



**STATION MARINE**  
DINARD

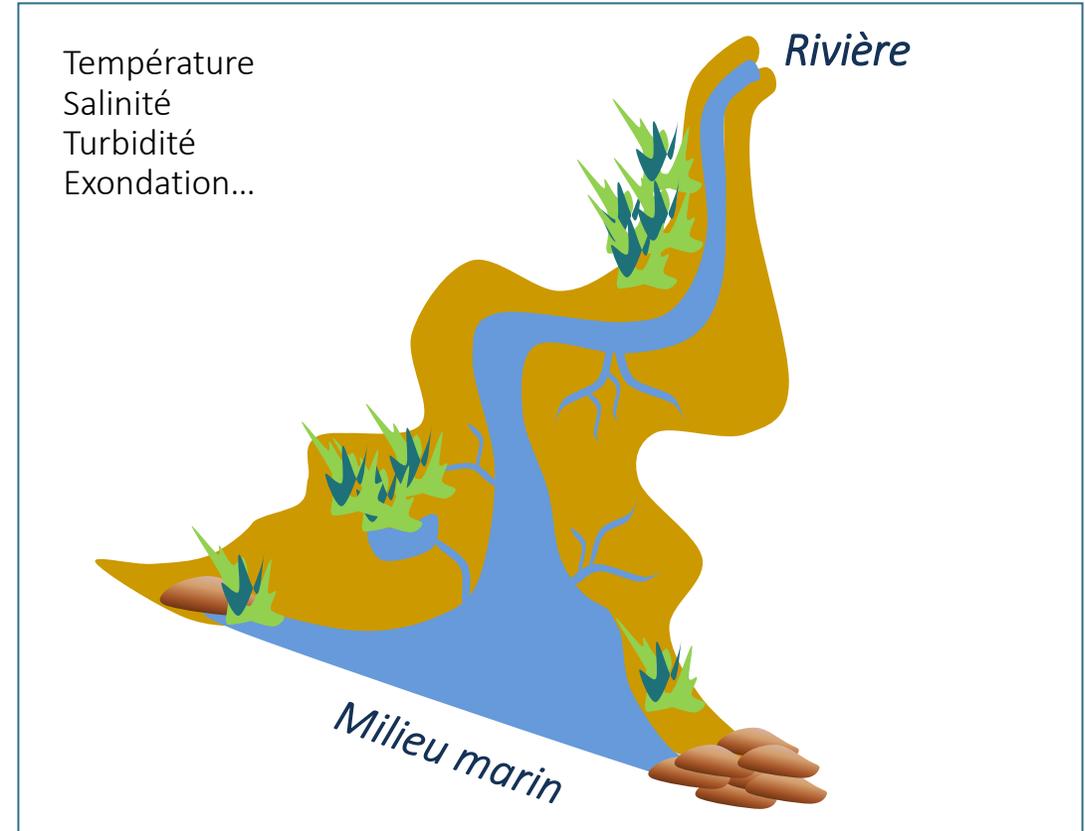
# Les poissons en Rance : évolution et état écologique actuel des assemblages et qualité des habitats estuariens

Nils Teichert\*, Alexandre Carpentier, Pablo Rault, Eric Feunteun, Mario Lepage, Nicolas Desroy et Thomas Trancart

