

Le peuplement de poissons dans le bassin versant de l'Orgeval



Belliard J., Gorges G., Le Pichon C., Tales E. et Zahm A.
Cemagref d'Antony, UR Hydrosystèmes et bioprocédés

A quelles questions souhaite-t-on répondre ?

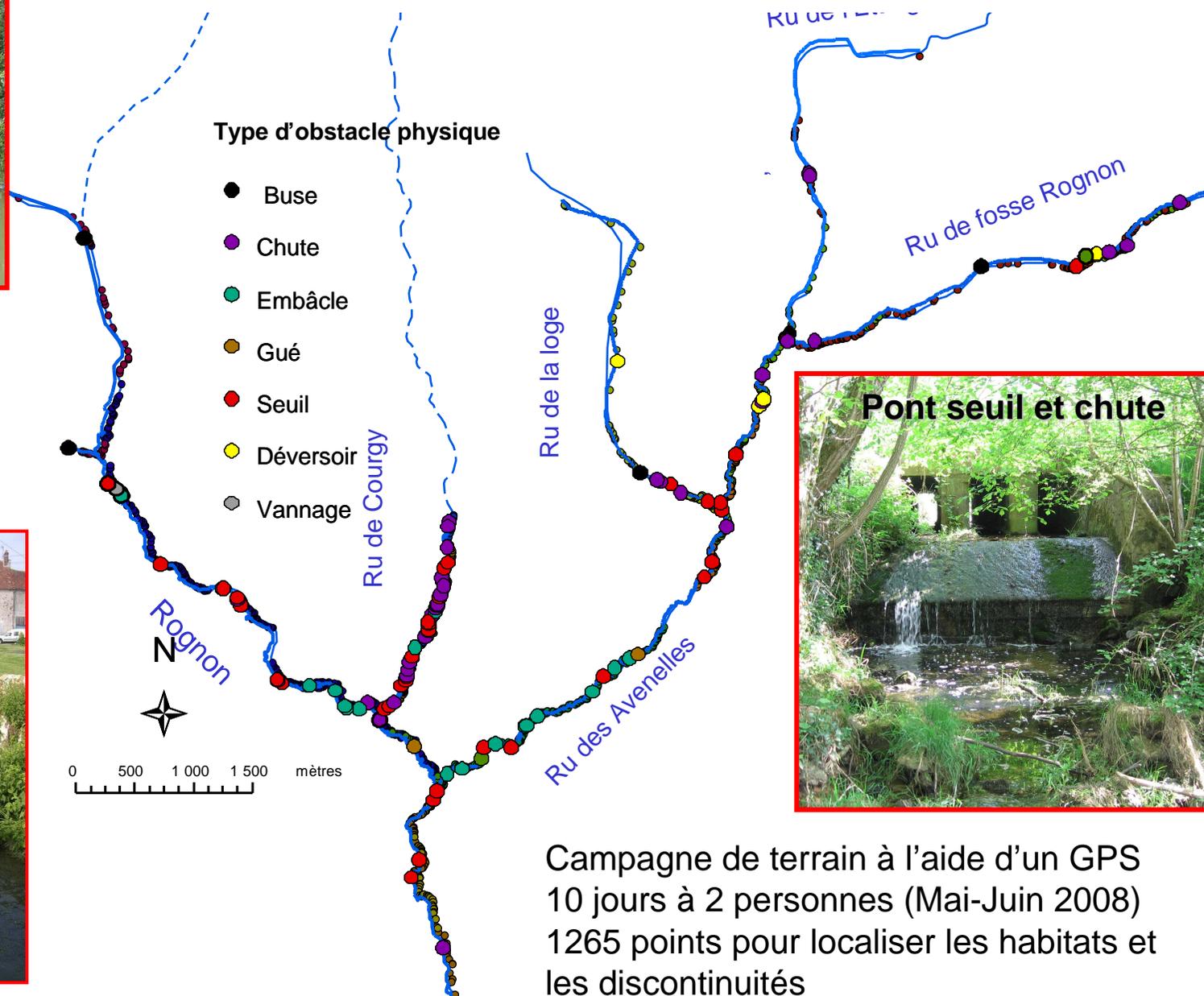
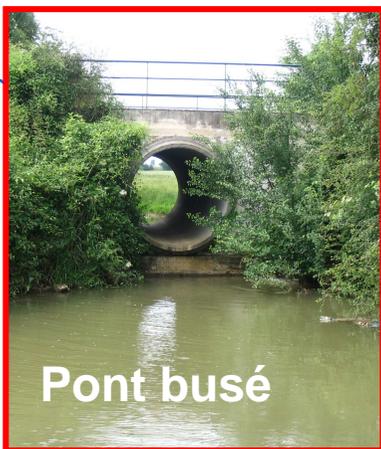
Qu'est ce qui influence la répartition des poissons dans les cours d'eau des petits bassins versants comme l'Orgeval?

