

Produire des cartes de distribution des migrateurs amphihalins dans le cadre des synthèses bibliographiques du Pôle

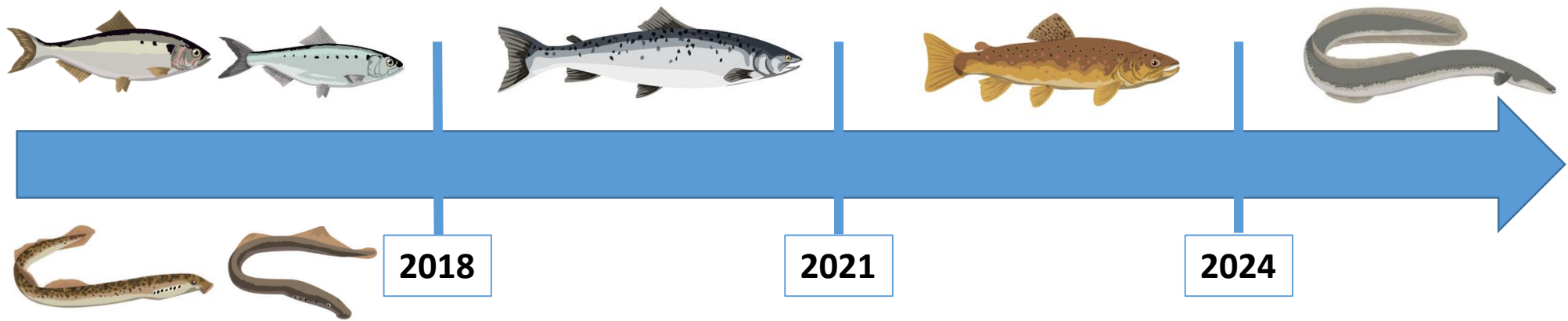
ANDRE Guirec

Les synthèses migrants

- ▶ Synthèses bibliographiques à l'échelle nationale sur l'état des populations et les pressions par espèce ou groupe d'espèces de poissons migrants amphihalins.
- ▶ Travail entamé il y a une dizaine d'années suite aux constats de :
 - ▶ données recueillies et traitées localement
 - ▶ manque d'un document synthétique récent à l'échelle nationale
- ▶ A destination des gestionnaires et scientifiques
 - ▶ Diffusées sur le portail HAL du Pôle MIAME :
https://hal.inrae.fr/POLE_MIGRATEURS_AMPHIHALINS

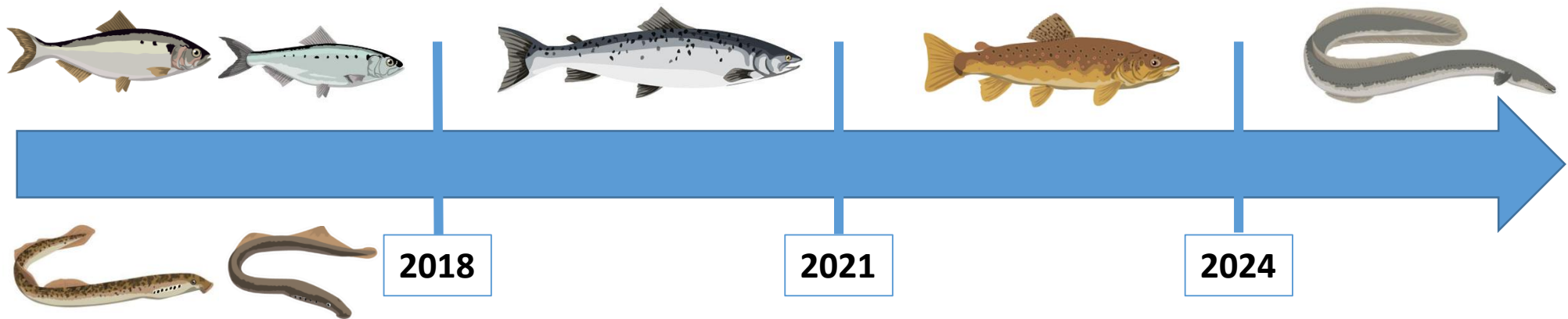
Les synthèses migrants

► Chronologie de diffusion



Les synthèses migrants

► Chronologie de diffusion

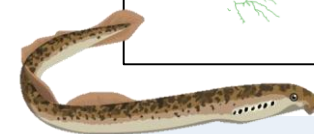
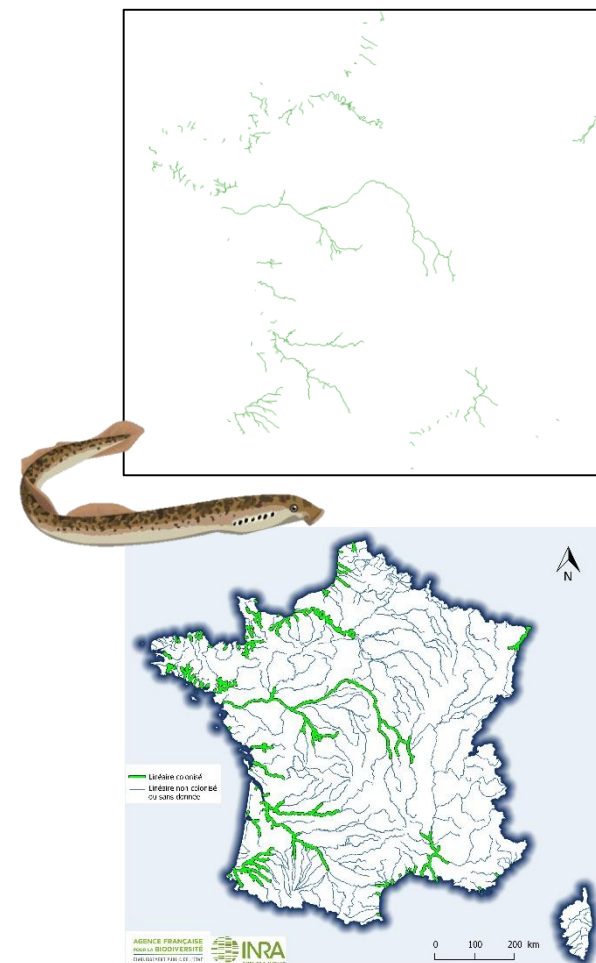


