



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

Desroy Nicolas, Brebant Titouan

*Laboratoire Environnement et Ressources
Bretagne nord - Ifremer*

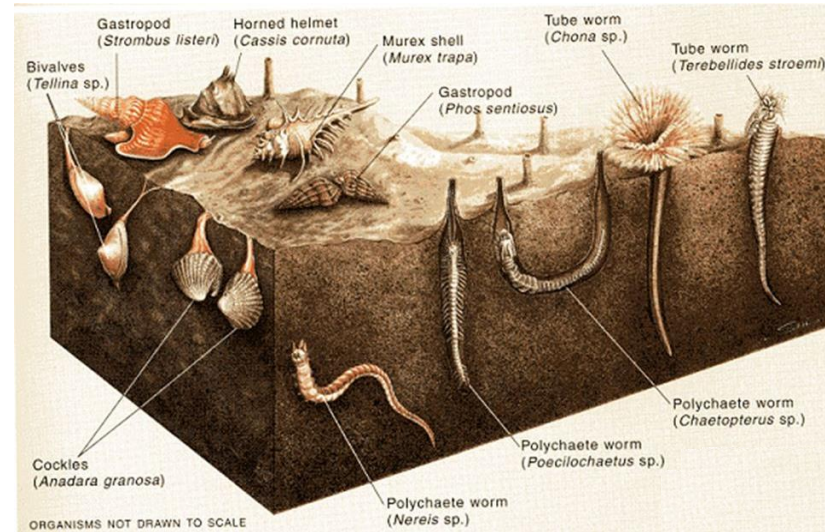
Teichert Nils, Feunteun Eric

*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

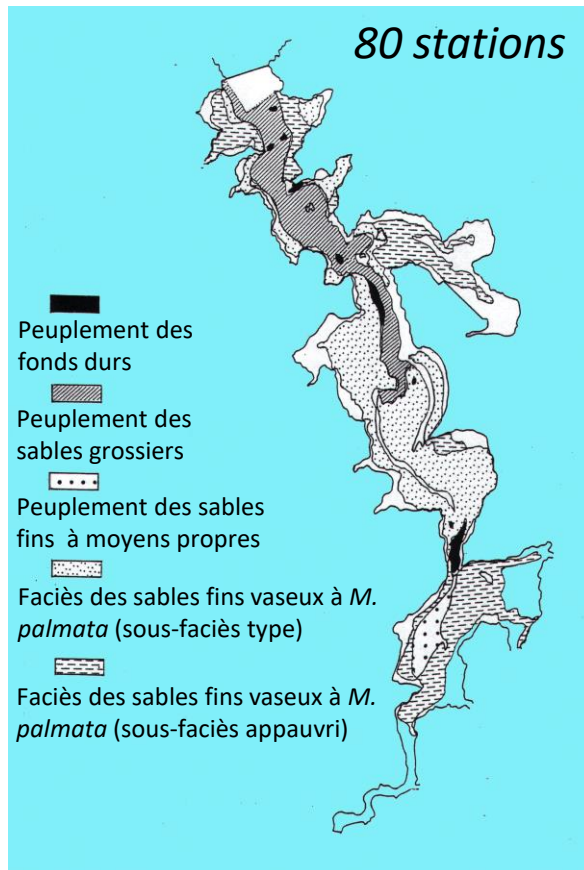
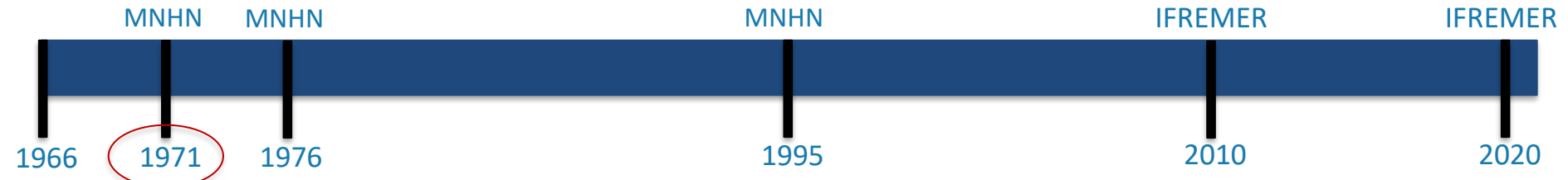
- Epifaune
- Endofaune