- ✓ Effets de la présence d'obstacles physiques ou chimiques sur le cours d'eau entraînant la fragmentation des habitats des poissons
- ✓ Effets de la présence des plans d'eau connectés au cours d'eau en tant que source de colonisation par des espèces d'eau calme
- ✓ Effets de l'arrangement spatial des habitats des poissons



Comprendre les déplacements des espèces au sein du réseau hydrographique et aider à la restauration de la continuité des cours d'eau.

Quelles r Quels sont les obstacles physiques que l'on a observé ?



Campagne de terrain à l'aide d'un GPS
10 jours à 2 personnes (Mai-Juin 2008)
1265 points pour localiser les habitats et
les discontinuités



Vannage



Déversoir

⇒ finalement une centaine d'obstacles sont présents sur le bassin de l'Orgeval !

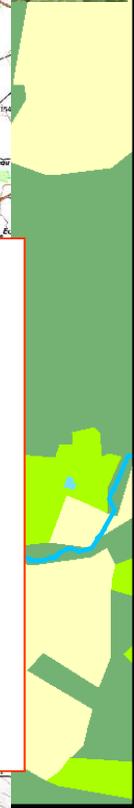
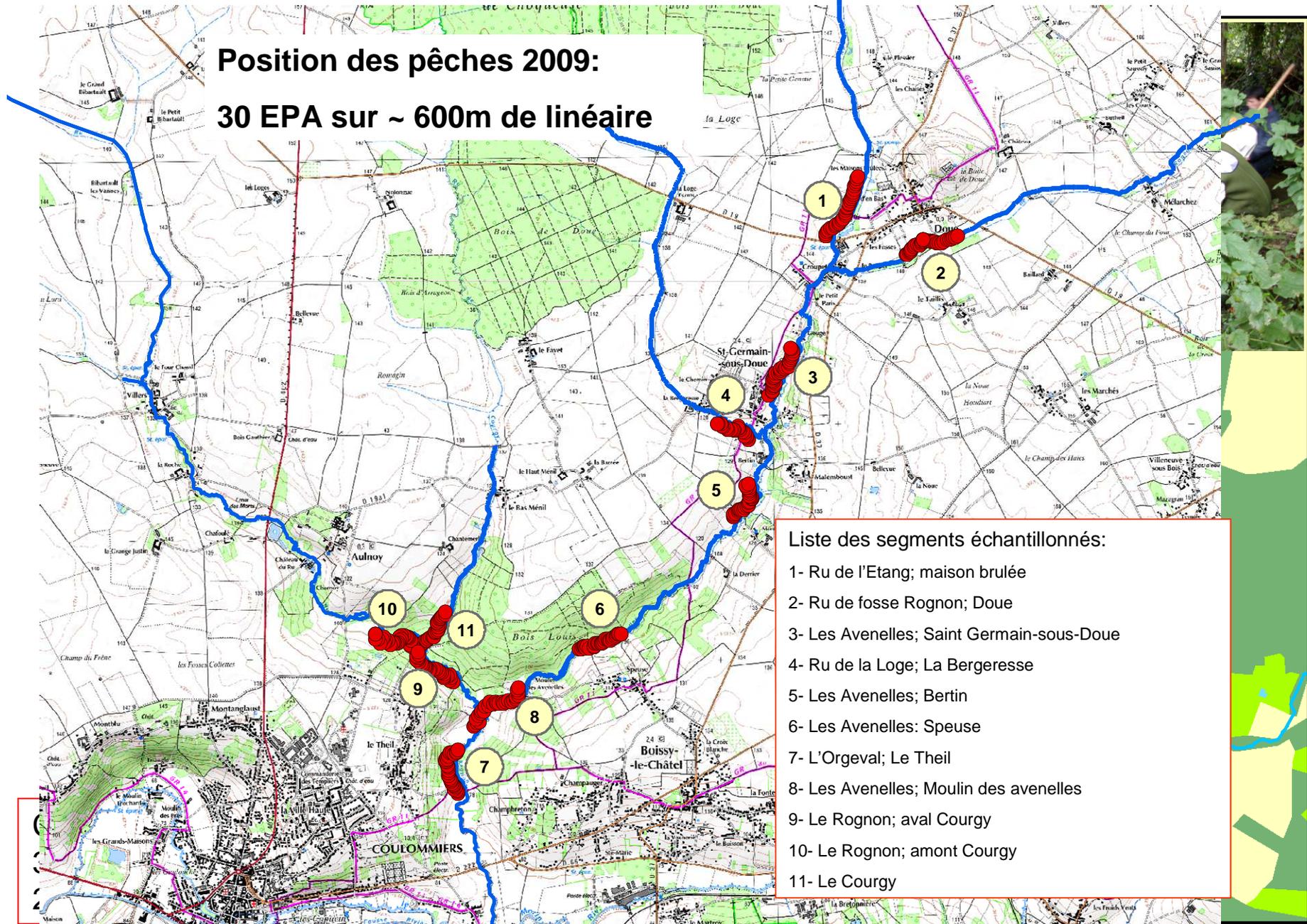