► Contenu des synthèses

- Contexte réglementaire
- Biologie de l'espèce (distribution)
- Description des populations (par étape du cycle de vie)
- Pressions et mesures de gestion

Cartes de distribution des migrateurs

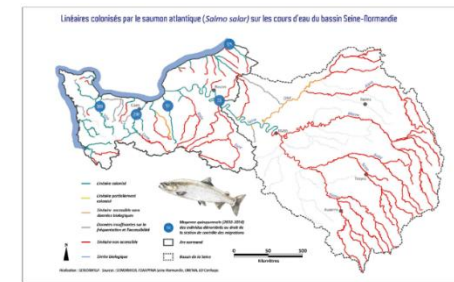
- Production d'une carte par espèce
- La méthode varie selon les synthèses
 - effort alloué à la production des cartes
 - disponibilité des données sur l'espèce
- Période :
 - Distribution actuelle pour toutes les espèces
 - Distribution historique pour le saumon (fin 18ème)
- Formats :
 - image .jpg, .png
 - une couche shapefile des linéaires (topage 2024)



Origines des données

► Types de données :

- cartes de répartition régionales
- suivis scientifiques (stations de comptage, pêches, inventaires frayères)
- pêcheries (professionnelles et récréatives)
- signalement, communications personnelles



► Application d'un indice de confiance à chaque observation

► Principaux producteurs de données :

- associations migrateurs
- bureaux d'études
- fédérations de pêche
- INRAE, OFB
- pêcheurs

Détermination du front de colonisation

► D'après les cartes régionales (SAT, TRM) ou d'après les observations (ALX, LPX) :

► Le premier obstacle ROE en amont de l'observation

► S'il y a plusieurs observations sur la période :

► classement selon l'indice de confiance

► si variabilité => limite moyenne (expertise)

– Exemple de la grande alose sur la Charente



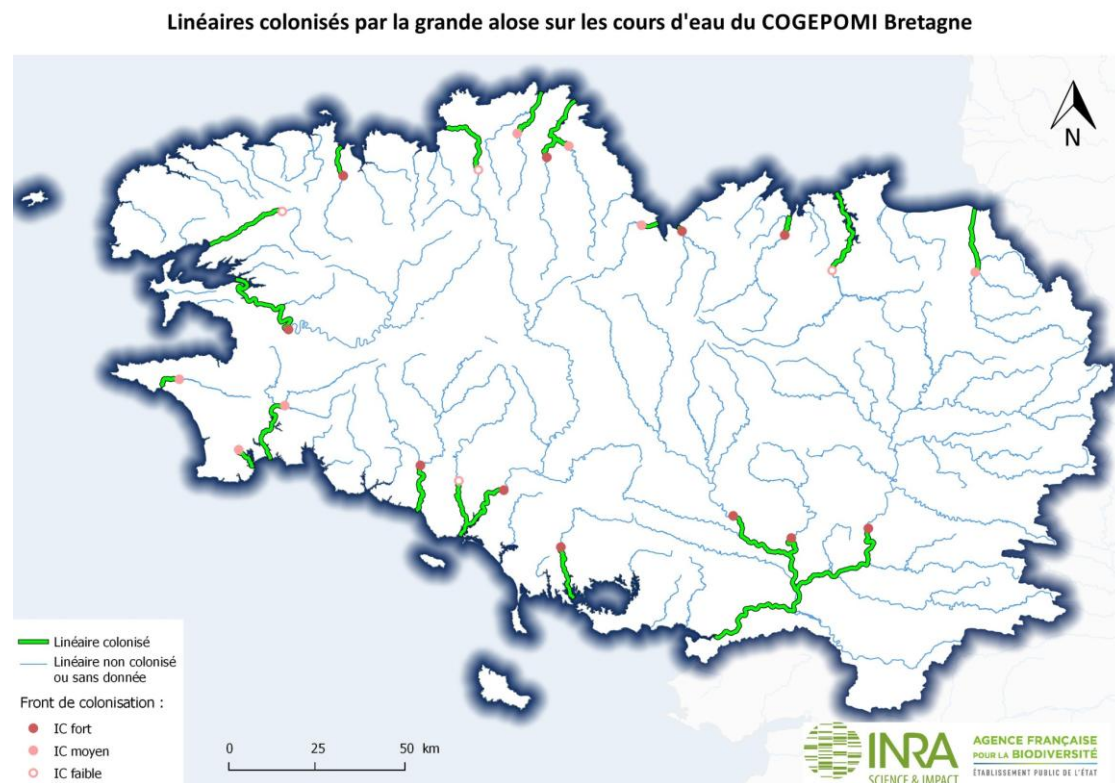
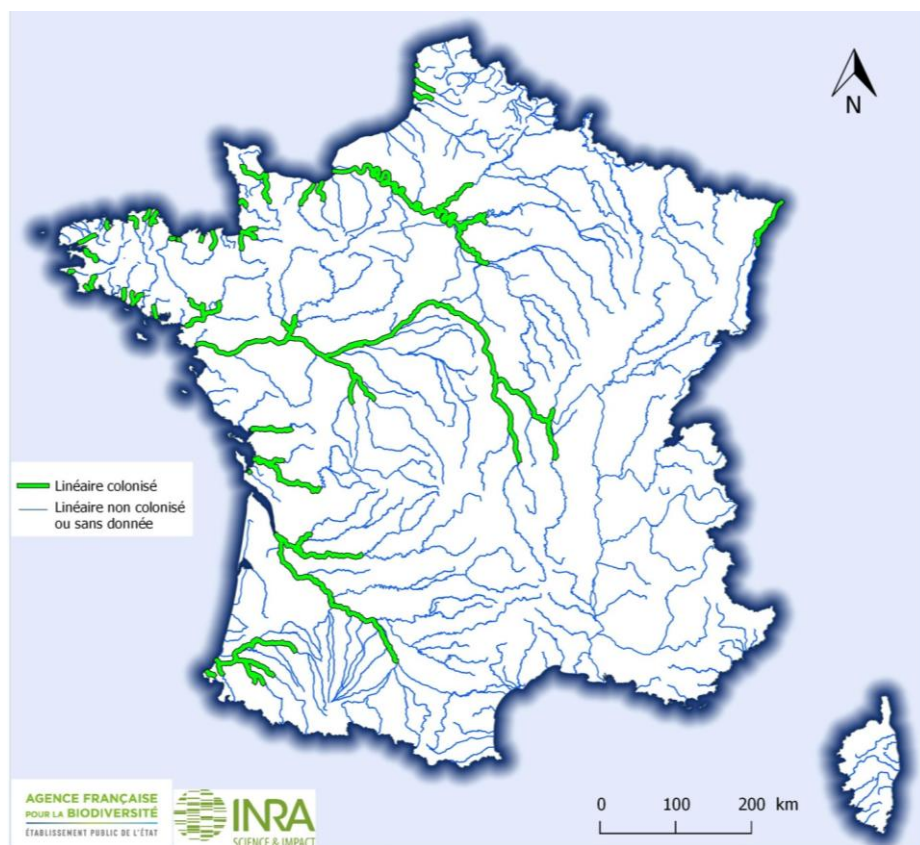
Suivi du front de colonisation de la grande alose dans le bassin Charente entre 2009 et 2016 (source : Tableau de bord migrants Charente)

