



Sylvain VRIGNAUD - 7, Clos Joseph Laurent - 03000 NEUVY - FRANCE - vrignaud.sylvain@free.fr
 USR 3278 CNRS-EPHE-Université Perpignan



Introduction

La Mulette épaisse *Unio crassus* Philipsson, 1788 est protégée au niveau national et figure en annexe 2 et 4 de la directive dite Faune-Flore-Habitat (n°92/43/CEE). Malgré son statut de protection les connaissances restent encore lacunaires. Le statut biologique sur le bassin versant de l'Allier ainsi que les causes précises de régression restaient à définir.

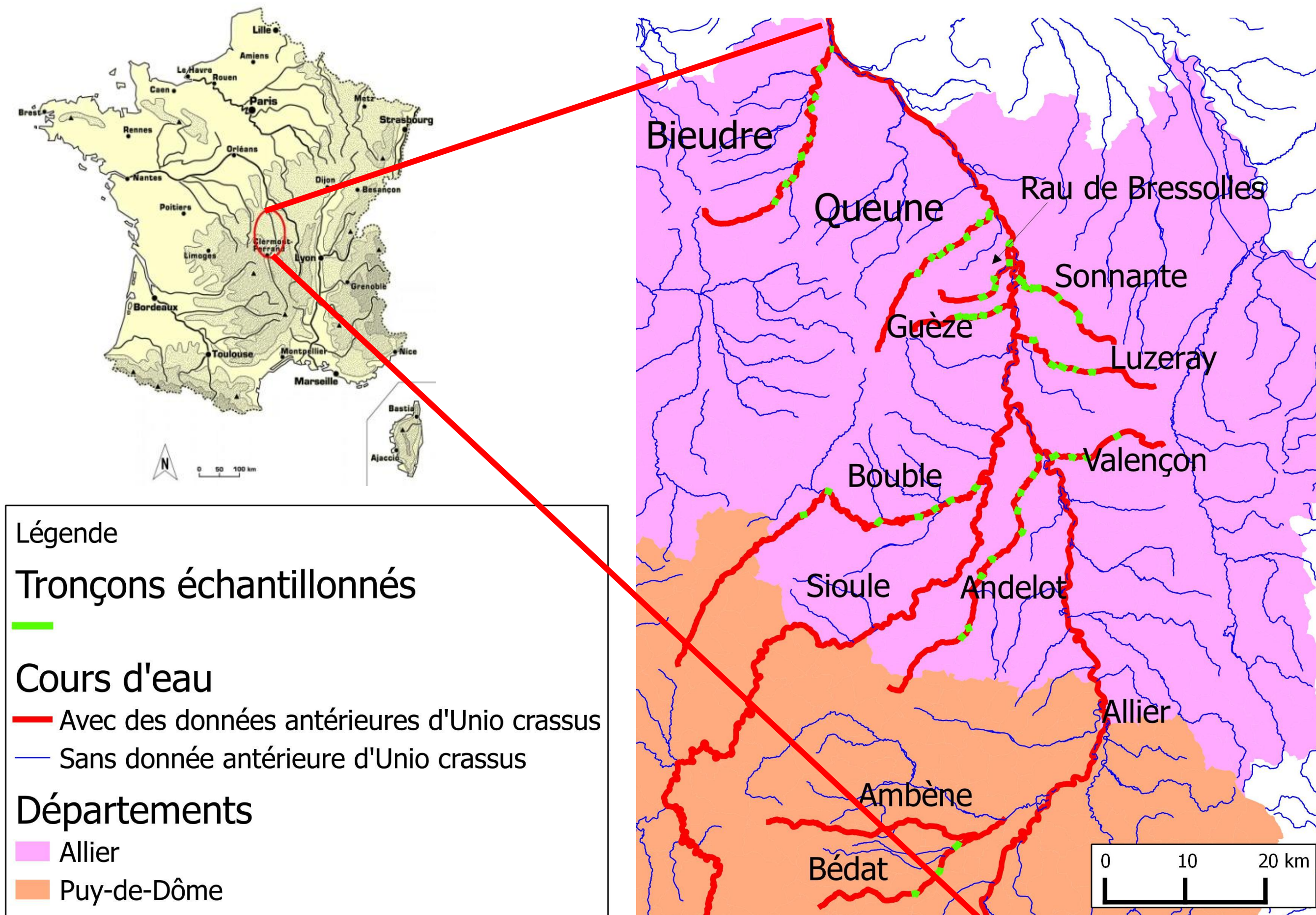
Abstract

Of the 13 rivers that make up the Allier river basin and for which we have historical data, *Unio Crassus* is now found in only four. As such, the species is in critical danger of extinction. This decline is in part due to the incision of the rivers which raises the question of the interaction that exists between burrowing mussels, river incision and the resilience of the habitat.