# Les estuaires : une mosaïque d'habitats

## Contexte des milieux estuariens :

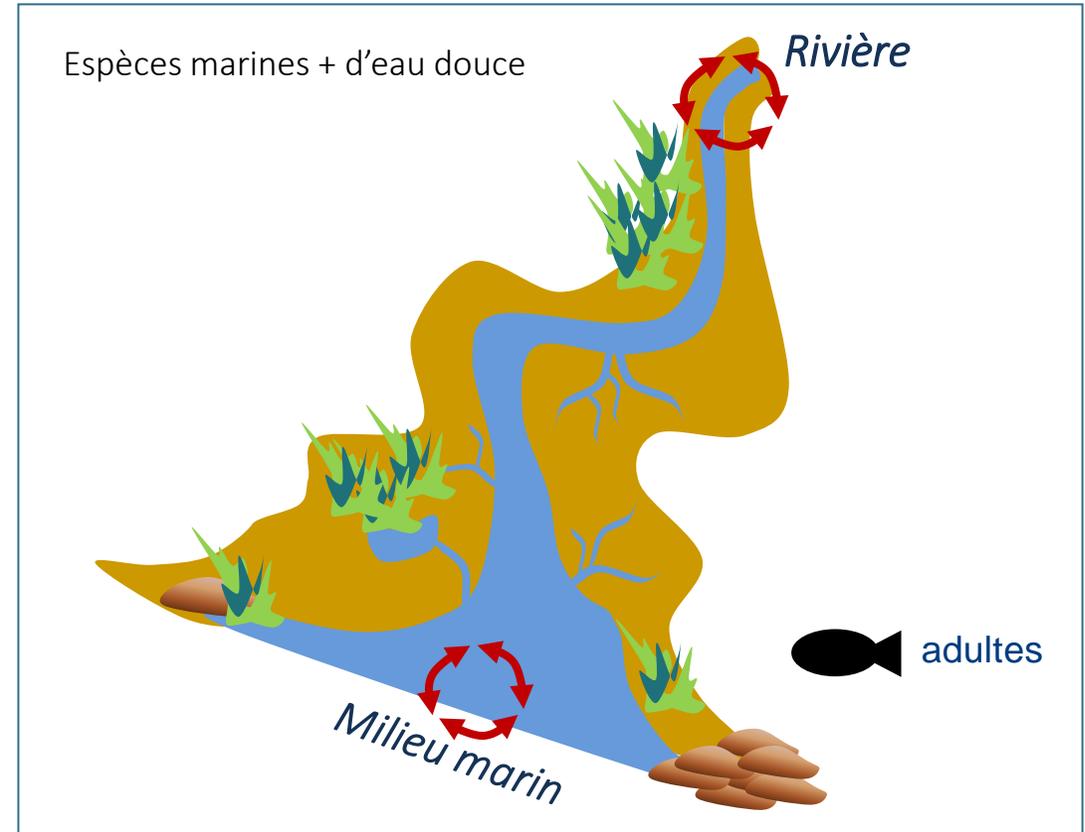
→ Estuaire : milieu de transition



# Les estuaires : une mosaïque d'habitats

## Contexte des milieux estuariens :

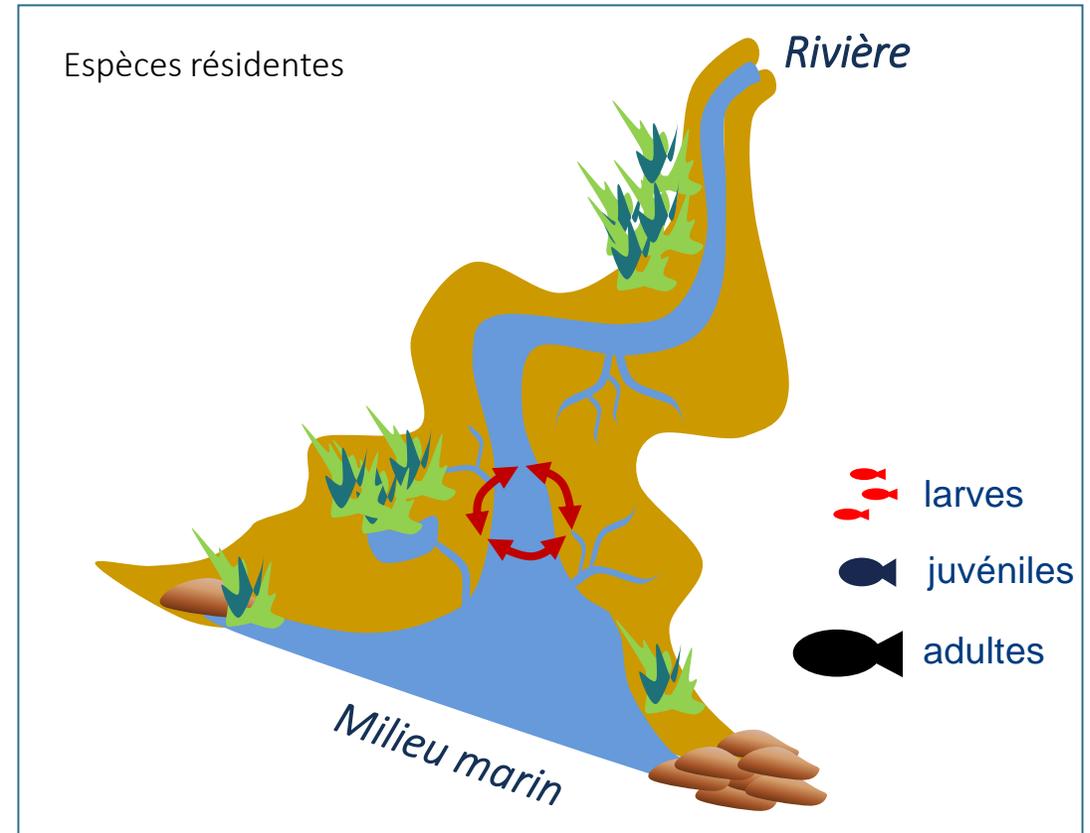
- Estuaire : milieu de transition
- Différents cycles de vie (guildes écologiques)
  - Espèces marines + d'eau douce



