

# RESTAURATION DU RUISSEAU DU DOUAVIT – TOUVOIS

Le Douavit est un ruisseau de 3 km de long sur la commune de Touvois. Il fait partie des 150 km de cours d'eau du bassin versant du Falleron dont il est l'affluent le plus intéressant car le Douavit coule toute l'année.

Le cours d'eau a fait l'objet de travaux hydrauliques au cours des 40 dernières années. Cela a entraîné une modification de son fonctionnement hydraulique et des habitats présents. Il en résulte un cours d'eau avec des « faciès » écoulements monotones, peu de diversités d'habitats et donc peu d'espèces piscicoles présentes.

Le Syndicat d'Aménagement Hydraulique (SAH) du Sud Loire et l'Association pour le Développement du Bassin Versant de la Baie Bourgneuf (ADBVBB) ont entamé des discussions avec la municipalité, les propriétaires et acteurs locaux pour réaliser une restauration du Douavit en tenant compte des activités et observations de chacun.

La concertation, les prospections terrains et les propositions d'aménagements ont permis d'aboutir au projet suivant :

- aménagement d'un gué pour le passage des animaux
- recréation d'un lit à l'aide de granulats (les cailloux disposés dans la rivière servent à recréer un lit avec une alternance des radiers / fosses / plats courants) – 1 500 mètres linéaires
- aménagements d'un pont cadre et de passages busés pour le franchissement de la rivière
- remise du ruisseau dans son lit historique – 400 mètres linéaires

Ces aménagements ont pour objectifs de :

- Assurer une diversification des habitats et des écoulements
- Atteindre le bon état écologique (objectif européen pour 2021)
- Remonter la ligne d'eau (zone de débordements et connexion rivière / parcelle)
- Améliorer le soutien d'étiage
- Restaurer une meilleure qualité physico-chimique de l'eau

L'objectif global est de retrouver un lit d'aspect naturel avec des cailloux dans le fond. Cette granulométrie permet de redonner à la rivière une capacité d'épuration de l'eau (en faisant passer l'eau à travers les cailloux), de freiner l'eau et ainsi limiter les



transferts d'eau trop rapide et de mauvaise qualité et au final retrouver une meilleure qualité d'eau. Cette eau de meilleure qualité assurera avec la diversification des habitats, le retour d'une faune piscicole de qualité.

Au préalable et pour réaliser les travaux sur le ruisseau dans de bonnes conditions, un broyage ainsi que l'abattage et l'élagage des arbres en berges ont été réalisés.

A noter que la commune a pris à sa charge le déchetage des rémanents pour en faire du paillage (50 Tonnes réalisées par la SARL VALDEFIS).

Les travaux ont duré environ 1 mois. L'entreprise Thouzeau de Beauvoir sur Mer spécialisée dans les travaux en milieux humides à effectuer la renaturation du lit avec 400 tonnes de cailloux répartis sur les 1.5 km restaurés.

Le SAH a assuré le suivi des travaux tout le temps du chantier. L'Agence de l'Eau finance le projet à 60% et le Département de Loire Atlantique à 20%. Les 20% restant sont financés par le SAH.

Le résultat est très satisfaisant. Le Douavit a retrouvé une configuration de cours d'eau avec des alternance de zones de courants rapides, plus lents ainsi que des zones de fosses le tout en serpentant dans son ancien lit.

Le SAH et l'ADBVBB effectueront un suivi de l'évolution morphologique du ruisseau ainsi que de la qualité du milieu au travers des différents indicateurs (pêches pour connaître l'évolution des poissons présents, thermomètre pour le suivi de la température, autres indicateurs : présence de libellules, insectes,...). Le suivi se fera sur plusieurs années.

Cette opération est la première sur le territoire du SAH. C'est pourquoi, le site du Douavit est une référence et une vitrine pour ces nouveaux aménagements de rivières.

L'objectif est de mener les mêmes opérations sur d'autres cours d'eau du bassin versant du Falleron.