Pourquoi s'intéresser aux organismes benthiques

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

Etudes disponibles et principaux enseignements

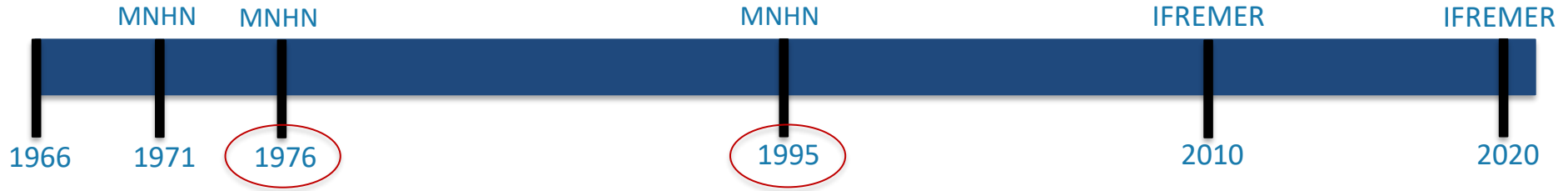


5 années ont été suffisantes pour que les fonds soient recolonisés

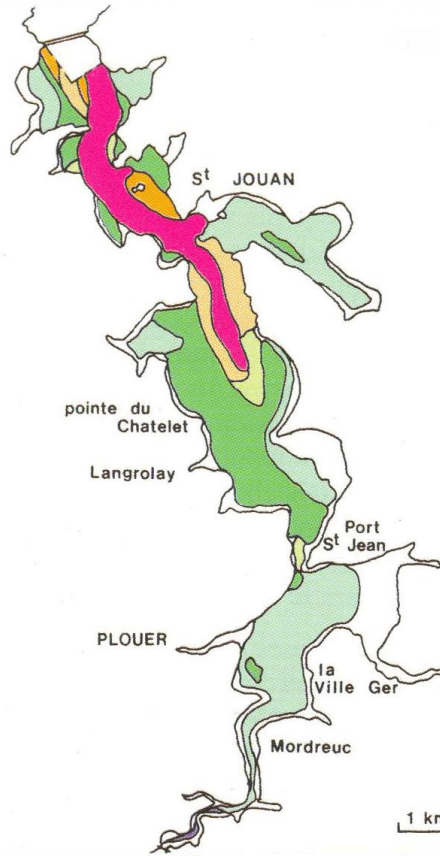
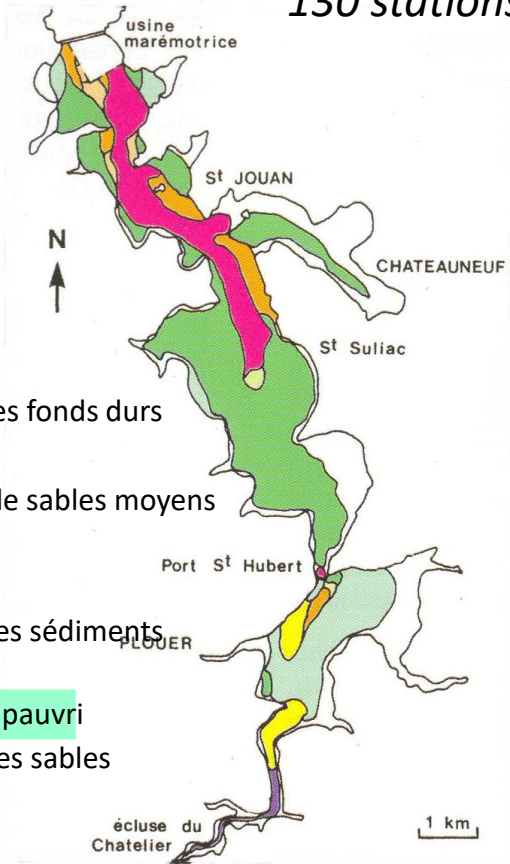