# Les estuaires : une mosaïque d'habitats

## Contexte des milieux estuariens :

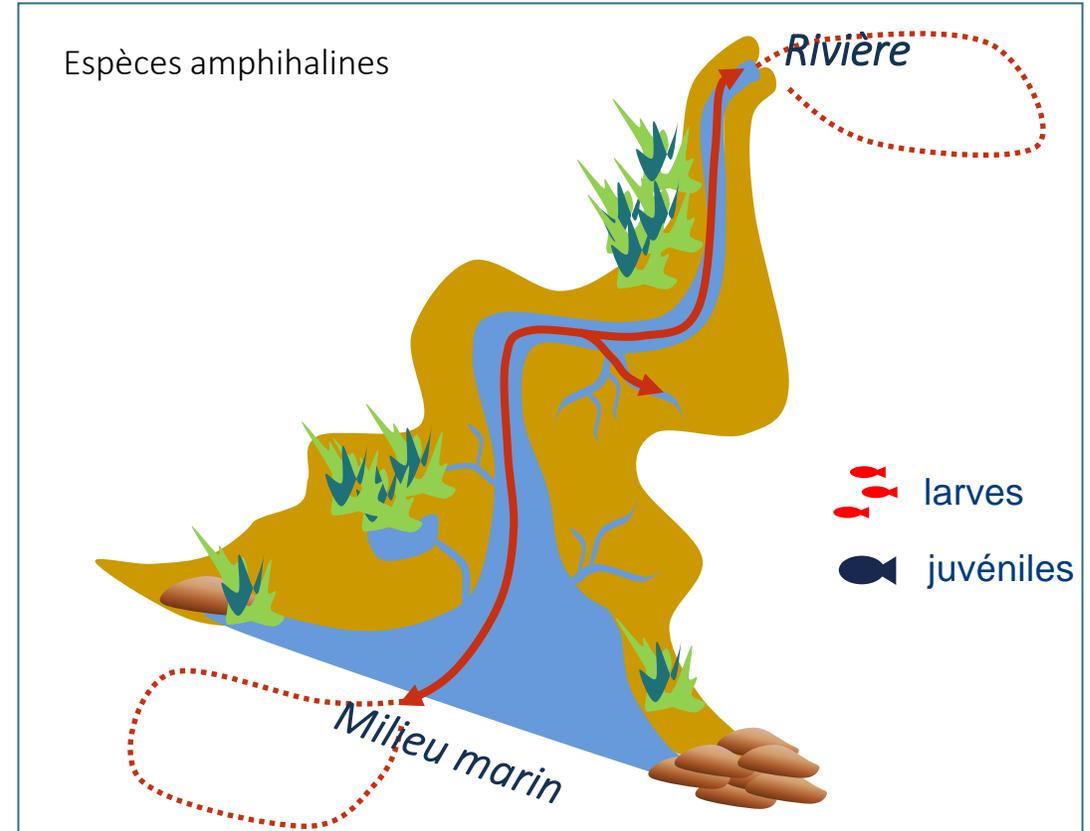
- Estuaire : milieu de transition
- Différents cycles de vie (guildes écologiques)
  - Espèces marines + d'eau douce
  - Espèces résidentes



