

Suivi piscicole et bivalve du site  
Natura 2000 « L'Yerres de sa source à  
Chaumes en Brie »



## Améliorer les connaissances sur les espèces piscicoles d'intérêt communautaire inscrites au DOCOB du site Natura 2000

Espèces piscicoles ayant conduit à la désignation du site Natura 2000 :

- Le chabot fluviatile
- La lamproie de Planer



Déterminer si la moule épaisse est présente sur le site Natura 2000



*Document d'Objectifs*  
*« L'Yerres de sa source à Chaumes-en-Brie »*  
*Natura 2000 « FR 1100812 »*  
*Septembre 2014*

## 2 méthodes complémentaires utilisées



### ADN environnemental

- Prélèvements des fragments d'ADN contenu dans l'eau (mucus, déchets organiques) provenant des poissons et bivalves
- Analyse en laboratoire pour obtenir la liste des espèces présentes
- Capacité de détection entre 3 et 4 km
- **Données qualitatives**



### Pêche électrique

- Capture des poissons sur une station définie pour les mesurer et peser. Les poissons sont ensuite remis à l'eau
- **Données quantitatives** (densités, biomasses, classes de tailles, etc.)



# Stations de suivi

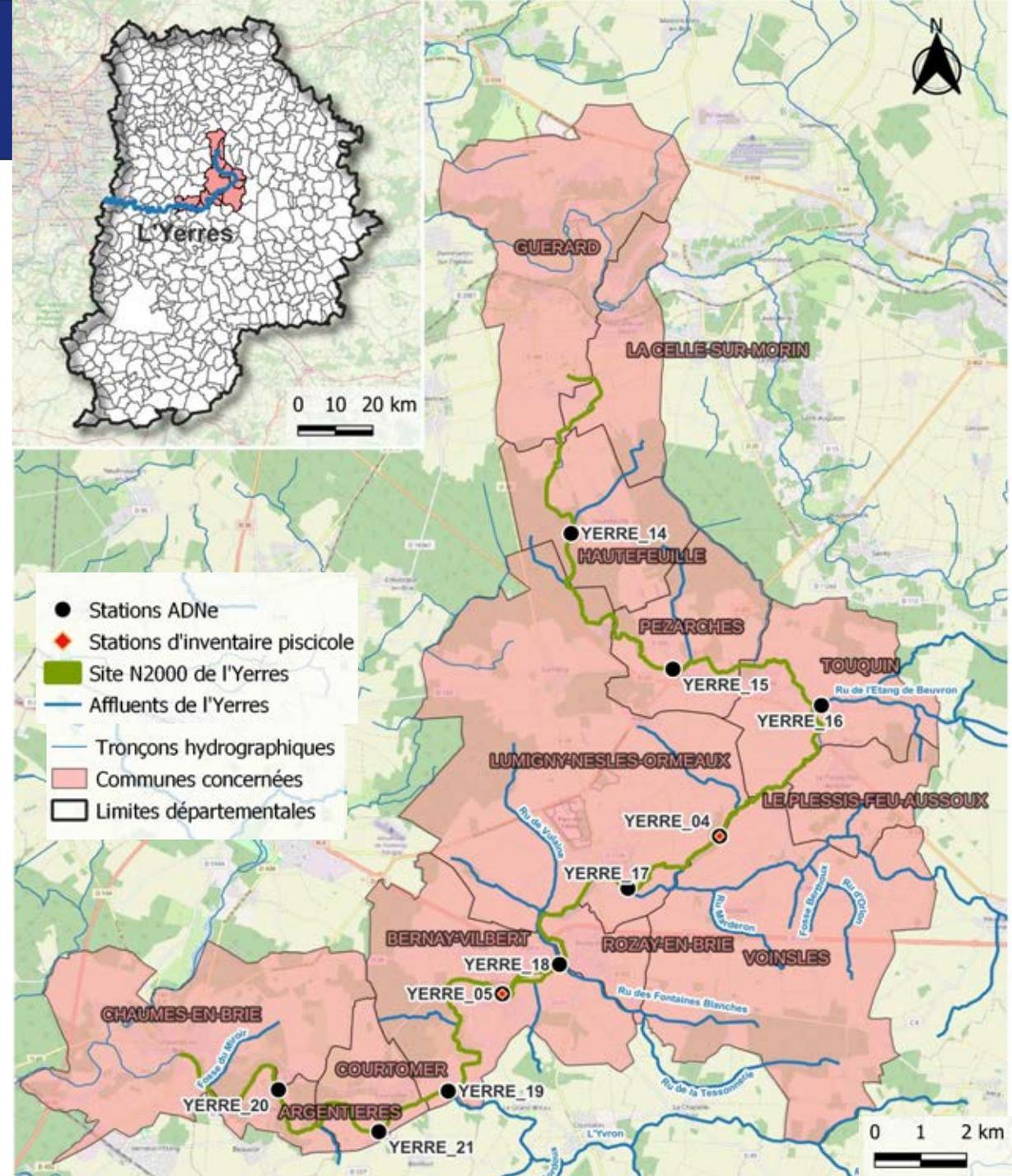
## ➤ 10 stations d'ADNe réparties sur l'ensemble du site N2000

