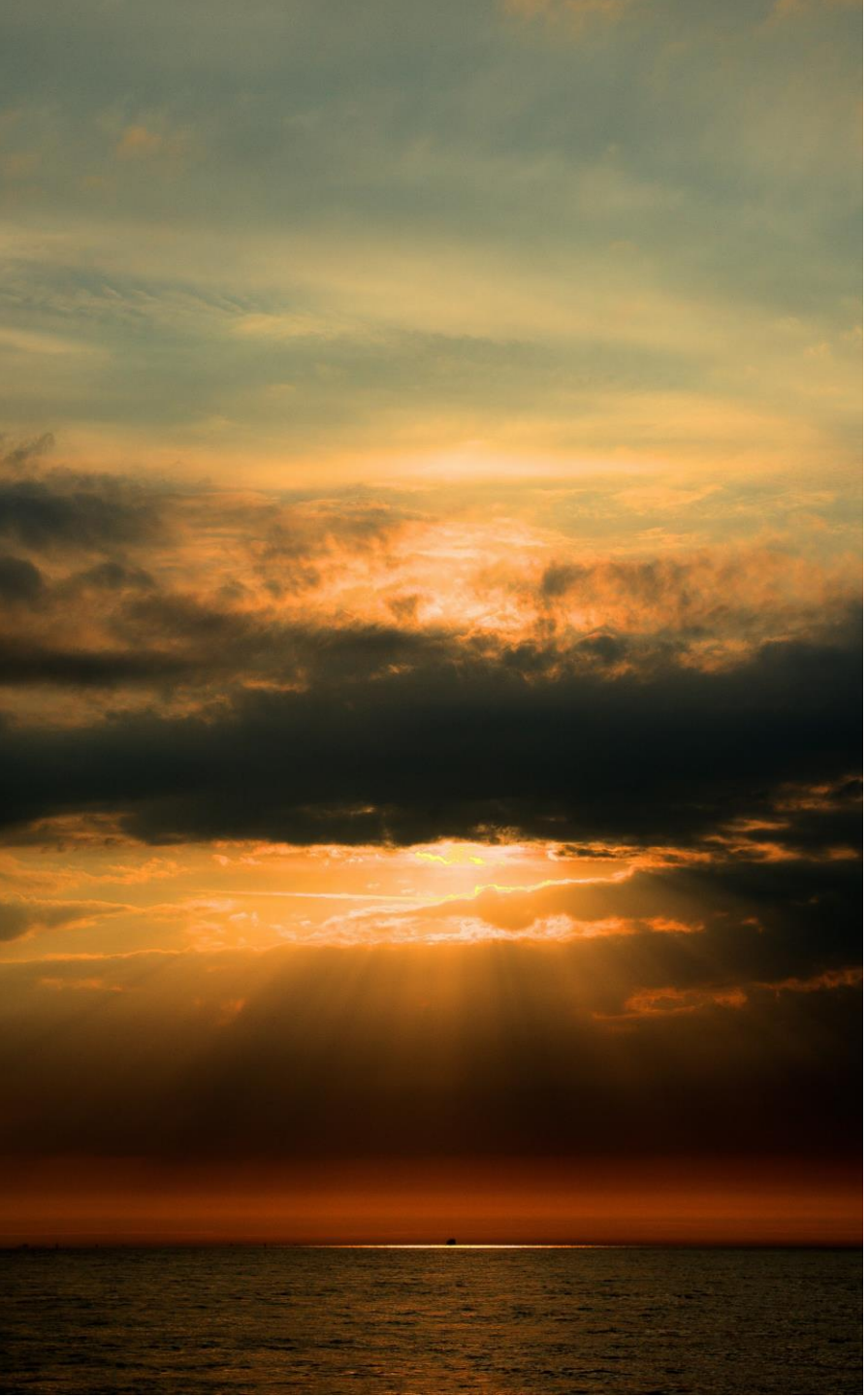


Les poissons d'intérêt commercial en baie de Seine : Quel rôle de l'estuaire et quelles orientations de gestion préconiser ?

Manuel MUNTONI
mmuntoni@seine-aval.fr

26 février 2019, Caen

Plan de la présentation

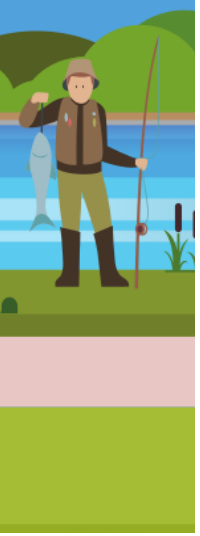
Quel est le rôle de l'estuaire vis-à-vis des poissons?

Comment se portent les poissons de l'estuaire?

Quelles orientations de gestion?

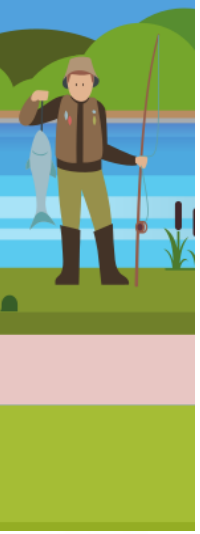
GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

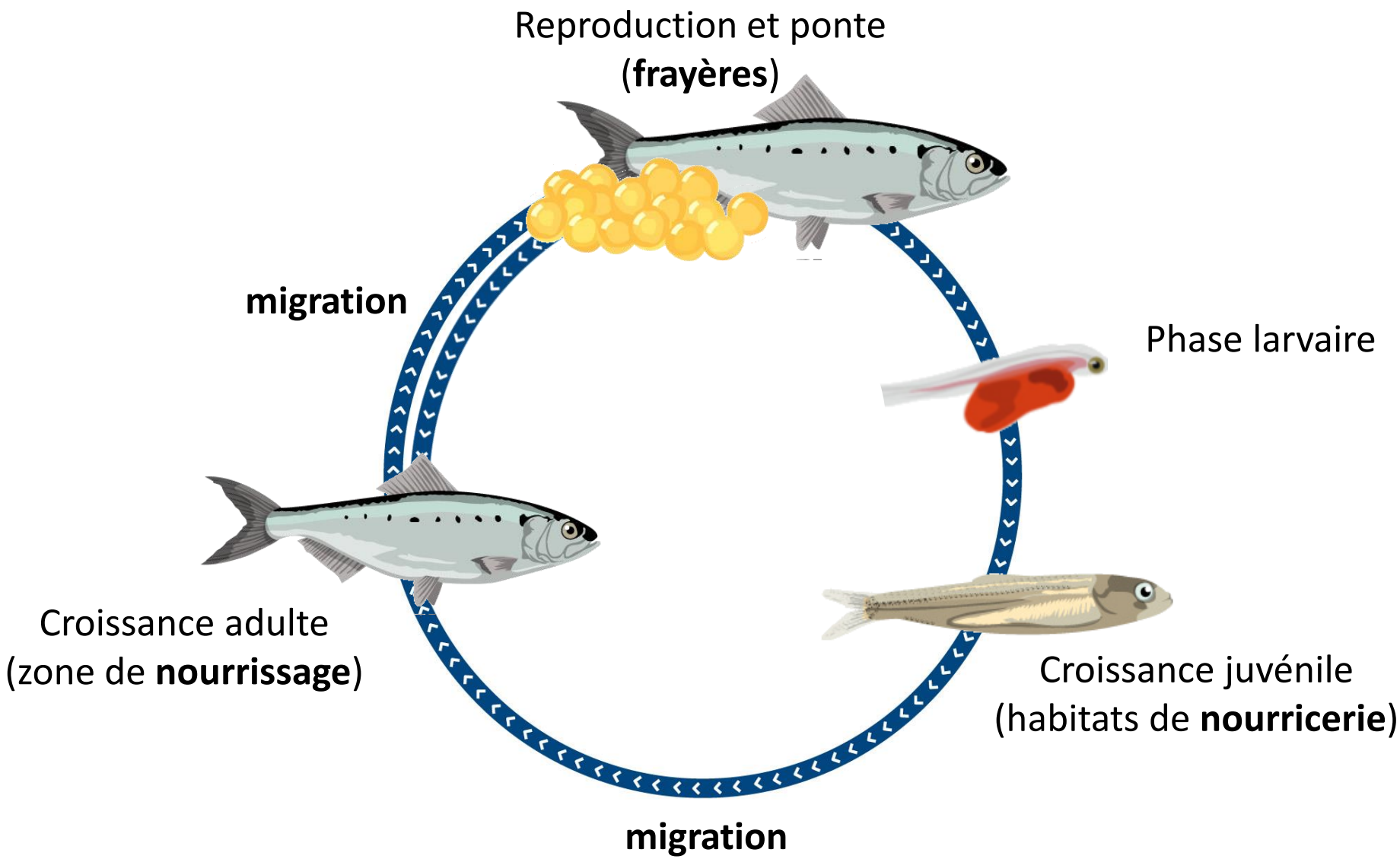
Quel est le rôle de l’estuaire vis-à-vis des poissons?



GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

Quel est le rôle de l'estuaire vis-à-vis des poissons?

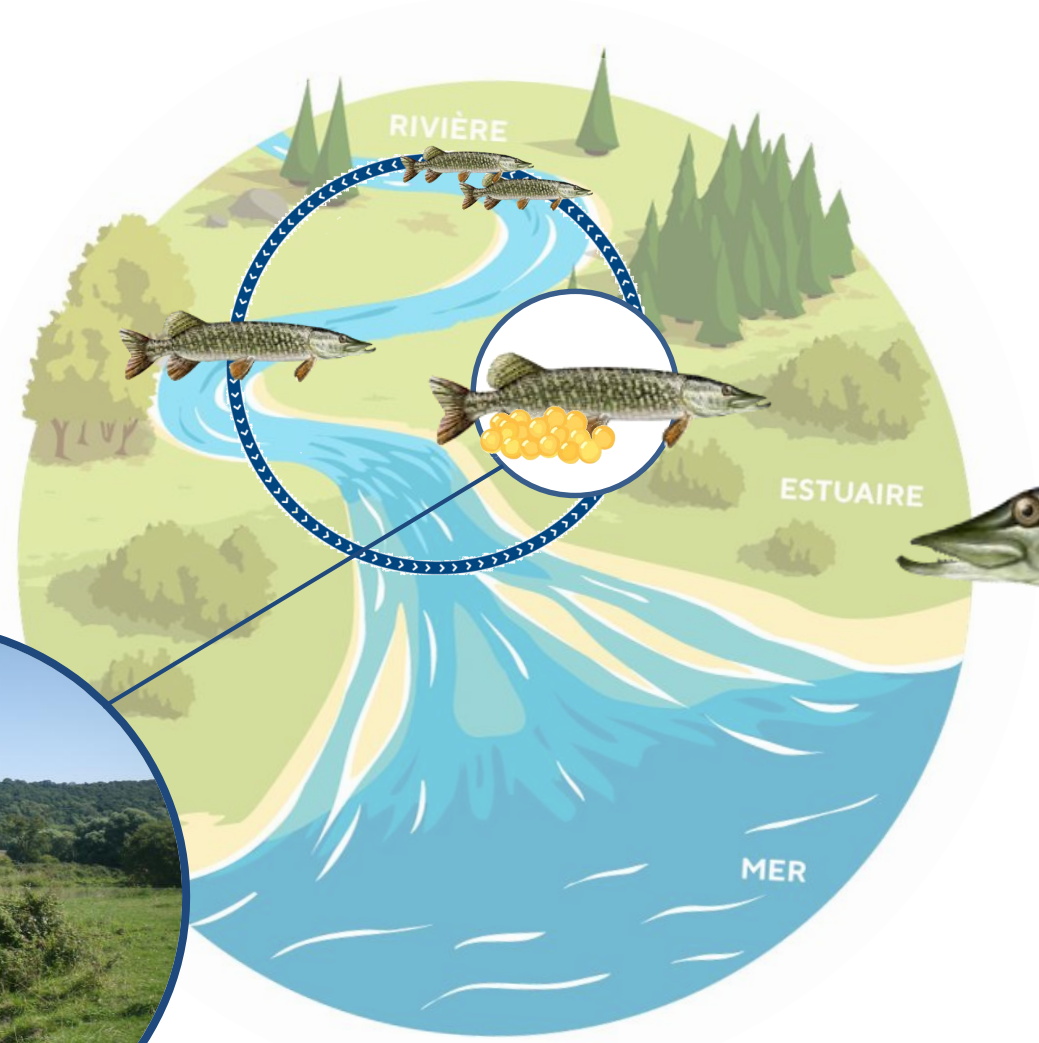




GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

Images poissons : www.mnivesse.com

Quel est le rôle de l'estuaire vis-à-vis des poissons?