Cartes de distribution actuelles

► Aloses-lamproies :

► Linéaire colonisé

► Linéaire non colonisé ou sans donnée

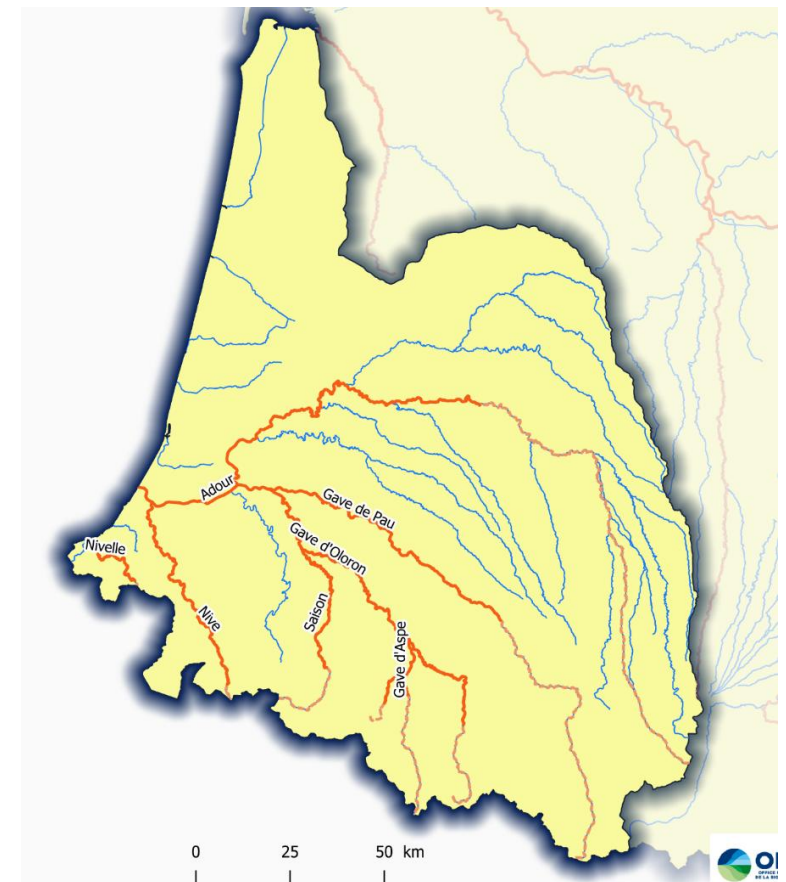
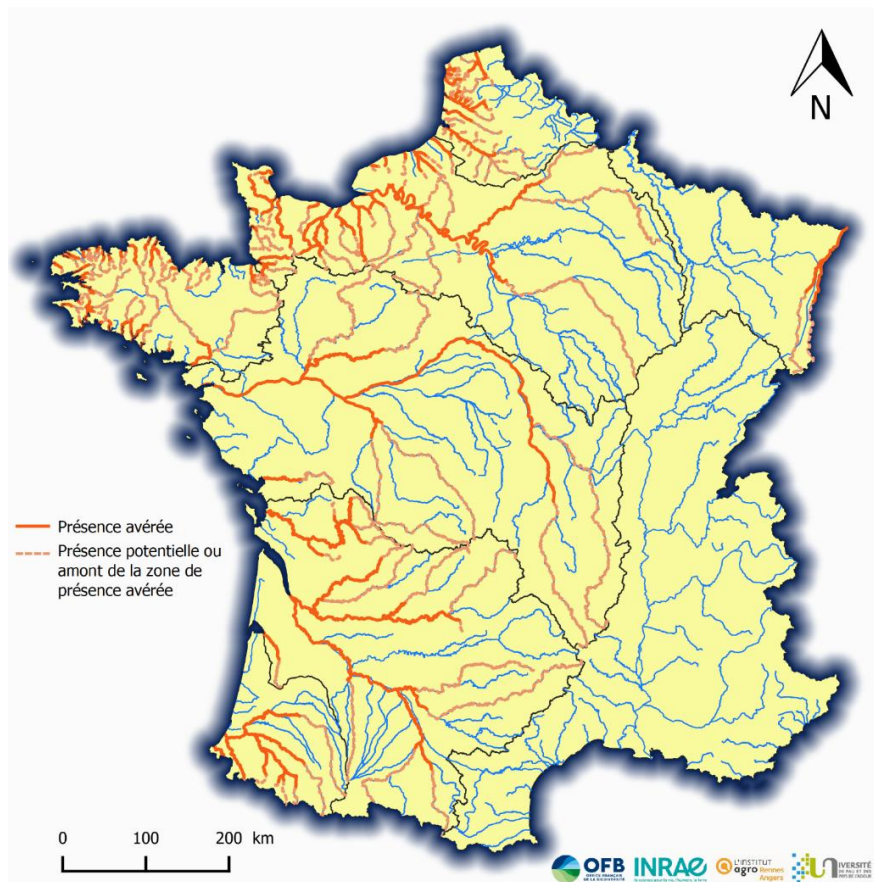


