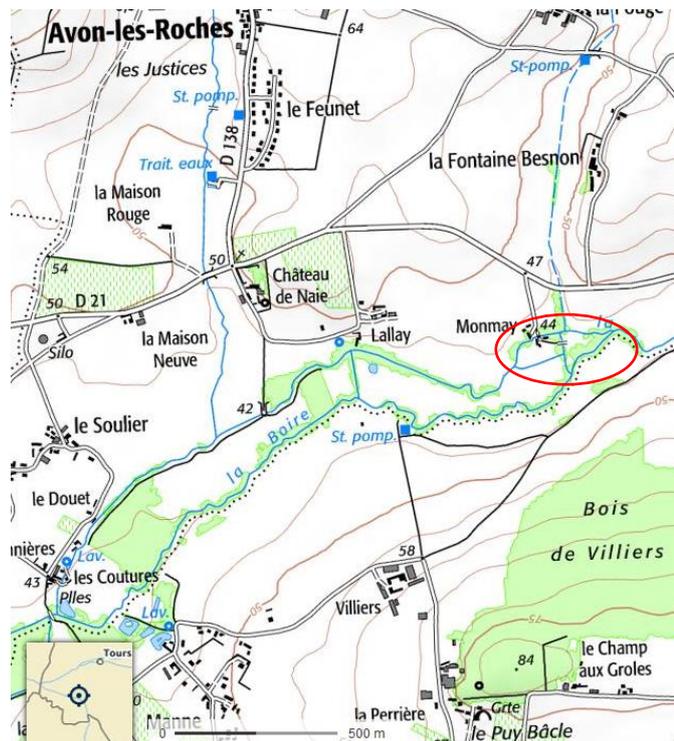


TRANSFORMATION D'UN BRAS DE DÉCHARGE EN PASSE À POISSONS MOULIN DE LA MONMAIE - COMMUNE D'AVON-LES-ROCHES (37)

Dans le cadre d'un projet de restauration de la continuité écologique sur un site de Moulin (Moulin de Monmaie) sur la Manse au niveau de la commune d'Avon-les-Roches (département 37), des travaux divers et variés ont été réalisés cet été 2016 afin de favoriser la remontée piscicole, la descente des sédiments, la bonne répartition des débits l'étiage et le bon écoulement des crues.

Pour ce faire, le lit d'un bras de décharge a été transformé en passe à poissons naturelle à l'aide de blocs et pierres disposées en radiers successifs (hauteur de chute à rattraper : 130 cm environ). Une nouvelle vanne de type PANAVAN a remplacé l'ancienne au niveau du bras le plus bas topographiquement, afin de délivrer les sédiments et une partie du surplus des eaux. Trois déversoirs ont été construits/améliorés, deux pour les excès d'eau, puis un pour la répartition des débits d'étiage afin de garantir une correcte répartition des eaux entre le bief et la Manse. Aussi, une annexe hydraulique anciennement comblée a également été rouverte pour une meilleure liaison entre le bief et le talweg.



Maître d'ouvrage : Syndicat de la Manse et de ses affluents

Période de réalisation et durée des travaux : été 2016.

Entreprises : CDES (livraison et pose blocs et pierres, et terrassement), SARL DELEPINE (réfection déversoir), SARL BOURNAND (livraison argile), BML (fourniture béton), CMA (fourniture béton), EURL JOUBERT STEPHANE (livraison blocs), TMFCT (livraison vanne PANAVAN)



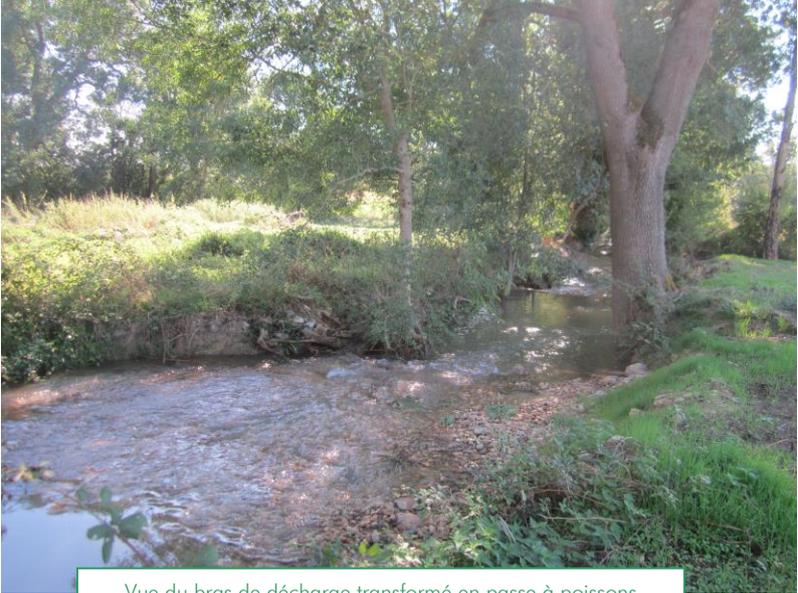
Vue de la nouvelle vanne basculante accolée au déversoir