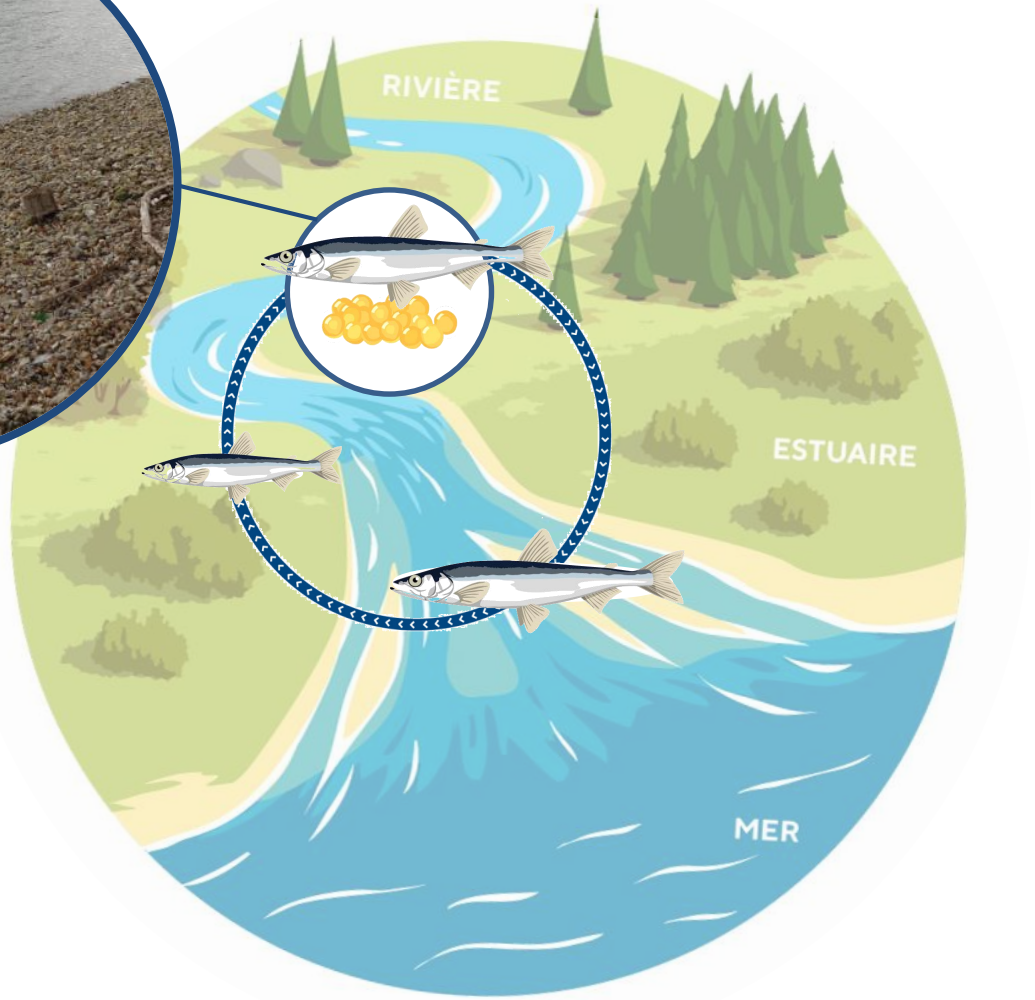
Habitat de reproduction

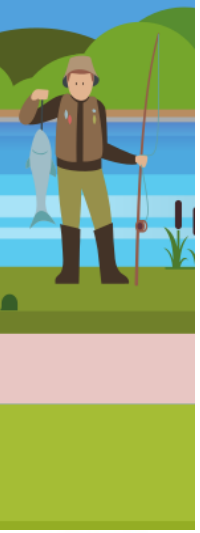
Espèces d'eau douce
résidentes estuariennes
ou marines migratrices

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

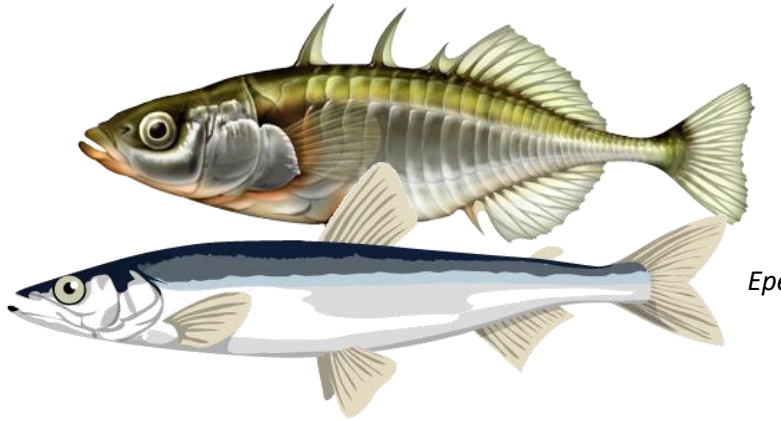
Représentation estuaire : www.mnivesse.com

Quel est le rôle de l'estuaire vis-à-vis des poissons?





Habitat de reproduction



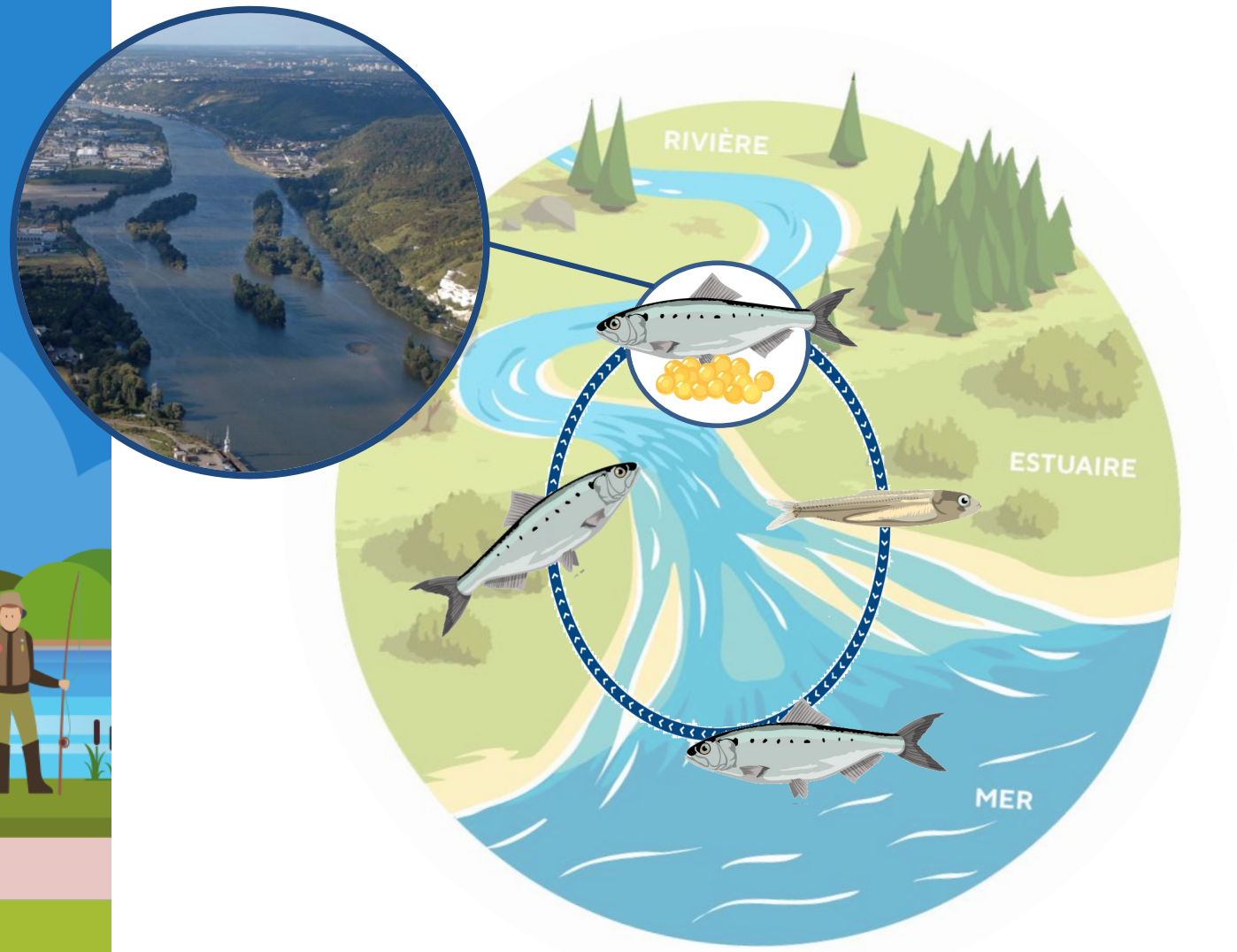
Epinoche

Eperlan

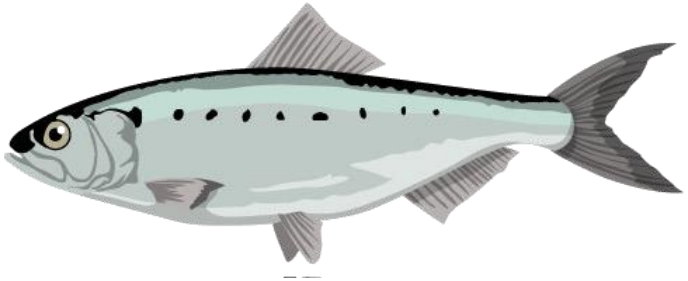
Espèces d'eau douce
résidentes estuariennes
ou marines migratrices

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

Quel est le rôle de l'estuaire vis-à-vis des poissons?



