

RESTAURATION DU RUISSEAU DE CHARMÉ SUR LA COMMUNE DE CHARMÉ (16)

Le ruisseau de Charmé est un petit affluent du ruisseau du Bief, démarrant d'une source matérialisée en pied de bourg dans un lavoir. Il traverse différents secteurs de prairies pâturées (ovins, bovins, équidés) avant de rejoindre une plaine plus céréalière. La source donne un débit intéressant de façon prolongée sur l'année en ce qui concerne la partie amont alors que sur la partie aval, les écoulements s'infiltrent en période d'étiage. L'aménagement s'est donc concentré sur l'amont du ruisseau.



Durant l'été 2024, dans le cadre de son programme pluriannuel de restauration des cours d'eau, le [SMABACAB](#) (Syndicat Mixte d'Aménagement des Bassins Aume-Couture, Auge et Bief) est intervenu sur le ruisseau de Charmé. L'état des lieux / diagnostic réalisé au préalable de ces interventions ont mis en évidence d'importants stigmates de travaux hydrauliques ainsi que des dégradations du ruisseau dues au pâturage (piétinement, déjections, etc.). Cet ensemble d'altérations ont entraîné une déconnexion du ruisseau des milieux humides environnants, ainsi que des dégradations des écosystèmes et de la qualité des eaux.

Le SMABACAB a donc proposé une intervention visant à restaurer un lit mineur plus naturel, connecté avec les zones humides présentes dans les prairies (favorisation d'expansion de crues, méandres de connexion avec secteurs humides, etc.). Une mise en défend du lit mineur a aussi été proposée, avec en accompagnement l'aménagement de zones d'abreuvement permettant de concilier l'ensemble avec la continuité du pâturage.

Maître d'ouvrage : SMABACAB

Maître d'œuvre : SMABACAB (en régie)

Période de réalisation et durée des travaux : Août – septembre 2024

Entreprises partenaires : carrière GSM Saint-Fraigne (fourniture et livraison de matériaux)



