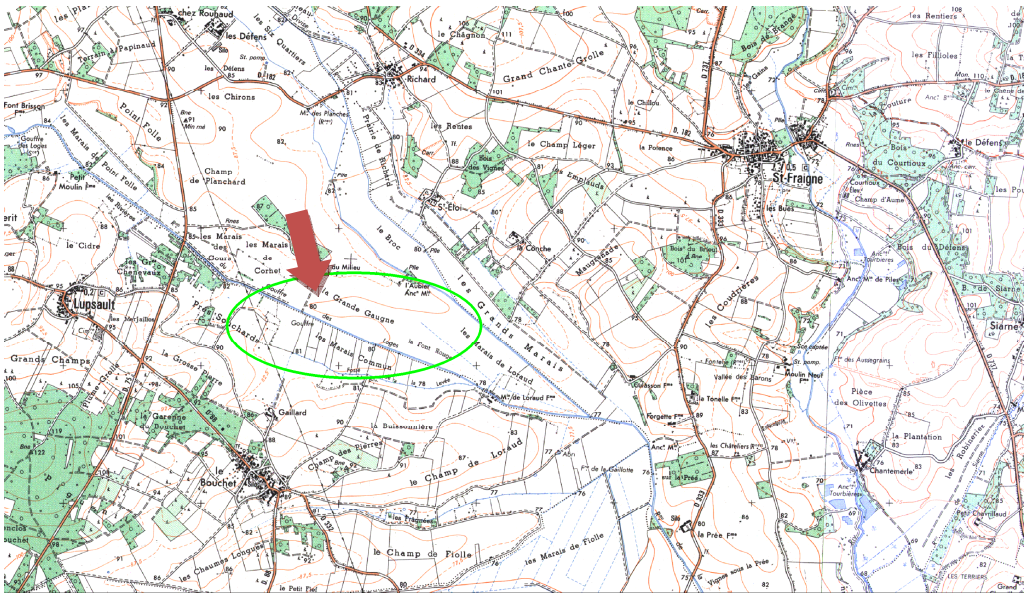
Restauration d'une partie du ruisseau du gouffre des Loges – Lupsault (16)

Le ruisseau du gouffre des Loges est un affluent de la Couture sur le bassin versant Aume Couture. Il s'agit d'un cours d'eau extrêmement anthropique, par des travaux de recalibrage et de rectification. Cette rivière est située au milieu d'une plaine céréalière, et présente des profils très homogènes (substrat, pente, écoulements, habitats…) dus à ces travaux.



Depuis 2009, le SIAHBAC a lancé un programme septennal d'actions visant à pallier ces problèmes sur certains tronçons de cours d'eau choisis en fonction de différents critères. Le ruisseau du gouffre des Loges faisait partie de ces secteurs, de par la nécessité d'intervention mais aussi les facilités d'accès.

Maître d'ouvrage :

SIAH Bassin Aume Couture

Dates des travaux :

Juillet 2013

Présentation des objectifs des travaux effectués :

Il s'agissait de venir briser l'homogénéité générale du cours d'eau (gabarit, substrat, écoulement, habitats…). Ainsi, une succession de banquettes et de radiers a été mise en place. De ce fait, le substrat se trouve diversifié par apport de matériaux, des zones d'oxygénation sont recréées, un lit d'étiage est reformé et des habitats faunistiques appropriés aux rivières réapparaissent.

Descriptif technique :

Le matériau utilisé pour ces travaux est issu d'une carrière de calcaire locale. Nous avons opté pour mettre en place de la tête de gisement, offrant une grande diversité dans la granulométrie et peu coûteuse. La mise en place dans le cours d'eau s'est faite sous forme de banquettes alternées et de radiers. Les banquettes créent un pincement et une accélération de la lame d'eau, alors que les radiers font varier la hauteur d'eau et le type d'écoulement. Les banquettes ont été positionnées de sorte à s'enchaîner et recréer un lit d'étiage. Elles vont en général toucher le pied de berge d'en face, afin d'éviter un phénomène d'incision du lit. Les travaux ont été achevés par la plantation d'une ripisylve plus diversifiée en termes d'essences. En effet, beaucoup de frênes et saules marsault sont présents sur le secteur, des Aulnes, Charmes, Cornouillers, Erables champêtres et noisetiers ont été rajoutés. Pour finir les travaux, le SIAHBAC a profité de la présence des entreprises de livraison et de TP pour rajouter 4 radiers de frayères à truites farios sur un secteur en aval des travaux, secteur conseillé par l'ONEMA et l'AAPPMA.

Etat des lieux :

Avant : hauteur d'eau homogène et vitesse d'écoulement quasiment négligeable dès le printemps, substrat vaseux et homogène, eutrophisation du milieu.

Après : réactivation de zones d'eau courante, diversification du substrat, décolmatage du fond du lit, diversification du gabarit, mise en place d'une ripisylve plus diversifiée, création d'habitats faunistiques.

Informations sur les aspects administratifs et financiers du projet :

Ces travaux ont été intégrés à un programme pluriannuel qui a fait l'objet d'une DIG sur laquelle les rubriques liées à la modification du profil en travers ont été visées.

Concernant les financeurs, l'agence de l'eau Adour-Garonne, le Conseil Général de la Charente, le Conseil Régional Poitou-Charentes et la fédération de pêche de la Charente ont participé au financement de cette action, à hauteur de 80%.

Le coût total des travaux chiffré à 29 854 € se répartit comme suit :

- Travaux préalables sur la ripisylve (Abattage, élagage…) : Régie (≈ 2 semaines avec 2 agents)
- Fourniture et livraison de matériau : 21 497,97 €
- Mise en place de l'aménagement : 6 405,66 €
- Suivi piscicole (état des lieux) : 1 950 €
- Fourniture et livraison de graviers de frayères : AAPPMA du pays d'Aigre.

Documents utilisés qui seraient disponibles sur demande :

Photos du secteur, quantités de matériaux, rapports d'activités, programmes pluriannuels…

Présentation des impacts observés depuis les travaux :

Le milieu a très vite intégré l'aménagement, et la faune aquatique s'est rapidement adaptée à la nouvelle granulométrie. On observe facilement des gammares ou des larves de trichoptère sur la pierre. Visuellement, le ruisseau a retrouvé des faciès plus adaptés à un cours d'eau.

Type de suivi : Suivi photo avant et après travaux et pêche électrique (résultats pas encore réceptionnés).

Commentaires : La difficulté sur ce genre d'opération réside en l'estimation des volumes à mobiliser, et donc aussi en la réalisation d'un CCTP suffisamment précis pour la consultation des entreprises. Dans ce cas, nous avons travaillé en direct avec une carrière pour la fourniture et la livraison de la pierre, et avec une entreprise de TP pour la mise en place des ouvrages.

Contact pour tout renseignement sur ce projet :

TMR : Julien BLANCANT- 05 45 21 01 91- 06 78 77 88 86 - siahbac@orange.fr
Elu référent : Monsieur Franck BONNET (Président) - Maison de l'eau, le bourg, 16140 St-Fraigne.