Embâcles

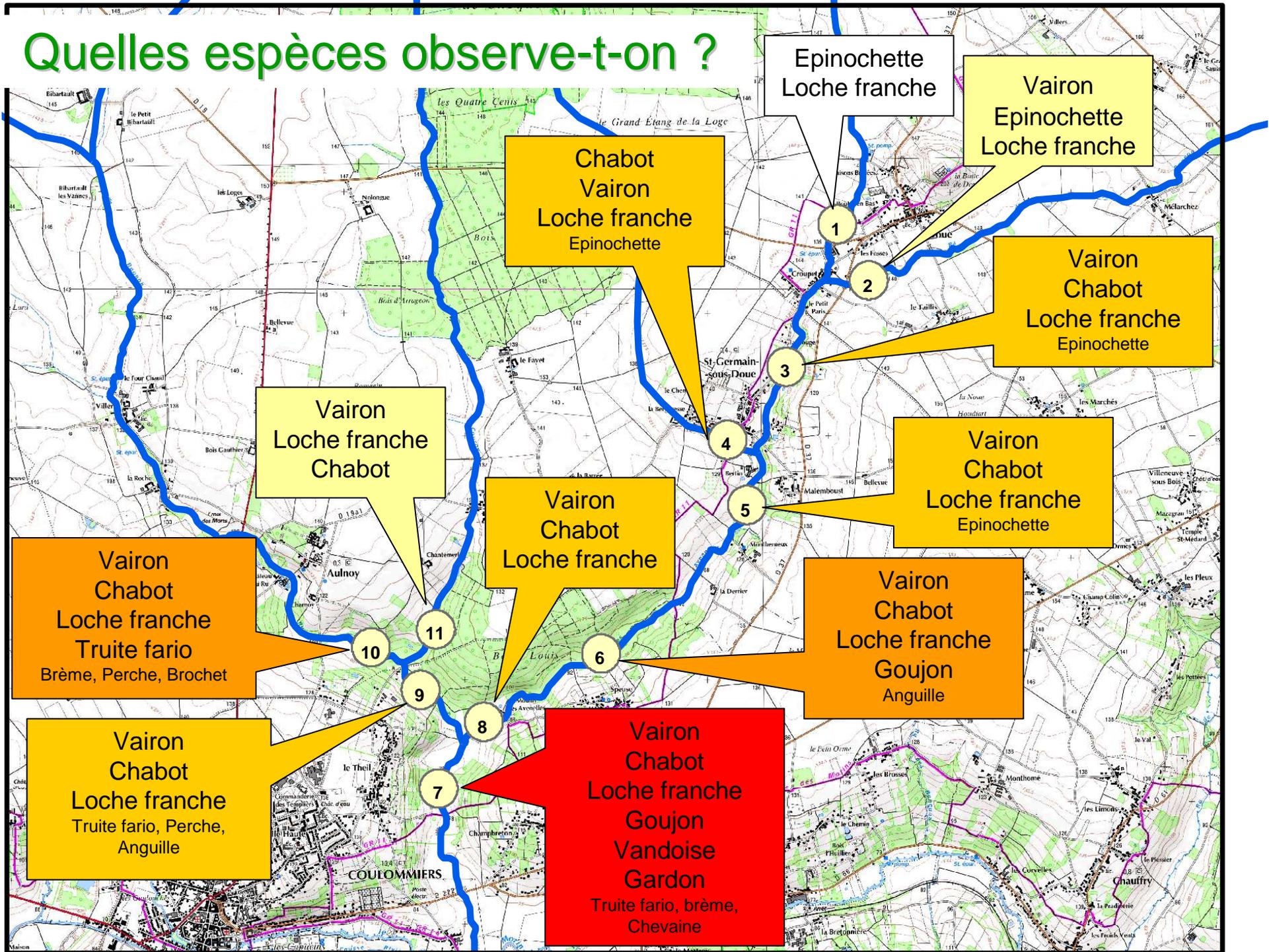


Seuil artificiel (construit)

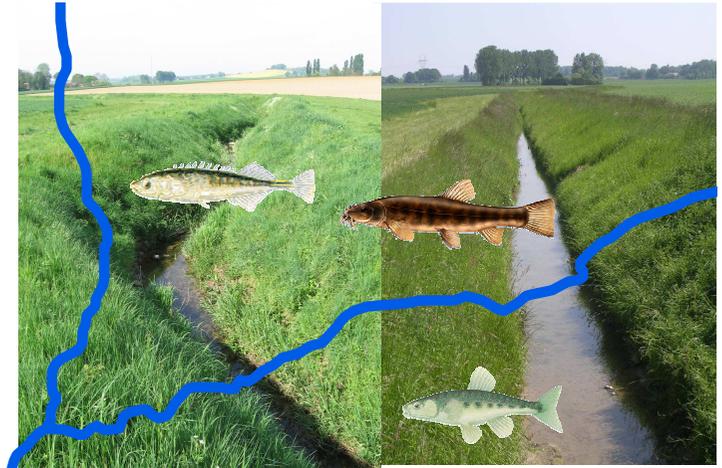
Comment sont observés les poissons et où ?