PERMEABILITE
BIOLOGIQUE



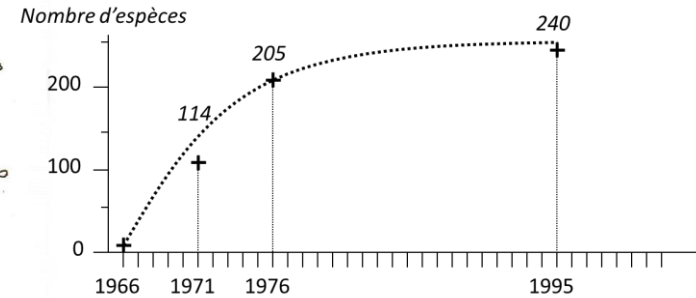


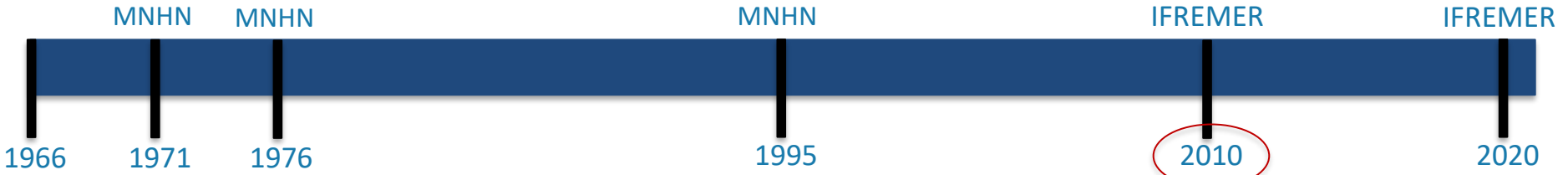
130 stations



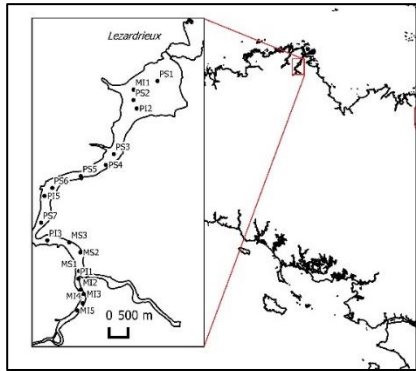
1976
10 ans ont été nécessaires pour que s'instaure un nouvel équilibre

1976-1995
Stabilité globale



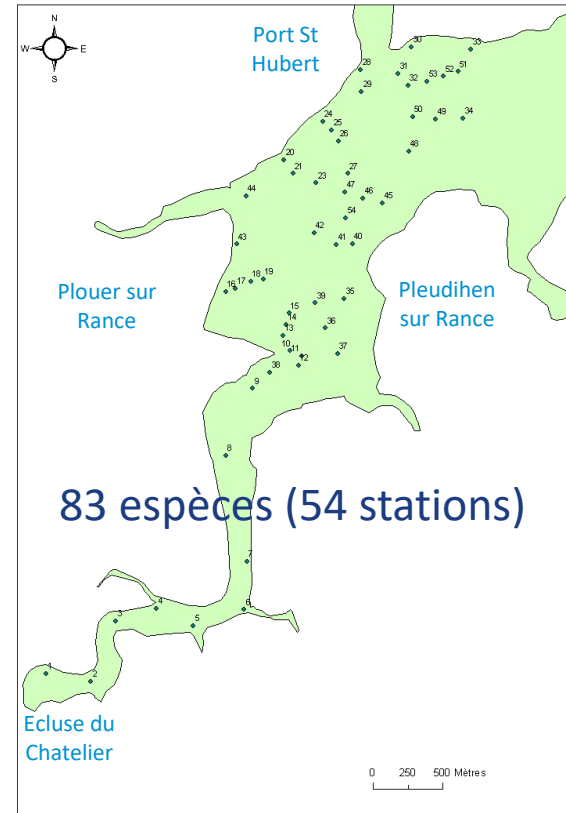


Comparaison avec l'estuaire amont du Trieux



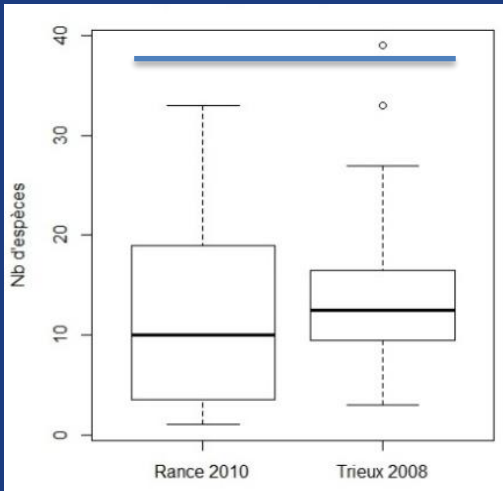
61 espèces (20 stations)
Effort d'échantillonnage différent

