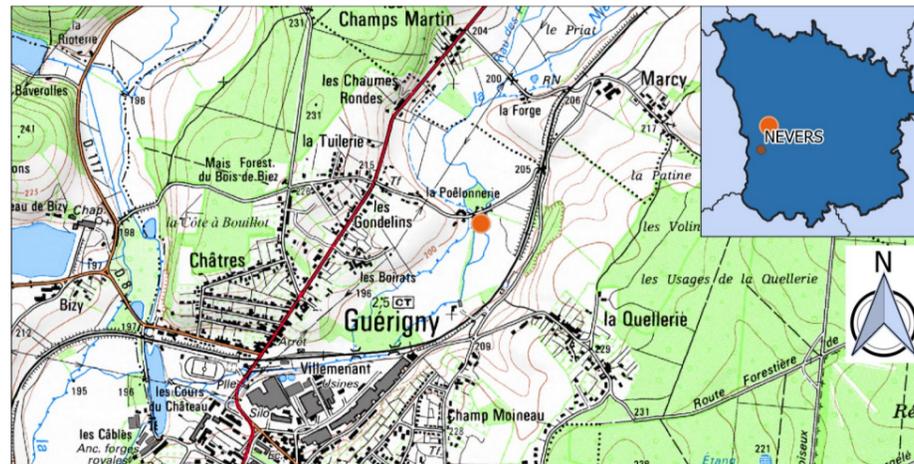


## Le contexte

La Nièvre d'Arzembouy est l'une des rivières formant la Nièvre. Elle s'écoule sur 30 km avant de rejoindre la Nièvre de Champlemy à Guérigny. La portion de la Nièvre qui traverse le site de Villemenant n'est plus une rivière naturelle depuis les années 1700. Elle a été modifiée en profondeur dans son tracé pour alimenter les forges royales de la ville de Guérigny.

Ce bief a donné naissance à une zone humide près du château de Villemenant. Cette zone humide était composée d'un bras mort (ancien tracé de la rivière) et de dépressions qui se comblaient au fil du temps. De plus, les boisements alentours grignotent aussi progressivement ce milieu en faisant disparaître des environnements remarquables et les espèces les peuplant.

Cours d'eau	Nièvre d'Arzembouy
Code de la masse d'eau	FRGR0228
Commune	Guérigny
Coordonnées (Lambert 93)	X : 715 725      Y : 6 666 220
Catégorie piscicole	2 <sup>nd</sup> e catégorie
Problématiques	Comblement progressif du bras mort
	Fort développement du boisement
	Déclin des habitats de zone humide



## Les travaux

- ◆ Reconnexion d'un bras mort.
- ◆ Création de 2 mares temporaires dans une prairie inondable à vocation pédagogique.
- ◆ Creusement de 2 dépressions et curage du fossé de liaison.
- ◆ Déboisement de certaines zones.

### Le petit plus du projet

Un sentier pédestre à vocation pédagogique a été aménagé le long de la Nièvre d'Arzembouy ainsi qu'autour de la prairie inondée et de ses mares pour valoriser cette réhabilitation écologique.



## Le coût du projet

Le montant total de l'opération s'élève à 89 136 € et a été financé par les organismes présentés dans le tableau ci-contre.

Organismes	Part de financement
Agence de l'Eau Loire-Bretagne	51 %
Communauté de commune Les Bertranges	12 %
Conseil départemental de la Nièvre	11 %
Monde de la Pêche (FNPF, FDAAPPMA 58)	26 %

## Le gain écologique

La restauration des différentes connexions entre la rivière et les annexes hydrauliques (bras mort et dépressions) va rendre accessible aux poissons de nouvelles zones de refuge, de reproduction, comme le brochet, classé comme espèce vulnérable. Cette action permettra donc au cheptel piscicole de se développer.

Les travaux pour rouvrir le milieu en réduisant une partie du boisement vont permettre une reconquête des espèces végétales et animales spécialisées dans les zones humides (amphibiens, oiseaux,...).

La création de 2 nouvelles mares permet également d'augmenter le potentiel de biodiversité du site.

La restauration de ce site aura aussi un rôle hydrologique pour la gestion des inondations. En effet, les zones humides et annexes des cours d'eau permettent de réduire les crues en retenant les eaux lors de fortes précipitations et de montées du niveau des rivières



Triton ponctué



Inventaire piscicole

## Le suivi des travaux

Des inventaires piscicoles ont été réalisés en 2020 pour observer la conquête de ces nouveaux milieux par les espèces de poissons présentes sur ce secteur. Ce suivi permettra aussi de mettre en avant des changements dans les populations piscicoles.

D'autres suivis sont également prévus sur les autres espèces animales et végétales caractéristiques de ces milieux.



Mare temporaire



Zone humide restaurée



Passerelle du sentier pédagogique



Bras mort reconnecté



Prairie inondable