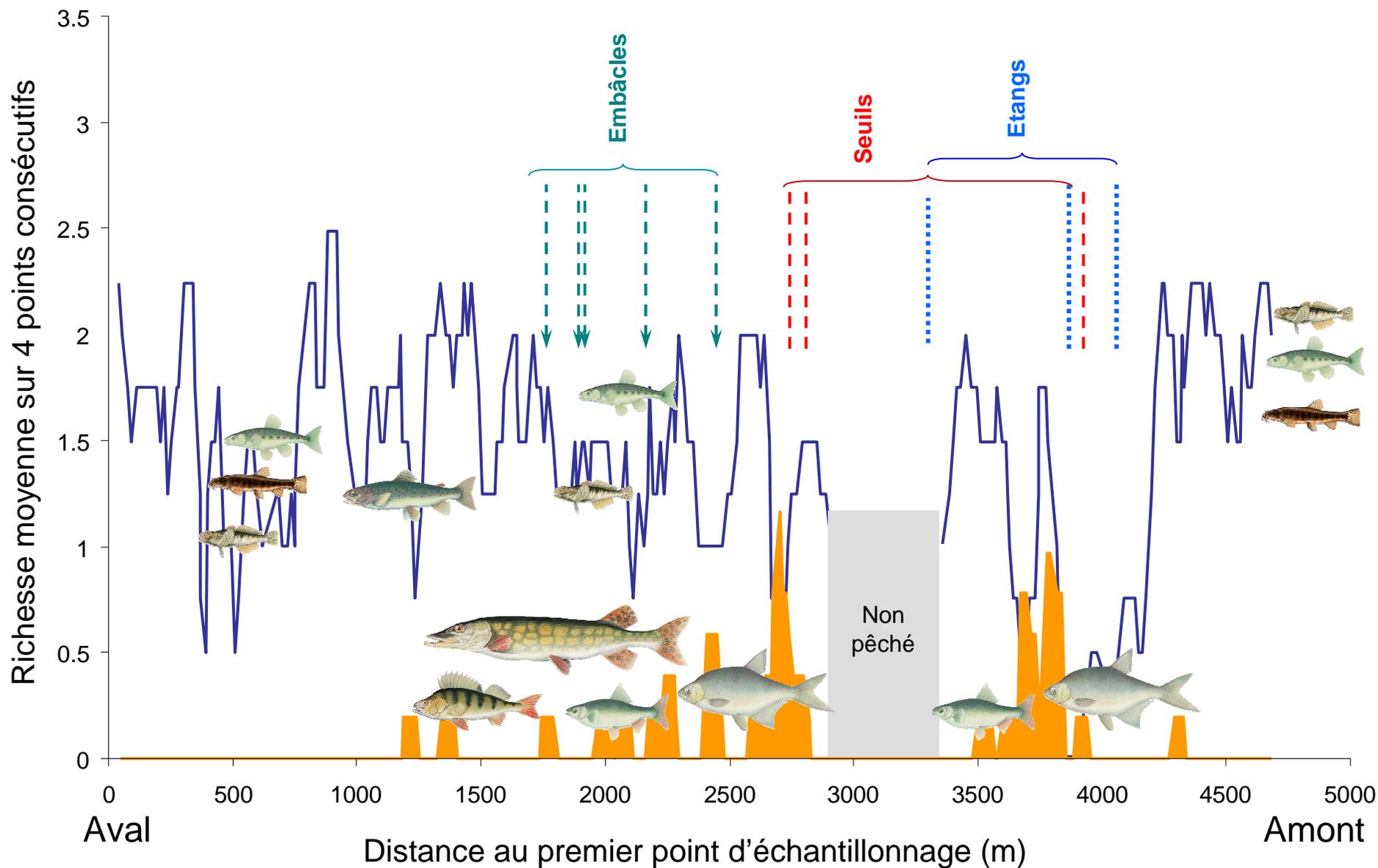
Quelles espèces observe-t-on ?



Et en photo dans leurs habitats ?