➤ Prélèvements réalisés le 10,11 et 12 avril 2024

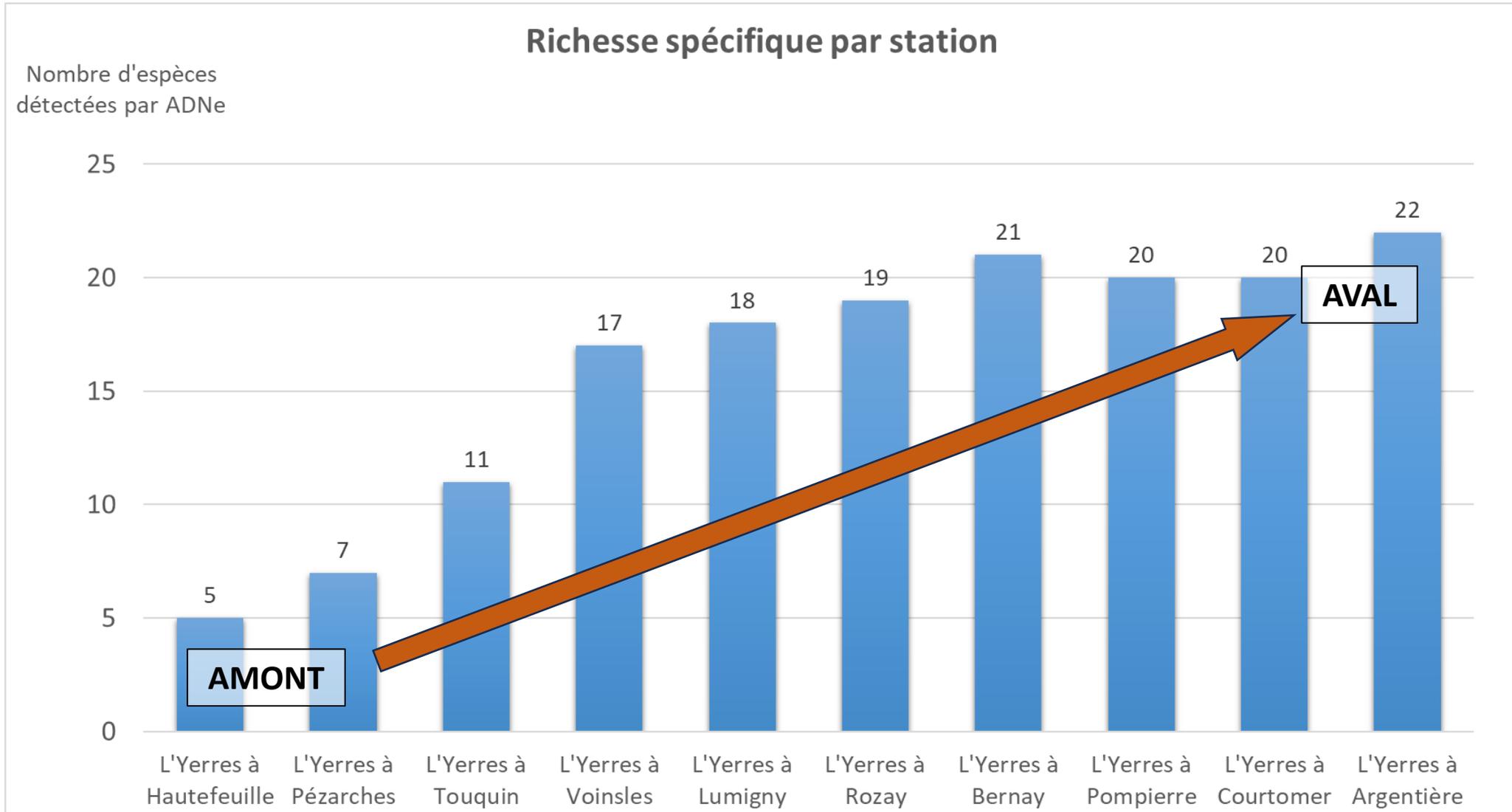
## ➤ 2 stations de pêche électrique

➤ Bernay-Vilbert, inventoriée le 30/08/2024

➤ Voinsles, inventoriée le 02/09/2024



## Gradient de l'amont vers aval



## Plusieurs espèces patrimoniales détectées :

### L'anguille européenne

*Anguilla anguilla*



- Espèce migratrice amphihaline en danger critique d'extinction
- Absente à l'amont de Voinsles
- Retrouvée à Bernay-Vilbert en pêche électrique
- Les obstacles à la continuité écologique impactent fortement la remontée des anguilles dans la rivière

### Le brochet

*Esox lucius*



- Espèce repère du contexte Yerres = espèce parapluie
- Présente à partir de Voinsles
- Confirmé par les pêches d'inventaire
- Faible disponibilité de zones de frayère en amont, ruptures de continuité longitudinales et latérales, habitats peu diversifiés

### La vandoise commune

*Leuciscus leuciscus*



- Absente des stations amont de Hautefeuille et Pézarches
- Présence détectée sur les 8 autres stations
- Résultats confirmés par les 2 pêches d'inventaire
- Habitat piscicole défavorable en amont, colmatage des substrats, ruptures de continuités écologiques

Deux espèces d'intérêt communautaire détectées :