Cartes de distribution actuelles (2006-2015) de la grande alose.

Cartes de distribution actuelles

► Truite de mer :

- Présence avérée
- Présence potentielle ou amont de la zone de présence avérée
- Linéaire non colonisé ou sans donnée



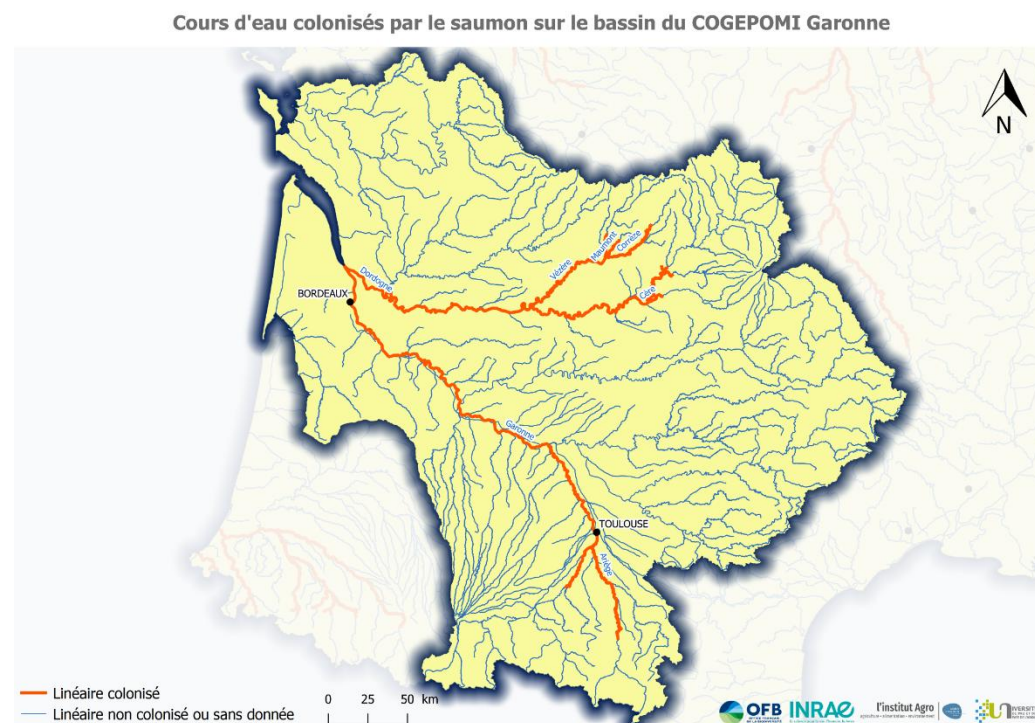
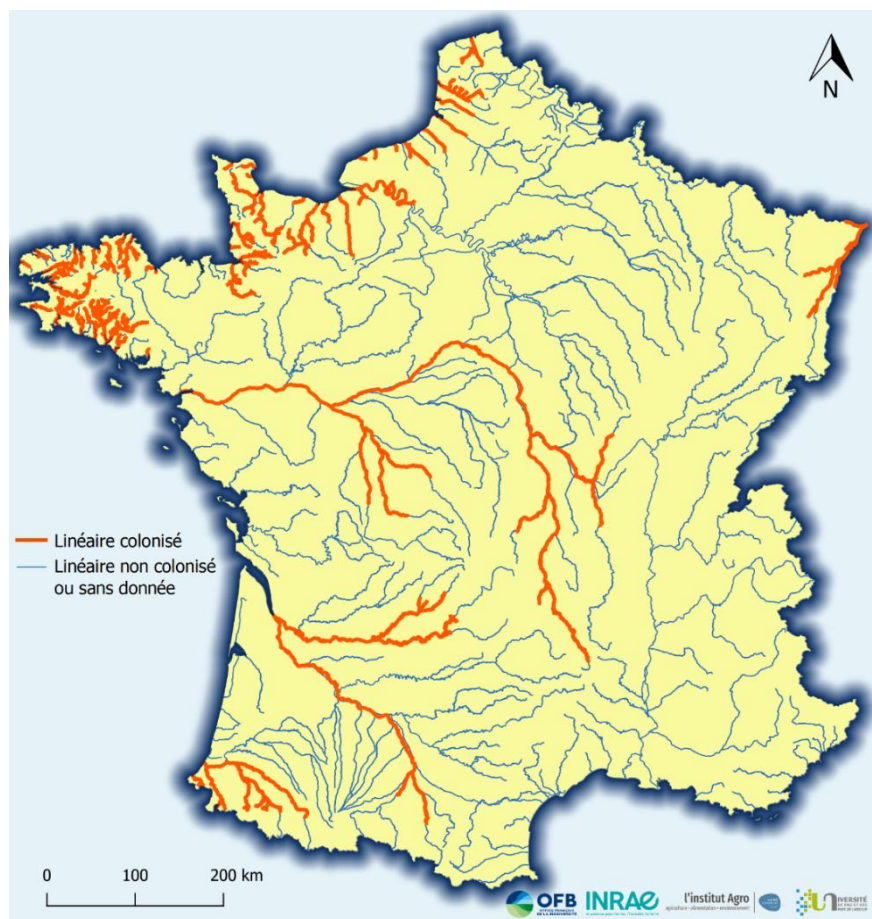
Cartes de distribution actuelles (2007-2020) de la truite de mer.

