

# Aménagement de berge en génie végétal sur la Hem à Audenfort

## Localisation

Département : Pas-de-Calais (62)

Bassin versant : Hem

Cours d'eau : Hem

Ville : Clerques

## Opération

Propriété(s) : Propriétaire privés

Gestionnaire(s) : Gestionnaires privés

Date de l'action : Octobre 2013 (2 jours)

Longueur : 60 m

Maîtrise d'ouvrage : FDAAPPMA62

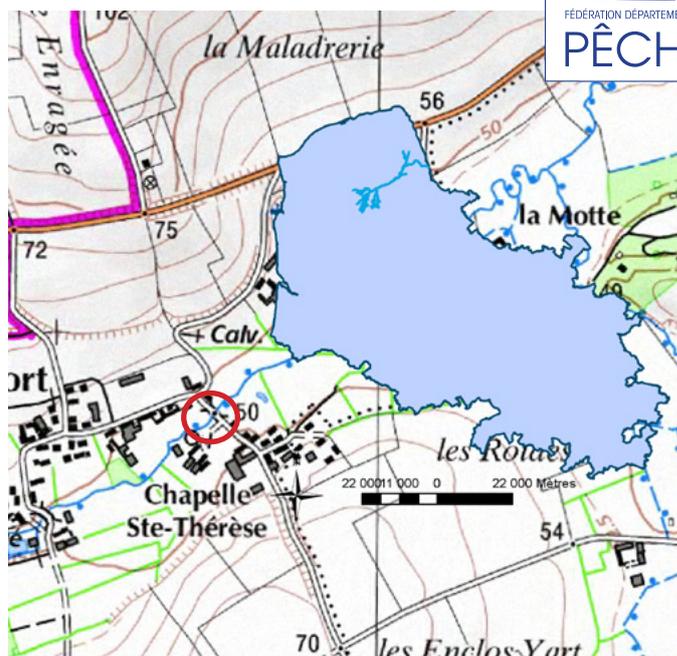
Maîtrise d'œuvre : FDAAPPMA62

Entreprise : Husson T.P

Montant de l'opération: 5205.57 euros TTC

Plan de financement : 50% AEAP (2602.78 euros) ;

50% Conseil Régional (2602.78 euros)



## Contexte

La rivière de la Hem prend ses sources à Escoeuilles et parcourt 26 km avant de rejoindre le secteur artificialisé de la plaine flamande à Polincove. Sa pente naturelle est d'environ 4.35 ‰, conférant à cette rivière son caractère lotique.

Dans le cadre de la réglementation sur l'eau en vigueur (DCE, 2000), des Plans de Gestion sont mis en place dans l'objectif d'atteindre le « bon état écologique et physico-chimique » des masses d'eau et des bassins versants à l'horizon 2015. Le Plan d'Aménagement et de Gestion Durable de la ressource en eau ainsi que le règlement du SAGE du delta de l'Aa contiennent un certain nombre d'articles visant à reconquérir la qualité des eaux superficielles et des milieux aquatiques.

## Objectifs et enjeux

La Hem est un cours d'eau pouvant subir des événements hydrauliques conséquents ayant un impact direct sur son tracé. En effet, le caractère morphogène des épisodes de crues modifie continuellement le tracé du lit mineur. Cet ajustement perpétuel du cours d'eau est un phénomène naturel garant de la bonne fonctionnalité des milieux aquatiques. Cependant, dans un contexte urbanisé, la modification du tracé d'un cours d'eau peut mettre en péril la sécurité des biens et des personnes lorsque des enjeux sécuritaires existent (bâti en haut de berge, etc.)

Dans le cas présent, ce dossier vise à traiter un problème d'effondrement en extrados de méandre mettant en danger une zone de stationnement ainsi qu'un ouvrage d'art sur la commune d'Audenfort.

Les techniques employées répondent à deux objectifs précis :

- Assurer une stabilité suffisante de la berge afin de garantir les enjeux sécuritaires ;
- Assurer les enjeux de protection et d'amélioration de la fonctionnalité des milieux aquatiques.

L'objectif de ce projet a été de consolider une berge afin de garantir sa stabilité face aux crues et autres facteurs de pression tout en améliorant localement la capacité d'accueil du cours d'eau grâce à l'utilisation de techniques de génie végétal.



## Modalités des travaux

- Reprofilage des 60 m linéaires de berge en pente douce ;
- Installation de fascines (fagots de branches vivantes de saules capables de prendre racine en berge) couplées avec un lit de branches (anti-affouillement) ;
- Mise en place d'un géotextile en toile de coco biodégradable ;
- Plantation d'une strate arbustive et arborée avec l'aide du CRPF.



## Gains écologiques attendus

En l'état, le tronçon de cours d'eau concerné par les travaux possède une très faible capacité d'accueil pour l'ichtyofaune. L'effondrement régulier des berges empêche l'installation d'une ripisylve en contact avec le milieu aquatique et pénalise l'habitat en berge. L'installation d'une fascine vivante en saule permettra de retrouver une végétation basse et connective avec le cours d'eau permettant ainsi le retour d'une capacité d'accueil propice à l'abri des espèces.

De plus, la restauration du cordon rivulaire permettra, entre-autre, l'installation d'un support de vie privilégié pour les insectes terrestres faisant partie intégrante de la chaîne alimentaire de la truite fario, espèce repère de la Hem.

Enfin, la plantation de diverses espèces végétales sur l'aménagement, permettra d'améliorer les peuplements en bordure de cours d'eau.



## Suivi biologique

Afin de suivre l'efficacité des différentes actions de restauration et de démontrer les gains écologiques obtenus, plusieurs indicateurs ont été choisis pour suivre l'efficacité du projet :

- Suivi visuel de la reprise des plantations et visite de contrôle après chaque crue :

Le suivi régulier de l'évolution de la végétation et du maintien de la berge met en avant la résistance de l'aménagement face aux crues importante du bassin de la Hem. La reprise des plants et des boutures de saule a été rapide sur l'aménagement et semble pérenne.



Juillet 2014



Juin 2015



Juin 2016



## *Planning prévisionnel de suivi des indicateurs*

Suivi de la stabilité des berges	N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6
Suivi de la reprise végétale	N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6

### **Contacts projet :**

**Restauration Ecologique :** benoit.blazejewski@peche62.fr

**Suivi biologique :** benoit.rigault@peche62.fr