Habitat de reproduction

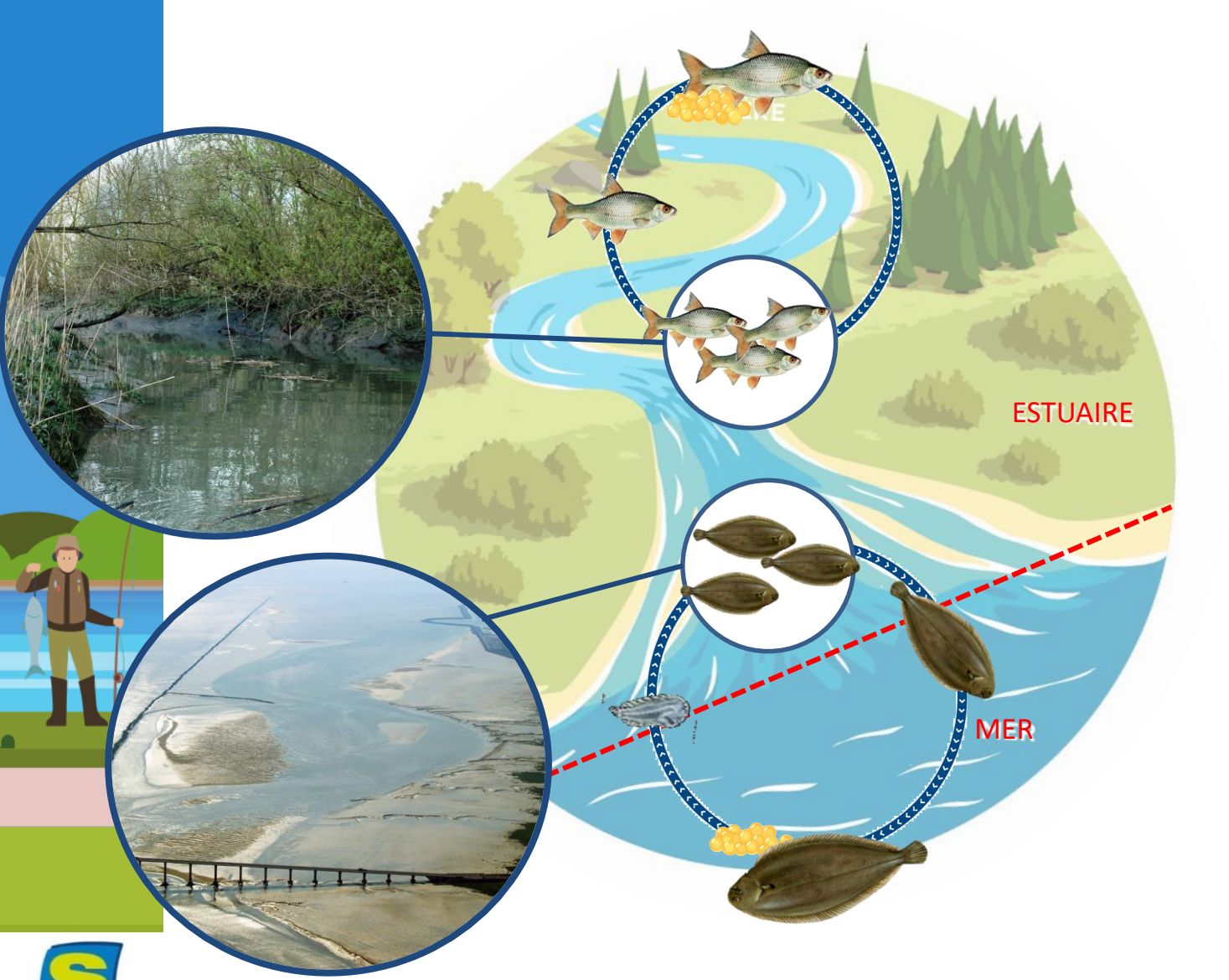


Alose feinte

Espèces d'eau douce
résidentes estuariennes
ou **marines migratrices**

GIP Seine-Aval

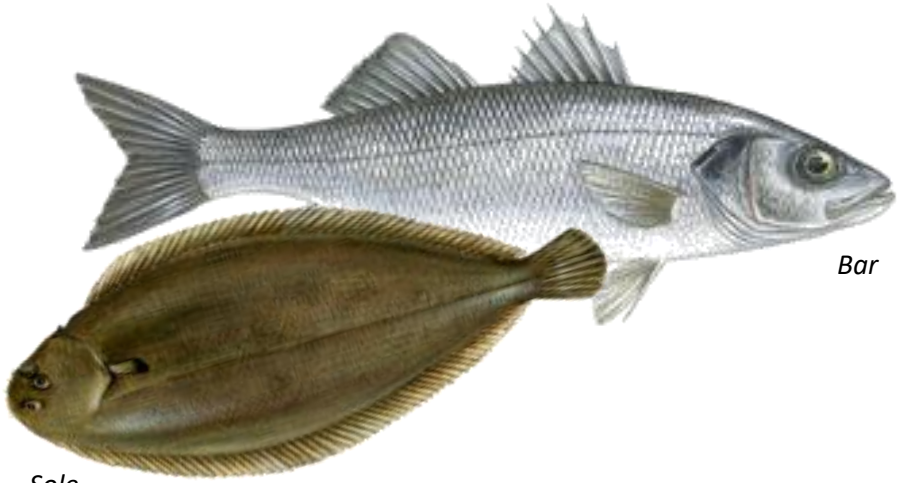
Quel est le rôle de l'estuaire vis-à-vis des poissons?



Habitat de nourricerie

(croissance juvénile)

