

Mise-à-jour de la liste des espèces exotiques envahissantes du bassin Loire-Bretagne

Le cas de la faune piscicole



Mathilde Sandron

PRI 2025-2026

DAE – option IMA

Sous la direction de Sabine Greulich & Anouk Horman

CONTEXTE ET DEFINITION

Invasion biologique

“Processus par lequel une espèce est déplacée en dehors de son aire de répartition naturelle, intentionnellement ou non, par des activités humaines dans de nouvelles régions où elle peut s'établir et se répandre” (IPBES, 2019)

60% Au cours du dernier siècle, ce phénomène, appelé **invasion biologique**, aurait contribué à près de 60 % des extinctions d'espèces

400 Millions € C'est le **coût** moyen annuel relatifs aux EEE en France

Secteurs menacés

- Agriculture
- Environnement
- Santé
- Ressources aquatiques
- Infrastructures humaines

Qu'est-ce qu'une espèce exotique envahissante (EEE) ?



Les EEE comptent parmi les cinq principales causes du **déclin de la biodiversité**, aux côtés du réchauffement climatique, de la destruction des milieux naturels, de la sur-exploitation des ressources et des pollutions. Dans le **bassin Loire-Bretagne**, la liste catégorisée de 2020 ne recense que **3 EEE piscicoles**, ce qui interroge sur son exhaustivité.

Quelles espèces piscicoles exotiques sont envahissantes dans le bassin Loire-Bretagne ?

ÉTAT DE L'ART SUR LES EEE DU BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Qu'est-ce qu'une liste catégorisée ?

Une liste catégorisée classe les espèces exotiques envahissantes selon les menaces qu'elles posent sur un territoire. Établie à différentes échelles (régionale, nationale ou continentale), elle hiérarchise les taxons selon leur répartition et leur potentiel envahissant afin de définir des stratégies de gestion adaptées.

Comment est-elle créée ?

Grâce à des méthodes d'analyse des risques d'invasions et de catégorisation.

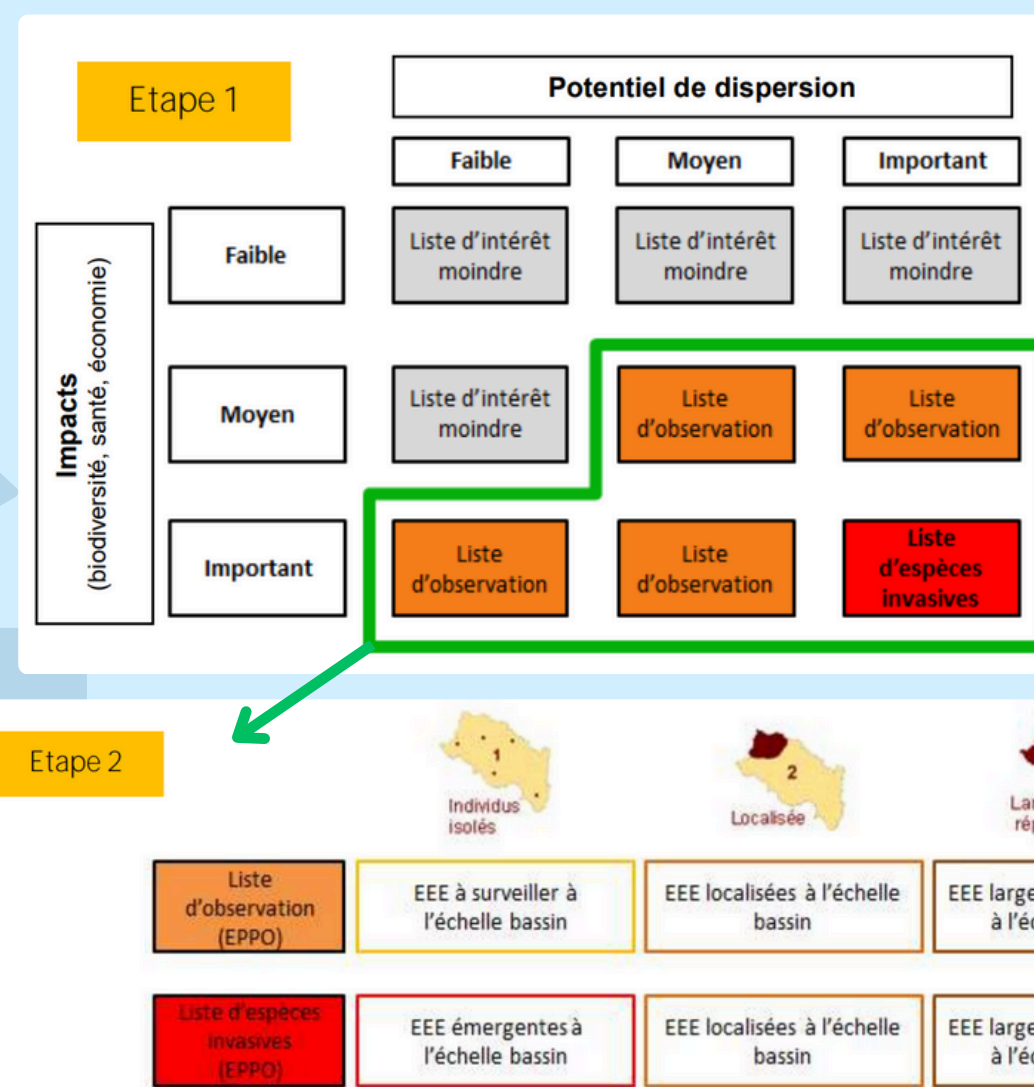
EPPO
Potentiel invasif



ISEIA
Répartition géographique



Méthode de catégorisation du bassin Loire-Bretagne



Quels poissons EE sur le bassin ?



