



28415 RM

Agence de l'eau
Alsace Moselle



Maître d'Ouvrage
District de Forbach

ECOLOR

7 place A.Schweitzer

57930 FENETRANGE

ecolor.be@wanadoo.fr

☎ 03-87-03-00-81

Etude préalable à l'aménagement du Simbach

Phases 1 ~ 2 ~ 3 ~ 4



SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	4
CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ETUDE.....	5
METHODOLOGIE.....	6

COLLECTE ET SYNTHÈSE DES DONNÉES.....7

PHASE 1.....	7
--------------	---

I - LE BASSIN VERSANT.....	8
----------------------------	---

1.1 - Le Milieu Physique.....	9
1.1.1 - Situation géographique.....	9
1.1.2 - Le Contexte climatique.....	11
1.1.3 - Environnement géologique.....	13
1.1.4 - Pédologie.....	15
1.1.5 - Hydrogéologie.....	15
1.1.6 - Le relief.....	16
1.1.7 - Hydrographie - Inondations.....	17
1.1.7.1 - Le Simbach.....	17
1.1.7.2 - Les zones inondables.....	17
1.2 - Usages de l'eau.....	18
1.2.1 - Assainissement.....	18
1.2.2 - Captage d'eau potable.....	19
1.2.3 - Energie hydraulique.....	20
1.3 - Le bassin houiller.....	20
1.4 - Occupation du sol et milieux naturels remarquables.....	23
1.4.1 - Occupation du sol.....	23
1.4.2 - Milieux naturels remarquables.....	23
1.5 - Le Milieu Humain.....	24
1.5.1 - Evolution démographique.....	24
1.5.2 - Situation agricole.....	24
1.5.3 - Document d'urbanisme.....	26
1.5.4 - Les activités de loisirs.....	26

II - COURS D'EAU.....	27
-----------------------	----

2.1 - Hydrologie.....	28
2.2 - Qualité des eaux.....	29
2.3 - Diagnostic des cours d'eau.....	31
2.4 - Les aménagements hydrauliques.....	31
2.5 - Qualité et gestion piscicole.....	31

ENQUÊTE.....32

PHASE 2.....	32
--------------	----

I - INTRODUCTION.....	33
II - ANALYSE DES ENQUÊTES COMMUNALES.....	33
III - ANALYSE DES ENQUÊTES « ENTREPRISES ».....	34
IV - ANALYSE DES ENQUÊTES « ASSOCIATIONS LOCALES DE PÊCHE ».....	35
V - SYNTHÈSE.....	36
VI - FICHES D'ENQUÊTE.....	36

DIAGNOSTIC.....37

PHASE 3	37
INTRODUCTION.....	38
I – CONTEXTE DE L'ETUDE.....	39
SECTORISATION EN TRONCONS HOMOGENES.....	40
I - METHODOLOGIE.....	41
II - DECOUPAGE EN TRONCONS HOMOGENES.....	42
DESCRIPTION DES HABITATS.....	45
I - DIAGNOSTIC DE LA QUALITE DE L'HABITAT.....	46
II - BASSIN VERSANT DU SIMBACH.....	46
WINGERTEN - TRONCON 1 : Tête de bassin.....	47
1 - LIT MINEUR.....	47
1.1 Morphologie du lit mineur.....	47
1.2 Qualité de l'eau.....	48
1.3 Végétation et Faune aquatique.....	48
2 - BERGES.....	48
3 - LIT MAJEUR.....	48
4 - SYNTHESE DU TRONCON.....	49
WINGERTEN- TRONCON 2 :.....	49
1 - LIT MINEUR.....	49
1.1 Morphologie du lit mineur.....	49
1.2 Qualité de l'eau.....	50
1.3 Végétation et Faune aquatique.....	50
2 - BERGES.....	50
3 - LIT MAJEUR.....	50
4 - SYNTHESE DU TRONCON.....	50
SIMBACH - TRONCON 1 : Tête de bassin.....	51
1 - LIT MINEUR.....	51
1.1 Morphologie du lit mineur.....	51
1.2 Qualité de l'eau.....	52
1.3 Végétation et Faune aquatique.....	52
2 - BERGES.....	52
3 - LIT MAJEUR.....	52
4 - SYNTHESE DU TRONCON.....	52
SIMBACH - TRONCON 2.....	53
1 - LIT MINEUR.....	53
1.1 Morphologie du lit mineur.....	53
1.2 Qualité de l'eau.....	54
1.3 Végétation et Faune aquatique.....	54
2 - BERGES.....	54
3 - LIT MAJEUR.....	54
4 - SYNTHESE DU TRONCON.....	55
SIMBACH - TRONCON 3.....	56
1 - LIT MINEUR.....	56
1.1 Morphologie du lit mineur.....	56
1.2 Qualité de l'eau.....	56
1.3 Végétation et Faune aquatique.....	56
2 - BERGES.....	57
3 - LIT MAJEUR.....	57
4 - SYNTHESE DU TRONCON.....	57

SYNTHESE	58
<i>LIT MINEUR</i>	59
Morphologie.....	59
Qualité des eaux.....	59
<i>BERGES</i>	59
Morphologie.....	59
<i>LIT MAJEUR</i>	60
<i>PEUPEMENT BIOLOGIQUE</i>	60
PEUPELEMENTS FLORISTIQUES.....	60
PEUPELEMENTS FAUNISTIQUES.....	60

PROPOSITIONS D'INTERVENTIONS61

PHASE 4	61
<i>PREAMBULE</i>	62
1 ^{ERE} PARTIE : PRESENTATION DES OBJECTIFS ET DES PRIORITES D'INTERVENTIONS.....	63
I - <i>OBJECTIFS PRIORITAIRES</i>	68
1.1 - Atteinte de l'objectif de qualité des eaux.....	68
1.2 - Restauration des conditions d'écoulement.....	69
1.2.1 - Nettoyage et entretien du lit mineur et de la ripisylve existante.....	69
1.2.2 - Réfection d'ouvrage.....	70
1.2.3 - Suppression d'obstacles à l'écoulement.....	70
1.2.4 - Protection des sources et fossés.....	70
1.2.5 - Conservation de la diversité des écoulements et de la ripisylve.....	71
II - <i>OBJECTIFS SECONDAIRES</i>	71
2.1 Préservation de l'intérêt écologique et paysager du lit majeur.....	71
2.2 - Réglementation de l'urbanisation et de la privatisation des fonds de vallée.....	71
2.3 - Revégétalisation et renaturation des berges.....	72
2.4 - Réduction des apports de sable.....	74
III - <i>OBJECTIFS COMPLEMENTAIRES</i>	75
3.1 - Maîtrise foncière en berge.....	75
3.2 - Préservation de l'intérêt écologique du lit majeur.....	75
3.3 - Mise en valeur du potentiel récréatif de la rivière.....	76
3.4 - Valorisation et protection du potentiel piscicole.....	76
2 ^{EME} PARTIE : ESTIMATION DES COUTS.....	85
3 ^{EME} PARTIE : ECHEANCIER D'INTERVENTIONS ET ASPECTS JURIDIQUES.....	88
I - <i>ECHEANCIER D'INTERVENTIONS</i>	89
II - <i>ASPECTS JURIDIQUES</i>	90
<i>Annexe : FICHE D'ENQUETE</i>	92
<i>Annexes photographiques</i>	99
<i>Annexes cartographiques</i>	100