

Réhabilitation de cours d'eau

Restauration lourde du ruisseau et des berges,
réhaussement du lit

Syndicat Loisanse Minette

Maen-Roch, La Desnière, le ruisseau de la Villette

Année / Période / Durée : 2022 / Juillet / 3 semaines

Longueur de cours d'eau : 560 ml

Hydrogéomorphologie : Rang 3 de strahler

Programme d'action : Projet complémentaire CTMA de la Loisanse et de la Minette



Objectifs :

- Restaurer le milieu naturel,
- Reconnecter le cours d'eau et la zone humide
- Favoriser les échanges nappe / zone humide /cours d'eau,
- Favoriser la dénitrification,
- Réduire l'intermittence,
- Améliorer la qualité de l'eau.

Maitre d'ouvrage : SLM

Maître d'œuvre : SLM

Propriétaire : Privé

Gestionnaire : Privé

Réalisation : Agrioservices



Description du site :

Le ruisseau de la Villette se situe sur le secteur de source du ruisseau du Sévinais, affluent de la Loisanse. Ce cours d'eau a fait l'objet de travaux hydrauliques à la fin des années 70 et au début des années 80. Le cours d'eau est rectifié et surcreusé sur la quasi-totalité du segment. Les écoulements sont lenticulaires et le colmatage du substrat est très important.

Aujourd'hui, ce ruisseau est classé en mauvais état écologique. Les travaux sur le cours d'eau donneront suite à un accompagnement sur les volets agricole et bocager.





Photos avant – après travaux.



Travaux :

Les travaux de restauration sont multiples sur ce site : la restauration du cours d'eau, de ses annexes hydrauliques, des berges et de la ripisylve. Les travaux ont débuté par un entretien de la végétation. Une pêche de sauvetage a été réalisée avant que les travaux ne soient entrepris dans le lit mineur. Sur 560 mètres linéaires, 1 anguille et une dizaine de loches ont été capturées, puis relâchées en aval de la zone de travaux.

La restauration du gabarit du ruisseau est une action qui permet l'amélioration de la diversité des habitats du lit mineur et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation des berges, et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion. Elle permet également une meilleure connexion du ruisseau avec la nappe et la zone humide.



En chiffres :

560 mètres linéaires de restauration de cours d'eau

522 mètres linéaires de clôtures

159 tonnes de granulats

714 m³ de terre végétale

Remplacements d'ouvrages de franchissement

Reprise d'évacuation de drainage



Suivi :

- Evolution des étiages (protocole ONDES)



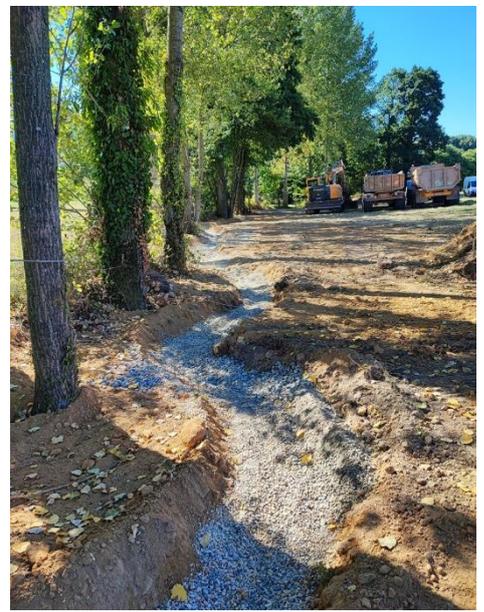
Bilan :

- Travaux : 50 109,74€ TTC
- Financement : 50% Agence de l'Eau Loire-Bretagne, 30% Département d'Ille-et-Vilaine, 20% Syndicat Loisanse Minette
- L'évaluation du fonctionnement du site nécessite de prendre du recul sur plusieurs années pour prendre en compte l'inertie du milieu et des processus physiques, chimiques et biologiques.



Contraintes et solutions :

L'impact sur la gestion et l'utilisation des parcelles le long du ruisseau était la première crainte évoquée par l'exploitant. Mais en garantissant après restauration le bon fonctionnement des drainages existants et vu les enjeux de restauration des cours d'eau et de l'enjeu sur l'aspect quantitatif en cet été 2022, les exploitants ont donné leurs accords à la réalisation des travaux. A l'avenir, d'autres projet novateurs seront réalisés sur cette exploitation, notamment sur les alternatives à la gestion des drainages agricoles.



Photos : restauration du cours d'eau, réhaussement du lit de 60 cm en moyenne