

Suivi des ruisseaux patrimoniaux du département de la Vienne (86)

Étudiant : Gary CHEVALIER

Encadrant : Édouard BRANGEON

Problématique

- Populations de **truite fario** (*Salmo trutta fario*) et d'**écrevisse à pattes blanches** (*Austropotamobius pallipes*) en **régression**.
- **Gestion patrimoniale** de certains ruisseaux afin de protéger ces espèces.

Objectifs

- **Diagnostics environnementaux** de plusieurs ruisseaux patrimoniaux.
- **Bilan** de l'efficacité de la gestion patrimoniale.
- Propositions de **gestion** et d'**aménagement**.

Matériel et méthodes

- Étude de la **géologie**, de l'**occupation du sol** et des **pressions existantes**.
- Analyse de la qualité **physico-chimique**, des peuplements **piscicoles** et des **macroinvertébrés**.
- Suivi **astacicole** et **hydromorphologique**.
- Évaluation de la **patrimonialité** des ruisseaux.

Résultats et interprétations

- Populations de truite fario perturbées par la **dégradation des habitats** et le **changement climatique** [1].
- Situation **critique** des écrevisses à pattes blanches suite à l'arrivée d'**écrevisses invasives** et aux **assèchements** des ruisseaux [2].
- Propositions de **déclassement**, créations de **réserve de pêche** et **restauration hydromorphologique** sur certains ruisseaux.

Conclusion

La gestion patrimoniale doit être combinée avec :

- La **protection** et la **restauration** des milieux aquatiques,
- La préservation de la **quantité** et de la **qualité** de l'eau,
- L'**accès** et le **bon fonctionnement** des zones de reproduction.



Photographies d'une truite fario (en haut) et d'une écrevisse à pattes blanches (en bas) (Source : G. Chevalier)

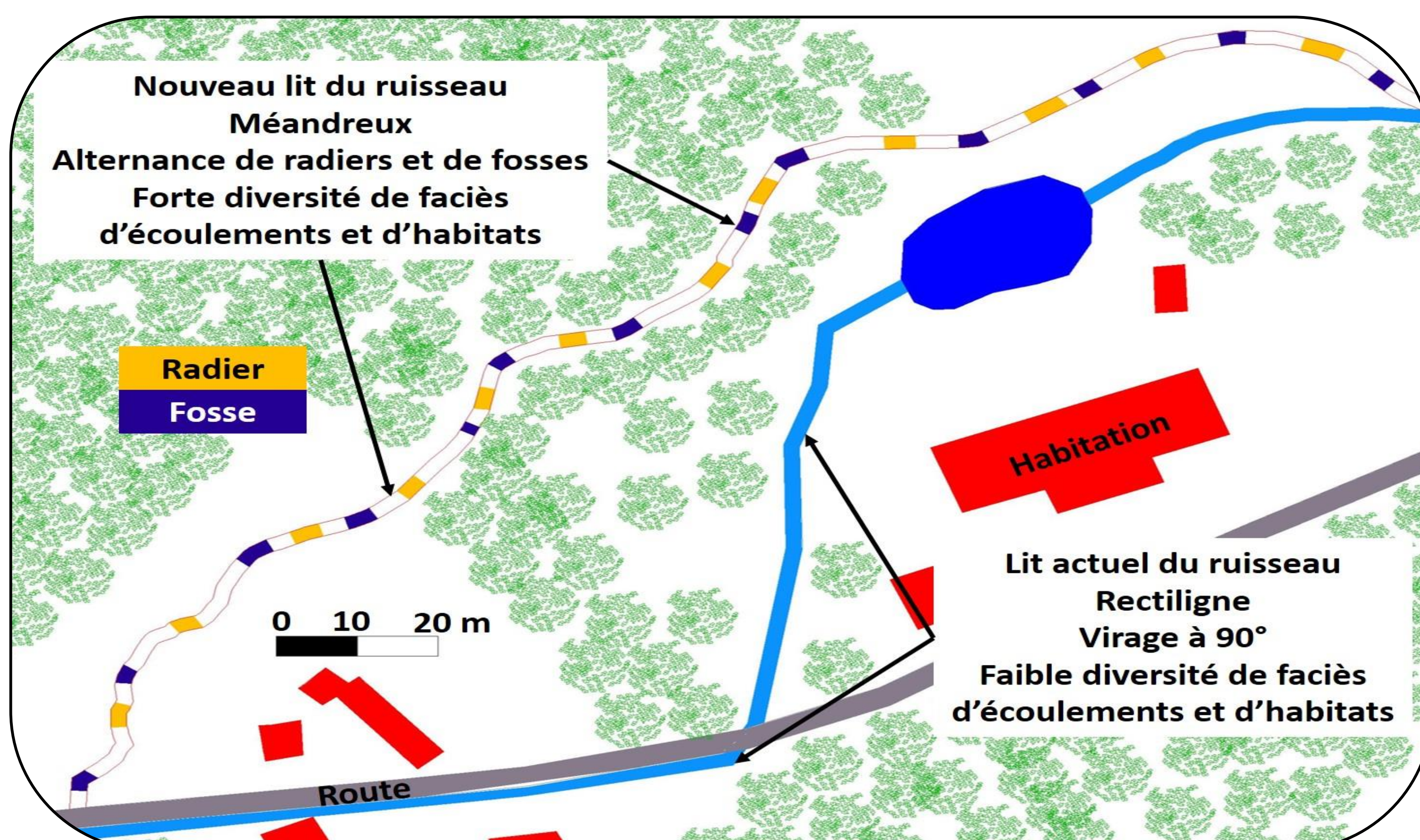


Schéma d'un reméandrage et d'une remise en place d'un ruisseau rectifié dans son lit d'origine



Photographie d'un reméandrage et d'une remise en place d'un ruisseau dans son lit d'origine (Source : E. Brangeon)

- [1] Almodovar, A., Nicola, G., Ayllon, D., Alvira, B., 2012. Global warming threatens the persistence of mediterranean brown trout. *Global change biology*, 18 : 1549 - 1560
- [2] Collas, M., Julien, C., Monnier, D., 2007. La situation des écrevisses en France. Résultats des enquêtes nationales réalisées entre 1977 et 2006 par le conseil supérieur de la pêche, *Bulletin français de la pêche et de la pisciculture*, 386 : 01-38