Carte de distribution actuelle

► Saumon atlantique :

► Linéaire colonisé

► Linéaire non colonisé ou sans donnée



Cartes de distribution actuelles (2007-2020) du saumon atlantique.

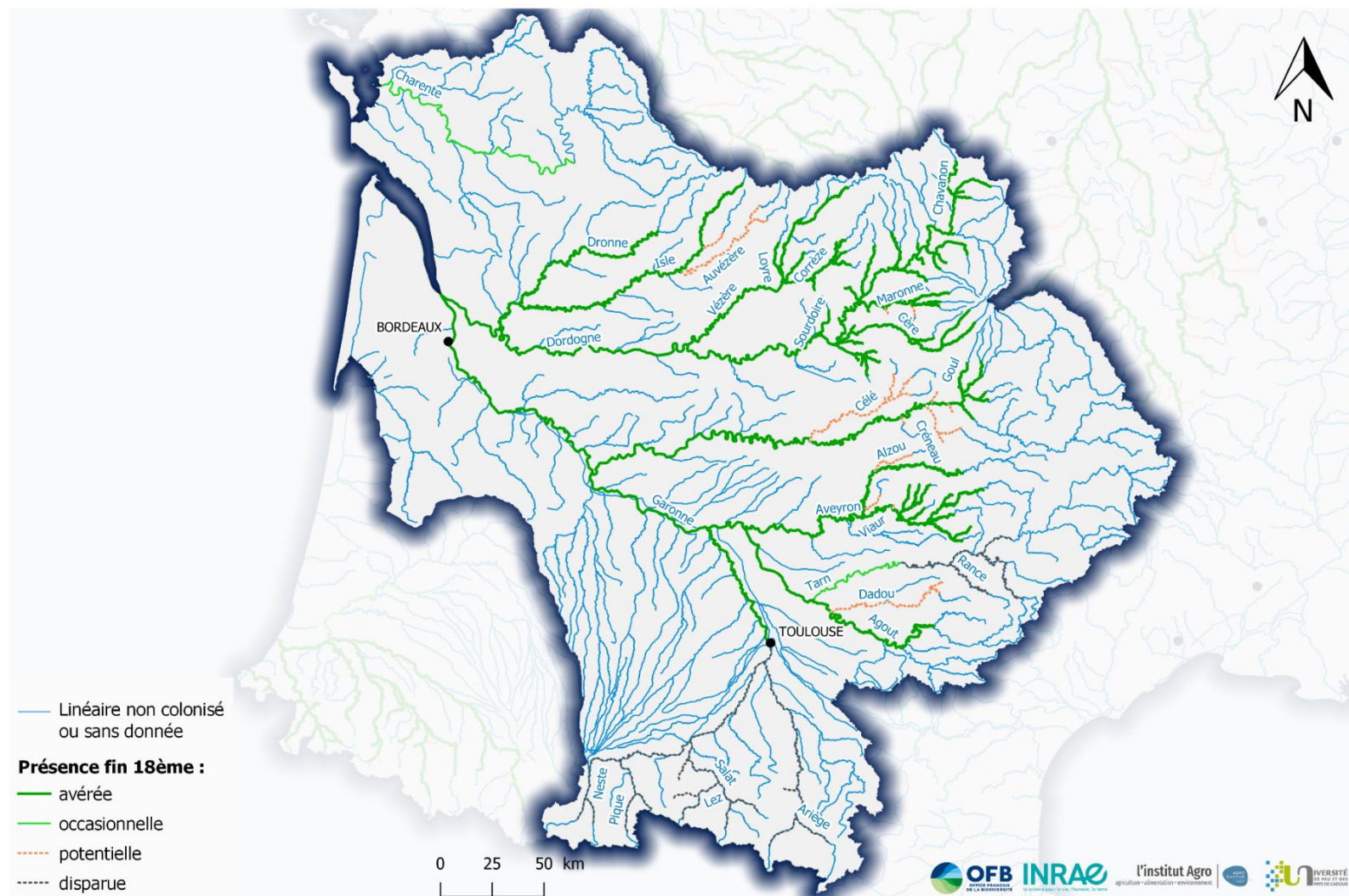
Carte de distribution historique (18^{ème})

► Saumon atlantique - historique :