Restauration de l'annexe hydraulique

PANAVAN est un système de vannage qui vient en lieu et place d'une pelle de vannage et qui a pour fonction de maintenir un niveau d'eau constant. Le principe du système exploite le déséquilibre de pressions manométriques appliquées sur une pelle de vannage articulée sur un axe et qui entraîne son basculement.

Retrouvez l'ensemble des fiches du Répertoire d'Exemples TMR sur www.cpa-lathus.asso.fr/tmr



Création du déversoir en tête du bras de décharge/passe à poissons

Vue du bras de décharge transformé en passe à poissons

Coût des travaux : 30 000 € TTC

nouvelle vanne (5 000 €), annexe hydraulique (1 000 €), nouveaux déversoirs (6 500 €), création passe à poissons dans bras de décharge (17 500 €)

Financés par l'agence de l'eau (60 %), la Région Centre-Val de Loire (10 %) et le Département d'Indre et Loire (10 %). Le reste est à la charge du syndicat de la Manse.

Informations sur les aspects administratifs

A noter que le propriétaire a accepté de diminuer sa hauteur d'eau légale de 20 cm. Les services de la Préfecture modifieront le droit d'eau en conséquence. Il envisage également une production hydro-électrique à moyen terme.

Le propriétaire du moulin a profité de la présence de la pelleteuse pour réaliser et modifier, à ses frais, deux passages à gué (avec déclaration déposée en DDT).

Etat des lieux :

Avant : aucun comptage/inventaire n'a été réalisé sur ce site. Auparavant, les problèmes identifiés étaient : gestion par des riverain/agriculteurs en fonction de leurs intérêts, la faune piscicole ne pouvait remonter (hormis quelques jours dans l'année, lors des crues), site moyennement favorable à la biodiversité aquatique

Après : vanne et déversoirs rendant la manœuvre automatique (en fonction des débits), bonne répartition des débits entre les bras, remontée piscicole toute l'année. Retouche nécessaire l'été 2017 (recalage du déversoir passe à poissons). Les crues valideront les bienfaits de l'aménagement du complexe.

Informations complémentaires sur la prestation

Ces travaux sont le fruit de nombreuses réunions préparatoires (18 mois) afin de trouver le compromis acceptable par tous, propriétaires, syndicat de la Manse, DDT et partenaires financiers.

Une visite des travaux a été réalisée le 14 janvier et a été reprogrammée le 30 mars 2017 à 10h00 dans la cour du moulin.

Documents utilisés qui seraient disponibles sur demande :

Projet technique avec scénarios envisagés.

Courrier du propriétaire destiné à la DDT, qui accepte d'abaisser sa côte légale.

Positif : TRAVAUX MARQUANTS ET EMBLÉMATIQUES	Négatif : OPÉRATION LOURDE ET COMPLEXE
Test du fonctionnement d'une nouvelle vanne (PANAVAN)	Opération complexe car croisant différents usages
Restauration de la continuité en amont sur 8 km environ	Lourdeurs administratives
Forte implication du propriétaire	

Suivi : calage définitif de la répartition des débits l'été 2017.

Contact pour tout renseignement sur ce projet :

TMR : Jonathan LEPROULT – 02 47 40 94 30 – 06 45 36 07 41- manse.techniques@orange.fr

Présidente au moment des travaux : Maud VILATTE-MEUNIER - Place de l'église - Mairie - 37800 SEPMEs

Retrouvez l'ensemble des fiches du Répertoire d'Exemples TMR sur www.cpa-lathus.asso.fr/tmr