## Le chabot fluviatile

*Cottus perifretum*



## La bouvière

*Rhodeus amarus*

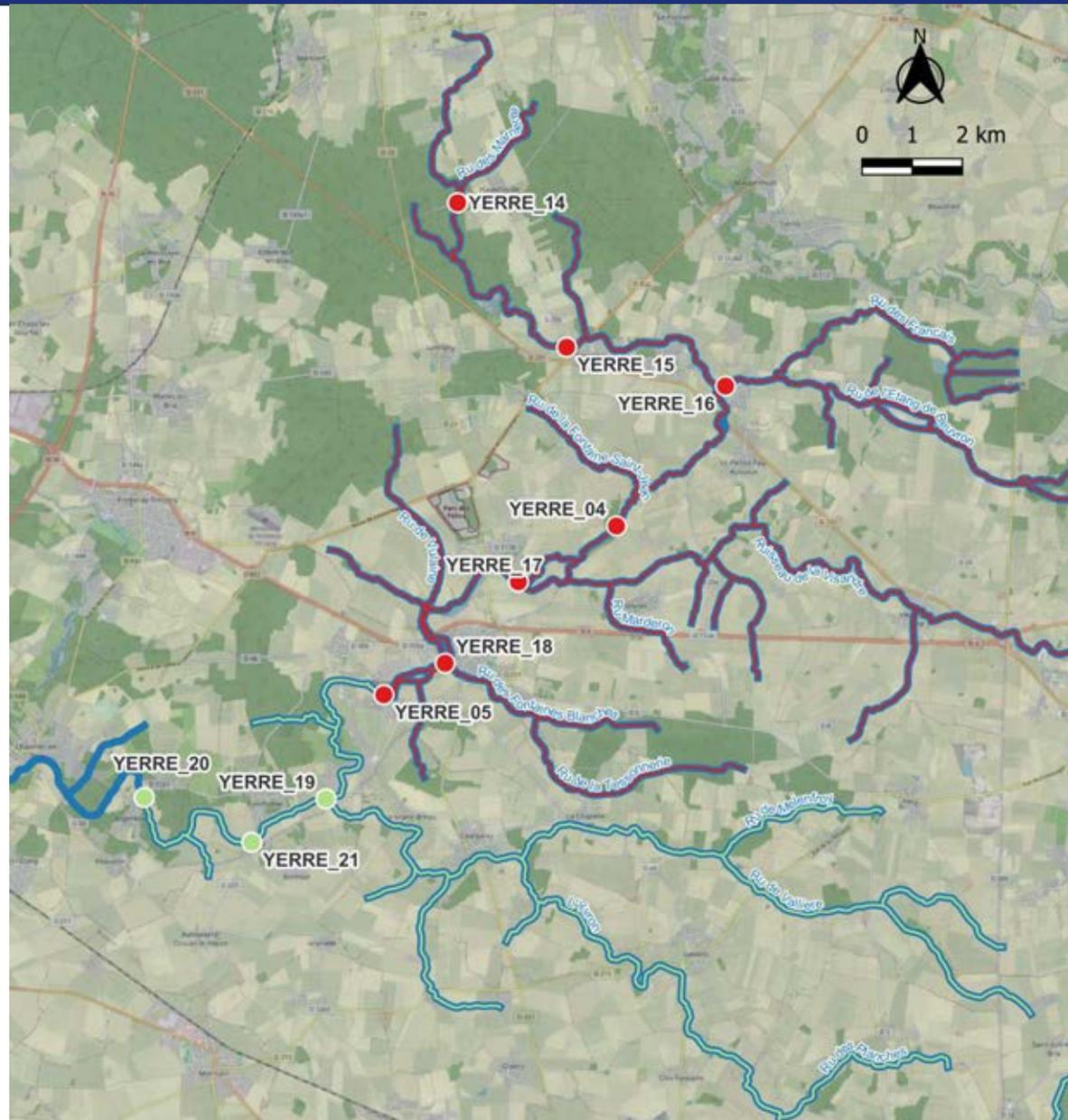


Aucune détection de la lamproie de Planer

# Résultats – ADNe piscicole

## Le chabot fluviatile

- Détecté uniquement sur les trois stations aval à partir de Pompierre
- Aucune capture lors des pêches électriques
- Présence dans l'Yerres ?
- Influence de l'Yvron ?



Chabot fluviatile (*Cottus perifretum*)

— L'Yerres et ses affluents

Détection ADN environnemental sur les stations d'étude :

● NON

● OUI

● INCERTAINE

Détection de l'ADN de l'espèce sur le(s) tronçon(s) amont :