# Les estuaires : une mosaïque d'habitats

## Contexte des milieux estuariens :

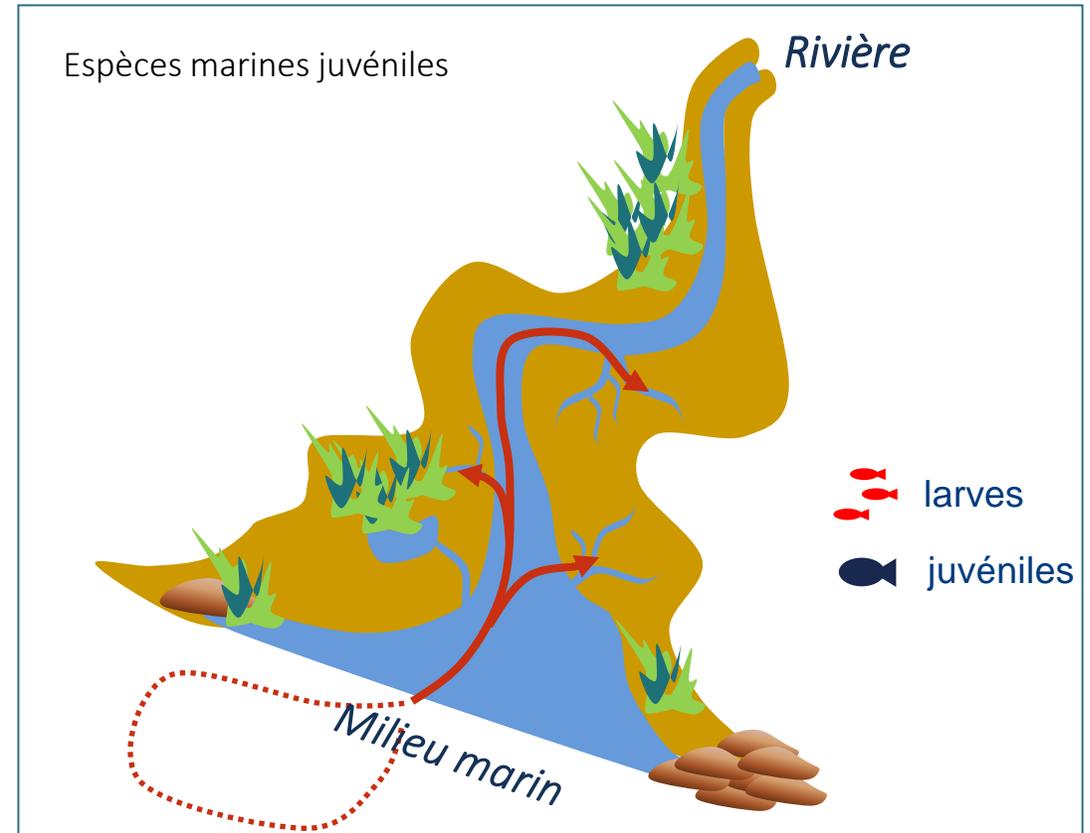
- Estuaire : milieu de transition
- Différents cycles de vie (guildes écologiques)
  - Espèces marines + d'eau douce
  - Espèces résidentes
  - Espèces amphihalines (migrateurs)



# Les estuaires : une mosaïque d'habitats

## Contexte des milieux estuariens :

- Estuaire : milieu de transition
- Différents cycles de vie (guildes écologiques)
  - Espèces marines + d'eau douce
  - Espèces résidentes
  - Espèces amphihalines (migrateurs)
  - Espèces marines juvéniles (nourricerie)



