

# Atlas des espèces exotiques envahissantes du bassin de la Loire



Etat des connaissances  
de la répartition 2002-2014



# Contexte

## Un atlas pour les espèces exotiques envahissantes du bassin de la Loire

- ▶ Objectif 7 de la phase IV du plan Loire grandeur nature : « *non aggravation de la situation au regard d'espèces envahissantes et de surfaces contaminées entre 2014 et 2020.* »
- ▶ La stratégie du Plan Loire prévoit un état des lieux des EEE sur le bassin en 2014 et 2020



Pour l'ensemble des espèces à l'exception du Ragondin

Localisation du bassin versant de la Loire



# Conception

## Objectifs

- Représenter la connaissance de la répartition des EEE sur le bassin ;
- Centraliser et diffuser la connaissance

## Cibles

- Gestionnaires d'espaces naturels, institutions publiques (DREAL, Agence de l'Eau, Régions), mais aussi universités, bureaux d'études, associations naturalistes, élus

## Période considérée

- 2002-2014

## Comité de pilotage

- Région, Onema, MNHN, ONCFS, Agence de l'eau, FCBN



# Choix des groupes d'espèces

## Les groupes d'espèces dont les données sont centralisées à large échelle

- 2002-2014
- Flore (FCBN)
- Mammifères, amphibiens-reptiles, oiseaux (ONCFS, SHF et INPN)
- Écrevisses et poissons (délégations Onema)



# Choix des espèces

## Flore vasculaire

- Avec un caractère invasif avéré :
  - liste EPPO,
  - Ou cotation 5 sur l'échelle Lavergne
- Ou avec un caractère invasif non avéré :
  - Cotation 2 ou 2+ sur l'échelle de Lavergne
  - Et se disperse par l'eau

## Vertébrés hors poissons

- Liste ONCFS
- Avec espèces inféodées aux milieux humides et avec impacts (dire d'experts)

## Ecrevisses

- Bibliographie existante

## Poissons

- ?



# Choix des espèces

## Flore vasculaire

- Avec un caractère invasif avéré :
  - liste EPPO,
  - Ou cotation 5 sur l'échelle Lavergne
- Ou avec un caractère invasif non avéré :
  - Cotation 2 ou 2+ sur l'échelle de Lavergne
  - Et se disperse par l'eau

- ✓ 57 espèces végétales (44 cartes)
- ✓ 17 espèces animales (17 cartes)

## Vertébrés hors poissons

- Liste ONCFS
- Avec espèces inféodées aux milieux humides et avec impacts (dire d'experts)

## Ecrevisses

## Poissons

- ?



# Choix des espèces de poissons

## Méthode

- Liste des espèces retenues comme « exotiques » par le MNHN (Thévenot, 2014), présentes sur le bassin (INPN et Keith, 2011)
- Consultation des experts
- Validation en copil

## Espèces retenues

- Espèces « susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques » article R 432-5 du code de l'environnement : le Poisson-chat et la Perche Soleil
- Espèce listée par la Commission européenne : le Pseudorasbora



# Ambiguïtés de la sémantique

## Espèce exotique : espèce introduite en dehors de son aire de répartition naturelle

- sans date seuil (MNHN)
- espèce introduite après 1500 après JC. (FCBN)
- Si l'espèce ne fait pas encore partie de la guilda - ensemble d'espèces faisant partie de la niche écologique (dire d'experts « poissons »)

## La notion d'impact

- Intensité des impacts
- Modification de la structure et la composition des écosystèmes (Muller, 2004)
- Impact non avéré mais potentiel (CE, 2017; ONCFS, 2012)
- La prolifération et l'augmentation de l'aire implique l'impact
- Echelle de l'impact et de l'écosystème (individus, communauté, population, métapopulation)







# Pseudorasbora (Goujon asiatique)

*Pseudorasbora parva* (Temminck & Schlegel, 1846) – Cyprinidés

## ► Description

Corps allongé, tête conique.  
Bande brune sur les flancs (surtout juvéniles).  
Croissant foncé sur le bord postérieur des écailles.  
Nageoire anale courte.

## ► Taille

11 cm (maximale).

