

Réhabilitation des zones humides

Reméandrage du cours d'eau

Plantation de ripisylve

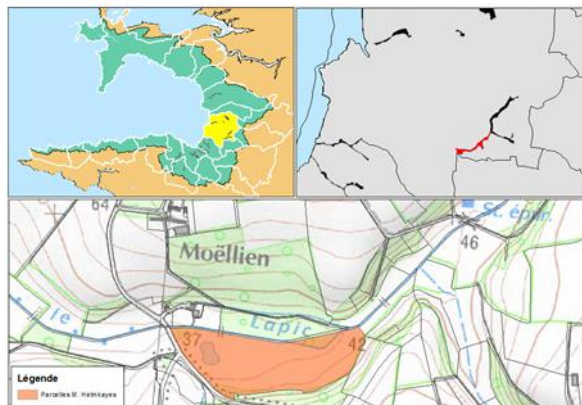
Moëllien / Plonévez-Porzay (29)

Année/Période/durée	2016/septembre/ 3j.
Superficie (ha)	0,45
Alimentation en eau	Nappe de surface / cours d'eau
Hydrogéomorphologie	Zone d'expansion de crue
Cadre des travaux	Plan gouvernemental de lutte contre les algues vertes



Objectifs

- restaurer la continuité écologique du Lapic
- 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	Exploitant agricole
Réalisation	Prestataire - Entreprise de T.P.

Le cours d'eau a subi des travaux hydrauliques anciens. Il circule hors du talweg sur un peu plus de 100 mètres.

Un ouvrage hydraulique a été installé dans le but de répartir l'eau entre plusieurs bras de rivière. Cet ouvrage n'est plus fonctionnel. Les parties maçonnées sont en bon état mais l'usage hydraulique destiné à l'alimentation d'un ancien moulin n'est plus actif. Ce moulin n'existe plus.

Sur cette portion du Lapic, les travaux de remembrement des années 70-80, ont conduit à rectifier et recalibrer le cours d'eau. Les débordements dans le lit majeur se font uniquement pour des crues exceptionnelles.

La présence de l'ouvrage hydraulique crée des contraintes sur la continuité écologiques, qui ont motivé la réalisation d'une étude spécifique.



Ouvrage hydraulique de dérivation de l'eau

Description du site

Le projet répond à deux enjeux complémentaires : la restauration des fonctions hydrauliques de la zone humide et celle de la continuité écologique sur le Lapic.



Travaux

Le rétablissement du lit mineur dans le talweg est la solution technique la plus satisfaisante pour les enjeux continuité écologique et fonction de la zone humide. Le nouveau lit présente un tracé méandrique sur 100 mètres linéaires. Sa largeur fluctue entre 2 et 4 mètres et la hauteur de berge est d'environ 1 mètre. Ce tracé évoluera au gré des ajustements morphologiques que provoqueront les crues morphogènes. Un matelas alluvial a été reconstitué par un apport de granulats tout-venant (0-200 mm) et blocs de 300 mm assurant l'ancrage de l'ensemble. Cela représente 110 m³ de matériaux pierreux, répartis sur une épaisseur de 0,50 à 0,70 mètres.

Le lit mineur initial a été comblé sur 50 mètres au niveau de l'emprise de l'ouvrage hydraulique.



Suivi

- Flore (inventaire / transects)
- Morphologie du lit mineur : CARHYCE



Gestion du site

La parcelle est pâturée par un troupeau laitier, cette gestion sera poursuivie. L'exploitant a mis en place une clôture pour empêcher le bétail d'accéder au cours d'eau.



Vue amont avant travaux



Vue amont après travaux

Création du nouveau lit mineur



Mise en place des blocs d'ancrage



Mise en place du tout-venant



Vue aval 2 mois après travaux



Bilan

Coût total de l'opération

- Travaux : 5 400,00 € TTC
- Plantation de ripisylve : 600 € TTC
- Suivis : CARHYCE (1 000 € TTC) + Flore (500 € 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.



Contact

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