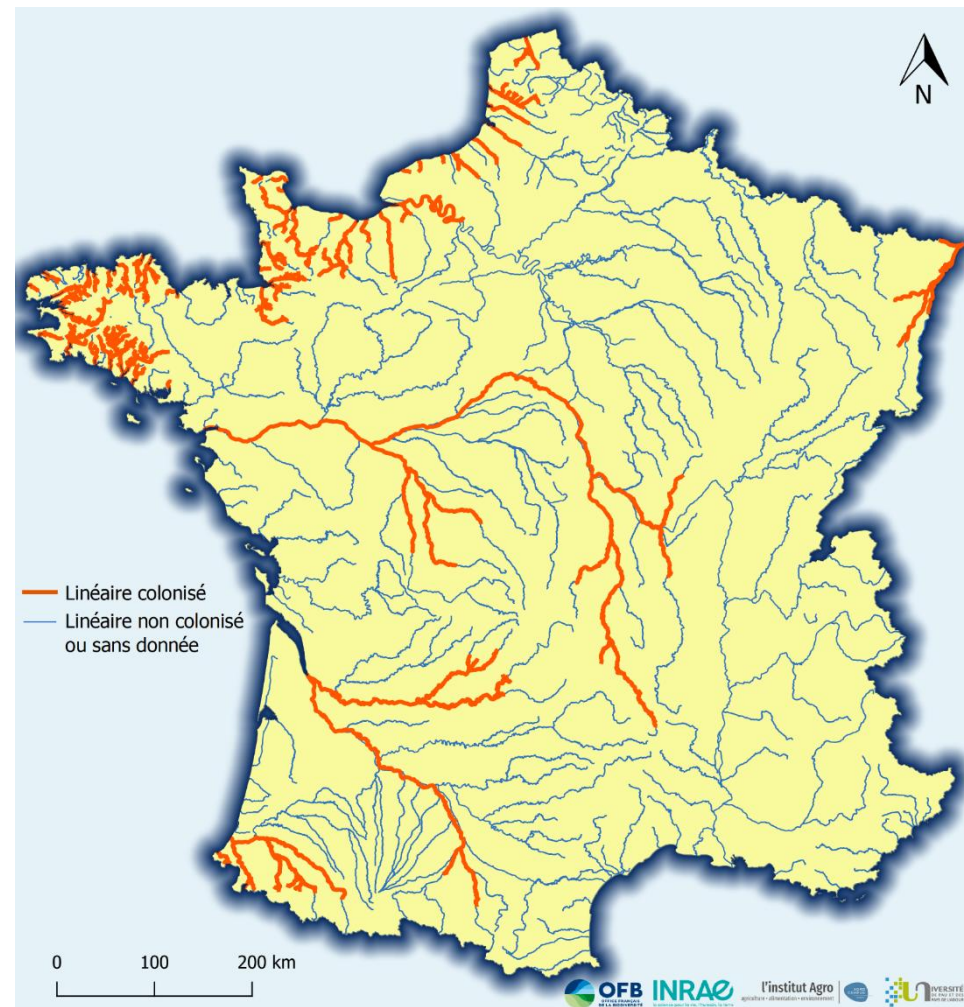
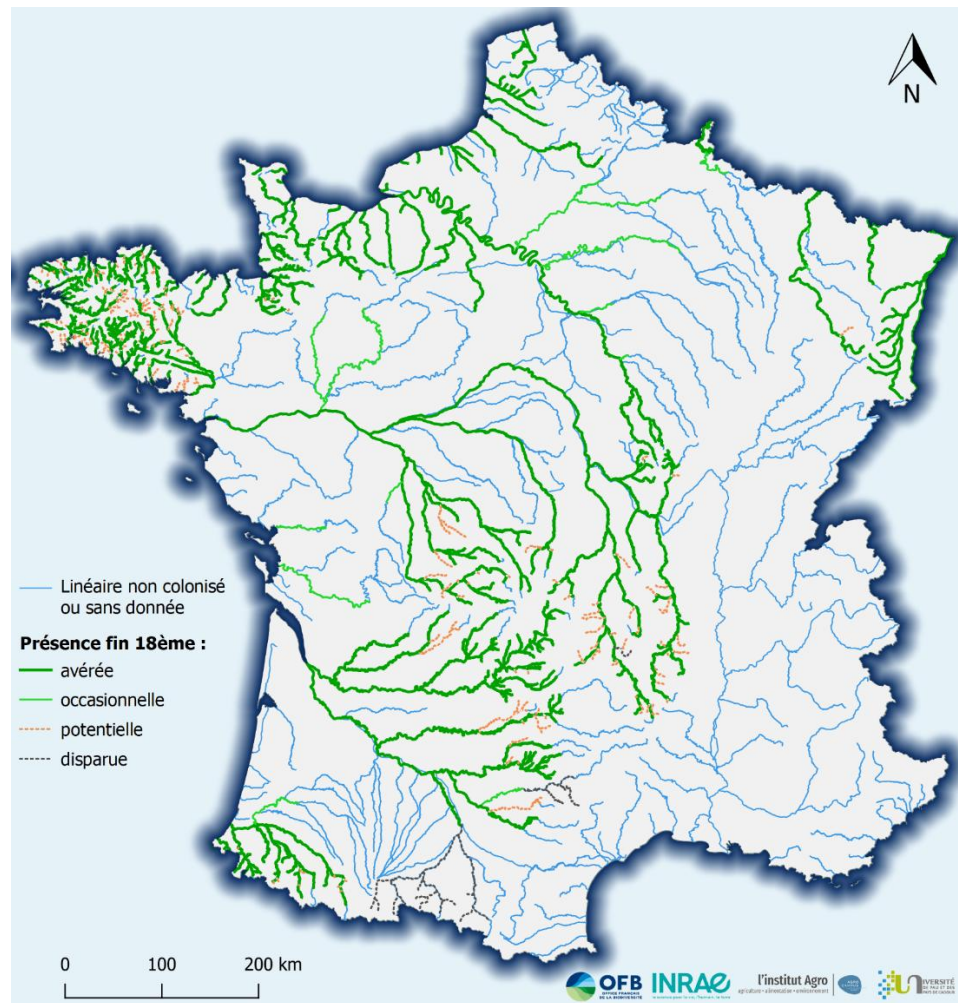
- avérée = présence évoquée dans la bibliographie et les caractéristiques du cours d'eau conviennent au saumon (substrat, débit, accessibilité...)
- occasionnelle = présence évoquée dans la bibliographie, mais le cours d'eau n'est a priori pas favorable au saumon
- potentielle = non évoqué dans la bibliographie, mais les caractéristiques du cours d'eau sont favorables au saumon
- disparue = lorsque des obstacles (aménagés au Moyen Age) ont entraîné la disparition de l'espèce avant la fin du XVIII^{ème} siècle.

