Le bassin versant du Barangeon, d'une superficie de 256 km^2 a pour cours d'eau principal le Barangeon. Ce dernier est alimenté par de nombreux affluents dont les deux principaux sont la Guette et le Croulas.



Ce territoire aux portes de la Sologne et du Pays fort est caractérisé par une faible densité de population, des massifs forestiers remarquables recouvrant plus de 60% du territoire, de très nombreux étangs et une géologie typique (argiles et silex).

Or, les cours d'eau de ce bassin semblent soumis depuis plusieurs années à un ensablement anormal : le sable s'accumule dans le lit des cours d'eau. Cette problématique provoque diverses altérations notamment écologiques.

À PROPOS DE NOUS

Le Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Yèvre (SIVY) est une collectivité territoriale qui a pour objectifs de restaurer, renaturer, protéger et mettre en valeur les rivières du territoire tout en accompagnant les riverains dans leurs pratiques et leurs projets.

La collectivité en bref :

- 52 communes et plus de 1000 km de cours d'eau
- Principaux cours d'eau : Yèvre, Villabon, Ouatier, Colin, Langis, Moulon, Barangeon et leurs affluents
- Une équipe de 4 agents administratifs et ingénieurs
- Gestion de la compétence dite « GEMAPI » Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations

SIVY
Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Yèvre

NOUS CONTACTER

secretariat.sivy@ville-bourges.fr
02 18 81 00 19
Hôtel de Ville de Bourges, 11 rue Jacques Rimbault, 18000 Bourges
www.vallee-yevre.com

SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLÉE DE L'YÈVRE



Etude 2020 sur l'ensablement des cours d'eau du bassin versant du Barangeon

Financée par :
SIVY
Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Yèvre
agence de l'eau Loire-Bretagne



Le ruisseau des Noues à Vouzeron. Secteur rectifié et ensablé avec un habitat inexistant

L'ensablement des cours d'eau peut être d'origine naturelle comme le montre la géologie sableuse du territoire. Néanmoins, en excès, le sable est le signe de déséquilibres dont les origines peuvent être multiples : modification du cours d'eau, occupation des sols, changement des pratiques agricoles et sylvicoles etc…

Au cours de l'année 2020, le SIVY, à travers un stage d'étude réalisé par Madame Marine Afonso d'AgroParisTech, étudie l'étendue du phénomène d'ensablement, ses causes et ses impacts afin d'apporter des solutions pour l'amélioration des cours d'eau.

Cette étude fait appelle à des prospections sur le terrain, de l'analyse bibliographique, des protocoles scientifiques et des enquêtes sociales impliquant plusieurs acteurs du territoire

L'ENSABLEMENT, UN DÉSÉQUILIBRE SOURCE DE DÉGRADATION POUR L'ÉCOLOGIE DES MILIEUX : QUELQUES EXEMPLES D'IMPACTS

Un cours d'eau en bon état doit être composé, entre autre, de cailloux de différentes tailles. Au contraire, un excédent de sable conduit à la disparition des habitats, la perte de la biodiversité ainsi que la perte des capacités auto-nettoyantes du cours d'eau. Le cours d'eau devient alors moins riche biologiquement mais également plus vulnérable aux pollutions.

PERTE DES POPULATIONS PISCICOLES

Sur le territoire, l'ensemble des cours d'eau sont classés en 1ère catégorie piscicole, c'est à dire que les peuplements salmonidés (notamment la truite) dominent. Or, la truite se reproduit dans des zones constituées de graviers compris entre 1 et 8 cm. L'ensablement des cours d'eau induit alors une disparition des zones de reproduction et donc des populations de truites.



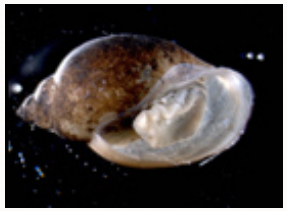
Truite fario, Salmo trutta forme fario



Nid de truites (Fédération de pêche du Cher)

DIMINUTION DE LA BIODIVERSITÉ DES RIVIÈRES

Les graviers, les galets et les blocs constituent des zones d'habitats privilégiés pour les animaux aquatiques qui leur servent de nourriture, de cache et de lieu de reproduction. Au contraire les endroits sableux sont peu appréciés dû au risque de prédation, à l'habitat moins oxygéné et pauvre en nourriture. L'ensablement conduit donc à une perte de la biodiversité des rivières.



Mollusque gastéropode (Photo Julie Moisan)



Écrevisse à pattes blanches (Fédération de pêche 33)

UNE POLLUTION PLUS IMPORTANTE DES RIVIÈRES

Naturellement, le cours d'eau est capable de s'auto-nettoyer grâce aux échanges qu'il réalise entre l'air et l'eau. Mais l'accumulation de sable rend moins efficace ces échanges et fait disparaître les animaux épurateurs d'eau dont l'habitat se trouve dans les graviers. Les cours d'eau ensablés sont donc plus pollués. Cette dégradation de la qualité de l'eau est en lien direct avec la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine.



La Guette à Méry-ès-bois



Le Barangeon à Vignoux-sur-Barangeon