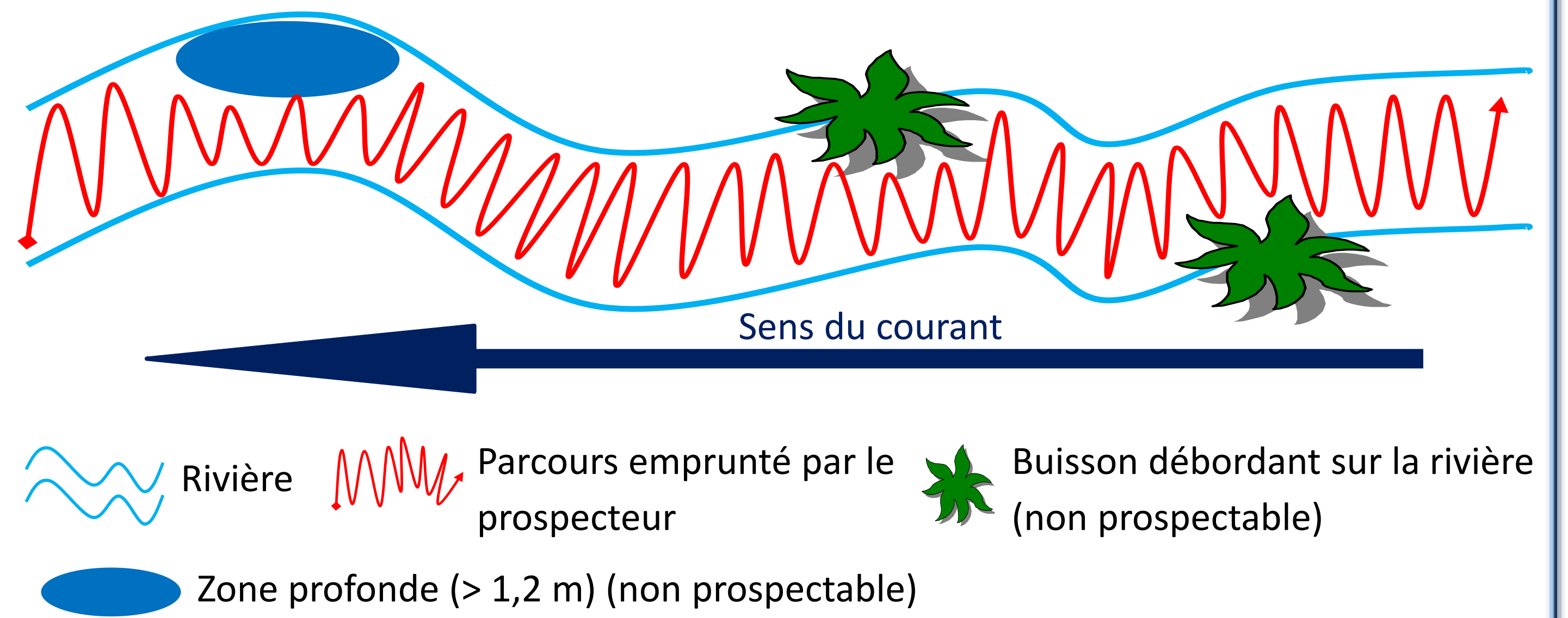
Méthodologie



➤ Aire d'étude



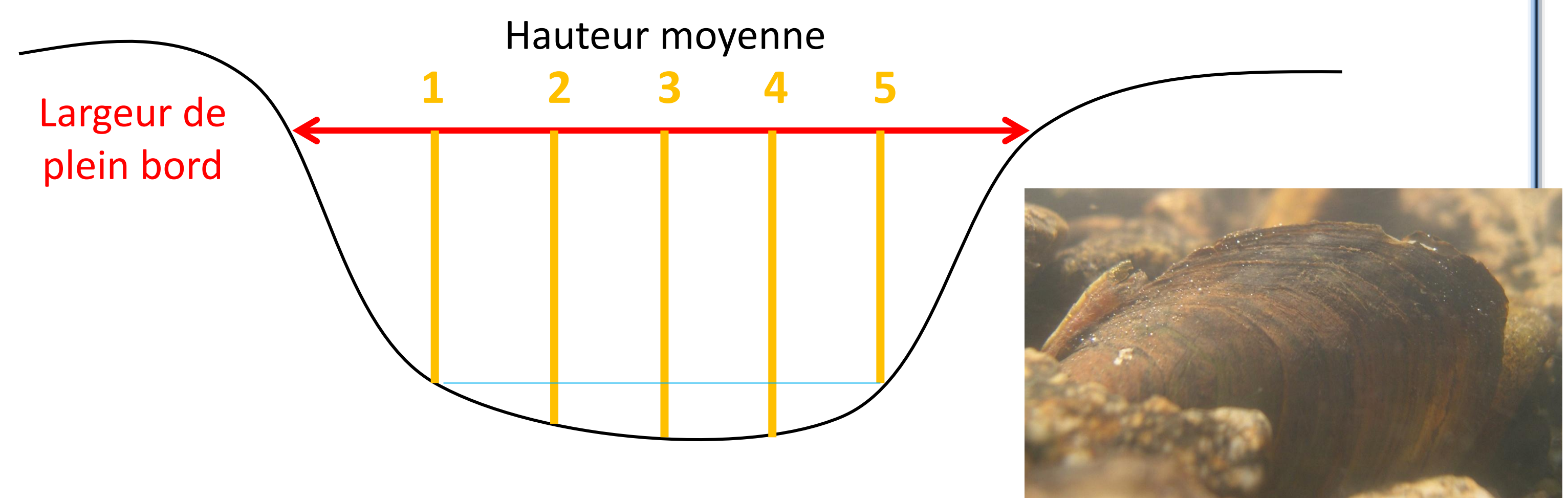
➤ Méthode de prospection



➤ Relevés hydromorphologiques

