

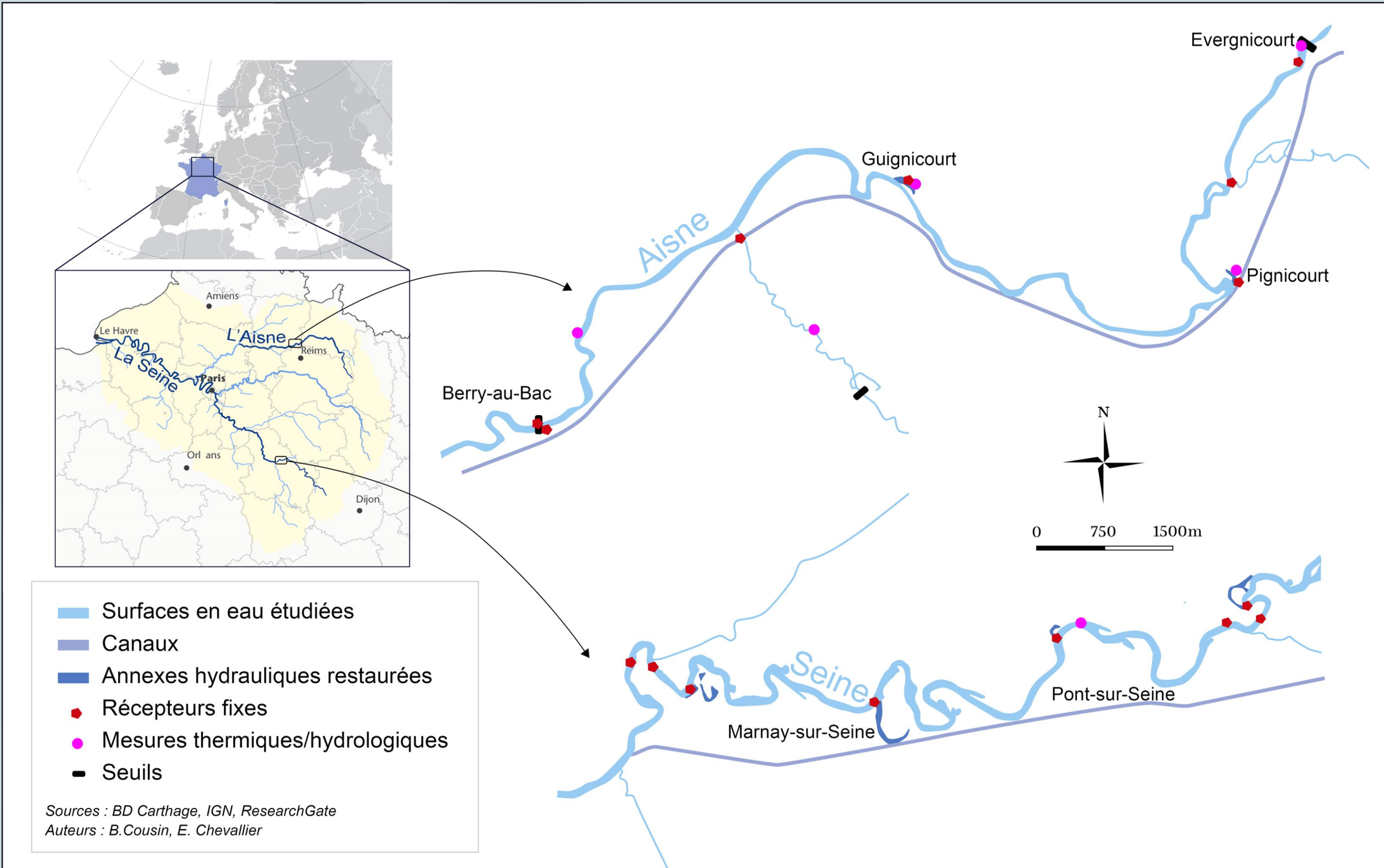
Suivi des déplacements du Brochet par deux méthodes de télémétrie sur le bassin de la Seine

Basile Cousin (UMR 5023 LEHNA/FDAAPPMA 10) et Emmanuelle Chevallier (FDAAPPMA 02)

Objectif : caractérisation des déplacements longitudinaux et latéraux nécessaires à l'accomplissement du cycle de vie du brochet

