

CEMAGREF

Centre National du
Machinisme Agricole
du Génie Rural,
des Eaux et des Forêts
Groupement de Bordeaux
Section Qualité des Eaux

A.T.E.E.P

Atelier d'Etudes
d'Environnement et
de Paysage

66 / 38 177

ENTRETIEN D'UN SECTEUR AMENAGE DE LA LEZE

(HAUTE GARONNE)

SEPTEMBRE 1980

ETAT INITIAL - IMPACTS IMMEDIATS

~ ETUDE N° 5 ~

G. 7734

DECEMBRE 1981

SOMMAIRE

	PAGE
- INTRODUCTION -.....	1
- ETAT INITIAL -.....	7
I - ELEMENTS DE CLIMATOLOGIE -.....	9
II - CARACTERISTIQUES GENERALES DU BASSIN VERSANT -.....	9
III - REGIMES ET DEBITS -.....	10
IV - QUALITE DE L'EAU -.....	10
IV.1.-QUALITES PHYSICO-CHIMIQUES -.....	12
IV.2.-QUALITE BIOLOGIQUE -.....	14
V - VEGETATION ET ETAT DES RIVES AVANT AMENAGEMENT -.....	22
V.1.-GEOMETRIE DU LIT - NATURE DU SOL - ETAT DES BERGES -.....	22
V.2.-ETUDE DE LA VEGETATION DES RIVES -....	23
VI - AMENAGEMENT -.....	25
VI.1.-PREVISIONS DES IMPACTS DES OPERATIONS D'AMENAGEMENT -.....	26
VI.2.-VISUALISATION DES IMPACTS SUR LE PAYSAGE -.....	28
VII - VEGETATION ET OCCUPATION DES SOLS DE LA VALLEE -.....	30
VII.1.-VEGETATION -.....	30
VII.2.-ELEMENTS D'OCCUPATION DU SOL -.....	20
VIII - ASPECTS HUMAINS -.....	32
- ENTRETIEN -.....	35
I - SECTEUR DES ESSAIS -.....	37
II - CARACTERISTIQUES DES METHODES D'ENTRETIEN UTILISEES -.....	41
II.1.-ENTRETIEN CHIMIQUE -.....	41
II.1.1.-Caractéristiques du produit utilisé -.....	41
II.1.2.-Matériel utilisé et déroulement des opérations -.....	48
II.2.-ENTRETIEN MECANIQUE -.....	49
III - EFFETS IMMEDIATS DE L'ENTRETIEN SUR LA VEGETATION DES BERGES -.....	50
III.1.-METHODE EXPERIMENTALE -.....	50
III.2.-RESULTATS -.....	53

IV - EFFETS IMMEDIATS DE L'ENTRETIEN SUR LE MILIEU AQUATIQUE -.....	54
IV.1.-INTRODUCTION -.....	54
IV.2.-ALGUES FIXEES -.....	56
IV.2.1.-Principes généraux -.....	56
IV.2.2.-Les résultats -.....	58
IV.2.3.-Conclusions -.....	64
IV.3.-MACROINVERTEBRES -.....	65
IV.4.-LES POISSONS -.....	75
IV.4.1.-Tests hématologiques -.....	75
IV.4.1.1.-Généralités -.....	75
IV.4.1.2.-Dispositif expérimental -...	76
IV.4.1.3.-Méthodes de prélèvement et de comptage -.....	76
IV.4.1.4.-Description des éléments figurés du sang observé -...	78
IV.4.1.5.-Comparaison des résultats suivant les stations -.....	79
IV.4.1.6.-Discussion -.....	81
IV.4.2.-Etudes des populations piscicoles -	83
IV.5.-REMARQUES CONCERNANT L'ENTRETIEN MECANIQUE -.....	84
V - DONNEES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES SUR LES METHODES D'ENTRETIEN UTILISEES -.....	86
- SYNTHESE -.....	89
- RESUME -.....	99
- MICRORESUME -.....	101
- BIBLIOGRAPHIE -.....	103