54 stations (35 communes avec 1995)

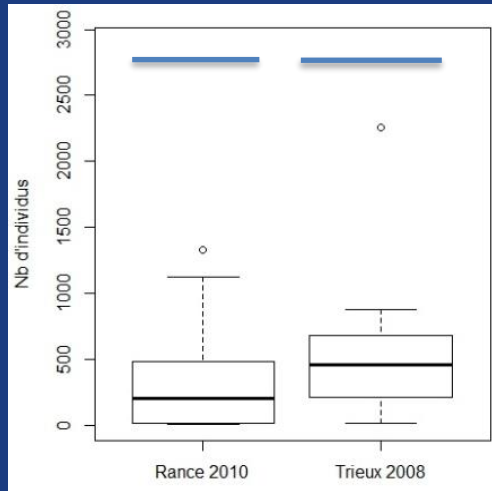


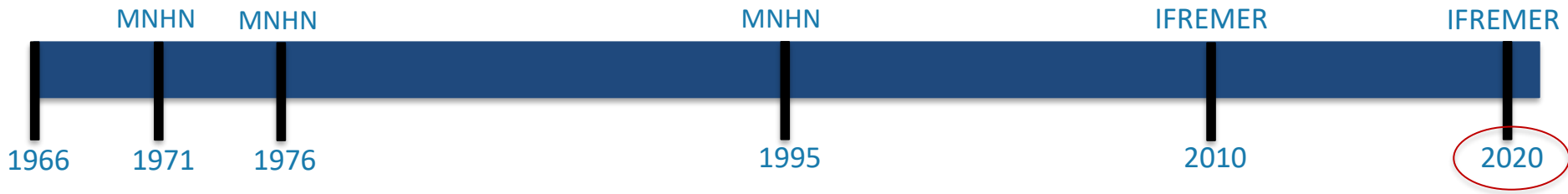
83 espèces (54 stations)

Richesse spécifique moyenne par site



Abondance moyenne par site

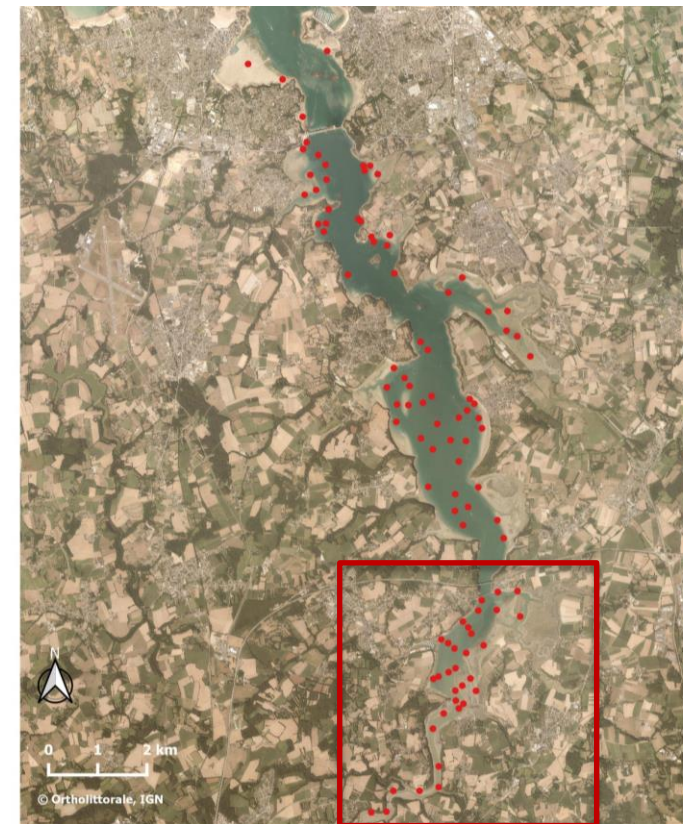




100 stations

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)

