



## RIPISYLVE

# R09

# BOISEMENT RIVULAIRE SUR LA LYS

Masse d'eau AR36 La Lys rivière

Contexte salmonicole, 1<sup>ère</sup> catégorie piscicole

Commune de Verchin

Maître d'ouvrage : CRPF

Entreprise : Chantier d'Insertion Professionnelle

Relais Emploi Solidarité (CIPRES)

Propriétaire : Terrains privés

Début des travaux : 2008

Contexte hydromorphologique (tronçon restauré)

Variables physiques

<b>Largeur moyenne</b>	<b>1 à 10 mètres</b>
Pente moyenne	2,3 ‰
Linéaire total	41,6 kilomètres
Coefficient de sinuosité moyen	1,2
Débit moyen	2,4 m <sup>3</sup> /s

Agence de l'Eau Artois-Picardie, 2009

SEQ Physique

<b>Tronçon</b>	<b>T1</b>
Lit majeur	84
Berges	28
Ripisylve	49
Lit mineur	20
SEQ Physique	42

Agence de l'Eau Artois-Picardie, 2009

Etat Physico-chimique

Température	Très bon
Acidification	Bon
Bilan O <sub>2</sub>	Très bon
Nutriments	Bon
<b>ETAT PHYSICO-CHIMIQUE</b>	<b>BON</b>

Station de mesures n°053000 à Aire-sur-la-Lys sur la Lys rivière, Agence de l'Eau Artois-Picardie, ONEMA et DREAL, 2010-2011

Etat Biologique

<b>Indice Biologique</b>	<b>Note</b>	<b>Classe d'état</b>
IBGN	12 (données FDAAPPMA 59)	Très bon
IBD	7,7	Bon
IPR	Pas de données	Très bon
<b>ETAT BIOLOGIQUE</b>		<b>BON</b>

Station de mesures n°053000 à Aire-sur-la-Lys sur la Lys rivière, Agence de l'Eau Artois-Picardie, ONEMA et DREAL, 2010-2011

LINÉAIRE CONCERNÉ PAR LES TRAVAUX

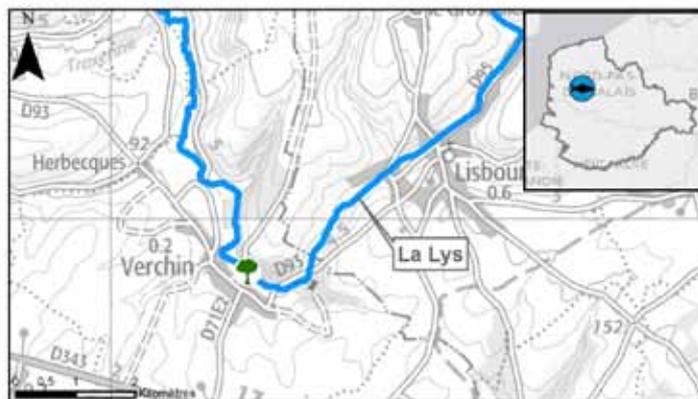
## 750 M

PLAN DE FINANCEMENT

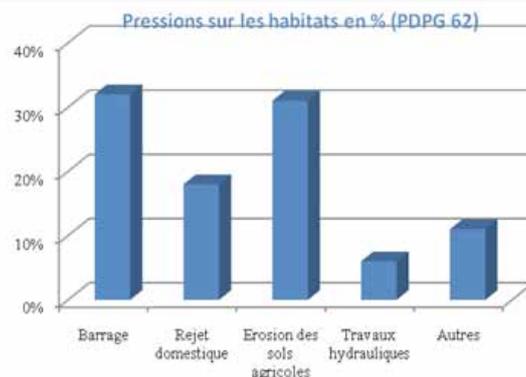
<b>Coût total des opérations</b>	4 110 €
<b>Plan de financement</b>	- Agence de l'Eau Artois-Picardie (50 %) : 2 055 € - Conseil Régional Nord - Pas-de-Calais (30 %) : 1 233 € - Propriétaire (20 %) : 822 €

CONTEXTE ADMINISTRATIF

<b>Plan de gestion</b>	Réalisé
<b>Autre</b> : Travaux soumis à autorisation (article R 214-1 du Code de l'Environnement)	



Contexte piscicole de la Lys



(FDAAPPMA 62,2007)

Enjeux piscicoles

<b>Espèce repère</b>	Truite Fario
<b>Composition du peuplement</b>	Anguille*, Chabot, Epinoche, Lamproie de Planer, Lamproie de rivière*, Truite fario, Truite arc-en-ciel, Vairon.