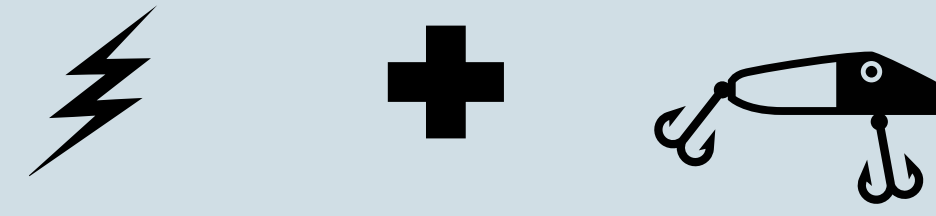
Matériels et méthodes

2 zones d'études : L'Aisne et la Seine



Capture des brochets

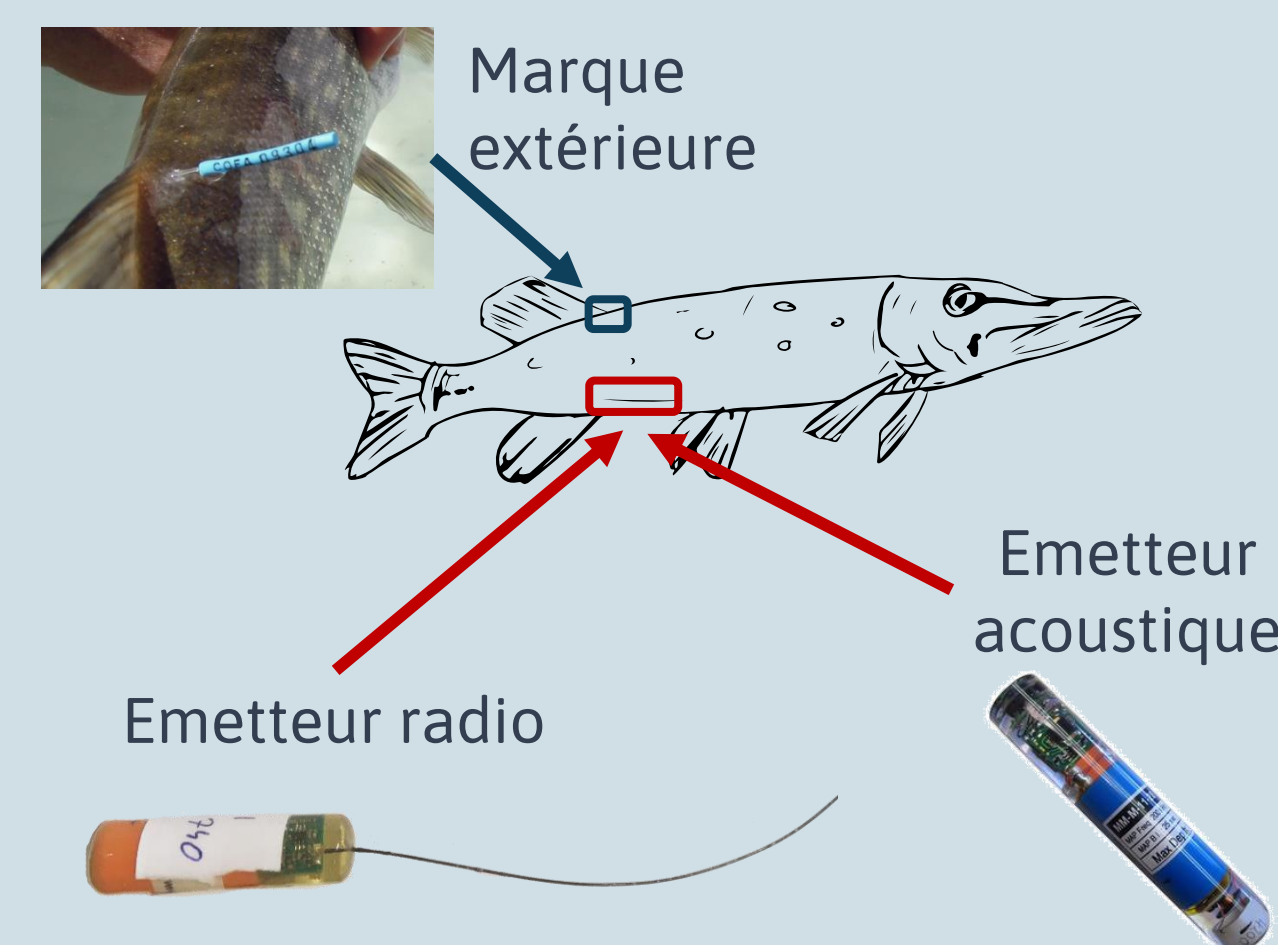
Pêche électrique Pêche à la ligne



Aisne :
30 brochets, 6M, 24F, 44 à 82 cm

Seine :
42 brochets, 17M, 19F, 6NA, 49 à 104 cm

Marquage des brochets



Suivi radio dans l'Aisne (FD 02)



Septembre 2020 à Octobre 2021

8 antennes fixes

1 antenne mobile, 109 sorties à pied et 18 en bateau



Suivi acoustique dans la Seine (FD 10)