Piétinements bovins



Zone rectifiée

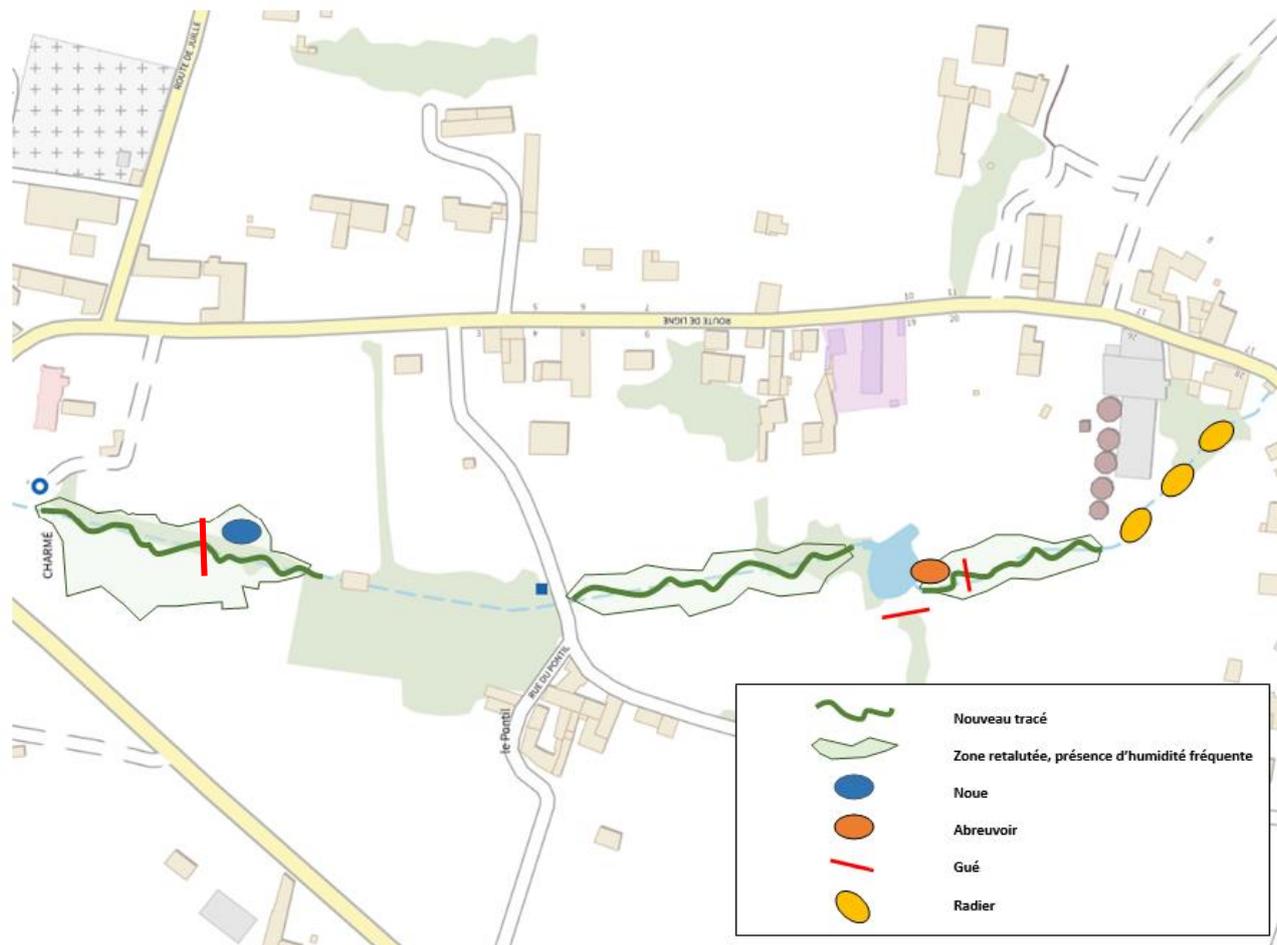


Zone canalisée

Objectifs des travaux effectués :

- Restaurer un milieu plus en adéquation avec un ruisseau naturel de fond de vallée,
- Préserver le ruisseau du piétinement par le bétail,
- Maintenir une qualité d'eau préservée des déjections du bétail.

Zoom sur la partie amont



Coût total descriptif financier du projet :

Intervention	Coût
Temps passé en régie *	20 000 € TTC
Fourniture et livraison de matériaux	500 € TTC
Total opération	20 500 € TTC

*Basé sur un coût horaire moyen d'un agent du SMABACAB, incluant les frais de fonctionnement de la régie à l'année.

Financement du projet :

AEAG : 50 %

Département 16 : 20 %

Région NA : 10 %

Descriptif des travaux réalisés :

L'aménagement s'est découpé en 3 secteurs, séparés par des infrastructures (routes, ouvrages maçonnés).

Sur la 1^{ère} partie, le ruisseau était enfermé dans un canal bétonné, réduisant considérablement les connexions nappe/ruisseau et dénaturant totalement le milieu aquatique. La 1^{ère} étape a donc consisté à enlever le canal et redessiner un lit méandreuse passant par les prairies humides environnantes.



Secteur amont (avant/après travaux)

Le secteur suivant est pâturé par des équidés, mais avec une faible pression de piétinement. Le lit, cependant, possède une structure très rectifiée et recalibrée, avec une végétation très homogène et peu ligneuse. Le tracé a entièrement été repris pour reprendre des formes sinueuses, le lit se veut moins profond, plus propice aux débordements dans la prairie.



Secteur médian (avant/après travaux)

Le dernier secteur possédait les mêmes problématiques avec une pression plus forte du pâturage de bovins. Le tracé a donc été repris et la mise en défend a été éloignée du lit, pour assurer une reprise végétale plus importante.



L'ensemble des secteurs ont fait l'objet de mise en place de descente d'abreuvement et de passage à gué. Quelques blocs ont été dispersés dans le nouveau lit et une végétation d'hélophytes et de ligneux a été plantée.



Informations sur les aspects administratifs

Ces travaux ont été réalisés dans le cadre d'un programme pluriannuel de travaux, déclarés d'intérêt général. Ils ont été instruits sous la rubrique 3.3.5.0. de la nomenclature annexée à l'article R. 214-1 du code de l'environnement.

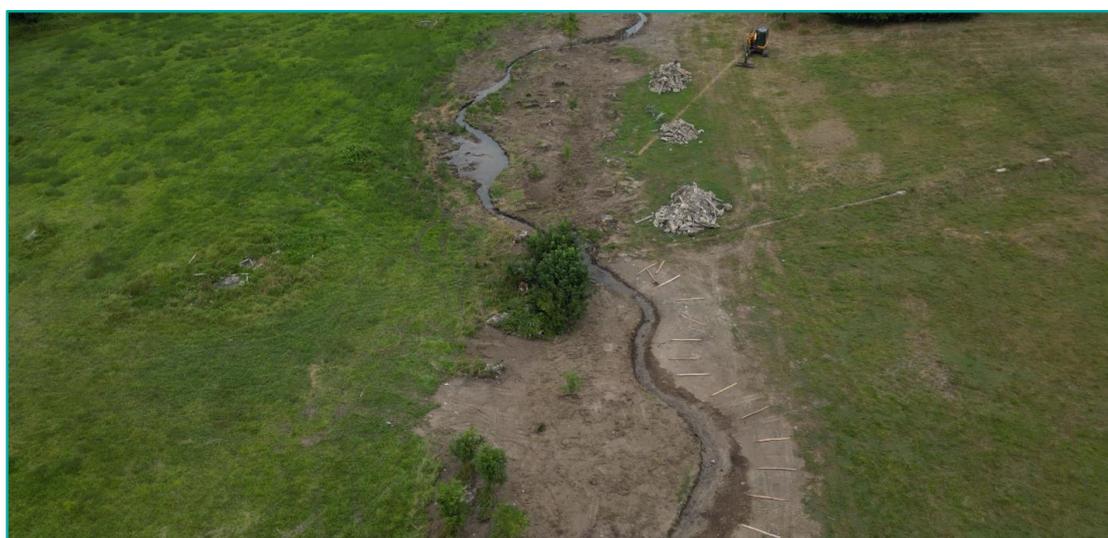
Informations complémentaires :

