

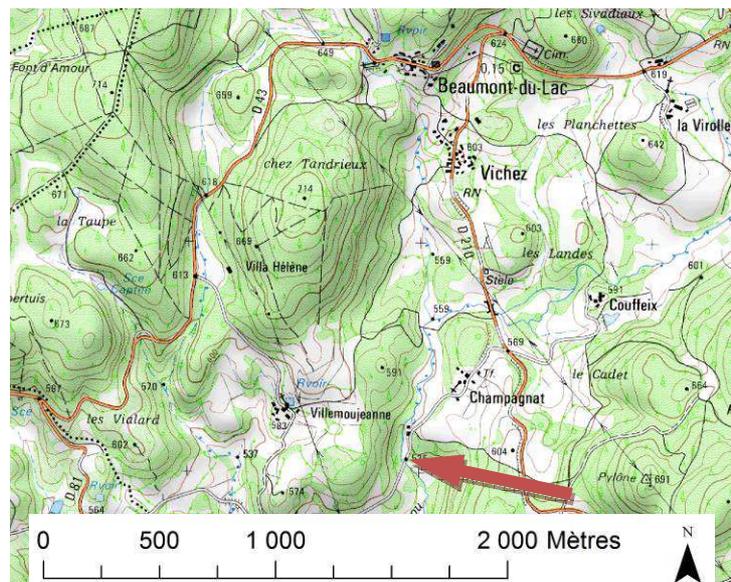
L'aménagement en bois d'un radier de pont favorable au franchissement piscicole – Beaumont-du-Lac (87)

Sur la commune de Beaumont-du-Lac (87), le ruisseau de Lauzat est classé en liste 2 au titre de l'article L214-17 du Code de l'Environnement. Un pont sous une route communale présentait un obstacle infranchissable aux truites farios (espèce cible sur la masse d'eau). En effet, une faible hauteur d'eau et une vitesse importante sur le radier ainsi qu'une chute en aval rendaient le franchissement la montaison impossible. Le PETR du Pays Monts et Barrages s'est donc porté maître d'ouvrage afin de réaliser les travaux d'aménagement du pont.

Maître d'ouvrage : PETR du Pays Monts et Barrages

Entreprise / Régie :
Chantier d'insertion du Relais Infos Services (87).

Période de réalisation et durée des travaux : Septembre 2013 (5 jours de travaux)



Avant travaux



Après travaux

Etat des lieux avant / après : Restauration de la continuité écologique sur un obstacle infranchissable.

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



Présentation des objectifs des travaux effectués :

L'aménagement visait à restaurer la continuité écologique au niveau du pont. Pour cela la ligne d'eau sur le radier a été remontée grâce à des déflecteurs en bois munis d'échancrures et la chute présente en aval a été fractionnée par des pré-barrages en pierres maçonnées.

Descriptif technique et financier des travaux réalisés :

- mise à sec du radier et de la fosse par dérivation du ruisseau dans un ancien aqueduc parallèle au pont (ancien droit d'eau alimentant un canal d'irrigation) et pêche de sauvetage.
- installation de déflecteurs en bois (plateau de chêne de 5cm d'épaisseur) munis d'échancrures
- réalisation de pré-barrages en pierres maçonnées munis d'échancrure
- reprise en sous-œuvre d'un ancien pont en pierres présent en aval proche du pont actuel

Coût total et financements du projet : 2 700€ TTC

Le suivi de chantier a également été réalisé en interne. Le coût mentionné comprend l'intervention du chantier d'insertion et les fournitures (sauf les pierres, fournies et livrées par la commune). L'opération a été financée à 55% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et la Région et à 25% par l'Union Européenne au titre du FEDER. Les 20% restant sont à la charge de la commune propriétaire de l'ouvrage.

Informations sur les aspects administratifs

Les travaux se sont déroulés dans le cadre du programme Source en action. Les travaux de ce type sont compris dans la DIG du PETR qui vaut déclaration au titre des articles de la nomenclature concernés par ces travaux. Une autorisation temporaire de passage est demandée aux propriétaires riverains.

Présentation des impacts observés

Points positifs : Restauration de la continuité écologique
Circulation des sédiments en période de crue
Maintien de petit patrimoine

Points négatifs : Une chute inter-bassin encore trop importante à cause de la contrainte de la présence du vieux pont en aval proche

Informations complémentaires sur la prestation

- La présence de l'ancien pont en aval proche du radier aménagé a compliqué la réalisation. En effet, l'espace disponible pour la réalisation des pré-barrages en pierres maçonnées était limité. La conséquence est une chute par-dessus la paroi en bois la plus en aval trop importante.
- La présence d'un aqueduc parallèle au radier à aménager a permis une dérivation complète du cours d'eau. Le chantier s'est donc déroulé à sec et a permis d'avoir des conditions optimales pour la réalisation des maçonneries.

Documents utilisés qui seraient disponibles sur demande : Bibliographie utilisée :

- Expertise Conception des ouvrages de franchissement. Conseil Supérieur de la Pêche. Collection « mise au point ». 1992 ?
- Aménagement des obstacles à la migration piscicole (truites fario). Guide pratique de la mise en œuvre des travaux, des réflexions, des problèmes rencontrés et bilan des travaux réalisés. Vincent Guizouarn. CRE Léguer 2004/2008. Novembre 2008.
- Guide technique pour la conception des passes « naturelles ». Rapport GHAPPE RA.06.05-V1. M. LARINIER, D. COURRET, P. GOMES. Décembre 2006
- Guide technique n°4 : Libre circulation des poissons migrateurs et seuils en rivières. GHAPPE. Février 2001



Pré-barrage en pierres maçonnées

Suivis mis en place :

Surveillance de l'état général de la passe : aucune dégradation des parois en bois, quelques fuites observées dans les pré-barrages en pierres maçonnées

Surveillance de l'ensablement et de l'accumulation de débris organiques dans les bassins

Commentaires :

Les études de dimensionnement ont été réalisées en interne et les modélisations et plans ont été réalisés avec le logiciel Google Sketchup.

Contact pour tout renseignement sur ce projet :

TMR : Fabien CHAIX - 05.55.69.57.60 - eau-amenagement@monts-et-barrages-en-limousin.fr

Président du Syndicat au moment de travaux : Sylvie AYMARD - Le Château - 87460 BUJALEUF