— Absente

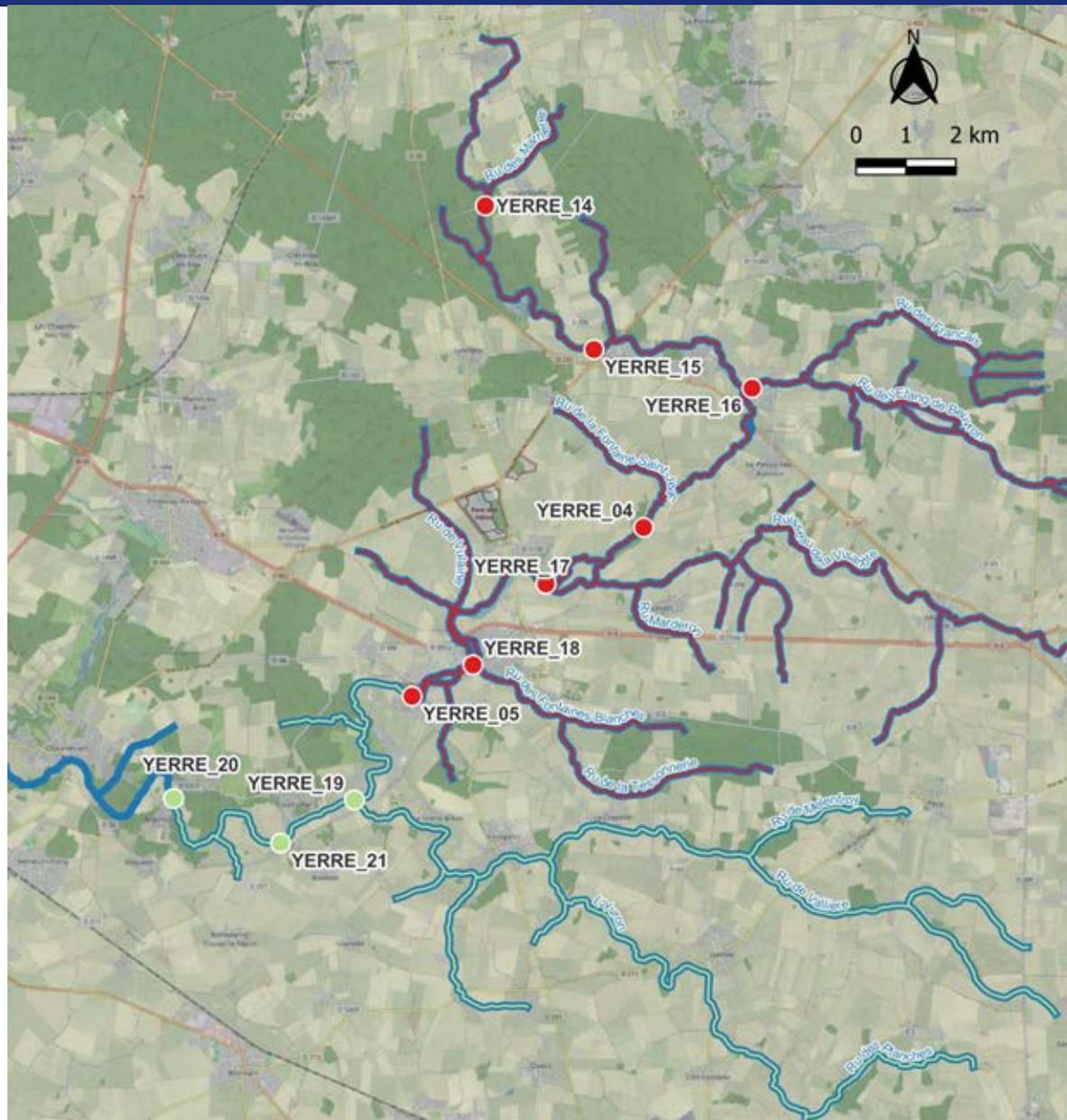
— Potentiellement présente

— Présence incertaine

# Résultats – ADNe piscicole

## La bouvière

- Détecté uniquement sur les trois stations aval à partir de Pompierre
- Aucune capture lors des pêches électriques
- Présence dans l'Yerres ?
- Influence de l'Yvron ?



Bouvière (*Rhodeus amarus*)

— L'Yerres et ses affluents

Détection ADN environnemental sur les stations d'étude :

- NON
- OUI
- INCERTAINE

Détection de l'ADN de l'espèce sur le(s) tronçon(s) amont :

- Absente
- Potentiellement présente
- Présence incertaine

# Résultats – ADNe bivalve

- 20 espèces de bivalves détectées au total sur le site Natura 2000
- Gradient de l'amont vers l'aval observé pour la richesse spécifique avec un pic entre les stations de Rozay-en-Brie et Courtomer