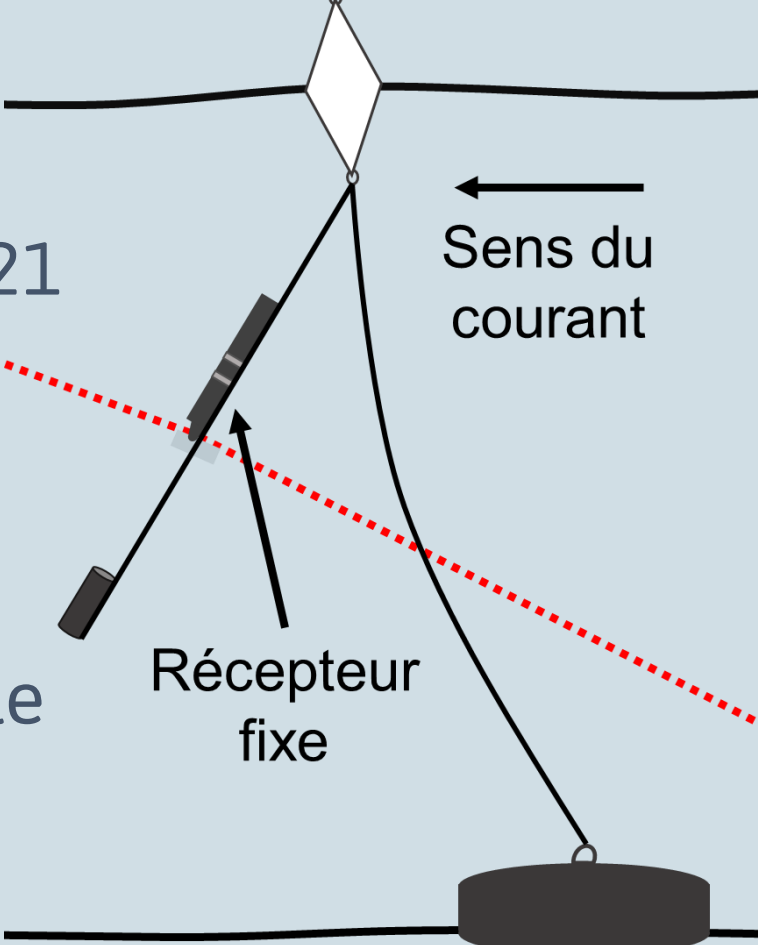


Septembre 2020 à Mai 2021

8 récepteurs fixes

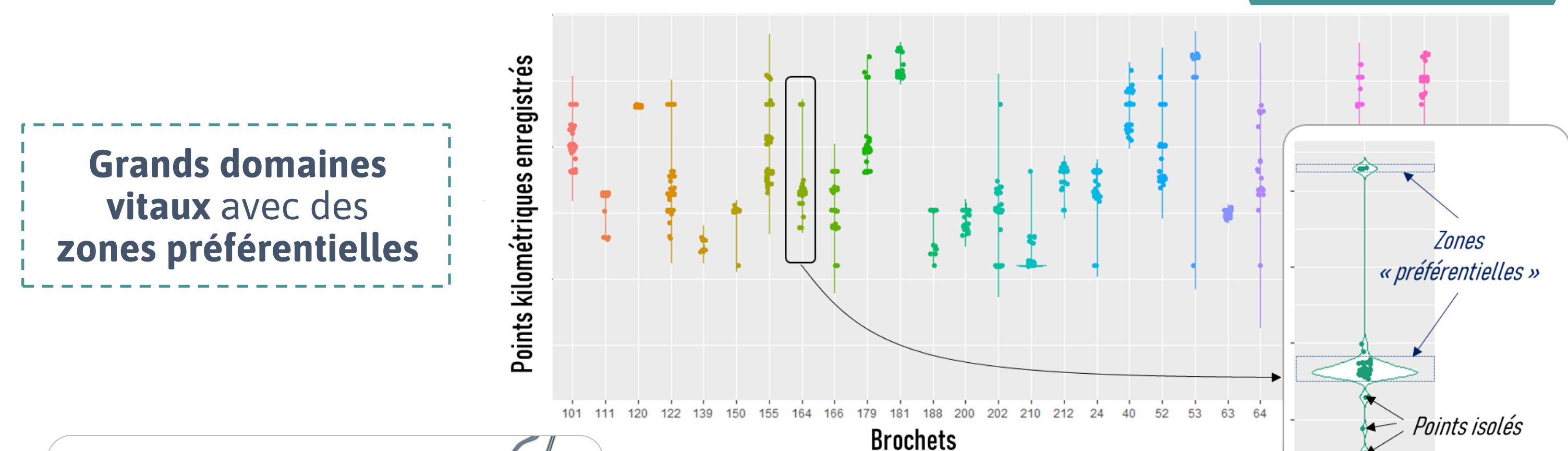
30 journées de suivi mobile

