

Réhabilitation des zones humides

Rehaussement du lit mineur

Kervern / Douarnenez (29)

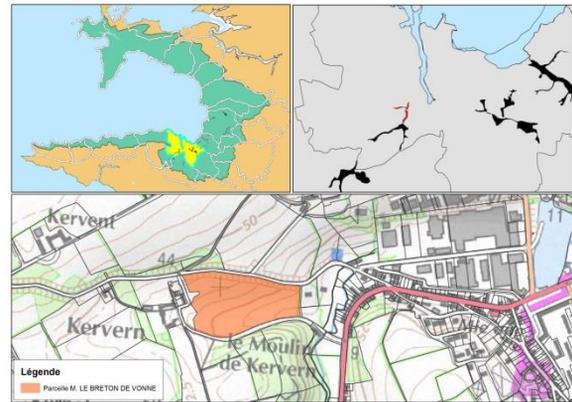
Année/Période/durée	2015-2016/octobre/ 3j.
Superficie (ha)	0,60
Alimentation en eau	Nappe de surface / cours d'eau
Hydrogéomorphologie	Tête de bassin versant
Cadre des travaux	Plan gouvernemental de lutte contre les algues vertes



Objectifs

- améliorer la qualité de l'eau
- restaurer la capacité du cours d'eau à déborder
- renforcer le caractère humide des sols
- favoriser la dénitrification

Maître d'ouvrage	EPAB
Maître d'œuvre	EPAB
Propriétaire	Privé
Gestionnaire	Propriétaire
Réalisation	Prestataire - Entreprise de T.P.



Description du site

Le ruisseau reçoit des eaux de nappes. La partie amont du site constitue la source du ruisseau en aval d'un lavoir associé à un corps de ferme. La situation en tête de bassin versant confère au cours d'eau un régime hydraulique assez régulier.

Le ruisseau est bordé en rive gauche par une parcelle de 3,2 ha très pentue, cultivée en maïs. La parcelle située en rive droite représente une surface de 0,6 ha en herbe.

En 1998, le ruisseau a subi des travaux hydrauliques. Le lit mineur a été approfondi. La faible énergie du ruisseau ne permet pas un rééquilibrage naturel. Au contraire, les crues exportent les sédiments et le lit a tendance à s'approfondir.



Etat initial

Ce phénomène accentue la perte du caractère humides des parcelles riveraines du ruisseau. La proximité d'un champ cultivé et sa pente importante entraînent aussi probablement des ruissellements et des transferts d'azote vers le ruisseau.



Travaux

Le lit du ruisseau a été rehaussé par la mise en place d'une recharge en granulats continue sur 140 mètres linéaires. Les matériaux sont composés de deux fractions distinctes. Des blocs de 300 mm constituent des zones d'ancrage en des points fixes. La recharge granulométrique majoritaire est constituée de tout-venant (0 à 200 mm) comportant une fraction sablo limoneuse importante. Le rehaussement du fond du lit a été réalisé sur 0,70 à 1 m de hauteur selon les portions du ruisseau concernées. La largeur des zones de recharges granulométriques est comprise entre 1,5 à 2 mètres. Cette opération a nécessité par l'apport de 170 m³ de matériaux pierreux sur 140 mètres de ruisseau.

Une ripisylve continue a été plantée en rive gauche entre la parcelle cultivée et le ruisseau. Elle est constituée d'essences arbustives inféodées aux milieux humides. La plantation a été réalisée sur 140 mètres linéaire et sur 2 rangs.



Etat initial



Dépôt des granulats au chargeur



Mise en place des granulats à la mini-pelle



Vue à l'issue du chantier



Vue de la mare et des plantations



Suivi

- Nitrates (évolution des teneurs amont/aval du site)
- Suivi botanique



Gestion du site

Le propriétaire entretient la partie herbeuse par des broyages réguliers sans exportation des produits de coupe. L'élaboration d'un plan de gestion sera proposée au propriétaire.



Bilan

Coût total de l'opération

- Travaux : 6 700,00 € TTC
- Plantation de ripisylve : 1 200,00 € TTC
- Suivis : Flore (500,00 € TTC) + Nitrates (150,00 € TTC)

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

La situation en zone de source est favorable à l'accueil des amphibiens sur le ruisseau et ses annexes humides. Pour limiter l'impact des travaux sur leurs populations, une mare "refuge" a été aménagée dans la partie aval du site. Cette mare est alimentée par une source qui était initialement captée et drainée vers le ruisseau.



Contact

Olivier ROBIN milieux.naturels@epab.fr Tel : 02.29.40.41.25
www.sagebaiedouarnenez.fr