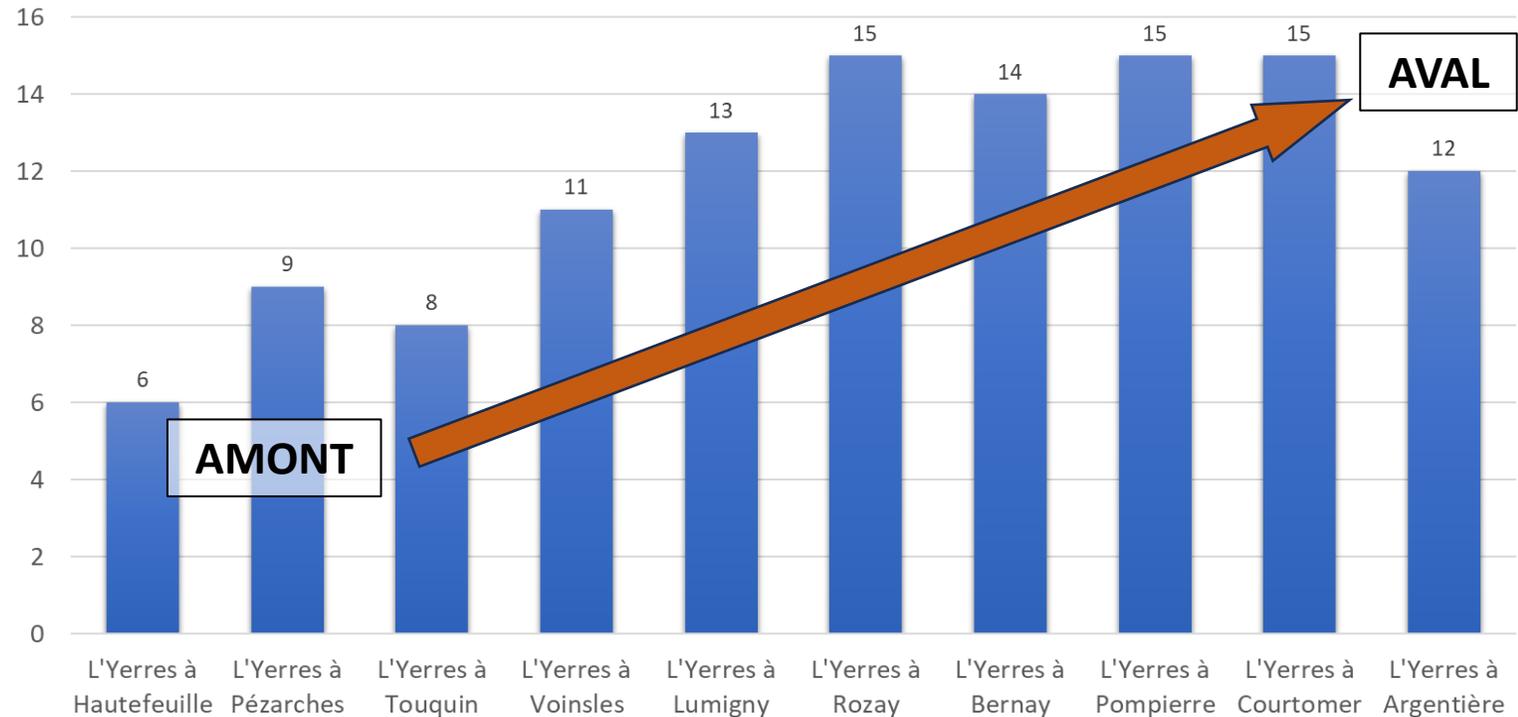
➤ **Pas de détection de la moule épaisse**

- **Deux espèces vulnérables sur la Liste rouge** des mollusques continentaux de France métropolitaine de l'UICN :

- L'anodonte des cygnes (*Anodonta cygnea*)
- L'anodonte des rivières (*Anodonta anatina*)

Nombre d'espèces détectées par ADNe

Richesse spécifique par station



*Anodonta anatina*  
(© FDAAPPMA 77)

## En conclusion :

- **Les deux méthodes d'inventaires mettent en évidence des perturbations sur l'Yerres** au travers de la diversité, de la répartition, de la densité, de la biomasse et de la biotypologie du peuplement piscicole.
  - Ruptures de continuité écologiques
  - Habitats piscicoles peu diversifiés, non favorables à la présence des espèces de cyprinidés d'eau vives attendues majoritaire sur le contexte de l'Yerres
  - Faible disponibilité de frayères fonctionnelles pour les espèces piscicoles

## En conclusion :

- **Les deux méthodes d'inventaires mettent en évidence des perturbations sur l'Yerres** au travers de la diversité, de la répartition, de la densité, de la biomasse et de la biotypologie du peuplement piscicole.
  - Ruptures de continuité écologiques
  - Habitats piscicoles peu diversifiés, non favorables à la présence des espèces de cyprinidés d'eau vives attendues majoritaire sur le contexte de l'Yerres
  - Faible disponibilité de frayères fonctionnelles pour les espèces piscicoles

## Perspectives d'actions :

- **Poursuivre les suivis piscicoles** par pêche électrique afin d'identifier les zones où le chabot et la bouvière sont présents :
  - **rajouter une station de pêche en aval sur l'Yerres**
  - **prospection des affluents** (Visandre, Ru des Fontaines Blanches et l'Yvron) pour déterminer leur influence sur le site Natura 2000
- **Mettre en place des actions de restauration du milieu aquatique** (restauration de continuité écologique, restauration hydromorphologique, restauration de zones de frayère, etc.) → **Contrats Natura 2000 ?**