223 681 détections



Résultats et discussion

Identification des zones préférentielles

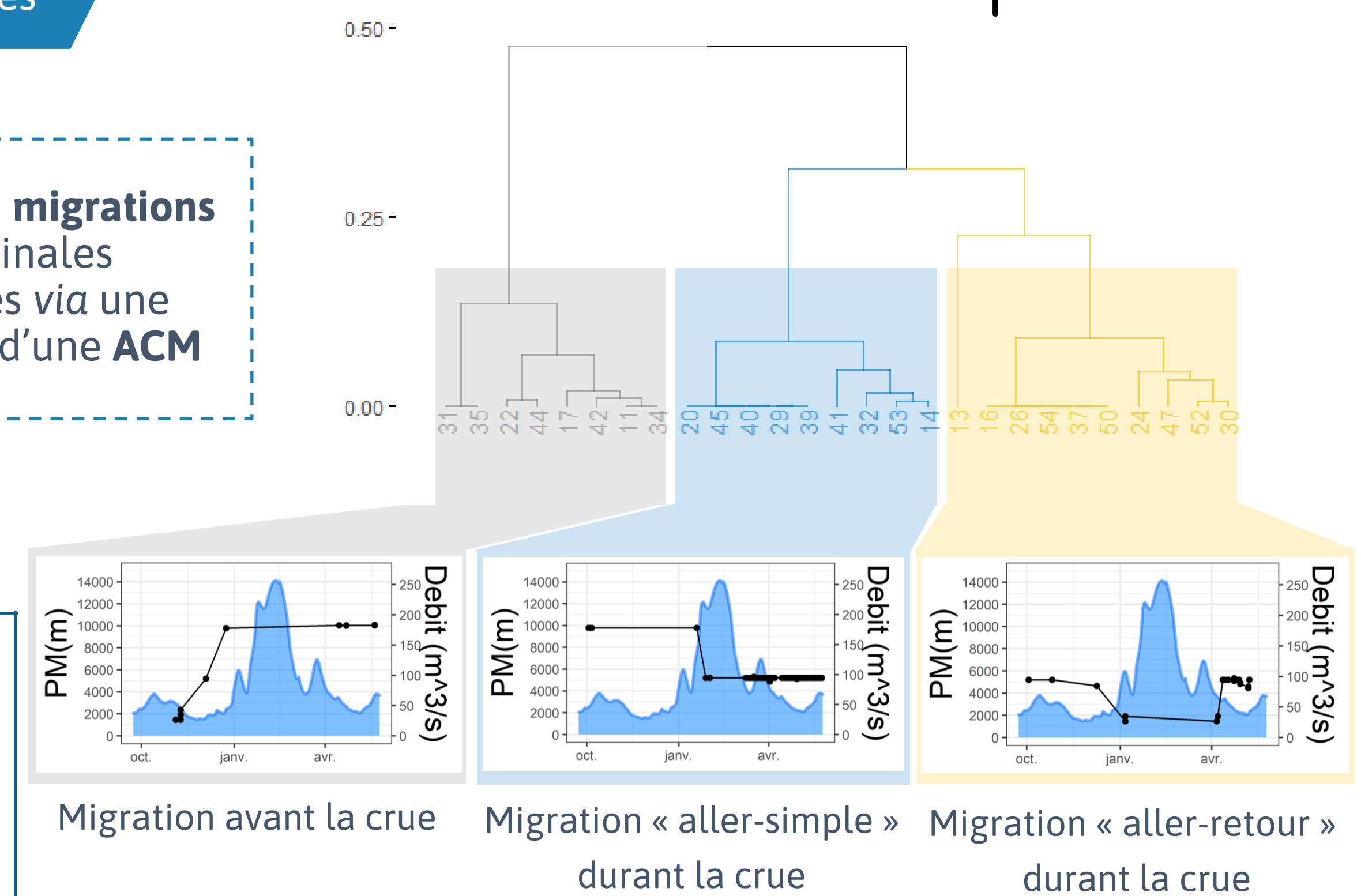


Domaines vitaux et « préférentiels »

