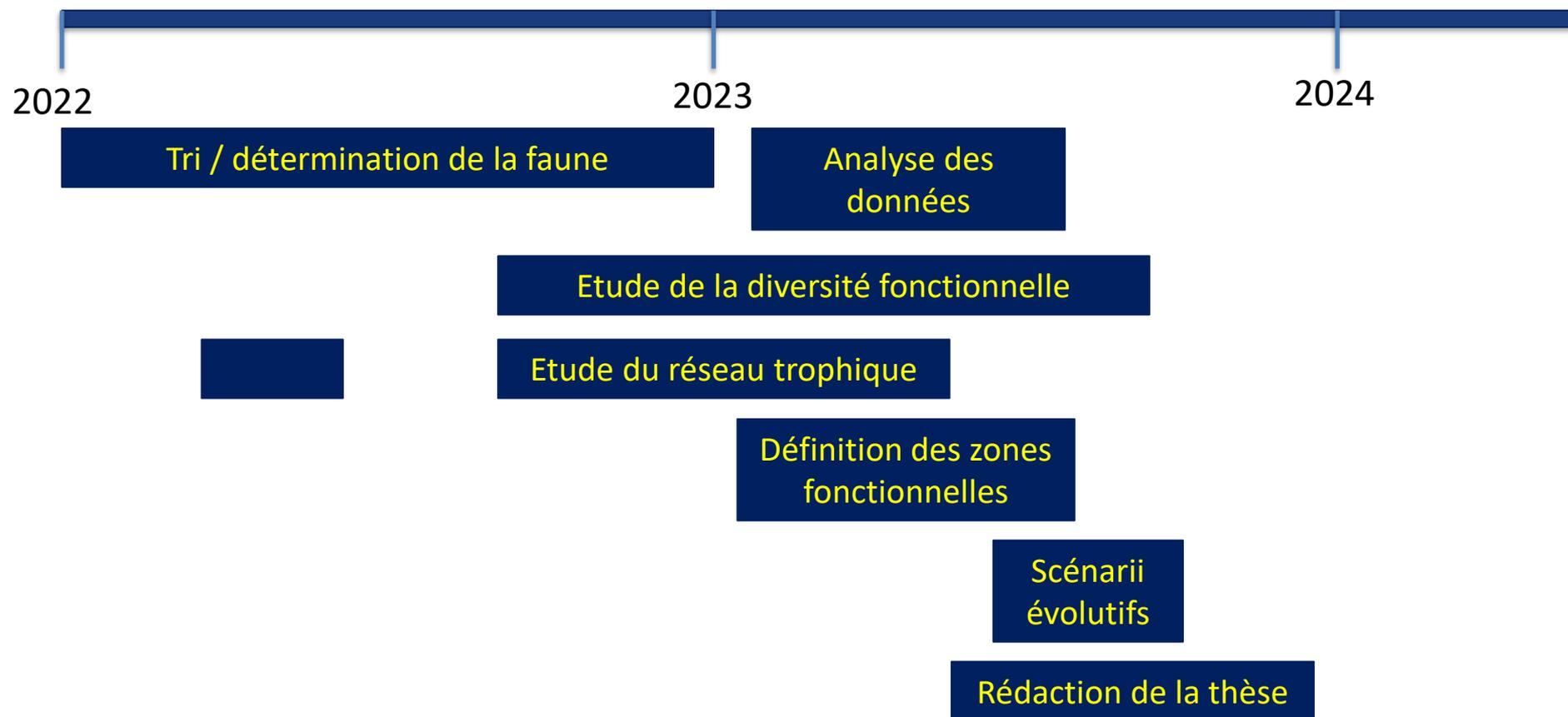
	2010	2020
Vases soumises à dessalure ●	RS : 14 esp $A_m : 24 \text{ ind.}0,1\text{m}^{-2}$	RS : 10 esp $A_m : 20 \text{ ind.}0,1\text{m}^{-2}$
Vases et sables +/- envasés (ess. intertidaux) ●	RS : 38 esp $A_m : 26 \text{ ind.}0,1\text{m}^{-2}$	RS : 111 esp $A_m : 17 \text{ ind.}0,1\text{m}^{-2}$
Vases et sables +/- envasés (ess. subtidaux) ●	RS : 10 esp $A_m : 30 \text{ ind.}0,1\text{m}^{-2}$	RS : 24 esp $A_m : 17 \text{ ind.}0,1\text{m}^{-2}$
Sables fins, moyens et grossiers (subtidaux) ●	RS : 15 esp $A_m : 4 \text{ ind.}0,1\text{m}^{-2}$	RS : 138 esp $A_m : 18 \text{ ind.}0,1\text{m}^{-2}$

Augmentation des espèces d'affinité marine - Marinisation du secteur amont

Apparition de nouveaux habitats sédimentaires



## Echéancier



Merci de votre attention

