



25270 RM



Agence de l'Eau
Rhin-Meuse



DUVAL Vincent

ANNEE UNIVERSITAIRE
2001/2002

RAPPORT

de stage

Du 17 juin au 30 août 2002



Création d'un itinéraire technique de plantation à partir du bilan des programmes de restauration réalisés sur le Bassin Rhin-Meuse

Responsable de la formation : M Baudracco J

Maître de stage : M Goetghebeur Philippe



UNIVERSITE PAUL SABATIER
Toulouse III
I.U.P. géoingénierie de l'environnement



Agence de l'Eau
Rhin-Meuse

Agence de l'Eau Rhin-Meuse
Route de Lessy
Rozérieulles
BP 30019
57161 Moulins-lès-Metz

SOMMAIRE

REMERCIEMENTS	3
INTRODUCTION	4
PRESENTATION	5
I - LES AGENCES DE L'EAU	5
1.1 Généralités	5
1.2 Les missions	7
1.3 Statut	7
1.4 Moyens	7
1.5 Originalité	7
II - L'AGENCE DE L'EAU RHIN-NIEUSE	7
2.1 Programme et priorités	7
2.2 Zone de compétence	7
2.3 Action internationale	7
2.4 Administration générale	8
III - LA DIVISION MILIEUX NATURELS ET DONNEES TECHNIQUES	9
LA RENATURATION DES RIVIÈRES	10
I - HISTORIQUE	10
II - EVOLUTION ET FONCTIONS DES STRUCTURES VÉGÉTALES DES BORDS DE COURS D'EAU	12
2.1 Structure et composition d'une ripisylve de référence	13
2.2 Notion de zonation végétale	13
2.3 Notion de succession végétale	14
2.4 Principaux rôles de la ripisylve sur le fonctionnement général des cours d'eau	15
2.5 Fonctions des principales formations végétales	17
Végétation herbacée terrestre et sed-aquatique	17
Végétation ligneuse	18
Végétation aquatique	19
III - LE CONTEXTE REGLEMENTAIRE	20
3.1 Les devoirs du propriétaire riverain	20
3.2 Le recours contre l'insuffisance d'entretien des riverains	21
3.3 Les procédures réglementaires obligatoires pour l'intervention des collectivités publiques	21
3.5 L'engagement et la responsabilité de la collectivité	23
3.6 Le SDAGE	23
3.7 Plans de financement	24

IV - RENATURATION DES BERGES..	24
4.1 Objectifs	24
4.2 La protection de la berge	25
Recommandations générales	25
Le tressage	26
Le fascinage	26
Le lit de branches	27
Le peigne	27
4.3 Diversification des peuplements et plantations	27
Ensemencement d'espèces herbacées	28
Plantations	29
4.4 Eléments de réponse à quelques problèmes particuliers	30
V OBJECTIFS DE STAGE	32
5.1 Méthodologie	32
Familiarisation du problème et recherche de documents appropriés	32
Sortie sur le terrain	32
Réalisation des bilans	33
Réalisation de l'itinéraire technique de plantation	33
CONCLUSION	35
BIBLIOGRAPHIE	36
GLOSSAIRE.	37
ANNEXES	40

25270 R7

INTRODUCTION

Ces dernières décennies, l'intérêt des diverses ressources apportées par les rivières et leurs cordons boisés (bois de chauffage, utilisation pour l'hydroélectricité, l'énergie hydraulique ou le transport du bois) s'est considérablement réduit et les travaux d'entretien qui employaient autrefois une main d'œuvre alors intéressée et disponible, n'ont plus été assurés.

Progressivement abandonnées et vieillissantes, les formations végétales riveraines sont venues encombrer le lit et l'absence d'entretien a aggravé les risques d'inondation et les problèmes d'érosion. Parallèlement, un certain savoir-faire à disparu, même au sein des populations rurales.

Suite à plusieurs années, voire plusieurs décennies d'abandon, des velléités d'intervention sont venues de la part des collectivités et surtout des riverains menacés de plus en plus fréquemment par des crues et des inondations. Ainsi, des interventions généralement lourdes provoquant un profond bouleversement de la rivière ont abouti trop souvent à une banalisation de la ripisylve, voire du lit du cours d'eau lui-même (curage, enrochement, rectification, etc...)

Or, l'intérêt de la préservation de la ripisylve n'est plus à démontrer, maintes études scientifiques le prouvent. En effet, non seulement elle recèle de nombreuses richesses biologiques, mais surtout, elle remplit des fonctions importantes lorsqu'elle est bien gérée, et permet ainsi des travaux lourds et coûteux, souvent induit par la dégradation (enrochements,...)

Aussi, des opérations de création et de gestion de la végétation permettant d'atteindre un bon compromis entre la résolution de problèmes purement hydrauliques et la sauvegarde de la biodiversité, sont aujourd'hui nécessaires.

Ces opérations doivent être menées de façon continue et intégrée à une gestion globale et raisonnée de la rivière afin de préserver ses richesses biologiques, ainsi que ses fonctions paysagères et de loisirs.