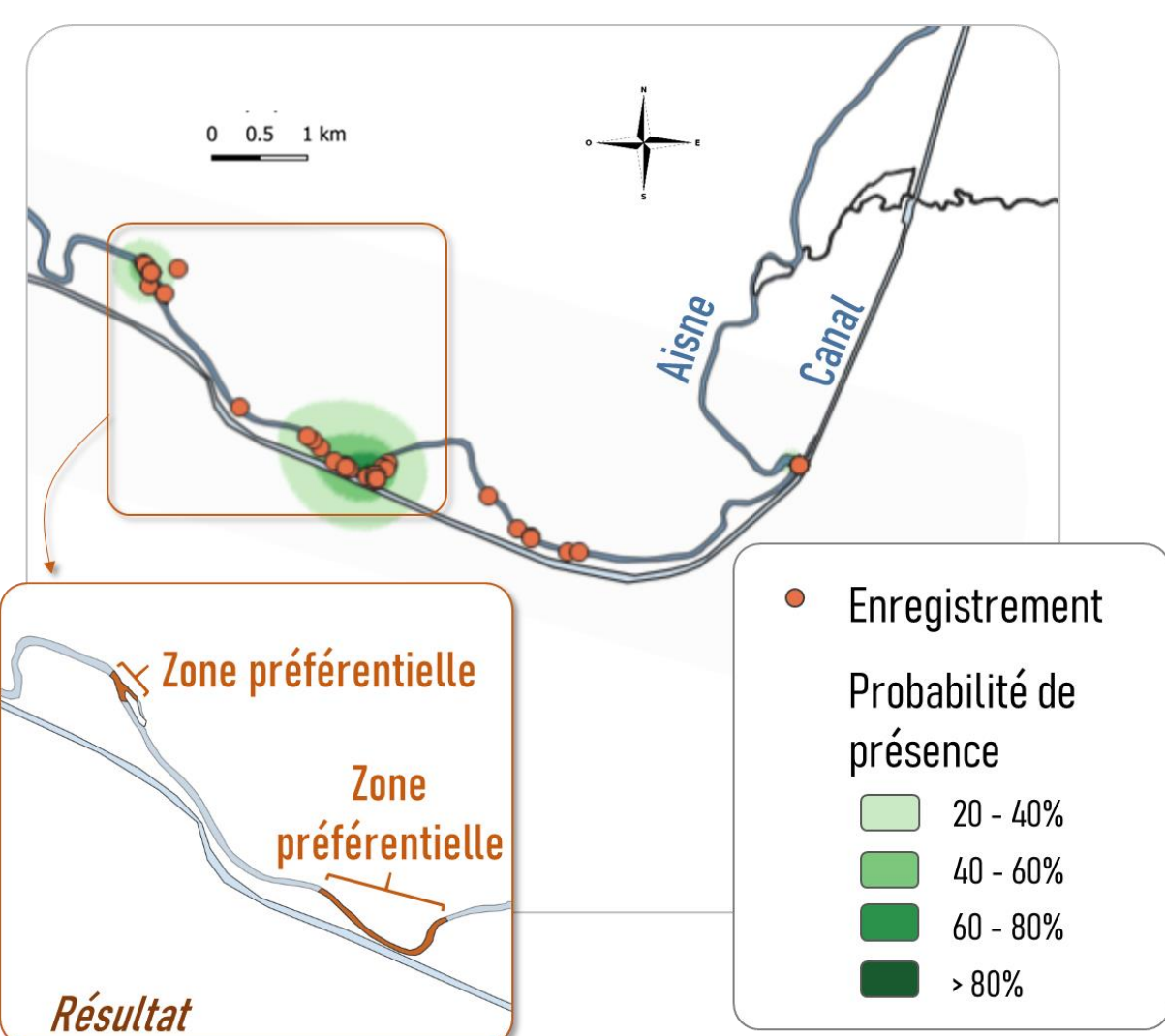
Mouvements de reproduction lors des crues

Trois types de migrations longitudinales déterminées via une CAH à partir d'une ACM

