

Restauration hydromorphologique avec « lit emboîté » sur le Crachon commune de Val d'Auge (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 Crachon est un ruisseau affluent de l'Auge et possède toutes ces particularités d'homogénéité sur l'ensemble de son tracé. Afin d'améliorer la diversité globale du cours d'eau, le SMABACAB a réalisé une tranche de travaux visant à restaurer 700 ml de cours d'eau.

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

Période de réalisation et durée des travaux : Printemps-été 2019

Présentation des objectifs des travaux effectués :

Le Crachon est particulièrement rectifié, recalibré. Néanmoins, il conserve une granulométrie et un transport solide intéressants.

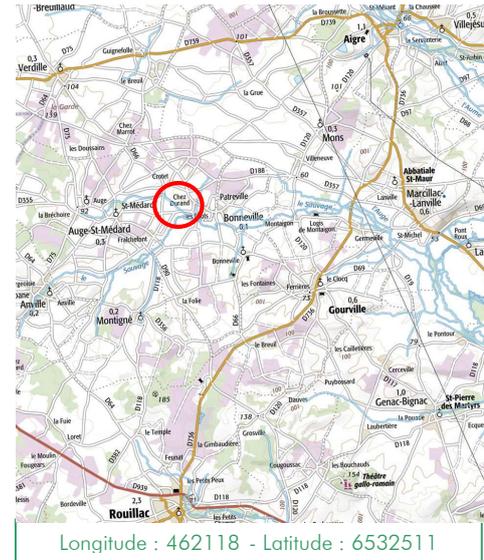
L'objectif est donc de diversifier les faciès du lit, par des changements de hauteurs d'eau, de vitesse d'écoulements, de gabarit du lit, de ripisylve et en incluant une certaine sinuosité en fonction des contraintes rencontrées sur le terrain. De plus, une pêche électrique a mis en avant le manque de faune piscicole sur le secteur. Nous souhaitons par ces aménagements recréer des habitats permettant un accueil faunistique intéressant.

Coût total et financements du projet : 15 550 € TTC

Travaux financés avec l'aide de l'Agence de l'eau Adour-Garonne (50%), du Conseil Régional Nouvelle-Aquitaine (15%) et du Département de la Charente (15%).

Entreprise / Régie : Conception, préparation et conduite du chantier (Régie)

Fourniture, livraison et mise en place du matériau + retalutage des berges (BERNARD TPGT - Aigre).



Le Crachon avant/après travaux



Descriptif technique et financier des travaux réalisés :

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 emboîté » 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 vitesse 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 douce sur le matériau apporté, afin d'être ensemencées et plantées, pour favoriser leur maintien et la diversité floristique sur le secteur.

Intervention	Coût
Dégagement ripisylve (accès et visibilité du chantier)	20 ETP / jour (régie)
Fourniture des matériaux et mise en œuvre	15 550 €
Végétalisation (achat de plants et semences)	1 ETP / jour (régie)

Etat des lieux avant / après :

Avant : Tronçon de rivière recalibré et rectifié, très homogène

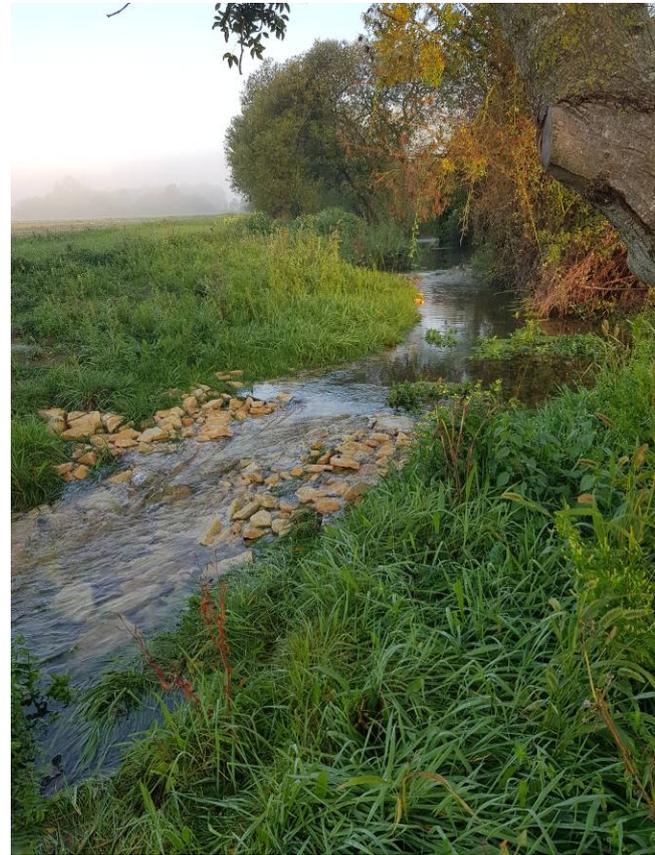
Après : Tronçon de 700 ml à milieux et écoulements diversifiés.

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 :

La conduite des travaux est un élément majeur dans cette réalisation. Il est important d'ajuster l'aménagement au fur et à mesure de son exécution. Le cours d'eau étant de petit gabarit, ce type d'aménagement permet vraiment d'impacter rapidement le milieu aquatique. De plus, il est possible de traiter un linéaire important de façon journalière lors des travaux.



Le Crachon restauré

Documents utilisés qui seraient disponibles sur demande : CCTP / Photos.

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 : L'hiver qui a suivi fut très pluvieux entraînant d'importantes crues. Si elles permettent aux aménagements de se positionner de façon naturelle, le retalutage des berges a été impacté.

Suivi mis en place : Suivi photo.

Commentaires : Certaines portions étaient inaccessibles au chantier, ce qui a contraint le syndicat à n'intervenir que depuis une seule rive. Ces secteurs n'ont donc pas été impactés de façon optimale.

Le linéaire concerné est relativement conséquent (700m), ce qui permet d'impacter considérablement le ruisseau. Le Crachon est un cours d'eau de petit gabarit, et son incision est limitée. Il fut donc facile de remodeler son gabarit et recharger le lit, sans utiliser trop de matériaux.

La fréquentation piscicole du site aménagé doit être améliorée par les travaux de franchissement d'un seuil déversoir et l'aménagement de la confluence du Crachon et du Sauvage.

Voir fiche REX TMR « Rétablissement de la continuité et aménagement de la confluence du Crachon » :

www.tmr-lathus.fr/fichiers/113/182/2019-SMABACAB-%20Continuite%20et%20travaux%20a%20la%20confluence%20du%20Crachon.pdf

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