Carte de distribution historique (18^{ème})

Distribution historique du saumon sur le bassin du COGEPOMI Garonne à la fin du 18^{ème}



Comparaison actuel et historique



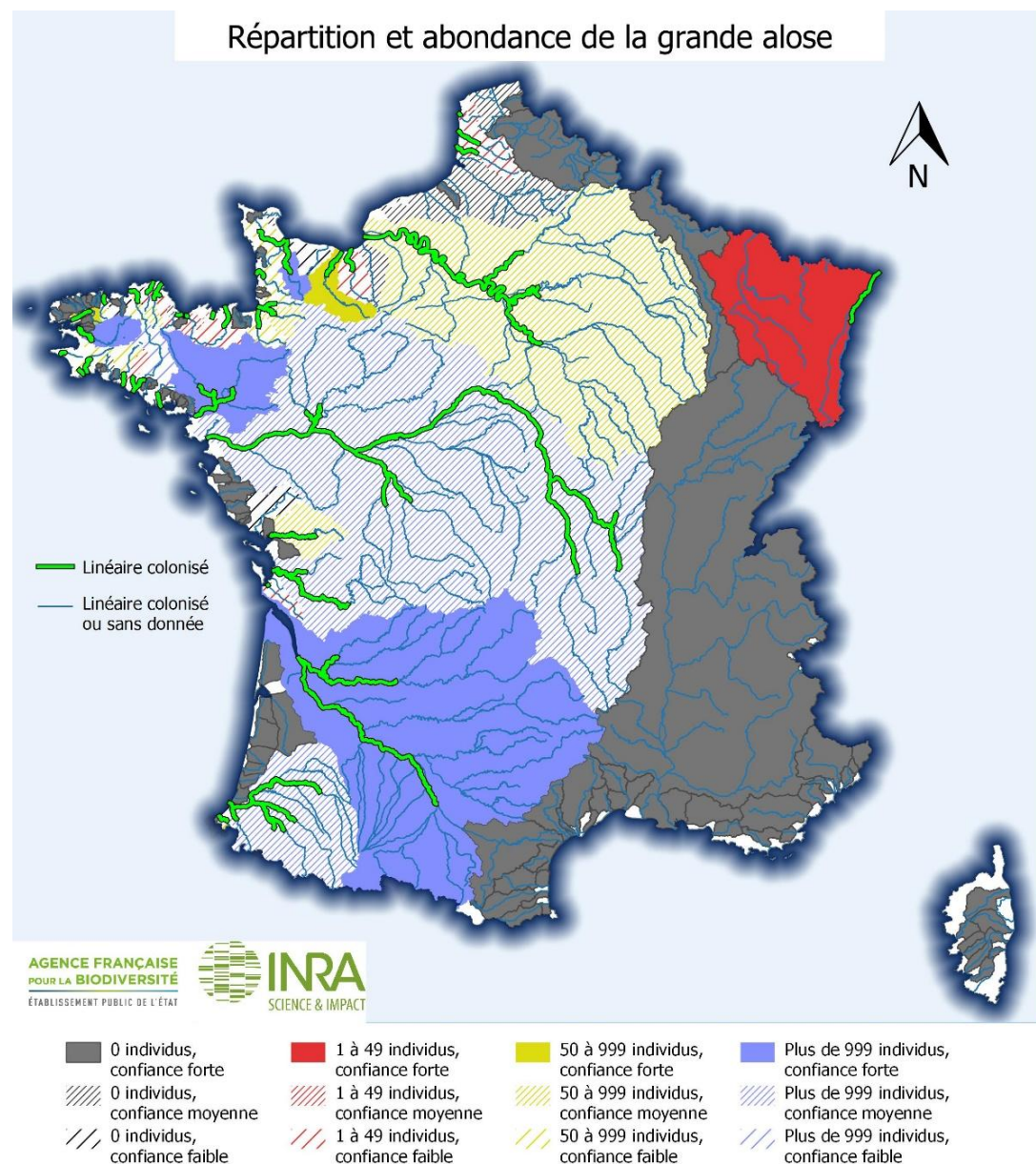
- Sur certains cours d'eau, la population actuelle ne descend pas directement de celle observée historiquement => disparition entre-temps (exemples : Rhin, Seine, Garonne, Dordogne)