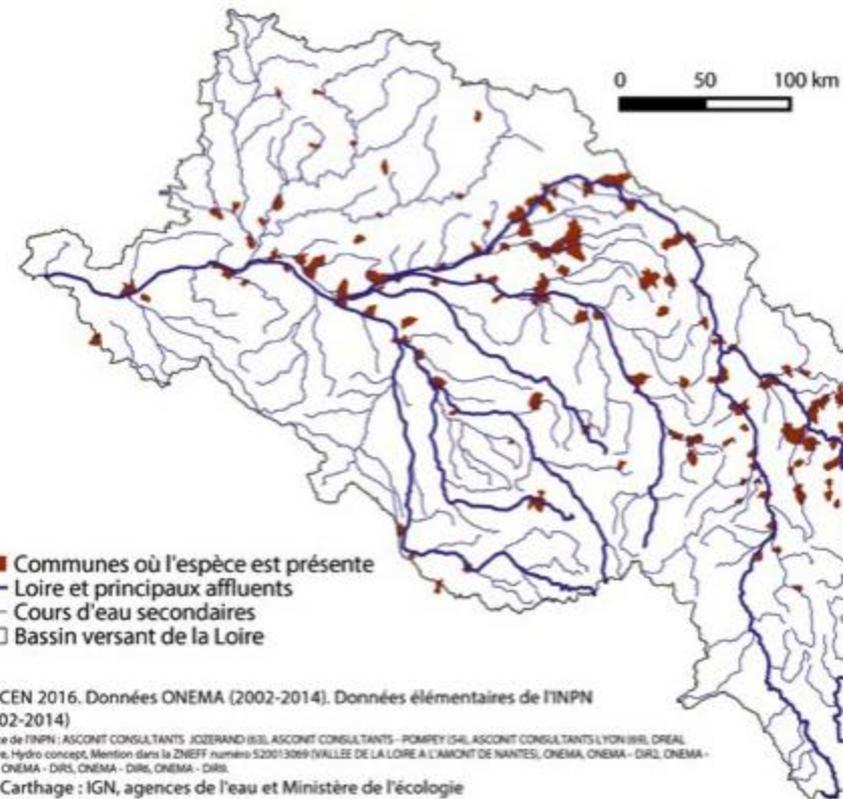
## ► Reproduction

Plusieurs pontes par an, d'avril à juin.  
Maturité sexuelle à 1 ou 2 ans.  
340 œufs par ponte.  
Incubation de 5 à 12 jours (en fonction de la température de l'eau).

## ► Habitat

Lagunes côtières saumâtres, étangs et rivières à faible courant.  
Préférence pour les eaux lenticues et stagnantes.

## ► Carte de répartition connue du Pseudorasbora



Pseudorasbora

## ► Origine

Est de l'Asie.

Observation dans le milieu naturel depuis 1978-1979 (département de la Sarthe).

# Limites de l'atlas

## Choix des listes d'espèces

## Données non centralisées

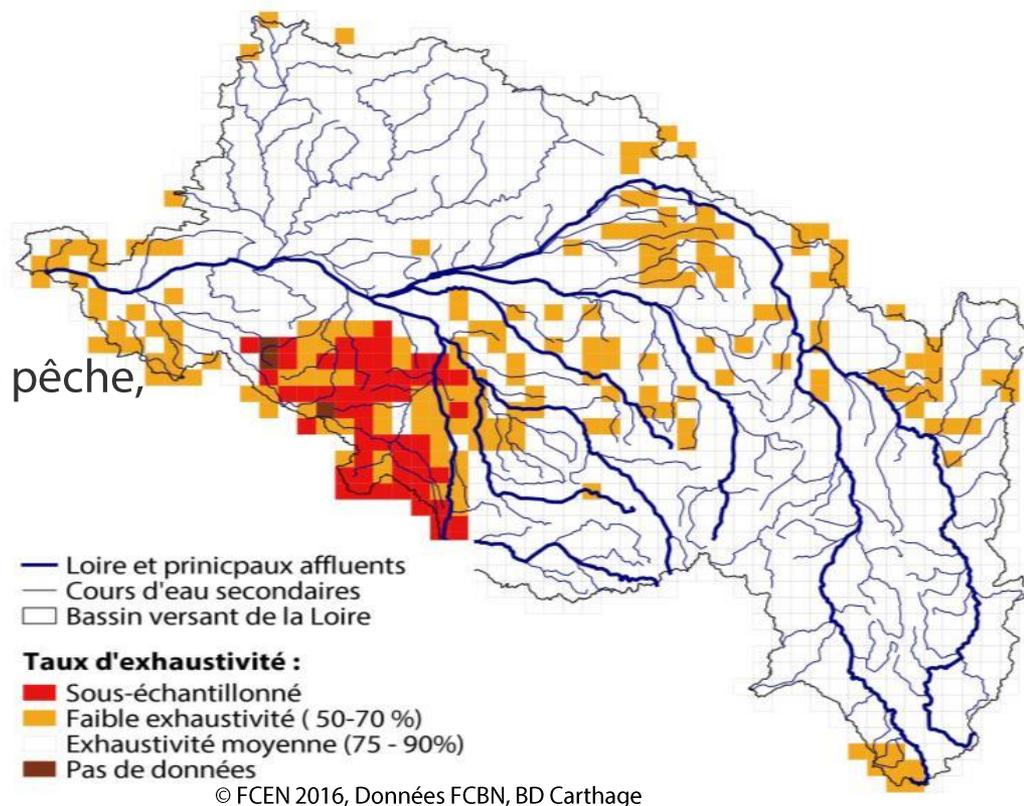
- *Myriophyllum heterophyllum*
- Les données des Fédérations de pêche, de chasse...

## Le déplacement des animaux

## Le biais observateur

- *Cuscuta scandens* ou
- *Cuscuta campestris* ?

## Données non homogènes



# Intérêts de l'Atlas

- Identification des données manquantes (sources manquantes, zones peu prospectées)
- Vision d'ensemble à l'échelle du bassin versant
- Outil de communication
- Participe à la prise de décision de gestion (surveillance, enlèvement, confinement)
- Première étape nécessaire à l'identification des fronts de colonisation



# Perspectives

- Enquête sur les détenteurs de données et la mutualisation
- Travail sur l'identification des fronts de colonisation
- Diffusion d'informations sur les espèces émergentes (en lien avec la liste catégorisée de bassin)
- Compléter l'atlas avec les données manquantes

