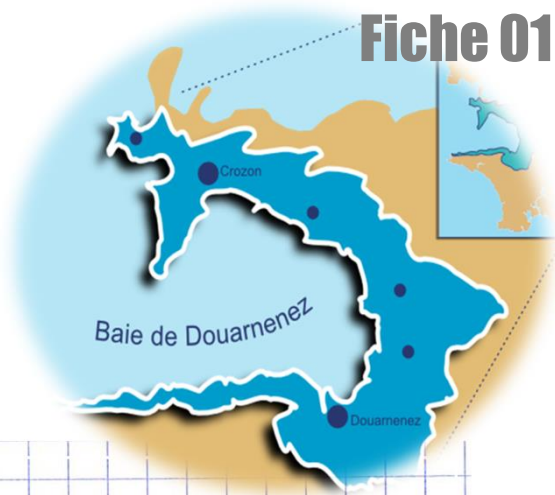


Réhabilitation des zones humides

Fiche 01

Reméandrage du cours d'eau Trezmalaouen, Plonévez-Porzay (29)



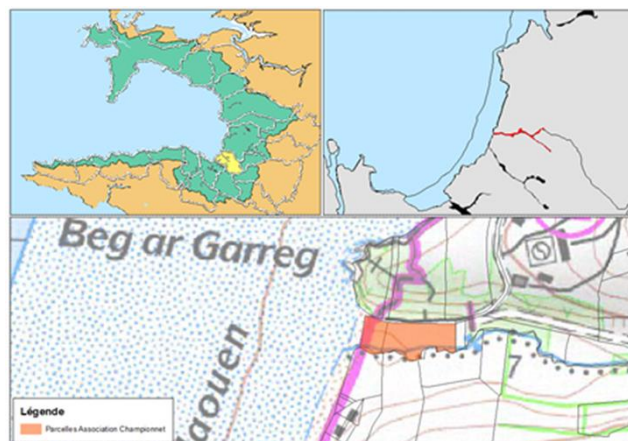
Année/Période/durée	2016/octobre/3 j.
Superficie (ha)	0,5
Alimentation en eau	Nappe de surface / cours d'eau
Hydrogéomorphologie	Ancien marais retro-littoral en limite d'estran
Cadre des travaux	Plan national de lutte contre les algues vertes

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

Description du site

Le site de Trezmalaouen est situé à l'exutoire du ruisseau de Trezmalaouen. Le fond de vallée étroit (50 m de largeur à l'exutoire) est en déprise agricole. Il accueille principalement de la friche. En revanche la majeure partie du bassin versant est occupée par des cultures (maïs et céréales) et de l'élevage bovin. Le site ne fait pas l'objet d'une gestion agricole. Le lit du cours d'eau a été rectifié pour favoriser l'évacuation de l'eau. D'avril à novembre, un cordon de galets obstrue l'exutoire du ruisseau et cale le niveau d'eau. Le site est très rarement inondé l'hiver. Le cours d'eau principal est long de 4800 mètres. Il prend sa source à 107 m d'altitude, les temps de transfert sont donc très courts sur ce bassin versant. Le site s'implante sur les reliques d'un ancien marais retrolittoral où subsistent quelques hélophytes parmi les fougères et les ronces.



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

Travaux

Un nouveau lit mineur du cours d'eau méandriforme a été tracé. Le lit initial a été obstrué partiellement à l'aide de la terre de déblai.

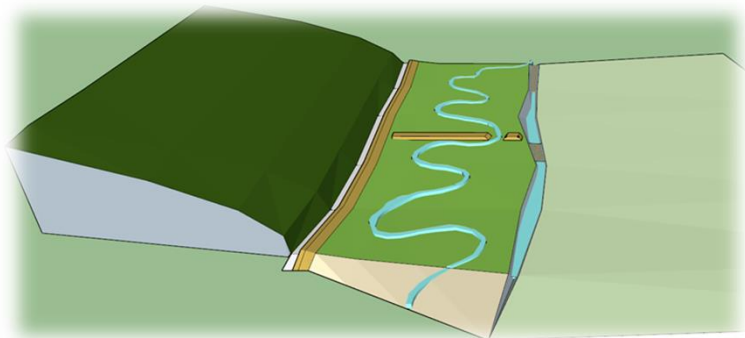
Ces points d'obstruction se situent dans des zones où le lit méandriforme emprunte sur quelques mètres le tracé initial. Le matelas alluvial a été reconstitué par l'apport de matériaux pierreux constitués de deux fractions distinctes. Des blocs de 300 mm ont permis de constituer des zones d'ancrage en des points fixes.

Le tout-venant (0 à 200 mm) comportant une fraction sablo limoneuse importante a permis de constituer la majeure partie de la recharge granulométrique.

Le reméandrage a conduit à restaurer 172 mètres linéaires de cours d'eau (contre 120 mètres de cours d'eau rectiligne). L'apport en matériaux a représenté 173 m³ sur ces 172 m linéaires.



Création d'un nouveau lit mineur méandrique



Site avant travaux



Site après travaux en étiage



Site après travaux en hautes eaux



Suivi

- Flore (inventaire / transects)
- Nitrates (évolution des teneurs amont/aval du site)
- Niveau de nappe (piézomètres) ... à étudier



Gestion du site

Aucune gestion n'est mise en place. Un projet de plan de gestion sera proposée au propriétaire. La balsamine de l'Himalaya est présente sur le site, elle sera surveillée et fera l'objet de campagnes d'arrachage des plants avant floraison.



Bilan

Coût total de l'opération

- Travaux de terrassement : 5600,00 € TTC
- Recherche de réseau : 500,00 TTC
- Suivis : Flore (500 € TTC) + Nitrates (200 € 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

Le site est traversé par une ligne Haute Tension enterrée non balisée. La réalisation des travaux de terrassement a nécessité l'intervention d'une entreprise spécialisée dans la localisation précise des réseaux. Le tracé du projet a pu être adapté pour éviter toute excavation au droit du réseau.



Contact

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