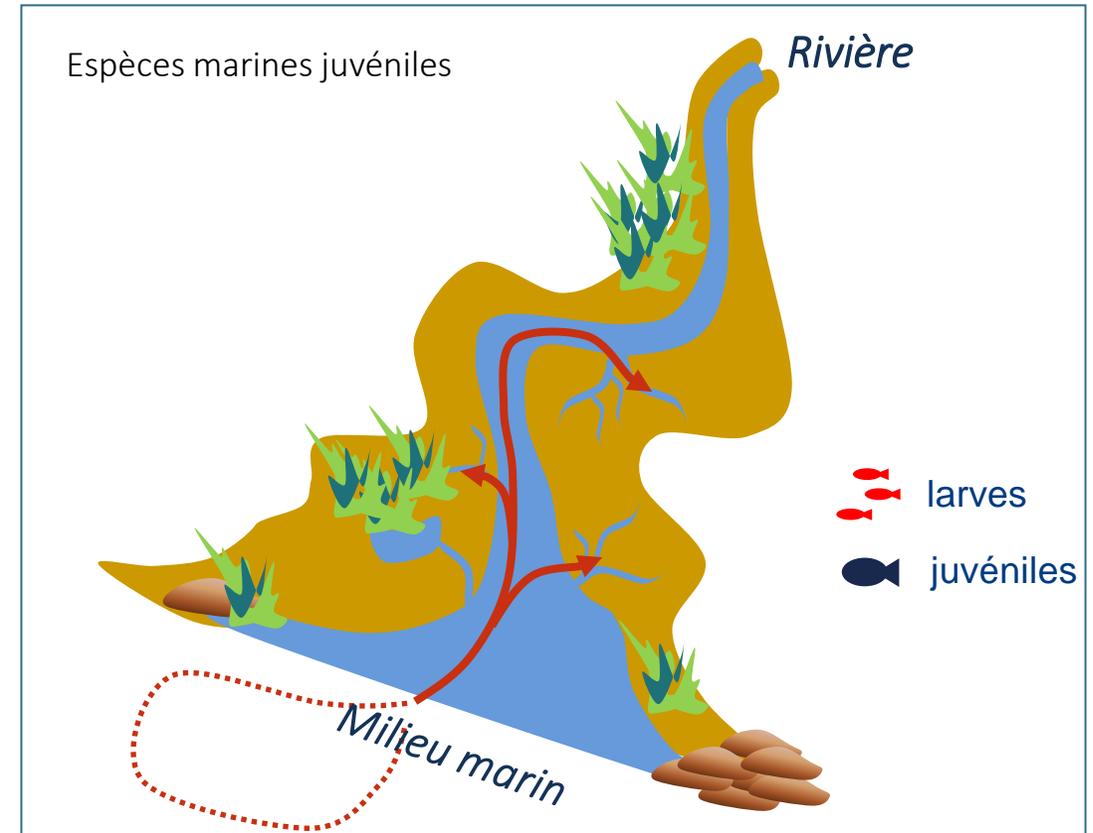
# Les estuaires : une mosaïque d'habitats

## Contexte des milieux estuariens :

- Estuaire : milieu de transition
- Différents cycles de vie (guildes écologiques)
  - Espèces marines + d'eau douce
  - Espèces résidentes
  - Espèces amphihalines (migrateurs)
  - Espèces marines juvéniles (nourricerie)

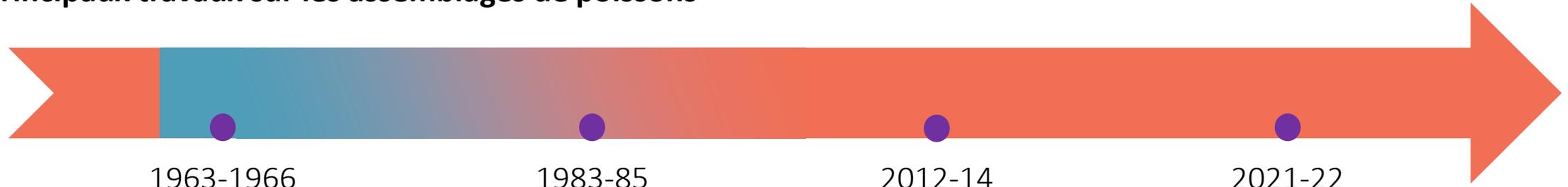
L'abondance et la diversité de ces guildes écologiques est gage du bon fonctionnement et de la bonne santé écologique du milieu

- Principe utilisé pour évaluer l'état écologique



# Le cas de La Rance

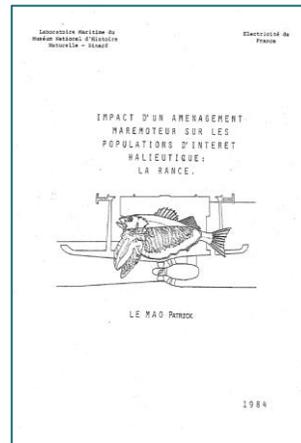
## Principaux travaux sur les assemblages de poissons



