

Suppression d'un ouvrage à madriers et restauration hydromorphologique sur le Siarne communes de Saint-Fraigne et Ebréon (16)

Le SMABACAB intervient sur un territoire extrêmement touché par le recalibrage et la rectification des cours d'eau. Les lits mineurs sont relativement homogènes, ce qui impacte la biodiversité des milieux aquatiques. Le Siarne est un affluent de l'Aume et possède toutes ces particularités d'homogénéité sur l'ensemble de son tracé.

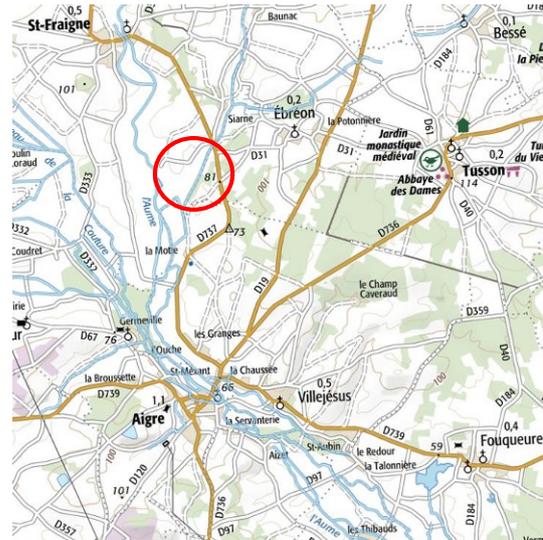
Un seuil mobile entraînait des désagréments sur les berges ; un aménagement du lit a été réalisé sur les communes de Saint-Fraigne et Ebréon, permettant de compenser la mise hors d'usage du seuil mobile.

Maître d'ouvrage : Syndicat Mixte d'Aménagement des Bassins Aume-Couture, Auge et Bief (SMABACAB)

Période de réalisation et durée des travaux : Étés 2017 et 2018

Entreprise / Régie : Conception, préparation et conduite du chantier (Régie) Fourniture, livraison et mise en place du matériau + retalutage des berges (BERNARD TPGT - Aigre)

Objectifs des travaux effectués : Un ouvrage mobile de type empilement de madriers était positionné sur le lit rectifié et recalibré du Siarne. Responsable d'instabilités au niveau des berges (effondrements dus aux infiltrations d'eau), le SMABACAB a proposé l'arrêt de la mise en œuvre de l'ouvrage et l'aménagement du lit par compensation. Le lit étant surcalibré et très rectiligne, il s'agissait donc de le recharger et de créer une sinuosité « emboîtée » dans celui-ci, garantissant un écoulement préférentiel à l'étiage. L'apport de granulométrie pour rehausser et resserrer le lit devait permettre de rehausser le fond du lit, relever la ligne d'eau et diversifier les écoulements et le milieu dans son ensemble.



Longitude : 463860 latitude : 6544030



Coût total et financements du projet : 13 500 € TTC

Travaux financés avec l'aide de l'Agence de l'eau Adour-Garonne (50%), du Conseil Régional Nouvelle-Aquitaine (20%) et du Département de la Charente (10%).

Le Siarne avant/après travaux

Intervention	Coût
Dégagement ripisylve (accès et visibilité du chantier)	5 ETP / jour (régie)
Fourniture des matériaux et mise en œuvre	13 500 € TTC
Végétalisation (achat de plants et semences)	1 ETP / jour (régie)

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

Le Siarne restauré (printemps 2019)



Descriptif technique des travaux :

Il s'agissait d'œuvrer à l'intérieur du lit mineur actuel, surcalibré et fortement incisé. Du matériau brut et mixte de carrière de proximité a été importé de sorte à recréer un lit mineur embôité et comportant une certaine sinuosité. Des radiers ont aussi été formés en réhaussant le fond du lit, ce qui a permis de créer des variations de hauteurs d'eau et de vitesses d'écoulements. D'ordre général, le lit a été resserré afin de dessiner un chenal d'étiage maintenant une certaine dynamique du milieu en basses eaux. Pour finir, les berges ont été retalutées en pente douces sur le matériau apporté, afin d'être ensemencées et plantées, pour favoriser leur maintien et la diversité floristique sur le secteur.

Etat des lieux avant / après :

Avant : Tronçon homogène à écoulement lent et peu favorable à la biodiversité piscicole. La migration des poissons était rendu difficile en raison de l'usage d'un barrage à madriers.

Après : Tronçon à lit resserré et à écoulement plus dynamique et plus favorable à la biodiversité. Le nouveau tracé est plus sinueux et facilite le franchissement piscicole en période de basse-eaux.

Informations sur les aspects administratifs : Les travaux ont été réalisés sous déclaration, dans le cadre d'un programme pluriannuel de gestion des cours d'eau.

Informations complémentaires : Le suivi des travaux est un élément majeur dans cette réalisation. Il est important d'ajuster l'aménagement au fur et à mesure de son exécution.

Documents utilisés qui seraient disponibles sur demande : CCTP / Photos / Profils en travers (à venir)

Présentation des impacts observés, en fonction de l'état d'avancement des travaux :

Positif : Le milieu a retrouvé rapidement une dynamique et une diversité auparavant très limitées.

Négatif : Les travaux ont été réalisés pour partie en période d'étiage sévère, ce qui a contraint leur conduite et la réalisation de l'aménagement en tant que tel.

Suivi mis en place : Suivi photo + Profils en travers.

Commentaires :

Le lit du Siarne est pratique à aménager ; malgré son profil recalibré, il n'est pas spécialement profond. Cela permet de ne pas consommer trop de matériaux d'apports, et de se servir copieusement du retalutage de berge pour restaurer un profil plus adapté en pente douce. La démarche a été fortement motivée par le fait d'avoir enlevé un ouvrage. L'aménagement s'est donc imposé naturellement auprès des riverains. Suite aux bons retours sur l'aménagement, le linéaire sera prolongé dans de futurs programmes.

Contact pour tout renseignement sur ce projet :

TMR : Julien BLANCANT – 05 45 21 01 91 - j.blancant@smabacab.fr

PDT du Syndicat au moment de travaux : Franck BONNET - Maison de l'eau - 16140 Saint-Fraigne.

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