

Maître d'Ouvrage

Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement de la Nied Réunie



ECOLOR

7 place A.Schweitzer 57930 FENETRANGE <u>ecolor.be@wanadoo.fr</u>

2 03-87-03-00-80

Etude préalable à l'aménagement de l'Anzeling et de ses deux affluents

Propositions d'interventions

Rapport nº 4



SOMMAIRE

RAPPEL DES CARACTERISTIQUES DES COURS D'EAU	3
IERE PARTIE: PRESENTATION DES OBJECTIFS ET DES PRIORITES	E
D'INTERVENTIONS	. 3
I - OBJECTIFS PRIORITAIRES	9
1.1 - ATTEINTE DE L'OBJECTIF DE QUALITE DES EAUX	9
1.2 - RESTAURATION DES CONDITIONS D'ECOULEMENT	10
1.2.1 - Nettoyage et entretien du lit mineur et de la ripisylve existante	10
1.2.2 - Gestion des ouvrages	13
1.2.4 — Régularisation des prises d'eau	14
1 3 - RENATURATION DES BERGES	15
1.4 – LUTTE CONTRE LES INONDATIONS	18
1.5 - PRESERVATION DE LA VOCATION PRAIRIALE DU LIT MAJEUR	18
1.6 - CONSERVATION DE LA DIVERSITE DES ECOULEMENTS ET DE LA RIPISYLVE	19
II - OBJECTIFS SECONDAIRES	20
2.1 Traitement de l'érosion des berges	20
2.2 Mise en place de bandes enherbées et boisées	23
2.3 Valorisation et protection du potentiel piscicole	
III - OBJECTIFS COMPLEMENTAIRES	28
3.1 - Maîtrise foncière en berge	28
3.2 - Préservation de l'intérêt écologique du lit majeur	Zo
3.3 - Mise en valeur du potentiel récréatif de la rivière	29
2 PARTIE : APPLICATIONS PAR COURS D'EAU	. 30
ANZELING - Tronçon n° 1-2-3-4	31
L - Entretien de la ripisylve et du lit mineur	33
2 Revégétalisation, diversification et mise en valeur des berges	33
3 – Mise en place de bandes enherbées	34
4 Traitement de l'érosion des berges	34
5. – Réfection / suppression des passerelles	35
6. – Préservation des zones humides	30
8. – Ouvrages de la Ligne Maginot / Franchissabilité du poisson	38
9 Valorisation piscicole	39
DALSTEIN - Tronçon n° 1-2	73
I Entretien de la ripisylve et du lit mineur	75
2 Revégétalisation, diversification et mise en valeur des berges	76
3 - Traitement de l'érosion des berges.	76
4. – Suppression des vannes	/8
5. – Réfection des ponts	79

PIBLANGE - Tronçon n° 1-2	98
PIBLANGE - Tronçon n° 1-2	100
2 Revégétalisation, diversification et mise en valeur des berges	101
3 Traitement de l'érosion des berges	102
4. – Mise en place de bandes enherbées	103
5. – Refection des ponts	104
6. – Suppression d'obstacles dans le lit mineur	105
3 ^{IEME} PARTIE: ESTIMATION DES COUTS	F22
子,不是一些企业的人。 第1	
4 ^{IEME} PARTIE: ECHEANCIER D'INTERVENTIONS ET ASPECTS	
JURIDIQUES	131
I - ECHEANCIER D'INTERVENTIONS	132
II - ASPECTS JURIDIQUES	133
マース・オート まま アー・オインター	
HIEME DADELLE CHOICE TO THE CONTROLLED TO THE CO	
	134
- L'abattage	
L'élagage La taille en têtard	
Le bouturage	
La plantation	
Le dessouchage	
L'enlèvement d'embâcles	
L'arasament d'atterrissament	
La asement d'acterrissement	13 100
	1 1 1 1
	and the second

INTRODUCTION

Ce document constitue la dernière phase de l'étude préalable à l'aménagement de l'Anzeling et de ses deux affluents (Ruisseaux de Dalstein et de Piblange).

