



20126 RM

MATRISE SCIENCE ET TECHNIQUE
AMENAGEMENT ET ENVIRONNEMENT



REPORT DE STAGE

Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt
SILSIVISION de BOULAY

PAR GEHL DAVID

ETUDE SUR LA RESTAURATION DE L'ELLEBACH

REALISATION DE LA DEMANDE DE REJET DE LA STATION
D'EPURATION DE BOULAY (8000 éqH)

Avril-Mai-Juin 1995

SOMMAIRE

INTRODUCTION

PREMIERE PARTIE : PRESENTATION SOMMAIRE DU BASSIN VERSANT

I)	DONNEES PHYSIQUES	1
	1.1) Les caractéristiques géographiques (cf. carte de localisation)	1
	1.2) Les caractéristiques géologiques (cf. carte simplifiée)	1
	1.3) Les caractéristiques hydrogéologiques	2
	1.4) Les Caractéristiques hydrographiques (cf. carte du réseau hydrographique)	2
	1.5) Usage de l'eau	4
	1.5.1) Caracteristiques physiques	4
	1.5.2) Jmpact	4
	1.6) Les données climatiques	5
	1.6.1) Les précipitations	5
	1.6.2) Les teinpiratures	6
	1.7) Divers	6
II)	DONNEES HUMANES	7
	2.1) Les caractéristiques démographiques	7
	2.2) Les données sur l'occupation du sol:	8
	2.3) La pollution industrielle, organique domestique et agricole	8
	3.3.1. Pollution industrielle	8
	2.3.3. Pollution agricole et domestique	8
	2.5) L'assainissement	9

DEUXIEME PARTIE - ETUDE SUR LA RESTAURATION DE L'ELLBACH

1

INTRODUCTION: RAPPELS SUR LES PRINCIPES DE BASE D'UNE GESTION RESPECTANT L'ECOSYSTEME	10
i) ETAT ACTUEL DE L'ELLBACH	11
1.1) Les relevés de terrain	13
1 1 1) Le découpage des tronçons d'études	12
1.1.2. Les problèmes soulevés lors des visites de terrain	12
1.1.3. Les objectifs de l'étude	13
1.1.1. Les méthodes de restauration possibles	14
1 2) Analyse des résultats	16
1 2 1) Tronçon 1 : Moulin de BRECKLANGE à la confluence (-750 m)	16
1 2 3) Tronçon 2 : en amont du moulin jusqu'à l'aval du pont (2 km)	17
1 2 3) Tronçon 3 : du pont a la nouvelle usine (-750m)	19
1 2 4) Tronçon 4 : en aval de la foret du Buchwald (-750 m)	22
1 2 5) Tronçon 5 : dans la forêt du Buchwald (2km)	24
1 2 6) Tronçon 6 : sortie de BOULAY à l'entrée de la WALZE (2 km)	25
1 2 7) Rzmarque spicifique sur la WALZE	28
1 2 8) Tronçon 7 . de la WALZE a DENTING (1 km)	39
1 2 9) Tronçon 8 : de DENTING à MOULIN-VIELX (1.5 km)	31
1 2 10) Tronçon 9 : de MOULIN-VIEUX à COLME (1 km)	37
1 7 11) Tronçon 10 : vers MEDERVISSE (3,5 km)	35
1 3) Seconde campagne de terrain	35
ii) ESTIMATION GLOBALE DES TRAVAUX	38
2.1. Kettoyage et protection	38
2.2. Récapitulation des investissements - Plan de financement envisageable	39

TROISIEME PARTIE: DEMANDE D'AUTORISATION DE REJET DE LA FUTURE STATION D'EPURATION DE BOULAY (8000 EQ H)

I. SITUATION ACTUELLE DE L'ASSAINISSEMENT	40
1.1. Situation des communes	40
1.2. Analyse des rejets	41
1.3. Réseau d'assainissement (données de l'étude diagnostic)	42
1.3.1. La population	42
1.3.2. Les réseaux existants	42
1.3.3. Les problèmes mis en évidence	42
II. L'ASSAINISSEMENT FUTUR	43
2.1. Détermination de la capacité de la station	43
2.2. Situation future	14
2.3. Les travaux futures d'amélioration des réseaux	15
III. MILIEU RECEPTEUR	45
3.1. Les objectifs de qualité	45
3.2. La qualité actuelle	46
3.3. Les débits	16
3.4. Les rejets du bassin versant	47
IV NATURE DU PROJET DE LA STATION	47
4.1. Installations	17
V INCIDENCE DU REJET SUR LE MILIEU AQUATIQUE	48
5.1. Choix du cours d'eau	48
5.2. Impact du rejet sur le cours d'eau	48
5.3. Tableaux de valeurs:	49
5.3.1 Situation actuelle	49

5. 3. 3 Situation prochaine	50
5. 3. 3 Situation future	52
5. 3. 4 Amélioration de la qualité	53
VI INCIDENCE SUR LE MILIEU	53
6.1. Qualité	53
6.2. Débit	54
6.3. Habitat	54
6.4. Les boues de la station d'épuration	54
6.5. Montant de l'investissement	55
6.6. Entretien	55
6.7. Déversoirs d'orage	55
VI CONCLUSION	56