

SOMMAIRE

INTRODUCTION	6
GENERALITES	7
1. Etat initial	7
1.1. Description de la Rosselle	7
1.1.1. Caractéristiques de la Rosselle et du secteur d'intervention	7
1.1.2. Géologie - Pédologie	7
1.2. Hydrographie Hydrologie	8
1.2.1. Inondations	8
1.2.2. Les eaux d'hexaures	9
1.2.3. Débits caractéristiques	9
1.2.4. Qualité des eaux	12
PRINCIPES GENERAUX D'INTERVENTIONS	16
2. Caractéristiques de l'écosystème	16
2.1. Occupation des sols	18
2.2. Etat general du lit mineur	18
2.3. Etat general du lit majeur	18
2.4. Etat des berges	18
2.5. Les espèces autochtones	18
2.6. Les espèces envahissantes	19
3. Objectifs	20
4. Propositions d'actions _Généralités	21
4.1. Le phasage	21
4.2. Les principes généraux d'intervention	22
4.2.1. Gestion des buissons	22
4.2.2. Gestions des arbres morts ou dépérissants	22
4.2.3. Taille en têtard	22

4.2.4. Gestion des embâcles	23
4.2.5. Curage	24
4.2.6. Le lit majeur, espaces de liberté pour la rivière	24
4.3. Les principes d'ensemencement et de plantation	26
4.3.1. Ensemencement.....	26
4.3.2. Plantations	28
4.3.3. Les périodes d'intervention	29
4.4. Entretien	30
4.4.1. enherbement	31
4.4.2. boutures de saules	31
4.4.3. hélrophytes en pied de berge	32
4.4.4. Plantations d'arbres et arbustes	32
4.4.5. gestion des buissons	32
4.4.6. Périodes d'intervention	32
5. Calendrier prévisionnel des travaux	33
6. Prise en compte des contraintes hydrauliques.....	33
6.1. Hydrographie	33
6.1.1. Incidence hydraulique des aménagements	34
6.1.2. Incidence sur les zones inondables	35
6.1.3. Incidences sur le milieu naturel	35
7. Principes d'aménagements préconisés par tronçons.....	36
DESCRIPTIONS DES TRAVAUX D'ESPACES VERTS EN LIT MINEUR ET LIT MAJEUR	48
8. Principes des aménagements préconisés	48
8.1. Tronçon I (zone de l'ancienne route de betting)	48
8.2. Tronçon II (STEP et piscine de Freyming)	49
8.3. Tronçon III (Forêt de Ditschviller)	49
8.4. Tronçon IV (Cocheren Belle Roche).....	50
8.5. Tronçon V (Cocheren Voie ferree)	51
8.6. Tronçon VI (Traversée A320-RN3)	51
8.7. Tronçon VII (Route du Gaensbach)	52
8.8. Tronçon VIII (Morsbach et Allemagne)	52

8.9. Tronçon IX (STEP de Forbach)	53
8.10. Tronçon X (Route d'Emersviller).....	53
8.11. Tronçon Xi (aval route d'Emersweiler).....	54
8.12. Diversification du lit mineur.....	54
8.13. Opérations de terrassement	55
8.13.1. Lit mineur	55
8.13.2. Lit majeur	55
SPECIFICATIONS DES TRAVAUX D'ESPACES VERTS EN LIT MAJEUR	57
9. Travaux de préparation. maçonnerie et assainissement.....	57
9.1. Terrassements en décaissement avec réutilisation des déblais.....	57
9.2. Découpage terrassement et remblais d'un profilé Armco dn 4000	57
9.3. Restauration des maçonneries de l'ancien moulin de Ditschviller	59
9.4. Dépose de Clôture	60
9.5. rattrapage d'entretien partie « Nettoyage du site et évacuation des déchets en décharge » ..	60
9.6. Travaux de débroussaillage, fauchage et d'abattage avec évacuation des déchets à la décharge ou broyage sur site	60
9.7. Fourniture et pose de clôture.....	61
9.8. Restauration et création de fossés	61
9.9. Fourniture et mise en œuvre d'une lisse en bois	63
9.10. Fourniture et mise en œuvre d'une clôture h=1m40	63
9.11. Fourniture et mise en œuvre de buse en béton diamètre 500	63
9.12. Fourniture et mise en oeuvre de marches-blocs aspect grès	63
9.13. fourniture et mise en de béton pour fondations radiers	63
9.14. Depose et repose de dalle existante	64
10. Travaux de paysagement soins et entretien de la végétation	64
10.1. Rattrapage d'entretien partie : « Taille. élagage et soins divers »	64
10.2. Préparation sommaire de sol avant enherbement	64
10.3. enherbement	65