(Source : PDPG 62, 2007)

\* présence aléatoire car migration difficile sur la partie aval (réseau canalisé équipé d'écluses difficilement infranchissables) et migration stoppée à l'ouvrage infranchissable de Moulin le Comte

# Enjeux et objectifs

Comme pour l'ensemble du réseau des boisements rivulaires pilotes, l'objectif est de restaurer une ripisylve diversifiée et adaptée au maintien des berges, au moyen d'essences locales. Les travaux menés visent à stabiliser les berges piétinées et broutées par le bétail. De plus, il s'agit de créer une ripisylve diversifiée et améliorant la qualité des milieux aquatiques : ombrage, création de caches à poissons en pied de berge.

## Les pressions

Les parcelles concernées par ces travaux correspondent à des prairies pâturées (bovins). La pression du bétail se fait ressentir à différents niveaux :

- une ripisylve peu diversifiée et relativement mince composée de quelques aulnes recépés. La ripisylve n'a pas le temps de se régénérer du fait d'un broutage régulier,
- une érosion des berges due au piétinement bovin avec affaissement de la berge sur certains secteurs.

## Travaux réalisés

La recherche du site s'est faite au travers du CRPF, en appui du CIPRES qui a procédé à l'étude écologique du cours d'eau.

Le propriétaire était convaincu de l'intérêt du boisement et était disposé à accorder une bande de terrain d'une largeur de 4 m pour les travaux.

### Réalisation et aspects techniques :

- Plantation de 100 arbres, 250 arbustes adaptés au milieu,
- Pose d'une clôture électrique à 2 fils,
- Construction d'un abreuvoir,
- Protection des plants contre le chevreuil et le rat musqué,
- Paillage des plants avec des copeaux pour faciliter les entretiens et améliorer la reprise,
- Fascine de saules en pied de berge pour retenir l'affaissement du terrain.



Plantation de la ripisylve (Crédit photo : CRPF)

Essences installées	
ARBRES	Erable sycomore, Chêne pédonculé, Frêne <sup>(1)</sup> , Alisier
ARBUSTES	Noisetier, Fusain d'Europe, Groseillier, Saule cendré, Saule pourpre, Saule osier, Troène

<sup>(1)</sup> Depuis, le frêne est déconseillé dans les plantations en raison de la chalarose et remplacé par exemple par le chêne pédonculé ou l'érable sycomore.

Afin d'améliorer la croissance de la ripisylve, la plantation comprend sur les deux rives :

- une zone de régénération naturelle,
- une zone de boisement continu avec une ligne d'arbres de haut jet (tous les 7 mètres) et deux lignes d'arbustes et de boutures en bas de berge,
- une zone de boisement discontinu pour diversifier au maximum les conditions lumineuses sur le cours d'eau.



Mise en place d'épis déflecteurs (Crédit photographique : CRPF)

Des épis ont également été installés sur certains secteurs afin de diversifier les écoulements. Ces épis fourniront également des caches et abris pour la faune aquatique.

## Résultats

La reprise des plants est bonne dans l'ensemble, avec tout de même 10 à 15% de mortalité à cause de la sécheresse estivale la première année.

Les croissances ont également été bonnes la première année, mises à part les boutures de saules. L'évolution de la croissance est satisfaisante.



La Lys avant et après travaux (Août 2008) (Crédit photographique : CRPF)

La clôture joue parfaitement son rôle : le bétail n'a désormais plus accès aux berges, ce qui facilite leur stabilisation et la reprise de la végétation. On observe d'ailleurs le développement d'hélophytes en pied de berges (Baldingère notamment).



Développement d'hélophytes (Crédit photographique : CRPF)

## Perspectives

L'association CIPRES assure l'entretien de la plantation : en 2009, deux passages ont été effectués dont un pour le regarni des boutures de saules non reprises ou abîmées par les chevreuils.

Le CRPF suit le développement des plants (mesures de croissance). Les érables sycomores atteignent 4m avec un accroissement annuel de 75 cm. Les chênes ont une croissance annuelle de 35 cm et le cornouiller de 40 cm.

Le site a été présenté en juin 2010 lors d'une réunion d'information du CRPF auprès des propriétaires et gestionnaires des cours d'eau, afin de démontrer les intérêts d'un tel boisement sur le milieu aquatique.

La Lys amont ne fait pas actuellement l'objet de travaux de restauration et d'entretien écologique (pas de prise de compétence actuellement).



En savoir plus : [www.crpfnorpic.fr/](http://www.crpfnorpic.fr/)



200, rue Marceline - Centre Tertiaire de l'Arsenal - B.P. 80818 - 59508 Douai cedex  
Tél : 03 27 99 90 00 - Fax : 03 27 99 90 15 - [www.eau-artois-picardie.fr](http://www.eau-artois-picardie.fr)

### CONTACTS :

CRPF (Nord-Pas-de-Calais-Picardie) : N. HAVET - 03.22.33.52.00

FDAAPPMA 62 : J. BOUCAULT - 03.21.01.64.04

CIPRES : M. LEROY - 03.21.06.24.52

Agence de l'Eau Artois-Picardie : S. JOURDAN - 03.27.99.90.00