Commune de TRUCHTERSHEIM
Mairie
2 Place du Marché
67 370 Truchtersheim

RENATURATION DE L'AVENHEIMERBACH A TRUCHTERSHEIM

AVANT-PROJET DETAILLE

Rapport technique

AUTEUR DU PROJET :

Sinbio
BUREAU D'ETUDES

5 rue des Tulipes – BP5
67600 MUTTERSHOLTZ
Tél. : 03 88 85 17 94 / Fax : 03 88 85 19 50
Site Internet : www.sinbio.fr / E-mail : contact@sinbio.fr

CE 55

Mars 2003

I. CONTEXTE ET OBJECTIF DE L'ETUDE 3

1.1 LOCALISATION DE LA COMMUNE DE TRUCHTERSHEIM 3
1.2 LOCALISATION DU SECTEUR D'ETUDE 4

II. DESCRIPTION DE L'AVENHEIMERBACH 5

2.1 PRESENTATION DE L'AVENHEIMERBACH 5
2.2 GEOLOGIE 7
2.3 PEDOLOGIE 7
2.4 RESSOURCES EN EAUX SOUTERRAINES 7
2.5 ALIMENTATION EN EAU POTABLE 7
2.6 CARTES ANCIENNES 8
2.7 REGIME ET DEBIT 12
2.7.1 STATION D'EPURATION 12
2.7.2 ESTIMATION DU DEBIT DE CRUE DECENNALE 13
2.7.3 ESTIMATION DES DEBITS DE CRUE BIENNALE ET CENTENNALE 13
2.7.4 RECAPITULATIF DES DEBITS SUR L'AVENHEIMERBACH 14
2.8 TRANSPORT SOLIDE 14
2.9 ASPECT HYDROBIOLOGIQUE 14
2.10 QUALITE DES EAUX 15
2.11 LES SOURCES DE POLLUTION 16

III. DIAGNOSTIC DE L'AVENHEIMERBACH A TRUCHTERSHEIM 17

3.1 LE LIT MINEUR 17
3.2 LES BERGES 18
3.3 LA RIPISYLVE 19
3.4 LA VEGETATION AQUATIQUE 20
3.5 PROFILS ACTUELS 21
3.5.1 DIMENSION GENERALE DU LIT 21
Capacité du lit actuel 21
Estimation des hauteurs d'eau dans le lit actuel 21
3.5.2 EVALUATION DE LA FORCE TRACTRICE 23

IV. PRINCIPES POUR LA RENATURATION 24

4.1) PRINCIPES GENERAUX 24
4.2) PRINCIPES PAR SECTEURS 25
4.2.1. SECTEUR 1 : CONSERVER UNE PARTIE DE L'EXISTANT 25
4.2.2. SECTEUR 2 27
4.2.2.1 Retrouver des sinuosités 27
4.2.2.2 Diversifier le milieu et les écoulements 28
4.2.3. SECTEUR 3 : ZONE PEDAGOGIQUE 29

V. LOCALISATION DES TRAVAUX PREVUS 31

5.1 PROFIL TYPE 1 : PROFIL AMONT 31
5.2 PROFIL TYPE 2 : FASCINE DE SAULES 32
5.3 PROFIL TYPE 3 : TRESSAGE DE SAULE 32
5.4 PROFIL TYPE 4 : PROFIL TYPE SUR LE SECTEUR 2 33
5.5 PROFIL TYPE 5 : ILOT AMONT 34
5.6 PROFIL TYPE 6 : SEUIL 35

5.7 PROFIL TYPE 7 : MISE EN PLACE DE GABIONS, AU DROIT DE LA BUSE, RUE DES PRES.....36
5.8 PROFIL TYPE 8 : NOUE VEGETALISEE.....37
5.9 PROFIL TYPE 9 : TUNAGE / CHEMIN EN BAS DE BERGE.....37
5.10 PROFIL TYPE 10 : EPIS.....38
5.11 PROFIL TYPE 11 : ENROCHEMENTS AU DROIT DE LA BUSE DU CHEMIN AGRICOLE.....38
5.12 PROFIL TYPE 12 : ILOT AU DROIT DU COLLEGE DU KOCHERSBERG.....39
5.13 PROFIL TYPE 13 : ILE A PIQUE-NIQUE.....40
5.14 PROFIL TYPE 14 : PROTECTION DE LA POINTE DE L'ILE ET DE LA ZONE DE FILTRATION.....41
5.15 PROFIL TYPE 15 : ZONE DE FILTRATION.....41
5.16 PROFIL TYPE 16 : DIVAGATION DU LIT MINEUR / CREATION D'UN LIT MAJEUR.....42
5.17 PROFIL TYPE 17 : BIOTOPE.....43

VI. GARANTIE DE REPRISE.....44

VII. SUIVI ULTERIEUR.....45

VIII. DETAIL ESTIMATIF.....47

IX. PROGRAMME PREVISIONNEL.....49

7.1 CALENDRIER PREVISIONNEL.....49
7.2 PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL.....49

Annexe :

Liste des plantations (espèces hélophytiques, arbustives et arborescentes)
Rôle de la végétation – Modalités de mise en oeuvre