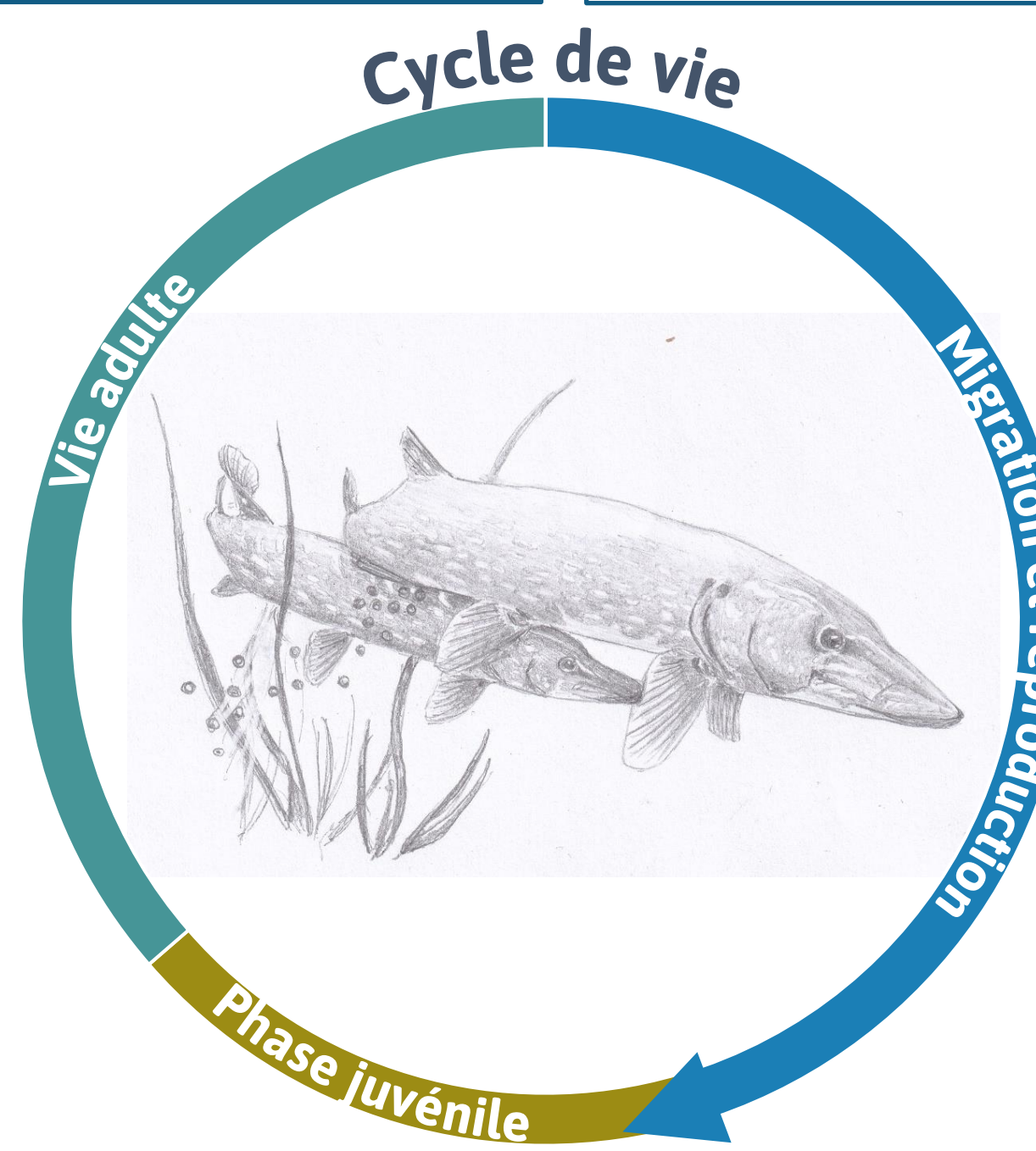
Typologie de migrations



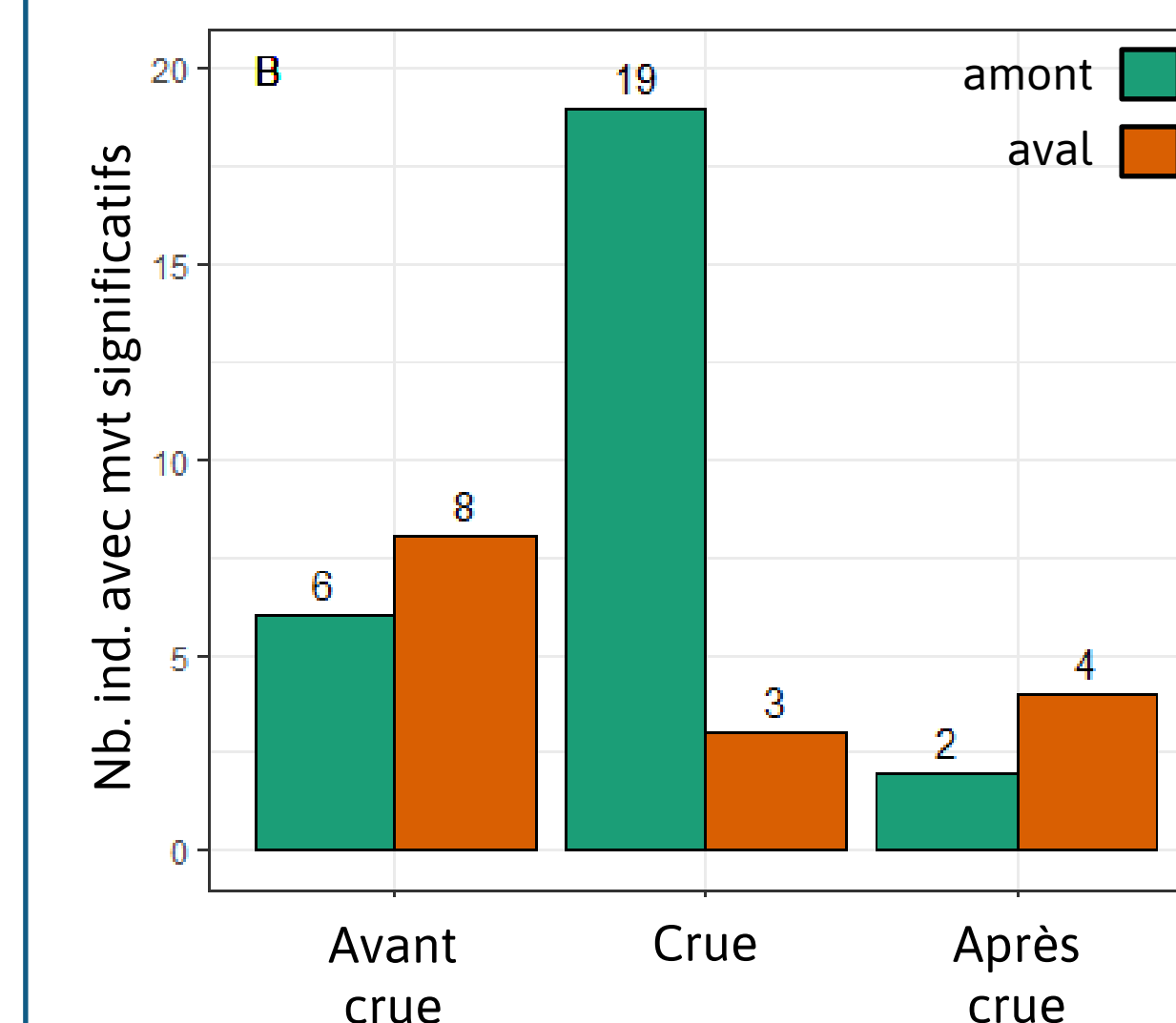
Grands domaines vitaux avec des zones préférentielles