La communication a été réalisée sur plusieurs plans :

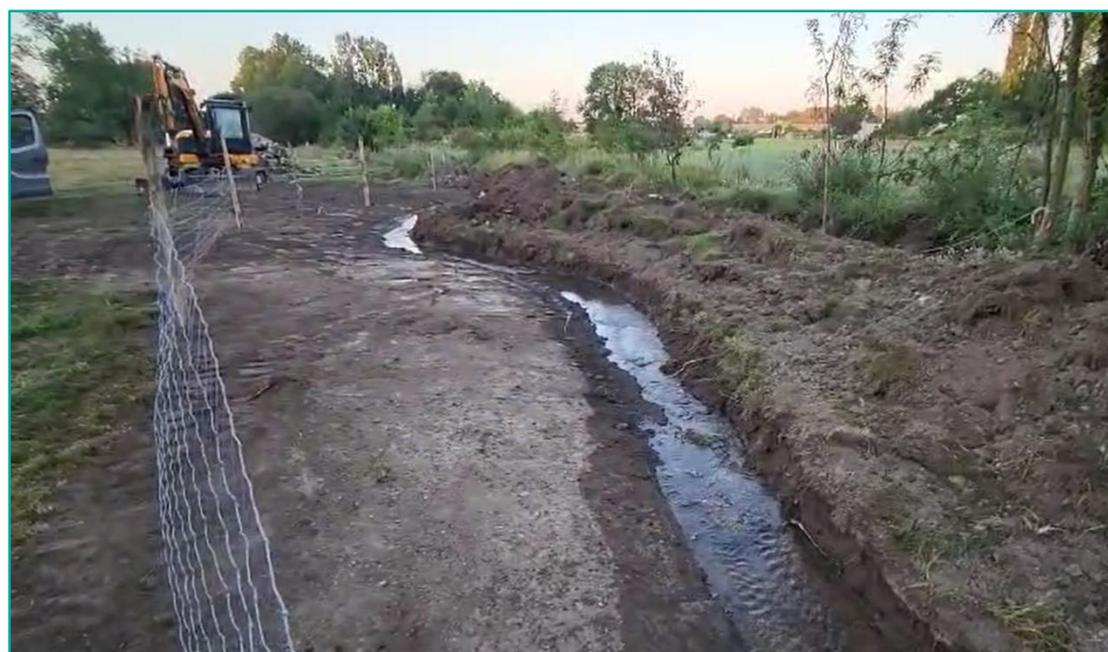
- D'un point de vue local, chaque riverain a été rencontré de sorte à présenter les travaux au préalable. Ces derniers ont aussi été présentés en Conseil municipal, afin de retenir les remarques des élus locaux.
- Afin que les habitants du village puissent appréhender le projet, des panneaux explicatifs ont été affichés sur le site.
- Enfin, le SMABACAB s'est servi de son site internet et de différents supports traditionnels pour diffuser au grand public.

Des vidéos et photos sont disponibles et permettent d'apprécier le fonctionnement de l'aménagement.

Comme souvent, les riverains de l'opération ont d'abord manifesté leurs réticences face au projet. Les différentes rencontres ont permis de convaincre et surtout d'expliquer que l'aménagement ne présentait pas de risque. Le fait que le SMABACAB puisse intervenir post chantier si besoin, de par sa proximité et sa réactivité, constitue un argument fort pour la réalisation des travaux.



Vue aérienne travaux en cours secteur amont
Prise de vue (Charente eaux)



Travaux en cours secteur amont

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

Les travaux ont démarré en été, dans des conditions très propices (présence d'un débit d'eau facilitant le réglage du nouveau lit, temps idéal pour praticabilité des terrains). Le rendu visuel a immédiatement permis de se préfigurer des intérêts de l'action, notamment concernant la relation ruisseau/prairie humide. Le bétail présent sur site a immédiatement utilisé les infrastructures mises en place pour l'abreuvement.

Suivi mis en place :

Au cours de l'hiver 2024-2025 les travaux ont été suivis par les agents du SMABACAB afin d'évaluer le niveau d'eau (débordement qui s'est assuré bon) et la résistance des abreuvoirs en période de crues.

Des prises de vues ont été réalisées notamment par drone aérien.

Documents utilisés qui seraient disponibles sur demande : Panneaux de communication, photos, vidéos.

Contact pour tout renseignement sur ce projet :

TMR : Julien BLANCANT – 05 45 21 01 91 / 06 78 77 88 86 - j.blancant@smabacab.fr

Président du Syndicat au moment des travaux : Christophe AUGIER - Maison de l'eau, Le Bourg, 16140 Saint-Fraigne