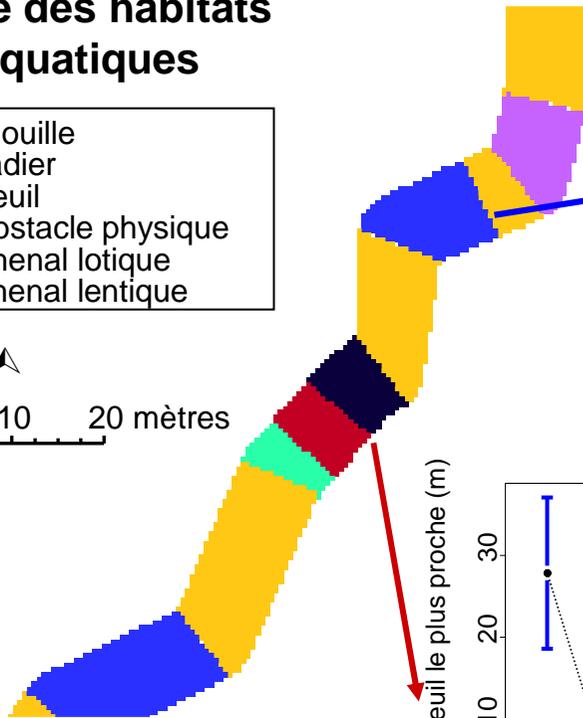
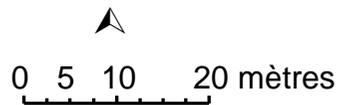
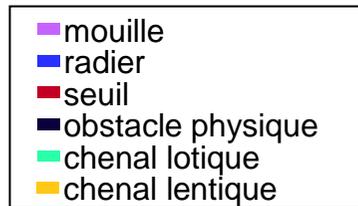