Espèces d'eau douce
résidentes estuariennes
ou **marines**



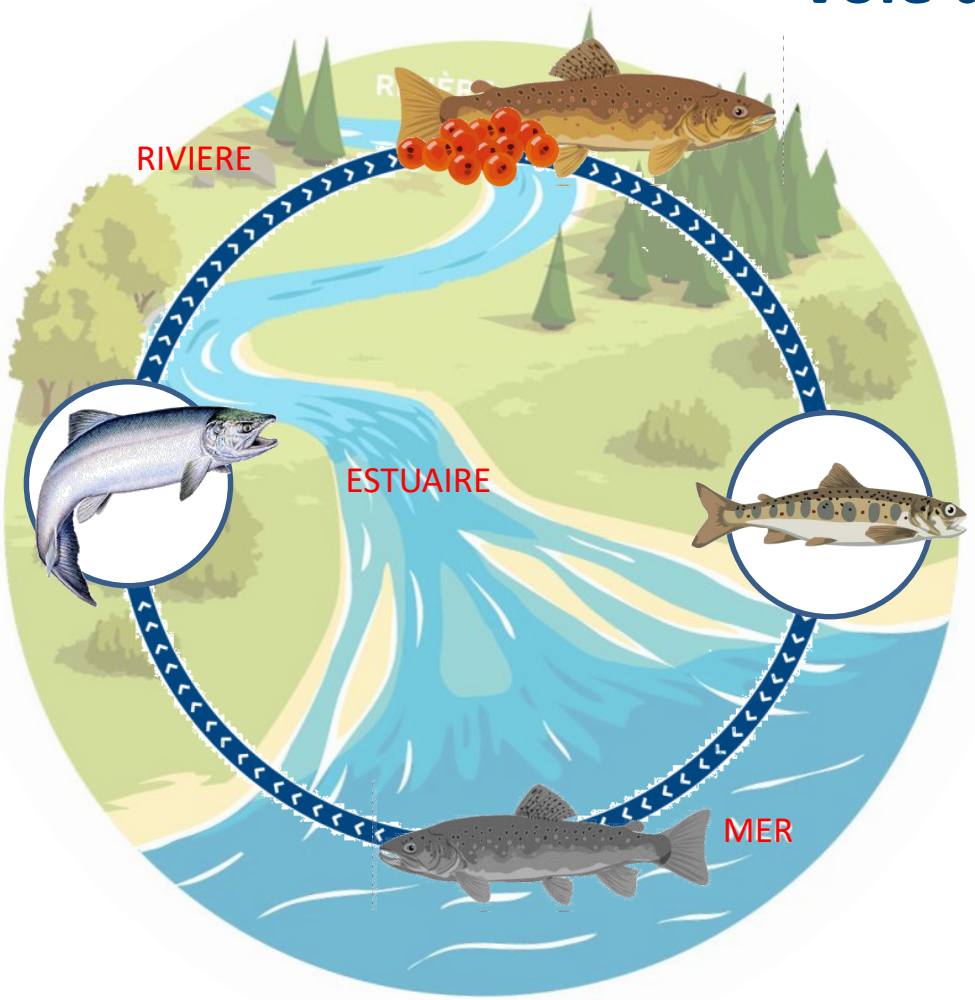
Bar

Sole

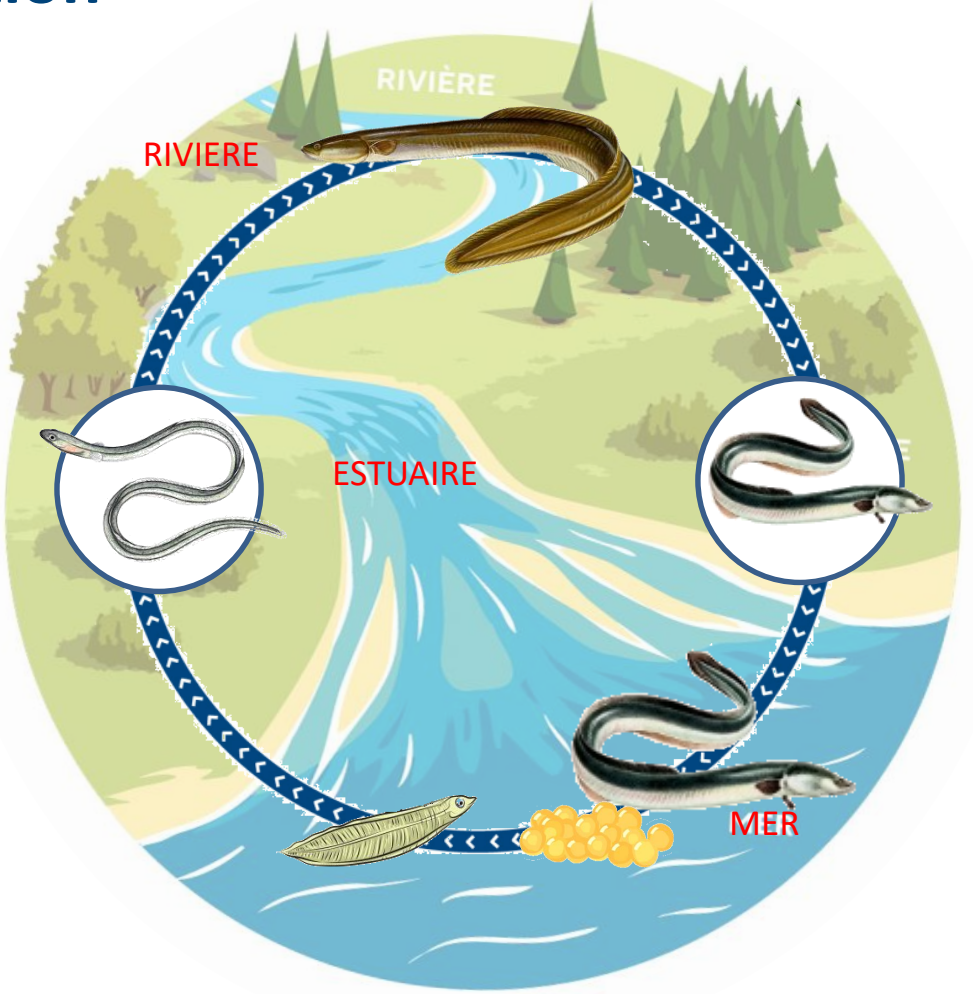
GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

Quel est le rôle de l'estuaire vis-à-vis des poissons?

Voie de migration



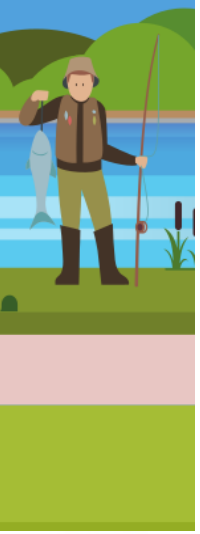
Espèces anadromes
(reproduction en eau douce, ex. saumon atlantique)



Espèces catadromes
(reproduction en mer, ex. anguille)

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

Comment se portent les poissons de l’estuaire?



GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

Comment se portent les poissons de l'estuaire?

