

RESTAURATION HYDROMORPHOLOGIQUE DU RUISSEAU DE SAINT-PALAIS SUR LA COMMUNE DE SAINT-PALAIS (18)

Descriptif succinct de l'action et localisation :

Le ruisseau de Saint-Palais est un cours d'eau de tête de bassin qui a subi de nombreuses altérations au fil du temps (curage, rectification...). Traversant le bourg de Saint-Palais, ses abords sont largement anthropisés (murs, rejets pluviaux, protections de berges, réseaux...) et ses fonctionnements hydraulique, comme écologique sont fortement perturbés. La permanence de son écoulement et ses caractéristiques lui confère néanmoins un bon potentiel écologique malgré les pressions qui s'exerce sur lui.

L'action a vocation à répondre aux objectifs de bon état des masses d'eaux ainsi que de répondre aux enjeux inondations soulevés par les riverains.



Maître d'ouvrage : Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Yèvre (SIVY).

Période de réalisation et durée des travaux : 16 août 2019 au 16 octobre 2019.

Présentation des travaux effectués :



Le principe des travaux est de recréer un lit mineur de 445 mètres linéaire au gabarit adapté dans un lit majeur « contraint » par la technique dite du « lit emboîté ».

Ainsi, le lit mineur (dont le gabarit a été réduit de 2.5 m à 1.1 m) permet d'améliorer les dynamiques d'écoulements en période d'étiage, la granulométrie apportée doit permettre de diversifier et favoriser l'habitat de plusieurs espèces (Chabot et Vairon notamment) et la sinuosité va permettre de retrouver un équilibre entre les processus d'érosion et de dépôt.

Le lit majeur « contraint » permet de recréer une zone humide et de dissiper l'énergie des hautes eaux en période de crue. Une station de Renouée a également été supprimée.

Avant travaux

Après travaux



Coût total et financements du projet : 81 362.10 € HT - 97634.52 € TTC

- Travaux sur la morphologie : 74 401. 10 € HT - 89 281.32 € TTC (60% Agence de l'Eau Loire Bretagne ; 10 % Conseil Départemental 18 ; 10 % Région Centre Val de Loire ; 20 % SIVY)
- Sondages Pédologiques : 280 € HT - 336 € TTC
- Travaux complémentaires (Terre + drain cassé au moment des travaux) : 6681 € HT - 8017.20 € TTC

Entreprise / Régie : Chognot TP (travaux restauration hydromorphologique) / SARL Blanchet (sondages pédologiques) / Suivi (SARL RIVE et FDPMA18) / Appuis techniques (OFB, FDPMA 18, CA 18)/ Millet et Fils (travaux complémentaires).

Suivi mis en place :

IPR / I2M2 / IBD : Avant travaux, 1 an après les travaux, 3 ans après travaux.

Suivi thermique en continue

Suivi photographique (drône) régulier.

Informations sur les aspects administratifs :

Travaux réalisés dans le cadre du Contrat Territorial de Milieux Aquatiques 2016-2020.

Informations complémentaires sur la prestation :

Projet développé en régie, dans le cadre d'un stage (étudiante AgroParisTech). / Sondages pédologiques réalisés en janvier 2019 (réalisés par la SARL Blanchet pour 280 € HT et interprétés avec l'aide de la Chambre d'agriculture 18). / Animations autour du site (Nature 18 et en régie).

Documents disponibles sur demande :

Rapport d'étude et de stage et CCTP
Vidéo des travaux: https://www.youtube.com/watch?v=_6oQs4AgypA&feature=emb_logo

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

Augmentation de la diversité des écoulements et de la diversité des faciès.

Reconnexion du lit mineur avec son lit majeur (cours d'eau extrêmement réactif en période de crue).

Plusieurs retours positifs sur le fonctionnement hydraulique du site.

Commentaires :

Difficultés particulières : 2 ouvrages d'art (effet spray sur l'aménagement) / 2 réseaux à proximité (eau potable et eaux usées) / Beaucoup d'interrogations sur l'entretien du site.

Points positifs : Retours positifs des riverains 1 an après les travaux / Dynamique naturelle retrouvée (avec ajustements du tracé en plan).

Contact pour tout renseignement sur ce projet :

TMR : Guillaume DEBAIN / Jérémy JOLIVET

02 18 81 00 19 - secretariat.sivy@ville-bourges.fr

Président du Syndicat au moment des travaux : Gilles BENOIT

SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLEE DE L'YEVRE

11, rue Jacques RIMBAULT 18000 BOURGES



Avant travaux
(mai 2018)



Après travaux (janvier 2020)

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