Quels caractères envahissants observés et retenus ?

- La **capacité de dispersion** de l'espèce: pisciculture, valence écologique, capacité de reproduction...
- L'**importance des impacts négatifs** de l'espèce: écologiques, économiques et/ou sanitaires

La **répartition actuelle** de l'espèce: *Ameiurus melas*, *Lepomis gibbosus* et *Pseudorasbora parva* "largement répandues à l'échelle du bassin"

MÉTHODE

ETAPE 1

Sélectionner des espèces à analyser par croisement de listes catégorisées

Extraction Naiades (IPR, 2020-2025)
×
Liste des espèces exotiques sur le territoire métropolitain
×
Listes catégorisées EEE d'Occitanie, de Normandie et d'Île de France et liste des espèces préoccupantes pour l'Union Européennes

Sélection de 17 poissons exotiques potentiellement envahissants à étudier

ETAPE 2

Compléter et affiner la 1ère sélection

Limite temporelle d'introduction = 1850
+
Données bibliographiques existantes sur l'écologie et impacts des espèces
+
Echanges visio avec les acteurs du territoire
+
Questionnaire

Liste affinée de 10 poissons exotiques potentiellement envahissants

Acteurs interrogés

- CEN Centre Val-de-Loire
- Union des Fédérations Départementales des Associations Agréées de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique du bassin Loire-Bretagne

9/36 des fédérations de pêche départementales du Bassin Loire-Bretagne ont répondu au questionnaire

ETAPE 3

Passer les espèces retenues dans des méthodes de catégorisation adaptées à la faune piscicole

Méthode de catégorisation ISEIA + Méthode du bassin Loire-Bretagne + Méthode de catégorisation EPPO

RÉSULTATS

Poissons exotiques envahissants à ajouter à la liste catégorisée du bassin Loire-Bretagne



Ctenopharyngodon idella - Carpe Amour blanc

- Poisson faucardeur, élimine la végétation
- Destruction frayère et perturbe les sédiments
- Baisse de la qualité de l'eau
- **Modification du milieu**
- Introduction a souvent entraîné l'apparition du ténia asiatique => transmissible à l'Homme

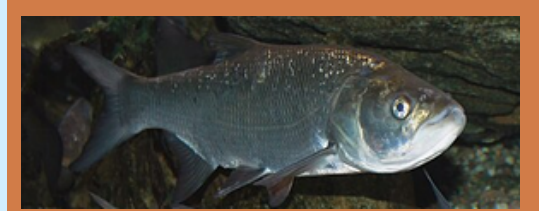
EEE à surveiller à l'échelle du bassin



Gambusia sp. - Gambusie

- Capacité de dispersion très élevée
- Comportement agressif
- Compétition, prédation, modification du milieu
- Prédation des oeufs et larves d'amphibiens

EEE localisée à l'échelle du bassin



Leuciscus aspius - Aspe

- Peu de connaissance sur ses impacts car introduction récente
- Compétition avec les espèces autochtones pour des ressources alimentaires
- Prédation sur les espèces autochtones

EEE largement répandue à l'échelle du bassin



Carassius gibelio - Carassin argenté

- Hybridation avec les autres carassins
- Compétition et prédation



Micropterus salmoides - Black-bass

- Prédation sur les espèces autochtones
- Compétition



Sander lucioperca - Sandre

- Vecteur de la bucéphalose larvaire
- Compétition et prédation sur les espèces autochtones



Neogobius melanostomus - Gobie à tâche noire

- Forte capacité de dispersion et colonisation efficace d'un milieu
- Prédation opportuniste sur les macro-invertébrés benthiques
- Impact sur la structure du réseau trophique et interactions entre espèces (Rhin)
- Comportement agressif

EEE pas encore sur le bassin



Proterorhinus semilunaris - Gobie demi-lune

- Hôte paraténique du parasite hématophage *Anguillicoda crassus*, une des causes potentielles du déclin de l'anguille européenne.
- Compétition avec les espèces autochtones

DIFFICULTÉS ET LIMITES DU PROJET

- Difficultés d'obtention de données locales et panne de l'INPN
- Le Black-bass et le Sandre ne sont pas considérés comme EEE par certaines fédérations de pêche car introduite il y a longtemps.
- Faible diversité des types d'acteurs interrogés

Ces limites soulignent la nécessité d'une harmonisation des perceptions et des outils à l'échelle du bassin