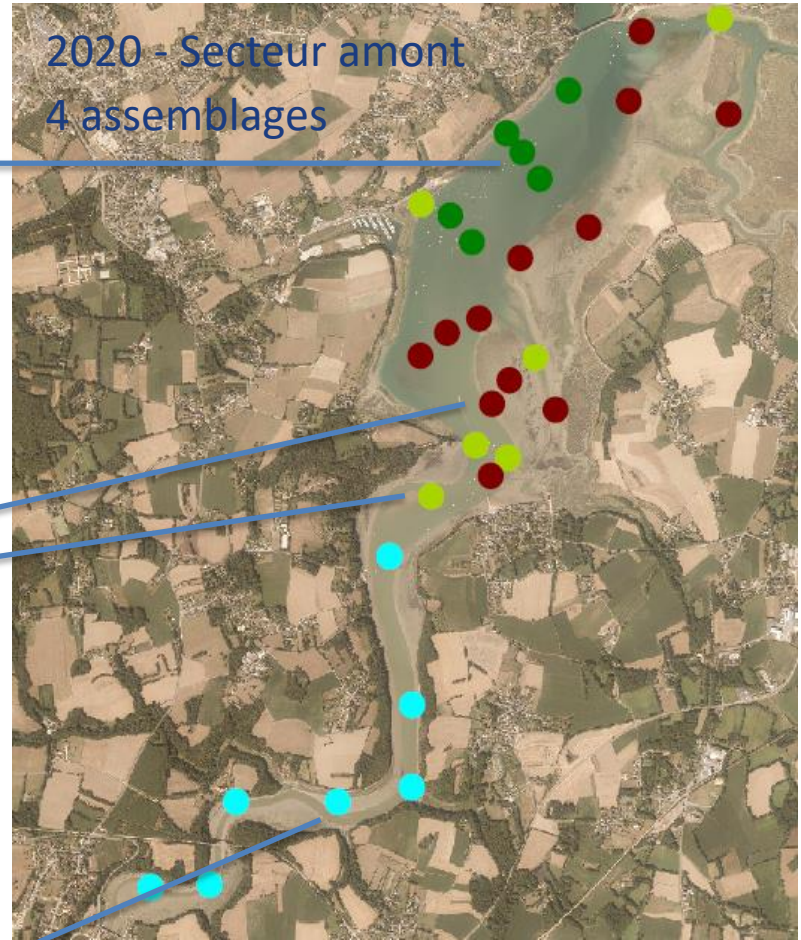


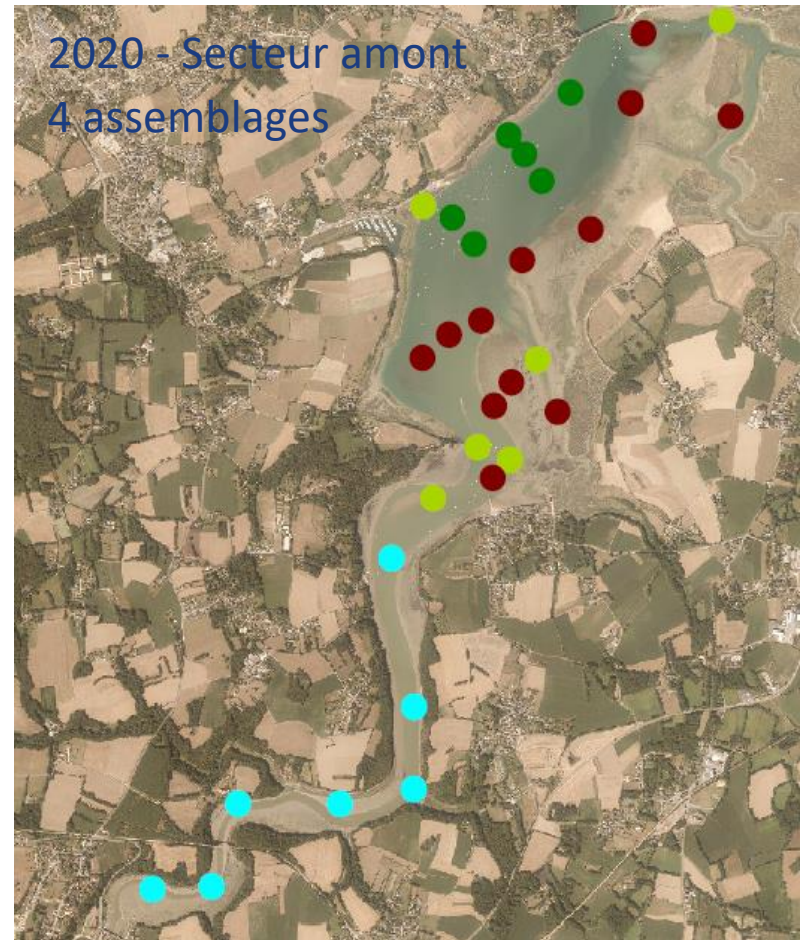
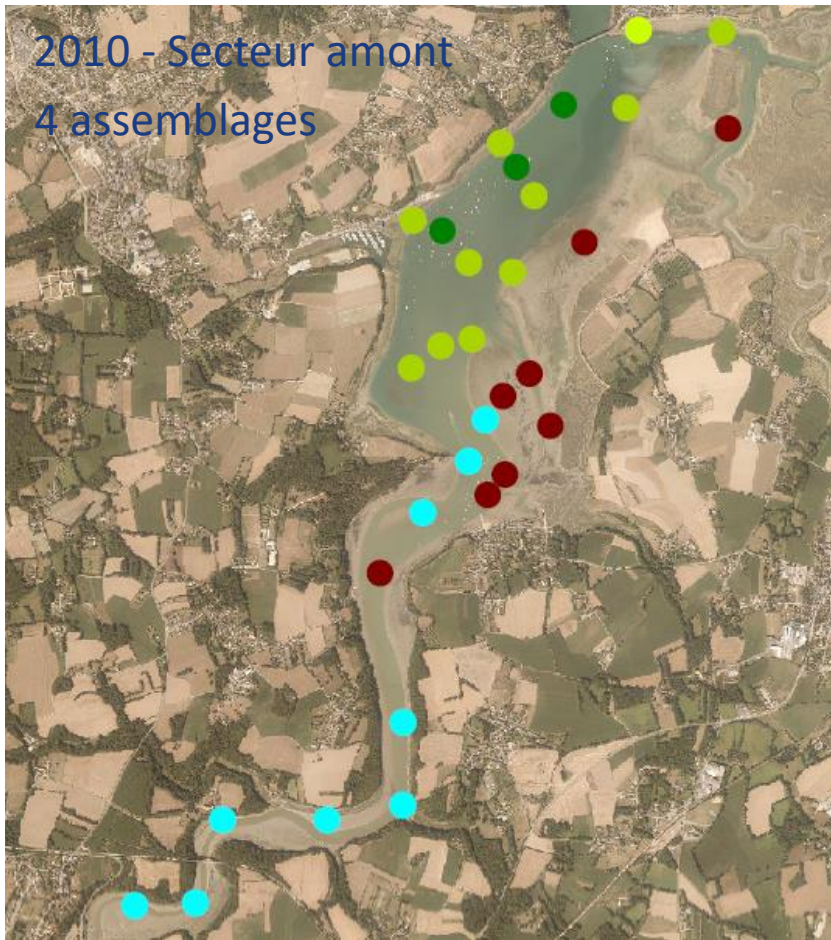
Sables fins, moyens et
grossiers (subtidaux)

Vases soumises
