

RESTAURATION MORPHOLOGIQUE DE PETITS COURS D'EAU RECHARGE EN GRANULAT ET POSE DE CLOTURES SUR LE RUISSEAU DU GATEAU COMMUNE DU CHILLOU (79)

Dans le cadre du CTMA Thouet 2011-2015, des travaux de restauration écologique ont été réalisés en 2013 sur le ruisseau du Gâteau entre le Pont de Machepaille et le lieu-dit le Pontreau commune du Chillou, soit sur un linéaire de 1 170 mètres de rivière.

Maître d'ouvrage : Syndicat de la Vallée du Thouet

Période des travaux : Septembre 2013 - 10 jours

Présentation des objectifs des travaux effectués :

Affluent du Thouet issu d'une résurgence de nappe (sous-sol karstique), le Gâteau, classé en première catégorie piscicole, présente les espèces d'accompagnement et des frayères de la truite fario. Ayant fait l'objet d'anciens travaux hydrauliques (déplacement du cours et curage), ce ruisseau a été surélargi et accuse d'un déficit en matériaux grossiers. Un prélèvement d'eau potable situé à sa source peut régulièrement générer un impact très important sur son débit pendant les mois d'étiage.

Les objectifs sont la restauration du lit mineur (selon les tronçons, réduction de 2/3 ou de 1/2 de la largeur du lit), l'apport en matériaux grossiers, la restauration d'habitats, la protection des berges et le développement d'une ripisylve naturelle.



Avant travaux – Piétinement important des berges par les bovins



Avant travaux – Lit mineur ayant subi des travaux hydrauliques



Après travaux – Recharge en granulats 35-120 mm et blocs



Après travaux – Mise en place de frayères à truite

Entreprise / Régie : Réalisation par l'équipe verte du CPIE Gâtine Poitevine

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



Après travaux – Mise en place de passage à gué



Après travaux – Mise en place de clôtures en fil barbelé

Coût total et financements du projet :

35 374 € TTC

- 50 % du TTC Agence de l'Eau Loire-Bretagne
- 30 % du HT Conseil Général des Deux-Sèvres
- 25 % du TTC SMVT

Descriptif technique et financier :

Réduction de la largeur du lit mineur et diversification des écoulements par la réalisation de banquettes alternées en pierre de champ calcaire de provenance locale. Création de caches par la mise en place de blocs calcaires. Mise en place de frayères à truite par l'apport ponctuel sur radiers en gravier alluvionnaire.



Après travaux – Banquettes alternées en granulats 35-120 mm

Intervention	Coût (HT)
Intervention légère ripisylve – 1 170 ml de rivière	950 € (0.81 € / ml de rivière)
Clôture en fil de barbelé 3 brins, piquets en châtaigner – 1 250 ml	11 087 € (8.87 € / ml)
Passages à gué mixtes – 3 unités	3 000 € (1 000 € / unité)
Fourniture et pose de 230 m ³ de granulats calcaire (pierre de champ 35/120 mm) – 927 ml de rivière	12 426 € (54 € / m ³)
Fourniture et pose de 10 m ³ de blocs calcaire (matériaux de carrière 300/500mm) – 927 ml de rivière	1 317 € (131.7€ / m ³)
Fourniture et pose de 8 m ³ de granulats pour frayère à truite (matériaux alluvionnaires 30/65 mm) – 927ml	1 795 € (224 € / m ³)

Informations sur les aspects administratifs

Travaux soumis à déclaration réalisés dans le cadre de la DIG du CTMA Thouet 2011-2015

Informations complémentaires sur la prestation :

Sous-traitance de la partie transport de matériaux et terrassement par l'entreprise locale de travaux publics Allez et Cie. Utilisation d'un tombereau de carrière et d'une pelle mécanique 14 tonnes.

Documents utilisés disponibles sur demande : Cahier des charges et bilan technique des travaux

Présentation des impacts observés : Les travaux de rétrécissement du lit mineur ont permis, dès les premières pluies, un auto-curage des vases et des sables accumulés par le cours d'eau.

Suivi mis en place :

Suivi photographique ; suivi de l'évolution morphologique du lit mineur ; pêches électriques réalisées tous les 2 ans dans le cadre du CTMA (Indice abondance Truite) ; recensement des frayères à truite.

Commentaires : Contraintes d'accès en zone très humide ne permettant l'intervention sur site que pendant une période très courte en fin d'été.

Contact pour tout renseignement sur ce projet :

TMR : Arnaud BOUHOURS et Guillaume CHARRUAUD - 05 49 64 85 98 - smvt@valleeduthouet.fr

Président du Syndicat : René CHARRON - 26 rue de la Grille - 79600 ST LOUP LAMAIRE

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