1 relevé par tronçon

Calcul du rapport : Largeur de plein bord / hauteur moyenne

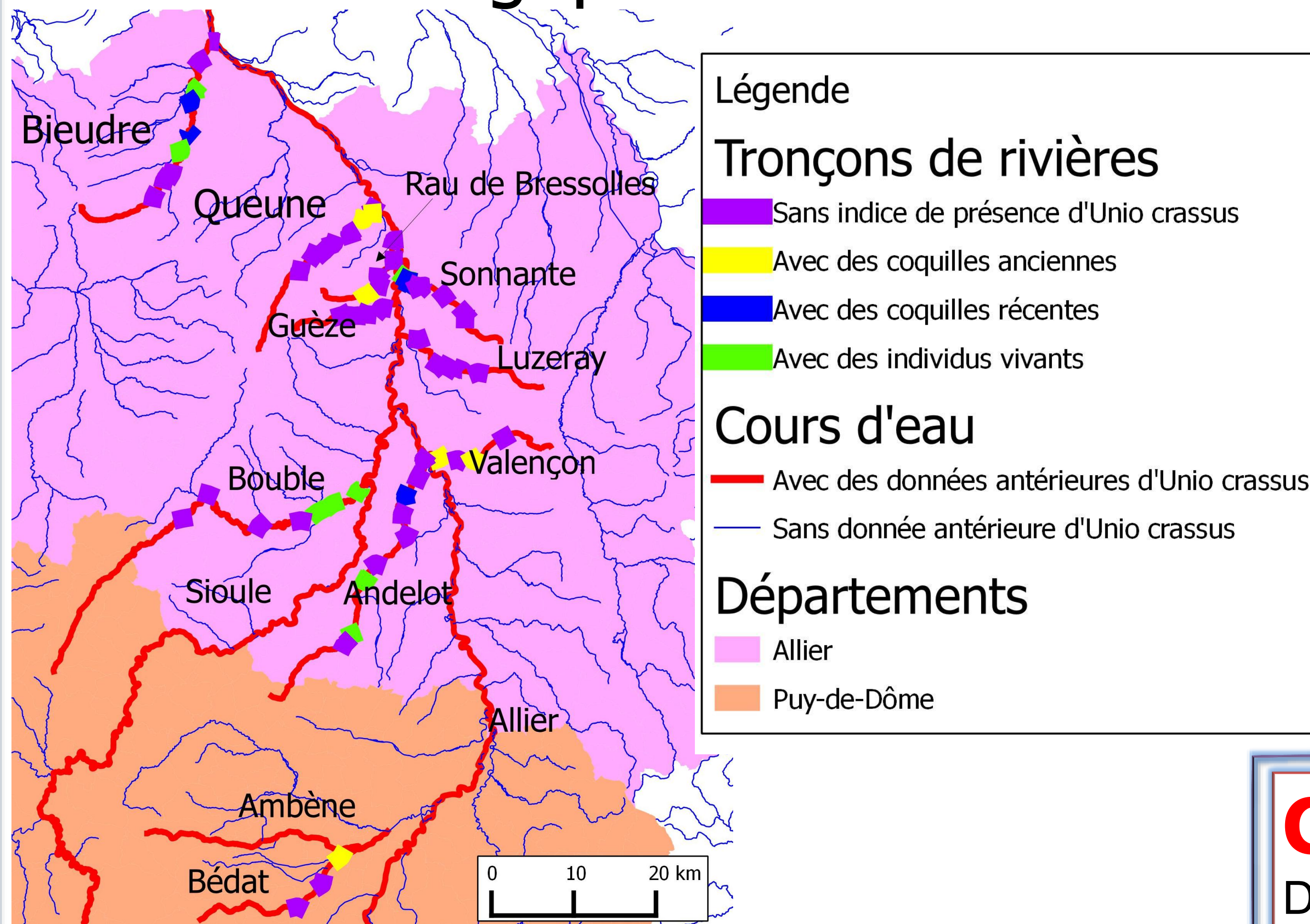


➤ Etendue des recherches

63 tronçons couvrant 11 km de rivières (de 19 à 641 m de long) ont été sillonnés (surface prospectée 45 700 m²). 2 à 7,3 % de la longueur des 10 cours d'eau a été couverte.