1963-1966  
Construction  
du barrage



1983-85  
Travaux de  
P. Le Mao



2012-14  
Évaluation  
DCE



2021-22  
Assemblages  
larvaires



# Influence du barrage sur les assemblages

## Travaux de Patrick Le Mao (1983-85)

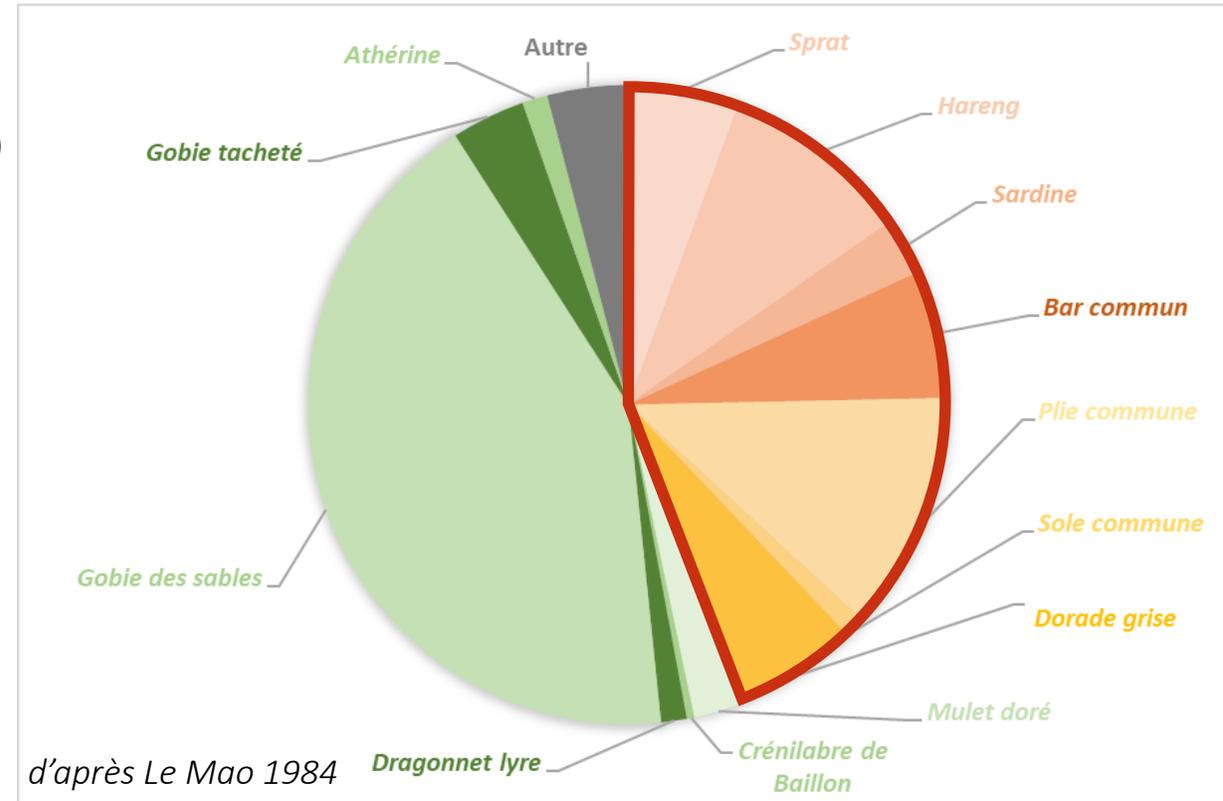
- Forte diversité des espèces marines
- Perméabilité des turbines (⚠️ prédation, grandes espèces)
- Influence sur la fonction de nurserie

Les espèces marines (juvéniles) sont présentes

**...mais...**

Problématique de mortalité sur les zones de nurserie intertidales soumises à l'influence des marnages artificialisés