Disponibilité d'habitats

Qualité de l'eau

Fortes abondances

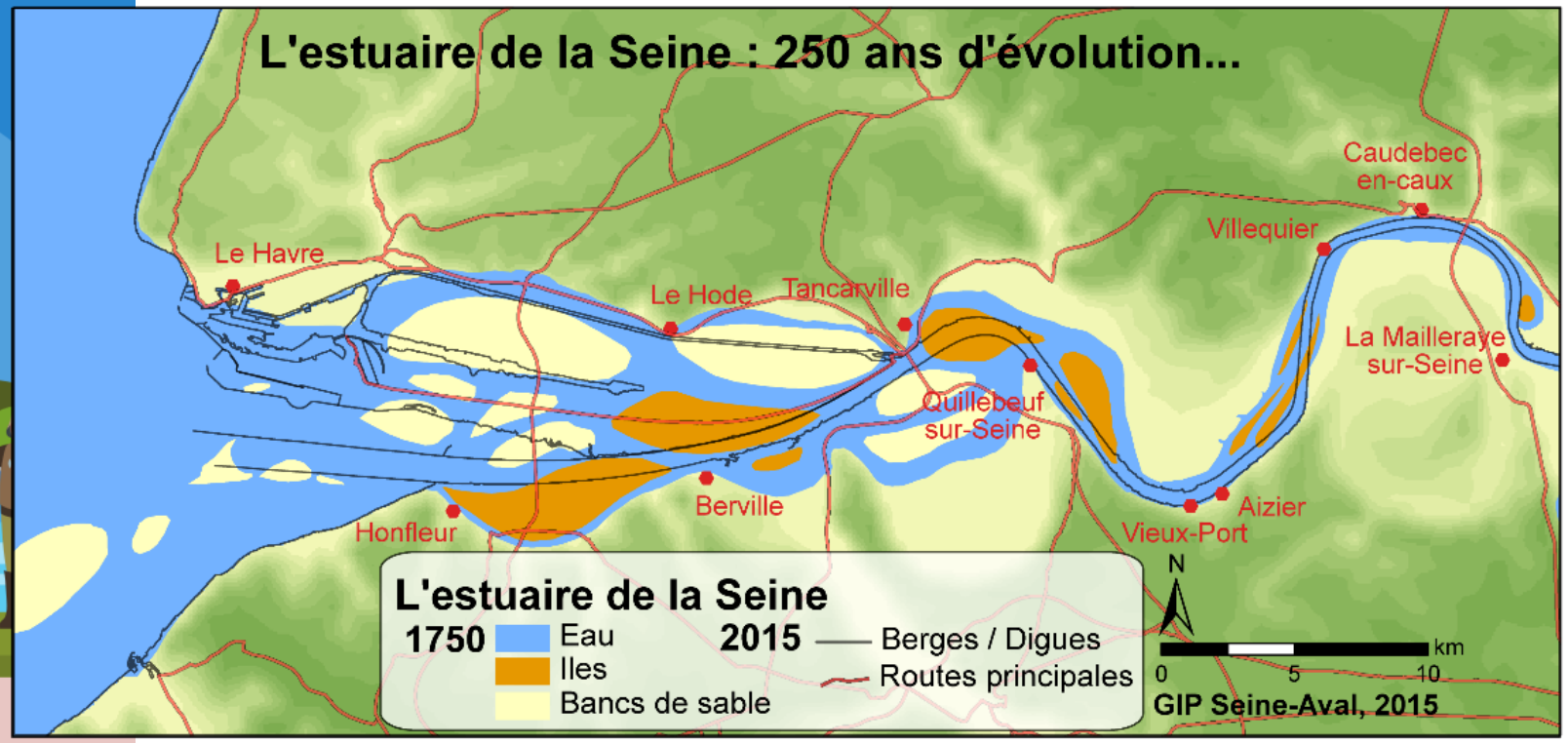
Raréfaction
Disparition

XIXe

1970

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

Comment se portent les poissons de l'estuaire?

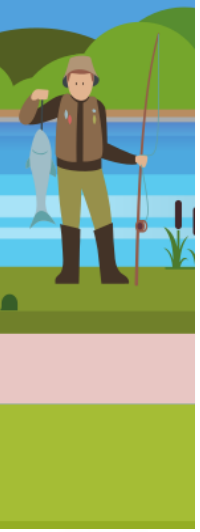


-42%

capacité des nourriceries estuariennes par rapport à 1850

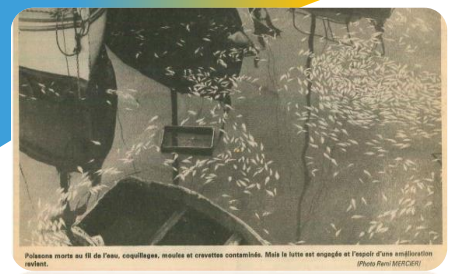
GIP Seine-Aval

Comment se portent les poissons de l'estuaire?

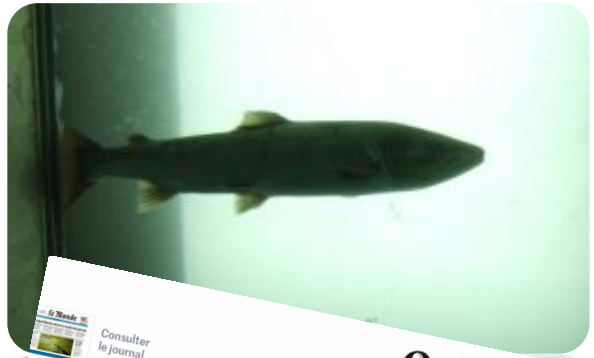


Fortes abondances

Raréfaction Disparition



Amélioration

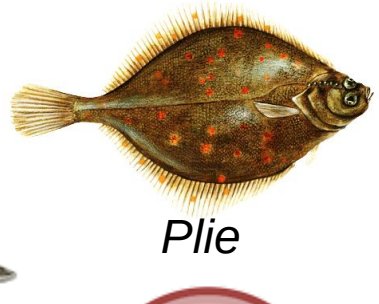


XIXe 1970 2019

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

Comment se portent les poissons de l'estuaire?

Espèces marines d'intérêt commercial - tendances (2000-2016)



Plie

Anguille européenne

Tacaud

Sprat

Hareng

Sole commune

10 espèces considérées

6 espèces
en diminution des effectifs

1 espèce
en augmentation (bar)

Dépendantes de l'estuaire pour leur croissance avant de rejoindre le stock adulte (pêchable)

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

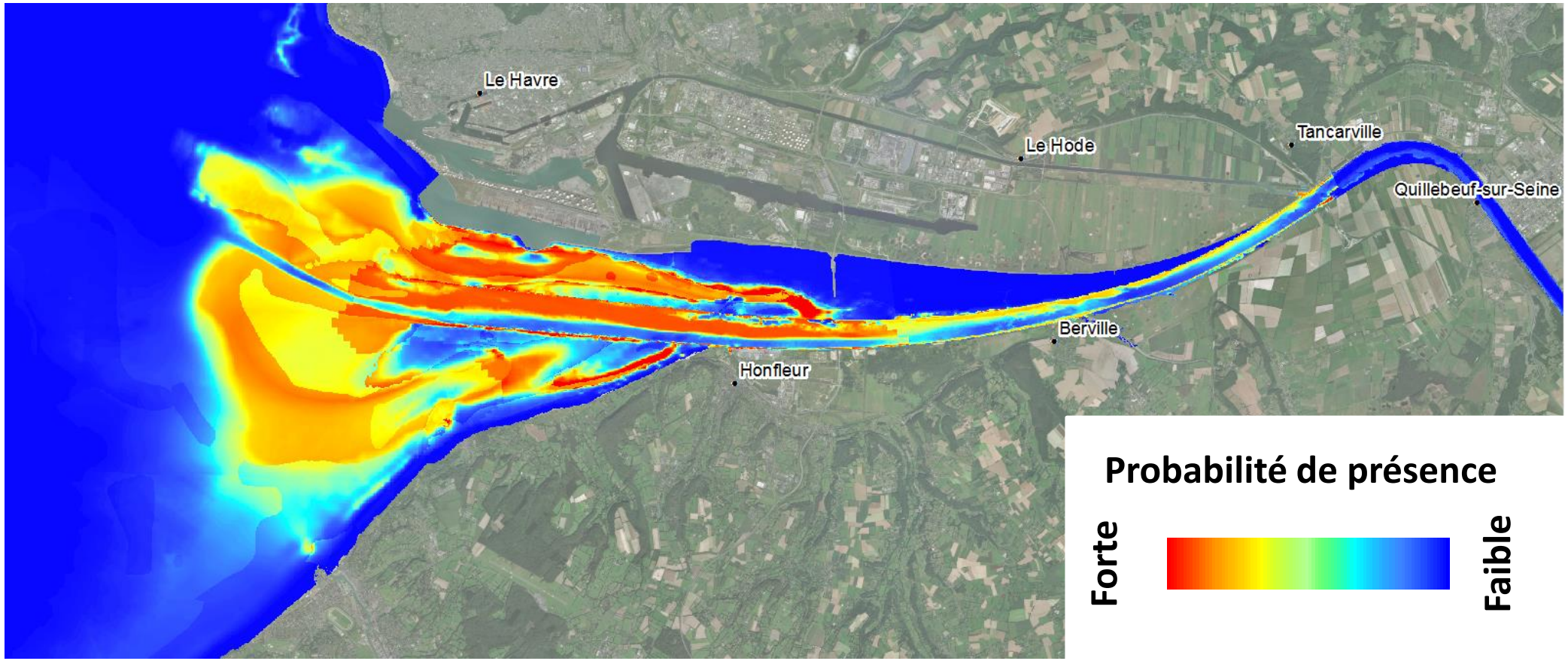
Source de données CSLN 2017

Comment se portent les poissons de l'estuaire?