Méthode des Kernel brownien pour l'identification 2D des préférentiels
Superposition possible des domaines vitaux de différents brochets, malgré l'observation de phénomènes de remplacements



Sens de migration



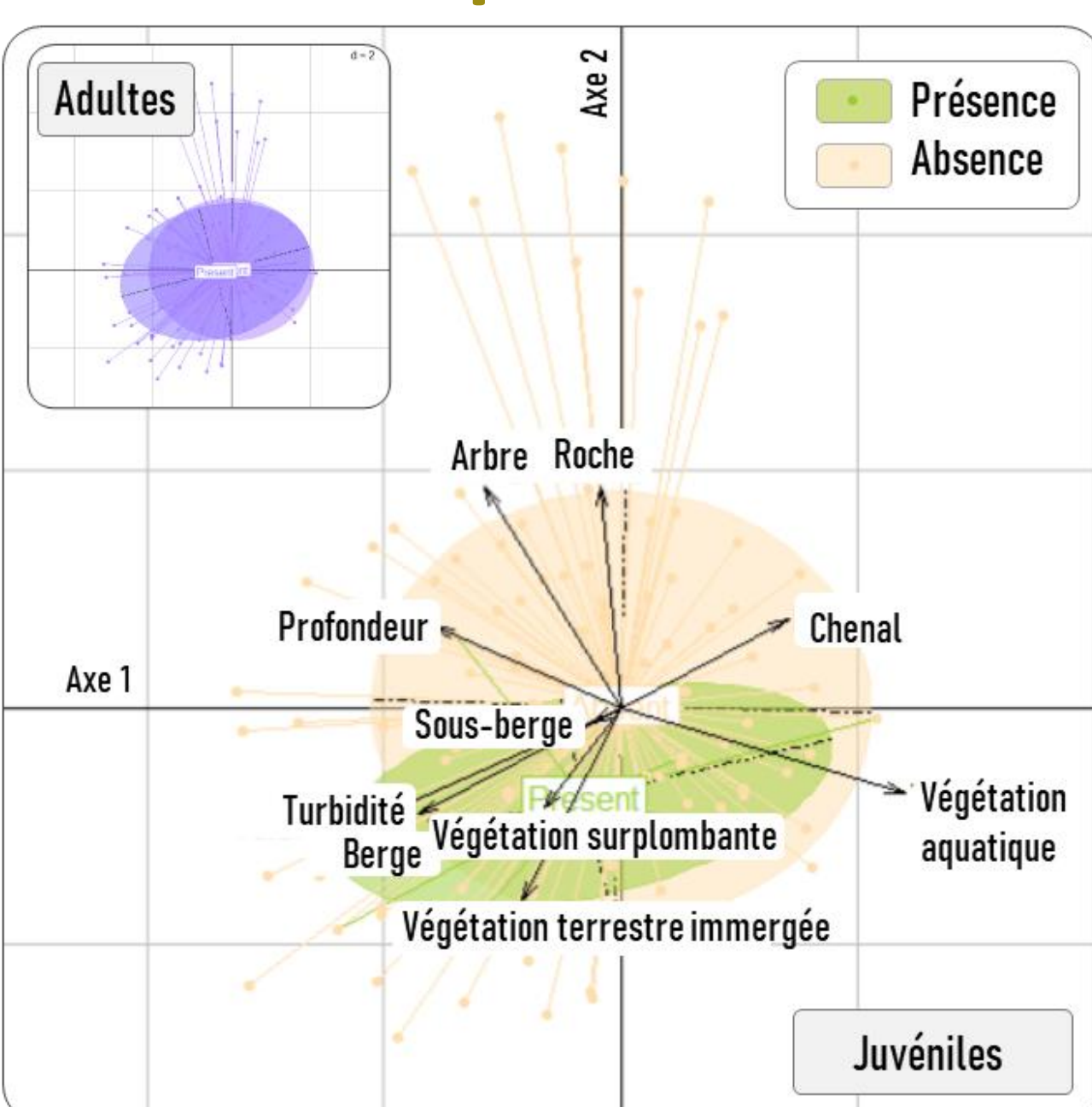
La majorité des individus se déplaçant lors des crues vont en direction de l'amont