à dessalure



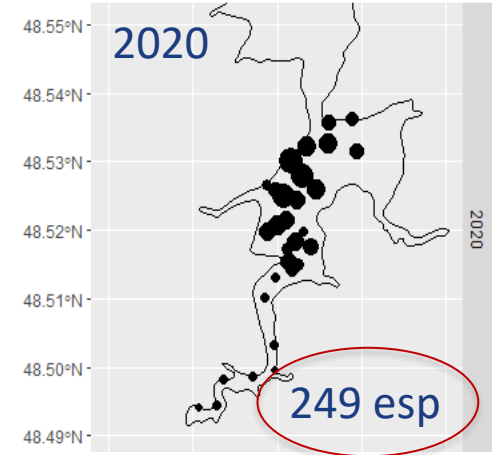
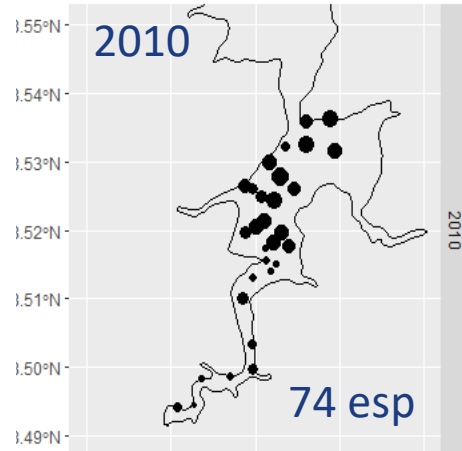
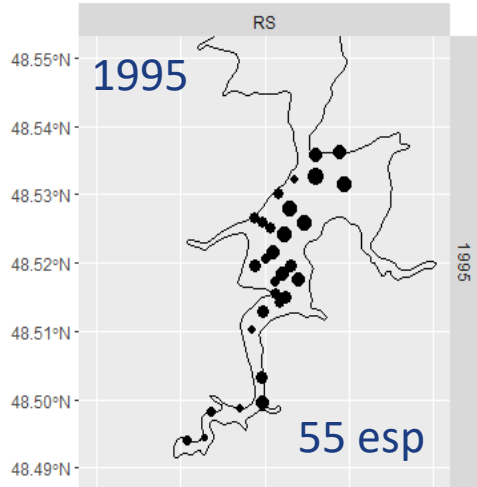
2020 - Secteur amont
4 assemblages