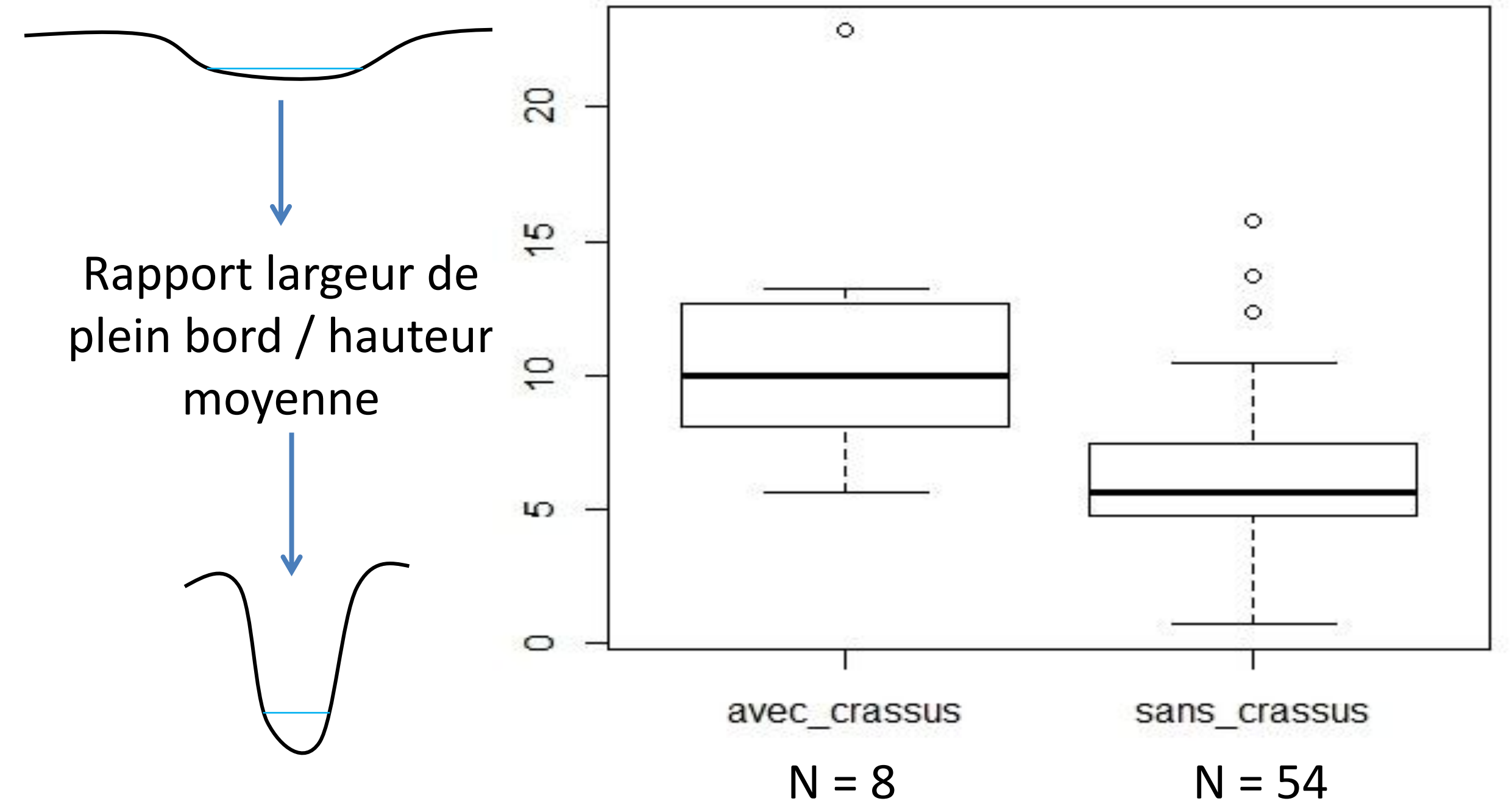
Résultats

➤ Statut biologique



Sur les 13 cours d'eau fournissant des données antérieures à 2012, seuls 4 hébergent encore *Unio crassus* (l'espèce est considérée comme disparue des rivières Allier, Sioule et Ambène). Suivant les critères de l'UICN, elle peut être classée en **danger critique d'extinction (CR)** (critère A2ad) sur le bassin versant auvergnat de l'Allier.

➤ Hydromorphologie



Unio crassus est absente des rivières relativement profondes. L'incision des rivières est donc particulièrement néfaste à cette nayade.

Conclusions

Dans les cours d'eau relativement peu profonds, l'énergie des crues est rapidement dissipée dans le lit majeur, déstabilisant peu le substrat. A l'inverse, dans les rivières profondes, l'énergie s'exerce davantage sur le fond. Cette étude montre que la régression d'*Unio crassus* s'explique en partie par une incision accrue des rivières. En outre, ces résultats soulèvent la question de l'interaction entre les nayades et la stabilité du substrat ainsi que celle de la résilience de ces habitats.

Appel à participation: La détectabilité des nayades semble particulièrement basse, mais elle mérite d'être évaluée. Un programme est en cours, mais les données sont encore trop peu nombreuses. Votre aide est la bienvenue!