Richesse moyenne en espèces d'eau vive et d'eau calme sur le Rognon (2008)

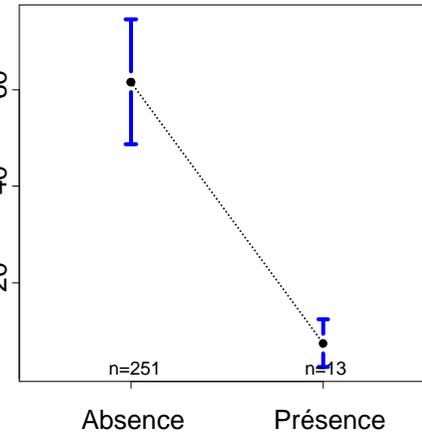


Quel est le rôle de la proximité des habitats ?

Carte des habitats aquatiques



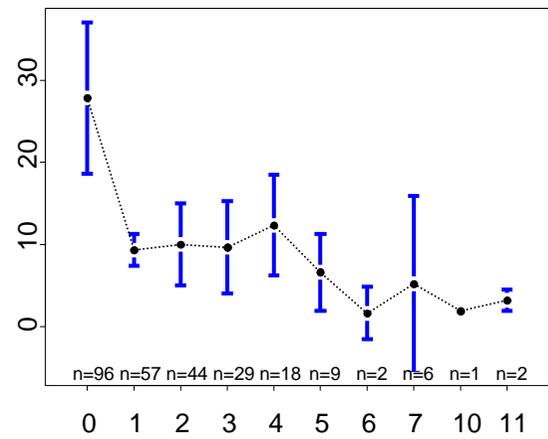
Distance au radier le plus proche (m)



Truite fario



Distance au seuil le plus proche (m)

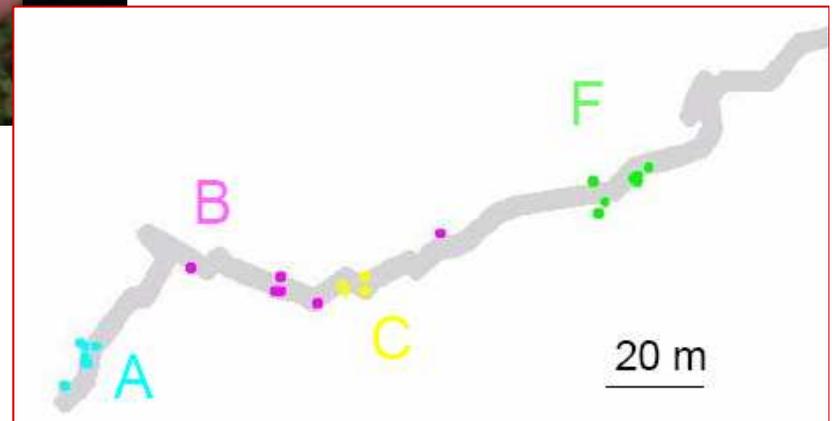


Nombre de Chabots



Ce qu'on aimerait faire dans le futur ?

Evaluer les mouvements réels des poissons et leur capacité à franchir les obstacles à l'aide de suivis de télémétrie acoustique



Thèse M-L Acolas, 2008