Ex. Nurserie de Pleudihen



# État écologique de La Rance

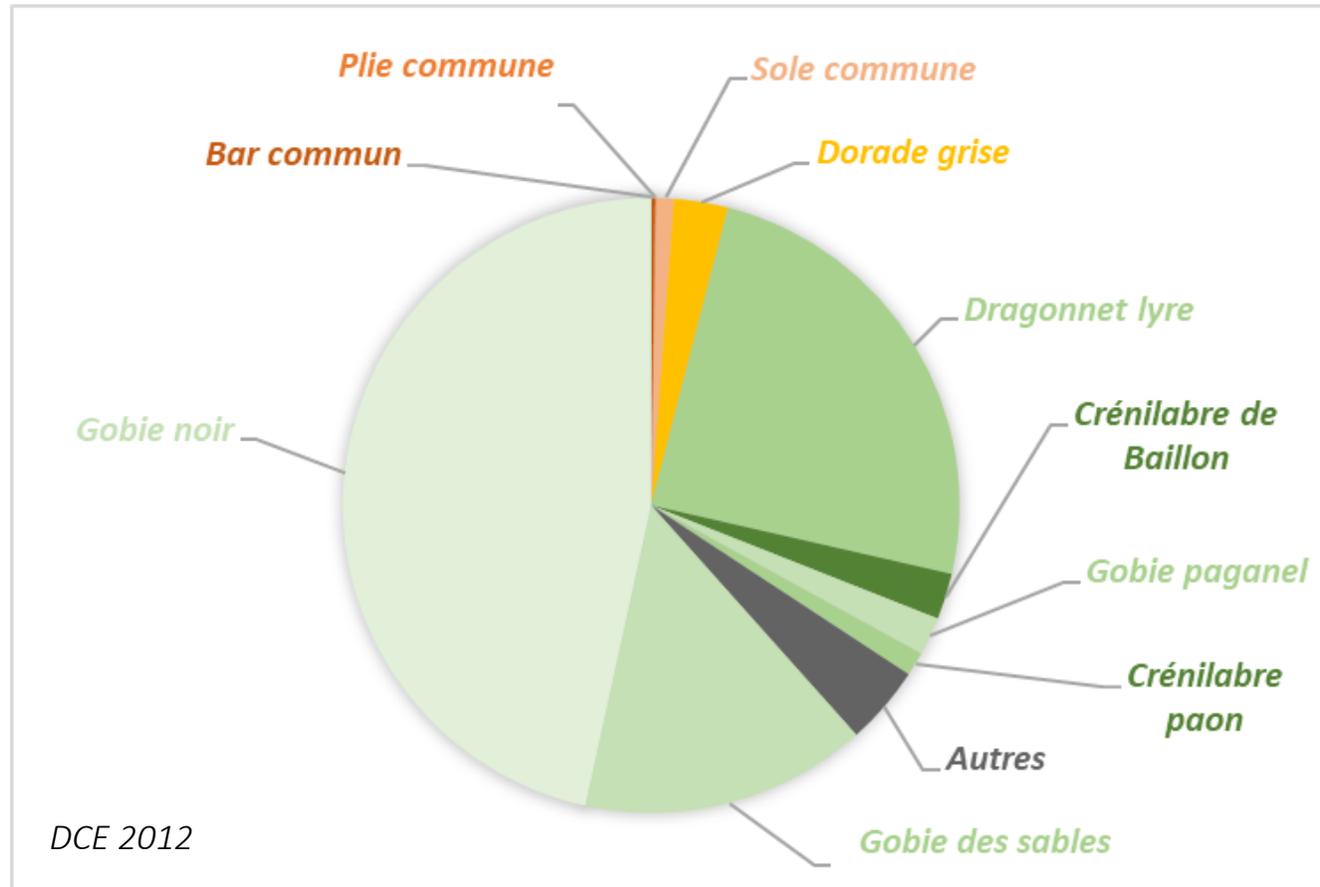
Indicateur ELFI (Ind

→ Réalisé en 2012

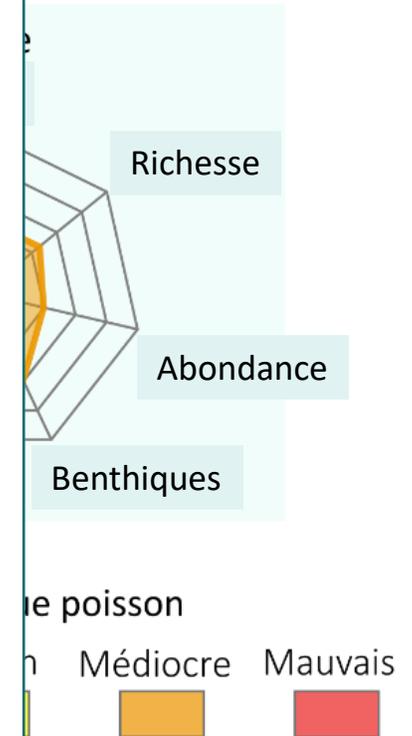


→ Etat « médiocre

- Abondance
- Peu d'espèces
- Peu d'espèces
- ... en revanche



→ *Dysfonctionnement de la fonction de nourricerie ?*



# Étude en cours – analyse des assemblages larvaires

**Projet AnaCoNoR** : 'Analyse de la Connectivité et de la fonction de Nourricerie pour les jeunes stades de poissons du bassin de la Rance'

## Différentes hypothèses proposées :

- un déficit de larves marines atteignant les zones de nourricerie ?
- un biais d'efficacité lié à l'échantillonnage DCE?
- un dysfonctionnement de la fonction de nourricerie ?