Sole commune

Habitats de nourricerie

(2005-2016)



GIP Seine-Aval

Projet PROPOSE

Comment se portent les poissons de l'estuaire?

…et les perturbations à la base de ces dysfonctionnements

- **Diminution des surfaces disponibles**
- Artificialisation des berges
- Obstacles à la circulation vers les habitats latéraux

-7 %

Zones intertidales

(2004-2011)

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

Comment se portent les poissons de l'estuaire?

…et les perturbations à la base de ces dysfonctionnements

- Diminution des surfaces disponibles
- **Artificialisation des berges**
- Obstacles à la circulation vers les habitats latéraux

75%

du linéaire entre Poses et Tancarville est artificialisé

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

Comment se portent les poissons de l'estuaire?

…et les perturbations à la base de ces dysfonctionnements

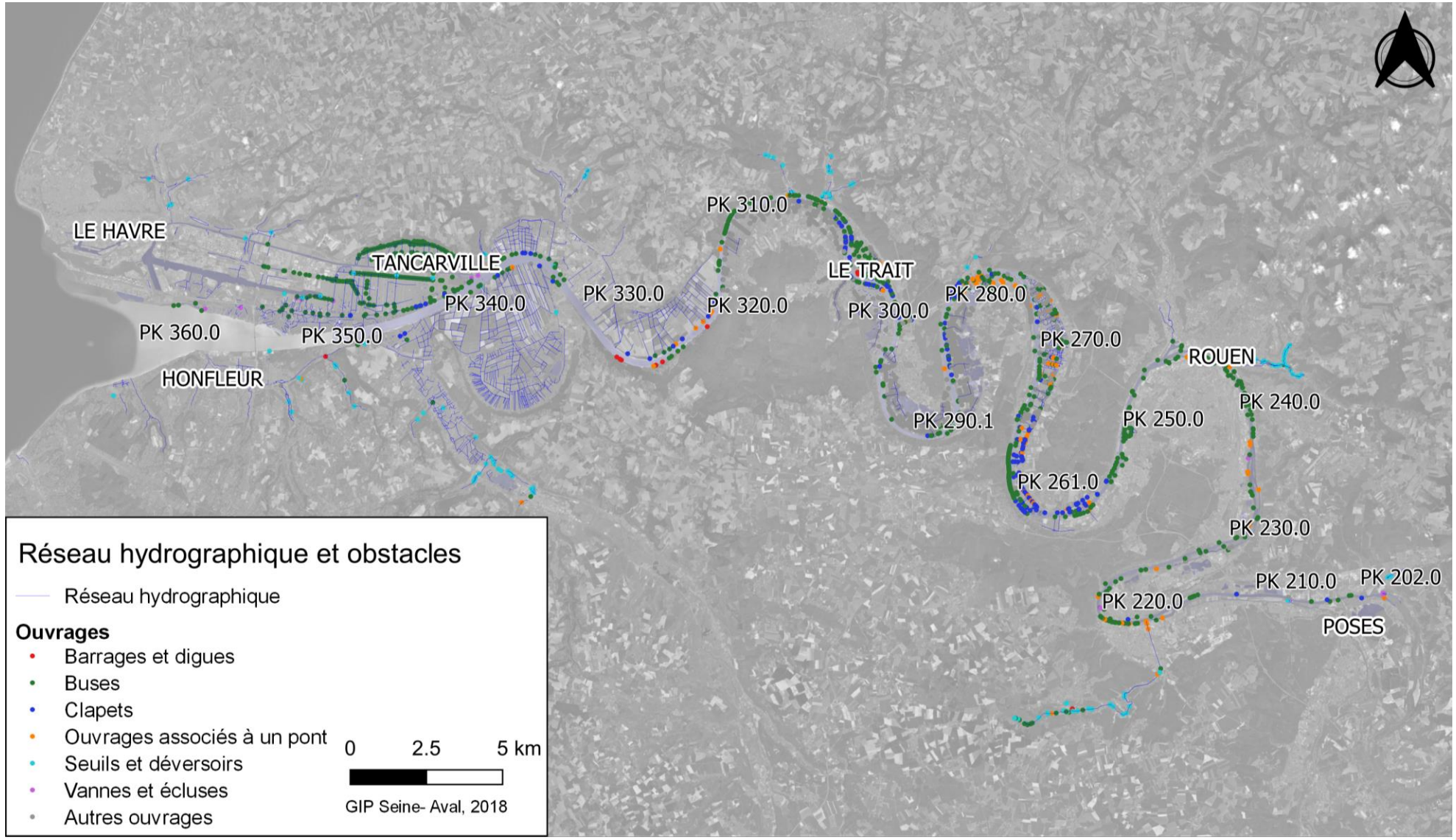
- Diminution des surfaces disponibles
- Artificialisation des berges
- **Obstacles à la circulation vers les habitats latéraux**