Caractéristiques des zones préférentielles

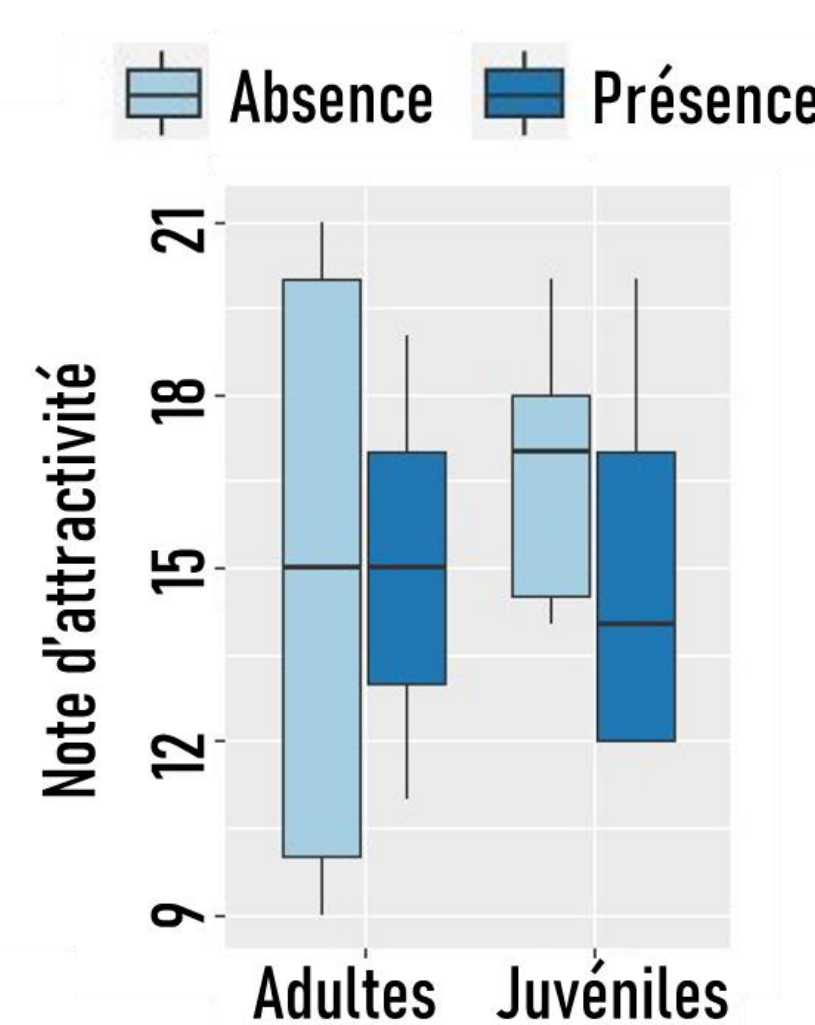
Indices d'Ivlev : Attractivité des zones végétalisées, frondaisons, courants faibles, profondeurs 1,5-2,5 m.
CAH : zones hétérogènes (habitats/écoulements) favorisées par les grands individus, zones abritées (végétaux/frondaisons) par les plus petits

Utilisation des nurseries par les 0+

Caractéristiques des habitats utilisés par les juvéniles



Préférence des juvéniles pour les zones végétalisées et proches des berges au sein des annexes



Pas de corrélation entre l'attractivité des annexes sur la rivière Aisne vs. la présence d'alevins et d'adultes : non-utilisation de zones a priori propices (souvent déconnectées)

Entrée dans les frayères

Une part non négligeable d'individus passant devant les frayères restaurées y sont entrés durant la période de reproduction