Il présente les objectifs de restauration des rivières et les moyens d'interventions préconisés pour chaque tronçon.

La première partie répertorie, par catégorie d'objectifs, les moyens d'interventions préconisés et les types de travaux envisagés (techniques de restauration, de protection de berge, mode de gestion du lit mineur et du lit majeur,...). Dans un second temps, le coût des travaux proposés est évalué.

La dernière partie évoque l'échéancier d'interventions et les aspects juridiques.

RAPPEL DES CARACTERISTIQUES DES COURS D'EAU

LIT MINEUR

L'Anzeling est caractérisé par un tracé sinueux à rectiligne. Le cours de ce ruisseau a localement été aménagé par deux moulins à Monneren et à Anzeling. Ces perturbations ne subsistent que très ponctuellement et ne remettent pas en cause le fonctionnement hydro écologique du cours d'eau. Toutefois, l'ouvrage à Monneren ne permet pas la libre circulation du poisson.

D'autre part, douze ouvrages de la ligne Maginot (du type digue et seuil), ont été implantés sur les communes de Chémery-les-Deux et de Hestroff. Ils contribuent à diversifier ponctuellement l'écoulement et à favoriser l'oxygénation au droit des seuils.

Le ruisseau de **Dalstein** présente une partie sinueuse à rectiligne à Dalstein. Le secteur de Férange et d'Ebersviller a un tracé globalement rectiligne lié à la présence de nombreux étangs. Par contre le secteur juste en amont de la confluence avec le ruisseau d'Anzeling possède un développement méandreux.

Le ruisseau de **Piblange** a un tracé globalement rectiligne sur tout son cours. Dans sa partie en amont de Piblange, le fond du lit est pavé. Le ruisseau de Piblange a été rectifié et recalibré dans le cadre d'aménagements de plans d'eau (à Hestroff) et d'un ancien moulin (lieu-dit « Warschmuehle » à Hestroff).

Les problèmes d'écoulement sur l'Anzeling et ses deux affluents se résument à des embâcles, des arbres tombés en travers du lit, des anciens vannages (Dalstein) et à des ponts endommagés (Dalstein).

LES BERGES

Les berges de l'Anzeling, du ruisseau de Dalstein et de Piblange sont globalement stables. Plusieurs aménagements ponctuels (mise en place de tôles d'éternit ou de tuiles, vannes au droit des étangs, murs en béton...) les artificialisent.

La ripisylve est importante et quasi continue sur l'Anzeling et le ruisseau de Dalstein. Par contre le ruisseau de Piblange souffre de l'absence d'une véritable ripisylve. Ses berges laissent souvent la place à une friche herbacée eutrophe. Les ripisylves sont essentiellement à base d'Aulnes, de Frênes et de Saules blancs.

L'absence de ripisylve, le piétinement du bétail, la présence d'ouvrage dans le lit, le manque de gestion de la ripisylve (arbres tombés) et la présence d'embâcles ont engendré des problèmes d'érosion des berges (plus ou moins important) sur l'ensemble des trois cours d'eau Les friches herbacées ne protègent pas suffisamment les berges sableuses contre l'érosion.

LIT MAJEUR

Les trois bassins versants se différencient par l'usage du lit majeur.

Le bassin de l'Anzeling est dominé par les parcs-pâtures sur l'ensemble de son parcours avec quelquefois une alternance de cultures et de friches humides.

Par contre, le bassin du ruisseau de Dalstein est caractérisé par une zone de parcspâtures en amont, puis dominé par l'aménagement de nombreux plans d'eau et par les friches marécageuses résultant de la déprise agricole.

Le ruisseau de Piblange se différencie par une alternance de cultures et de parcspâtures dans la partie amont, une occupation d'espaces de parcs, puis une zone composée d'étangs privés, de jardins et du bâti.

Les zones inondables occupent le fond de vallée de l'Anzeling en domaine agricole (pâturage). Elles apparaissent également en domaine agricole à Hestroff et Ebersviller (occasionnellement).

Le problème des inondations n'est donc que très ponctuellement critique.