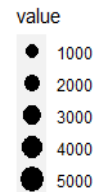
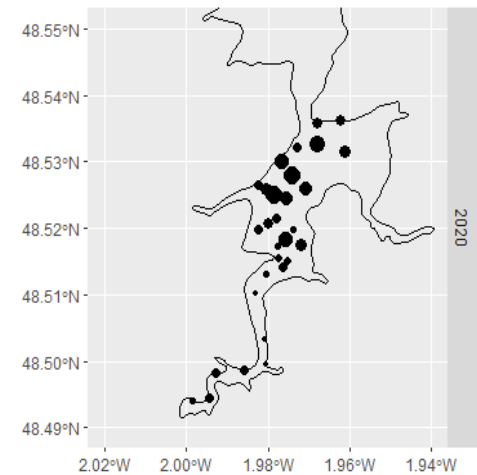
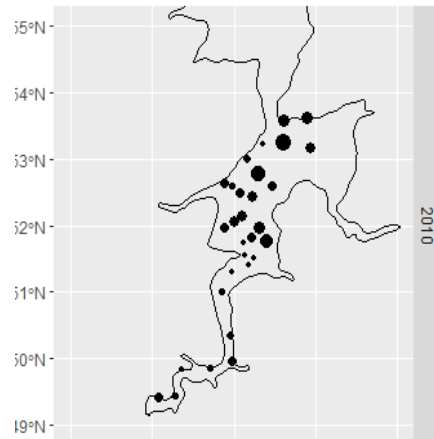
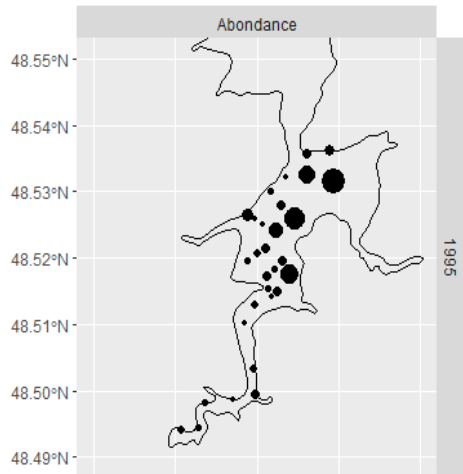


- Vases soumises à dessalure ● 9 -> 7 stations
- Vases et sables +/- envasés (essentiellement intertidaux) ● 8 -> 12 stations
- Vases et sables +/- envasés (essentiellement subtidaux) ● 11 -> 6 stations
- Sables fins, moyens et grossiers (subtidaux) ● 3 -> 6 stations

Richesse spécifique



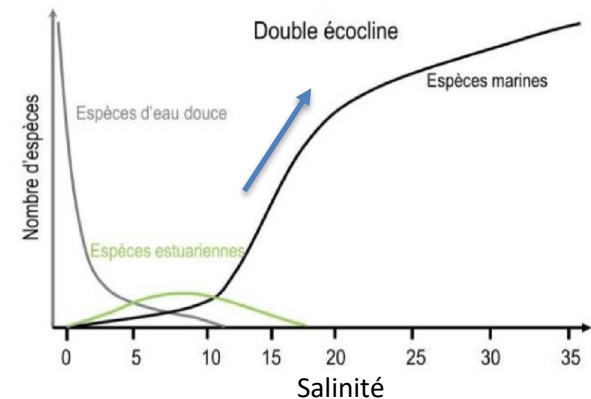
Abondance (nbre ind.0,2 m⁻²)