## Approche mise en place :

→ Caractérisation des communautés de larves et juvéniles de poissons

- 1) vérifier la présence (ou non) de larves marines et amphihalines
- 2) évaluer la connectivité entre l'amont et l'aval du barrage
- 3) vérifier la présence (ou non) de juvéniles sur les zones intertidales et les filandres



# Étude en cours – analyse des assemblages larvaires



Filet ichtyoplanctonique



Chalut à perche



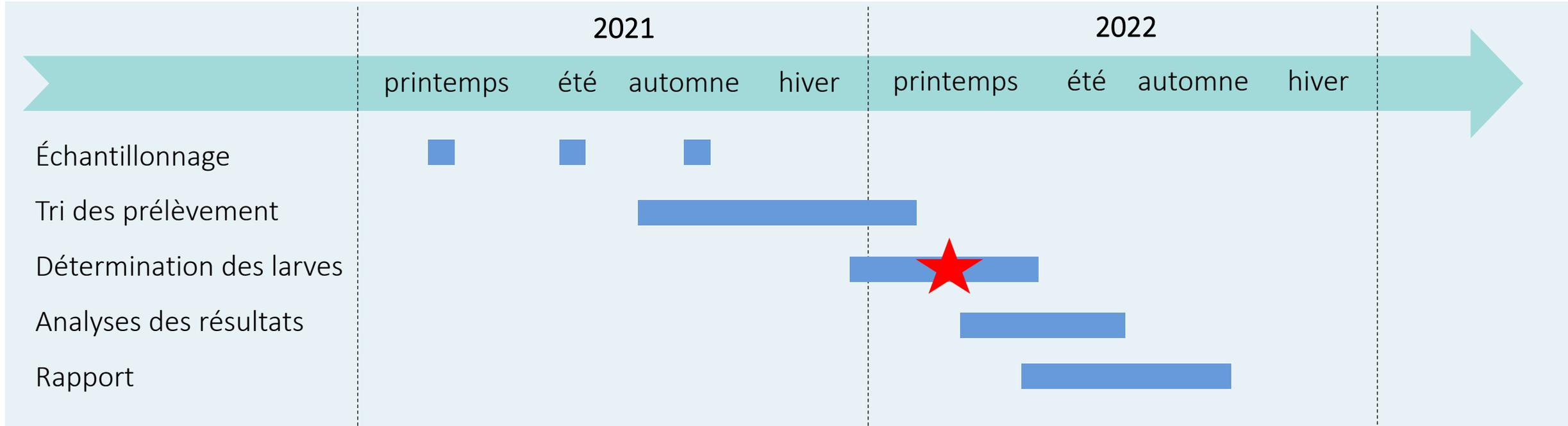
Verveux + filet maillant



## 12 sites d'échantillonnage

- 8 sites en vasières
- 3 sites en chenal
- 1 criche de marais salé

# Étude en cours – analyse des assemblages larvaires



La détermination des larves est en cours...



# Merci de votre attention



**STATION MARINE**  
DINARD

SÉMINAIRE RANCE  
1<sup>ER</sup> AVRIL 2022