10.4. Préparation de sol avant plantations d'arbres et arbustes	66
10.5. Fourniture, plantation et garantie des végétaux	66
10.6. Entretien des plantations réalisées et enherbements.....	66
10.7. Tuteurage et protection type TUBEX.....	67
10.8. Arrosage pendant le délai de garantie (1an) des plantations et ensemencements.....	67
10.9. Transport et mise en Oeuvre de terre végétale pour plantations.....	67
SPECIFICATIONS DES CHEMINEMENTS	68
11.Principes des aménagements	68
11.1. Tronçon I (Zone De L'ancienne Route De Betting) – Tranche ultérieure 1	69
11.2. Tronçon II (Step Et Piscine De Freyming) – Tranche ferme	69
11.3. Tronçon III (Forêt De Ditschviller) – Tranche ferme	70
11.4. Tronçon IV (Cocheren Belle Roche) – Tranche ferme	70
11.5. Tronçon V (Cocheren Voie Ferrée) – Tranche ultérieure 2	70
11.6. Tronçon VI (Traversée A 320-RN3) – Tranche ultérieure 3.....	71
11.7. Tronçon VII (Route Du Guensbach) – Tranche ferme	71
11.8. Tronçon VIII (Morsbach - STEP de forbach) – Tranche ferme.....	71
11.9. Tronçon VIII (STEP de forbach – Déchèterie de Marienau) – Tranche ferme	71
11.10. Tronçon XI (Liaison Dechetterie - foret)	71
12.Spécifications techniques	73
RECAPITULATIF DES ESTIMATIONS	77

10.4. Préparation de sol avant plantations d'arbres et arbustes	66
10.5. Fourniture, plantation et garantie des végétaux	66
10.6. Entretien des plantations réalisées et enherbements.....	66
10.7. Tuteurage et protection type TUBEX.....	67
10.8. Arrosage pendant le délai de garantie (1an) des plantations et ensemencements.....	67
10.9. Transport et mise en Oeuvre de terre végétale pour plantations.....	67
SPECIFICATIONS DES CHEMINEMENTS	68
11.Principes des aménagements	68
11.1. Tronçon I (Zone De L'ancienne Route De Betting) – Tranche ultérieure 1	69
11.2. Tronçon II (Step Et Piscine De Freyming) – Tranche ferme	69
11.3. Tronçon III (Forêt De Ditschviller) – Tranche ferme	70
11.4. Tronçon IV (Cocheren Belle Roche) – Tranche ferme	70
11.5. Tronçon V (Cocheren Voie Ferrée) – Tranche ultérieure 2	70
11.6. Tronçon VI (Traversée A 320-RN3) – Tranche ultérieure 3.....	71
11.7. Tronçon VII (Route Du Guensbach) – Tranche ferme	71
11.8. Tronçon VIII (Morsbach - STEP de forbach) – Tranche ferme.....	71
11.9. Tronçon VIII (STEP de forbach – Déchèterie de Marienau) _Tranche ferme	71
11.10. Tronçon XI (Liaison Dechetterie _foret)	71
12.Spécifications techniques	73
RECAPITULATIF DES ESTIMATIONS	77

GENERALITES

1. ETAT INITIAL

1.1. DESCRIPTION DE LA ROSSELLE

1.1.1. CARACTERISTIQUES DE LA ROSSELLE ET DU SECTEUR D'INTERVENTION

Le bassin versant de la Rosselle se situe en limite Est du bassin Parisien et traverse la frontière franco allemande. Après un parcours de 38 km, la Rosselle rejoint la Sarre en rive gauche au niveau de Volklingen en Allemagne. Son bassin occupe une surface de 250 km².

La Rosselle est considérée comme une rivière de moyenne montagne d'après la typologie des rivières du bassin Rhin-Meuse. Le bassin versant de la Rosselle est une région particulièrement urbanisée et industrialisée. La Rosselle a subi de nombreuses perturbations de son écoulement et de ses débits, suite à l'occupation de plus en plus intense de son lit majeur, tant par l'urbanisation que par les voies de communications (données issue de l'Agence de l'Eau Rhin Meuse).

La Rosselle est un cours d'eau non domanial. La police de l'eau est exercée par la DDAF et sa gestion dépend du code rural.

1.1.2. GEOLOGIE - PEDOLOGIE

Le substrat sur lequel s'écoule la Rosselle est essentiellement gréseux. Il convient cependant de différencier les deux versants :

Le versant Nord : présente un grès rouge vosgien assez perméable

Le versant Sud est couvert par un calcaire marneux bien moins perméable

Les sols sont généralement de type brun et acide, leur pauvreté ne favorise pas les cultures.