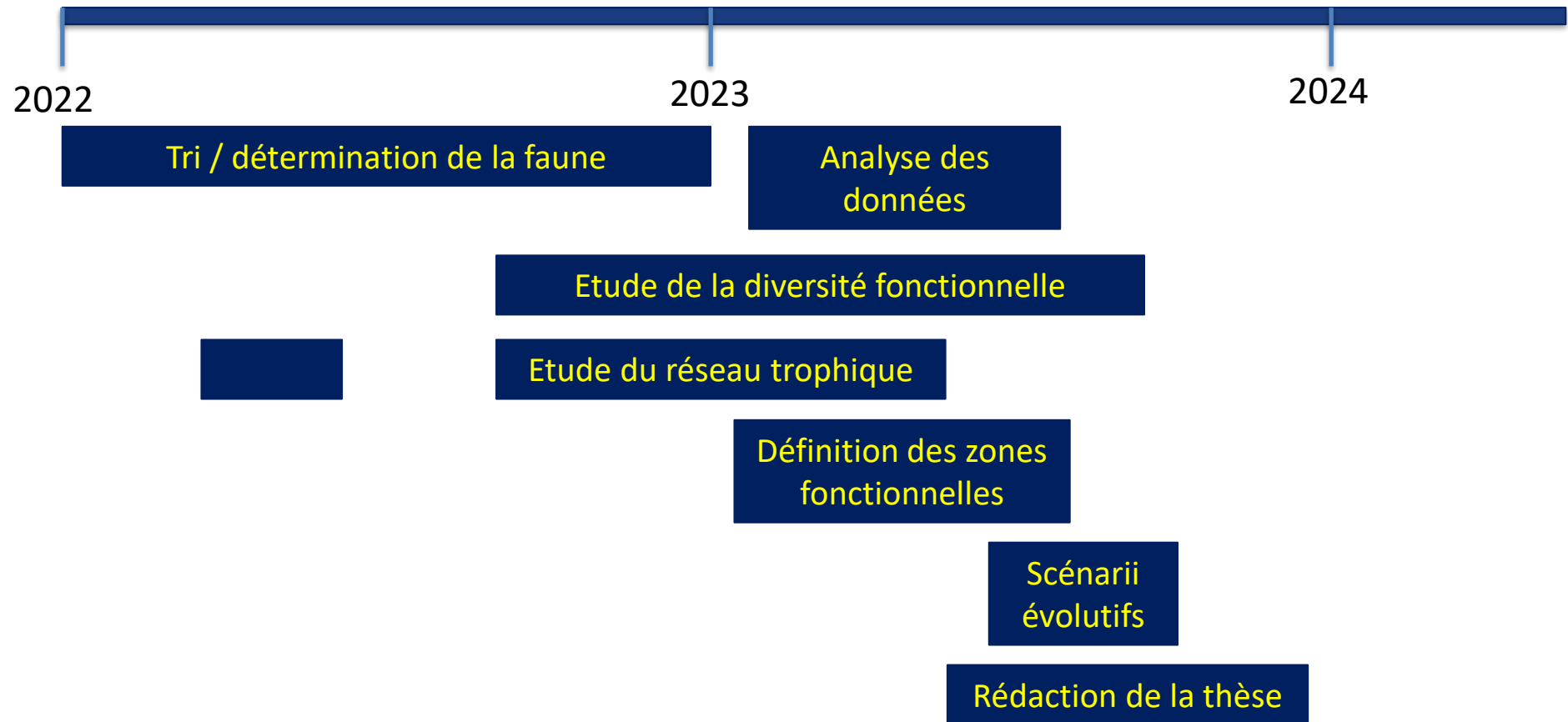
	2010	2020
Vases soumises à dessalure ●	RS : 14 esp A _m : 24 ind.0,1m ⁻²	RS : 10 esp A _m : 20 ind.0,1m ⁻²
Vases et sables +/- envasés (ess. intertidaux) ●	RS : 38 esp A _m : 26 ind.0,1m ⁻²	RS : 111 esp A _m : 17 ind.0,1m ⁻²
Vases et sables +/- envasés (ess. subtidaux) ●	RS : 10 esp A _m : 30 ind.0,1m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

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

Apparition de nouveaux habitats sédimentaires



Echéancier



Merci de votre attention