Cartes d'abondance

► Pour les aloses et les lamproies

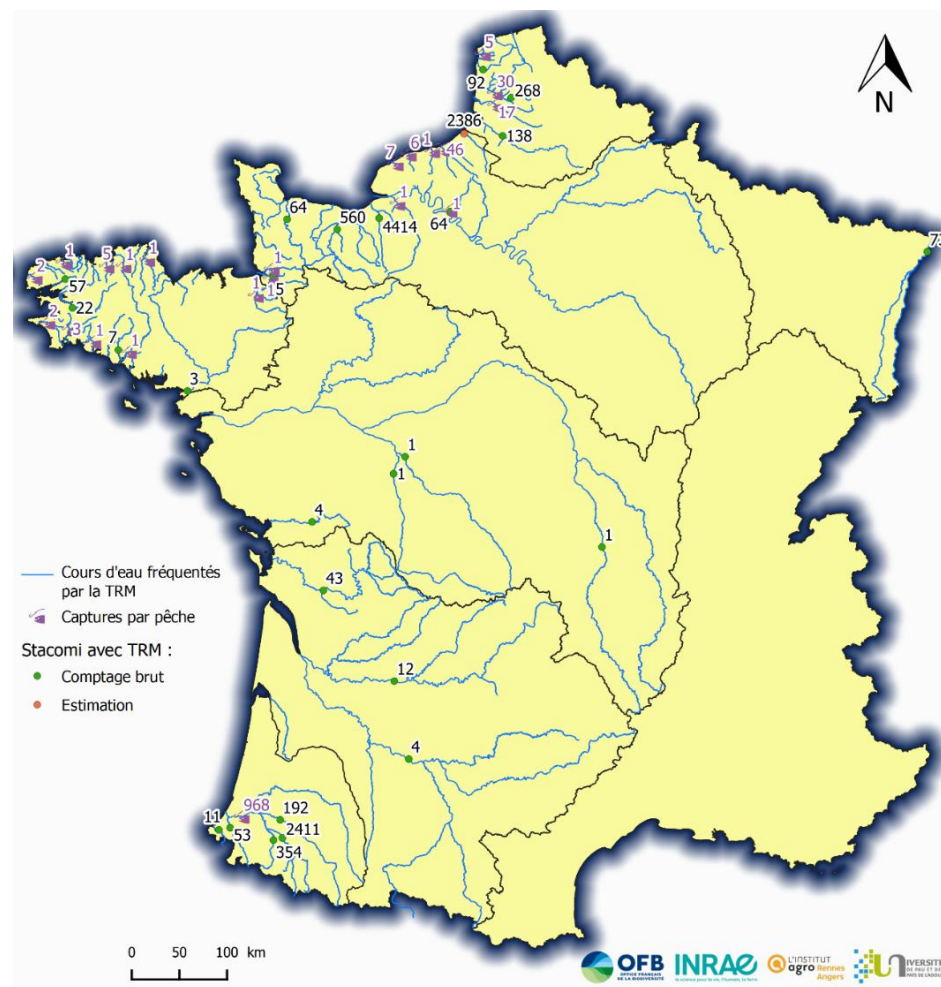
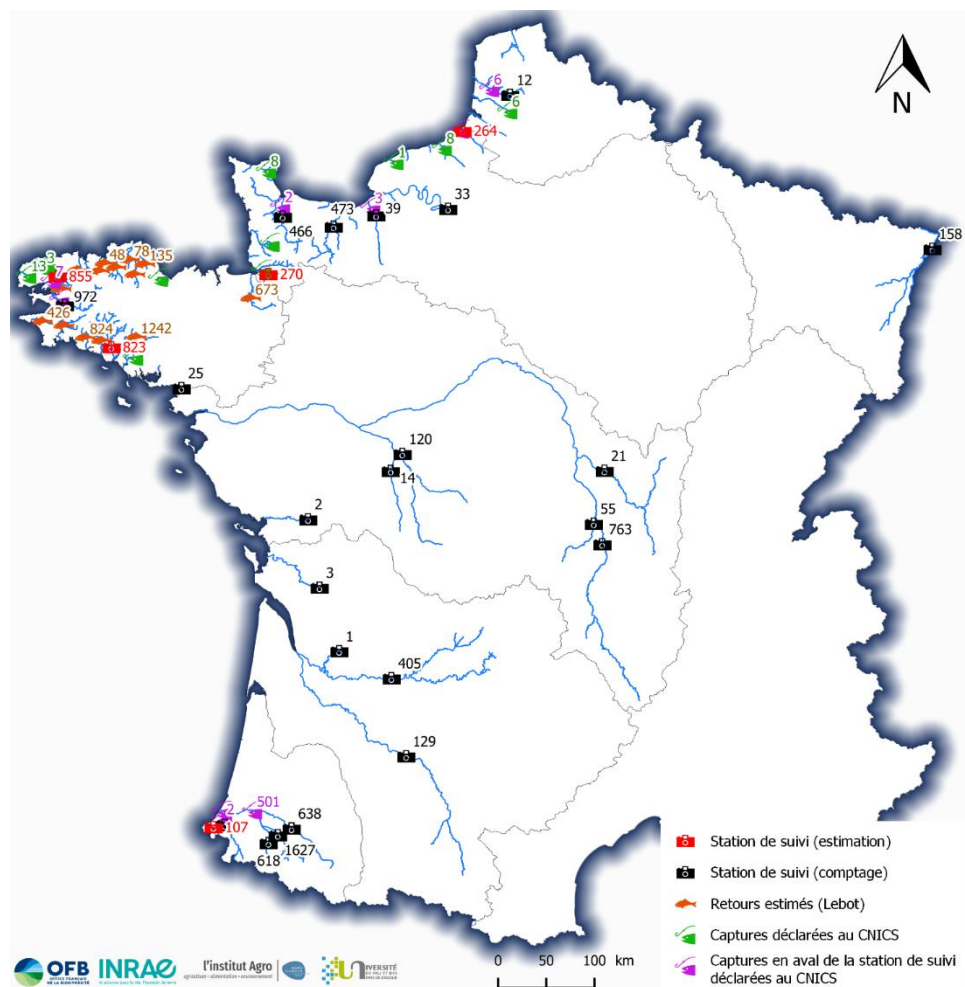
- Par bassin versant
- Classes d'abondance (couleur)
- Indice de confiance (motif)

► Exemple de la grande alose



Cartes d'abondance

► Saumon atlantique et truite de mer



Conclusion

- ▶ Des cartes de distribution par espèce à l'échelle nationale, avec déclinaison par Cogepomi
- ▶ Méthodologie de production des cartes adaptée à la disponibilité des données
- ▶ Diffusion libre des cartes et des couches SIG
- ▶ Synthèses disponibles sur le portail Hal du Pôle MIAME
 - ▶ Aloses et lamproies : https://hal.inrae.fr/POLE_MIGRATEURS_AMPHIHALINS/hal-03006782
 - ▶ Saumon atlantique : https://hal.inrae.fr/POLE_MIGRATEURS_AMPHIHALINS/hal-03222495
 - ▶ Truite de mer : https://hal.inrae.fr/POLE_MIGRATEURS_AMPHIHALINS/hal-04850787
- ▶ Série de synthèses qui se poursuit avec l'anguille européenne

Merci de votre attention

