

## AMENAGEMENT DE LA MANSE ET D'UN BIEF A SAINTE-MAURE DE TOURAIN (37)



Le bras de rivière qui s'écoule depuis l'étang jusqu'à la rue du moulin était en très mauvais état :

Les berges étaient constituées de matériaux de décharge, envasement excessif, absence de diversité des habitats aquatiques, présence d'embâcles, eaux stagnantes.

Le bief du moulin et son ouvrage, quant à eux, avaient perdu leur existence légale depuis 1959.

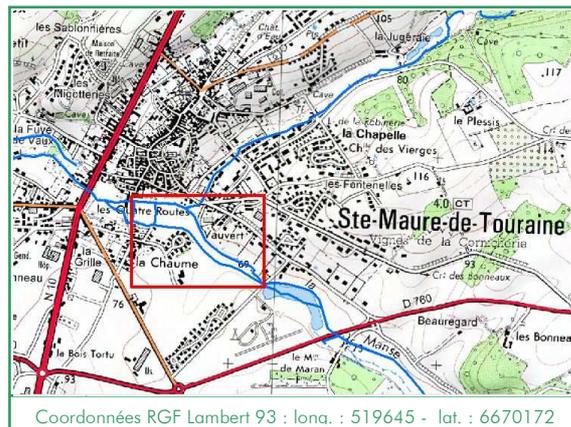
**Maître d'ouvrage :** Syndicat de la Manse et de ses affluents

**Maître d'œuvre :** technicien de rivières (Syndicat de la Manse)

**Période de réalisation des travaux :** printemps/ été 2012

### Présentation des objectifs précis des travaux effectués :

Améliorer la qualité de l'eau (par la réduction de l'évaporation, le refroidissement, l'oxygénation de l'eau et la diminution de l'envasement), diversifier les habitats aquatiques (pour retrouver une faune et une flore variées et en quantité) et faciliter les écoulements en période de crue.



Répertoire d'exemples du réseau des TMR - CPIE Val de Gartempe - fiche saisie en janvier 2013

Avant travaux	Après travaux	
		Franchissement devenu possible.
		Apparition des hélophytes (plantes enracinées sous l'eau dont les tiges, fleurs et feuilles sont aériennes) sur les berges.
		Création de banquettes pour limiter l'érosion ainsi que le contact entre les tôles / parpaings / bois traités et le ruisseau. Evacuation des déchets. Le nouveau lit, moins large, devient plus dynamique.
		Entretien de la végétation et création de banquettes minérales constituées de cailloux. Certains tronçons sont dépourvus de végétation utile pour la faune. L'absence d'ombre contribue au réchauffement de l'eau. Le syndicat propose aux riverains de réaliser des plantations de végétaux arbustifs de différentes hauteurs.



Aménagement des berges en pentes douces (par apport de pierres en cordons et de terre) ayant pour effet de diversifier les écoulements, phénomène naturel de tout cours d'eau.

#### Entreprise :

- travaux lit et berges : SARL Varvoux TPF (Beaumont-village - 37).
- travaux ripisylve : Association d'insertion Orchis (Loches - 37).

#### Coût total et financement du projet : 50 000 € TTC

Agence de l'Eau Loire-Bretagne : 50% - Conseil Général Indre et Loire : 15% - Région Centre : 15%.

modification du seuil	600 € TTC
création de banquettes	65 € TTC du mètre linéaire
évacuation des déchets	30 € TTC du mètre linéaire
recharge du lit	50 € TTC du mètre linéaire

#### Descriptif technique et financier des travaux réalisés :

##### Aménagement du lit :

- apport de cailloux, petits et grossiers, pour réduire le lit et dynamiser les écoulements en période de basses eaux.
- modification de l'ouvrage de la Chaume : enlèvement du pilier central de la vanne pour limiter l'accumulation d'embâcles, mais aussi pour réaliser une échancrure dans le radier de l'ouvrage, ce qui permet désormais la remontée de la faune aquatique et l'écoulement des sédiments.

##### Aménagement des berges :

- enlèvement des matériaux polluants.
- création de pentes douces et de banquettes pour limiter l'érosion et faciliter l'accès.
- plantations d'arbres et d'arbustes de hauteurs différentes.

#### Informations sur les aspects administratifs :

Les travaux effectués sous le cadre du contrat territorial et de la DIG (Déclaration d'intérêt Général).

#### Suivi mis en place :

- 2003 : réalisation par le CPIE de Seully (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement) d'un programme de restauration du cours d'eau de 2007 à 2009. Ce programme à charge des riverains a été intégralement pris en charge par la collectivité.
- 2010 : contrat territorial multipartenaires signé en 2010 (volet phytosanitaire).
- 2010 : nouvelle étude (cours d'eau).
- 2012 : second volet du contrat (volet cours d'eau).

#### Indicateurs (état initial 2011/2012) :

- poissons par pêche électrique.
- invertébrés (IBGN).
- diatomées (IBD).
- végétations aquatiques (IBMR).
- température (sondes).
- photographies (il n'y a pas d'indicateur post-travaux sauf visuel).

#### Commentaires :

##### Difficultés :

- faire partager les objectifs de l'opération (finalité du développement durable) par les riverains et la population.
- difficulté d'accès pour les engins lourds.
- légère détérioration des terrains (prairie, culture).

##### Sensibilisation :

- réunion publique d'information conduite à Sainte - Maure de Touraine.
- balades explicatives de 3 heures, organisées par le CPIE Touraine Val de Loire et la commune de Sainte - Maure de Touraine, pour découvrir les projets de travaux de restauration, de manière simple et illustrée.

#### Contact pour tout renseignement sur ce projet :

TMR : Jonathan LEPROULT, [manse37@orange.fr](mailto:manse37@orange.fr), 02 47 40 94 30, Place du M. Leclerc, 37800 Ste-Maure de Touraine.

Présidente du Syndicat au moment des travaux : Anne DENIS.

Retrouvez l'ensemble des fiches du Répertoire d'exemples sur [www.cpa-lathus.asso.fr/tmr](http://www.cpa-lathus.asso.fr/tmr)