Buses, clapets, vannes, seuils…

2500 obstacles

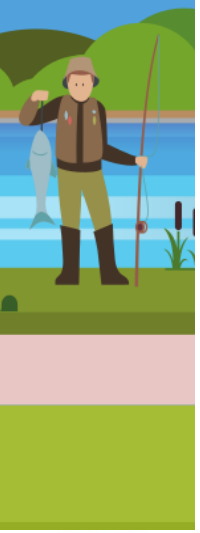
GIP Seine-Aval

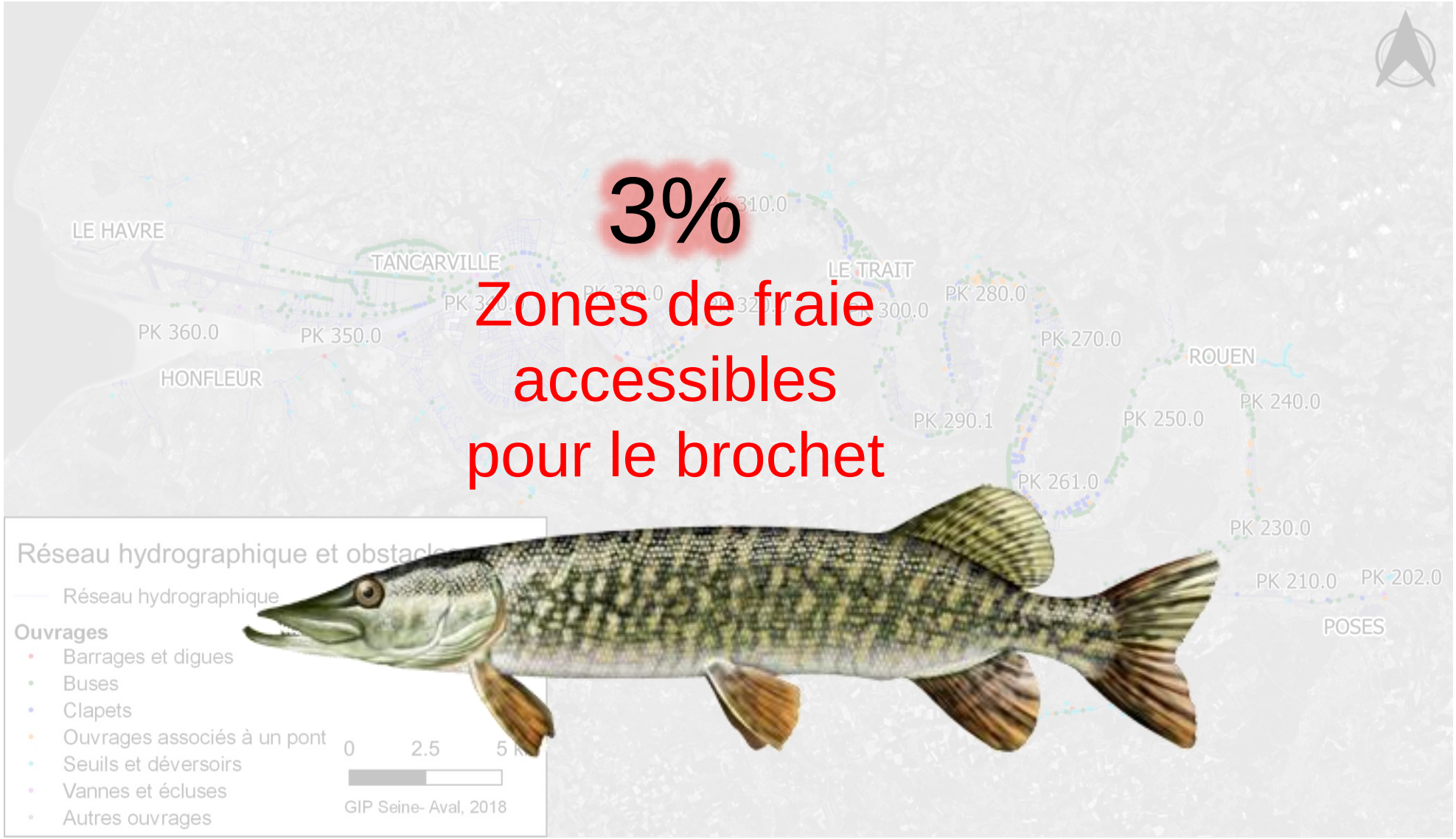
Comment se portent les poissons de l'estuaire?



GIP Seine-Aval

Comment se portent les poissons de l'estuaire?





3%

Zones de fraie accessibles pour le brochet

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

Comment se portent les poissons de l'estuaire?

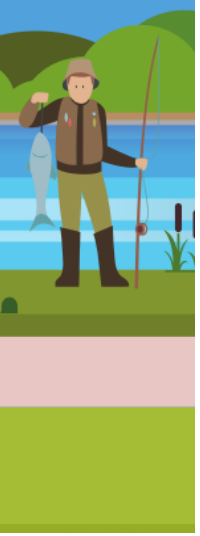
XIXe — 1970 — 2019

Même si la qualité de l'eau s'améliore…

…la contamination actuelle et historique…

- Des effets potentiels sur les populations de poissons
- Interdiction de consommation humaine et animale, ainsi que détention, transport et la commercialisation (PCB)…
  - de toutes espèces pêchées en Seine
    arrêtés préfectoraux du 23 janvier 2008, du 30 septembre 2008 et du 07 décembre 2010
  - des anguilles capturées sur tout le département
    arrêté du 10 avril 2013

GIP Seine-Aval

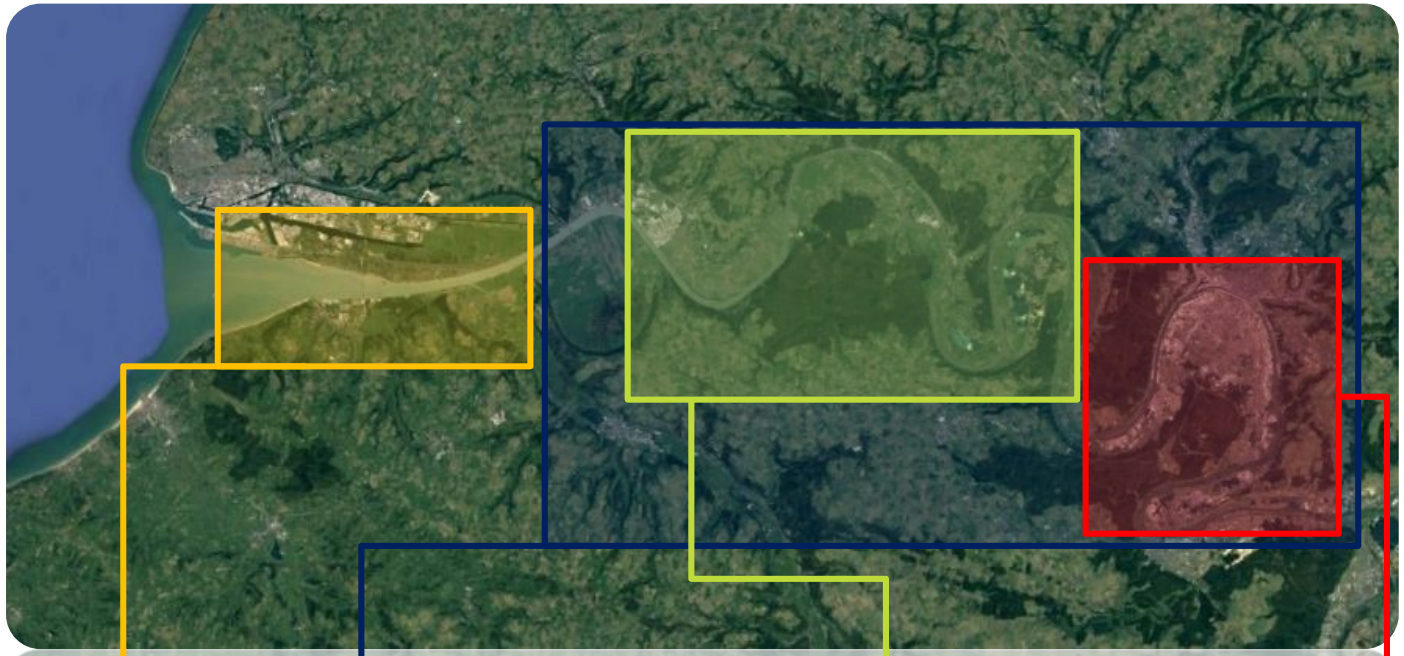


Quelles orientations de gestion?

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

Quelles orientations de gestion?

PROPOSE Potentialités de RestauratiOn des habitats clés pour les POissons dans l'estuaire de la SEine



Embouchure

- ❑ Restauration des vasières
- ❑ Diminution du risque de comblement des filandres

Habitats latéraux

- ❑ Diversification des habitats latéraux
- ❑ Amélioration de la continuité transversale (franchissabilité des obstacles)

Secteur intermédiaire

- ❑ Recréation de zones lentiques et végétalisées
- ❑ Renaturalisation des berges

Secteur des îles

- ❑ Recharge granulométrique
- ❑ Restauration des conditions hydrologiques lentiques (habitats de repos)

Conclusion

- ❑ L'estuaire de la Seine est un **milieux essentiel** pour les poissons

- ❑ Facteur limitants :
  - Héritage de la **contamination**
  - Disponibilité d'**habitats**

- ❑ **Restauration écologique** comme solution

Etablir objectifs de restauration englobant les enjeux d'un milieu **contraint** comme l'estuaire

MERCI

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC