

SYNDICAT MIXTE DES RIVIERES DU SORNIN

ET DE SES AFFLUENTS

SYMISOA

12, rue Jean Morel

42190 CHARLIEU

AMENAGEMENT DE LA FRANCHISSABILITE

DE QUATRE SEUILS DU BASSIN DU SORNIN

(SB 77, SB 130, SB 119 & SB 127)

CONTRAT DE RIVIERE SORNIN

MISSION D'EXPERTISE NIVEAU AVANT-PROJET

Seuil SB 119 au Contrat de Rivière

Situation détaillée

Echelle 1/500

65/67, cours de la Liberté

69003 LYON

Tel : 04.78.14.06.06

Fax : 04.78.14.06.07

E-Mail : biotec@biotec.fr

BIOTEC

Biologie appliquée SARL

réf / 09.013-6

CONTROLE : INDeblais/P.Adam

FORMAT : 1:219 x 390

RELIEVE

DESSINE

P.Adam / mai 09

B.Greenland / juil. 09

MODIFIE

ETAT EXISTANT

Végétation arbustive et arborescente existante :  
AU : Aulne  
AUB : Aubépine  
CH : Chêne  
FR : Frêne  
NS : Noisetier  
SA : Saule  
- Zone colonisée par les espèces typiques des milieux humides (Phalaris).  
- Prairie.  
- Boisement riverain existant (type saulaie), à maintenir.  
- Banc de sable, graviers et galets.  
- Barrière bois.  
- Clôture limitative du camping.  
- Encoche d'érosion existante.  
- Enrochements et remblais déposés en vac à évacuer en un lieu de décharge approprié.  
- Blocs déposés en vac à réutiliser éventuellement dans le cadre du chantier (diversification) ou à évacuer en un lieu de décharge approprié.  
- Restes d'empièvements à conserver en l'état.  
- Cheminement piéton.

AMENAGEMENTS

Travaux préliminaires :  
- Installation de chantier.  
- Implantation des ouvrages et piquetage.  
- Ouvrage à ancrer et partie béton en berge (ancrage) à démonter et évacuer.  
- Foyer de saignée.  
- Clôture type "3 fils" à mettre en oeuvre.  
Travaux forestiers :  
AU 044 ● Aulne de diamètre <40 cm, à conserver.  
SA 040 ■ Saule de diamètre <40 cm, à abattre et dessoucher.  
Foyer de Renouées asiatiques à éliminer par fauchage et dégrappage des rhizomes sur une profondeur poche de 40/60 cm puis remise en forme de la surface travaillée au moyen de matériaux graveleux-terreux d'apport (y compris évacuation en un lieu de décharge approprié des produits de coupe et matériaux contaminés puis ensèmentement au moyen d'un mélange grainier adapté.  
- Recépage de boisements riverains situés sur l'emprise des terrassements.  
- Abattage de boisements riverains situés sur l'emprise des terrassements.

Terrassement et génie civil :

- Epi/défecteur en blocs à confectionner (structure "guide" des écoulements).  
- Confection d'une rampe en blocs (cf. profil en long avant et après travaux, doc. n°09.013-7).  
Opérations de restauration de berge et de végétalisation :  
► Voir aménagements de détails types A & B (cf. pavés-textes ci-contre) et profils types afférents, doc. n°09.013-8.  
Travaux de garantie et de suivi des aménagements :  
- Contrôle et surveillance des ouvrages.  
- Fauchage et arrosage nécessaires au développement des végétaux.  
- Garantie des végétaux et reprise des dégradations.  
- Elimination des essences exotiques indésirables en bordure de cours d'eau.

**AMENAGEMENT DE DETAIL TYPE C - 110 m**  
(cf. profils types A & B afférents, doc. n°09.013-8)

- Débroussaillage, recépage, abattage et dessouchage d'arbres.
- Reprofilage du talus riverain en déblai, selon une pente proche de 6H/1V, y compris mise en dépôt temporaire des excédents de terrassement avant réemploi éventuel dans le cadre du chantier ou évacuation en un lieu de décharge approprié.
- Couverture des surfaces travaillées au moyen de treillis de géotextile biodégradable de coco en partie basse, type H2M5, 740 g/m², largeur 3.00 m, puis de jute, 732 g/m², largeur > 2.00 m en partie haute.
- Plantation de mottes de plantes héliophytes en pied de berge.
- Mise en place de boutures de saules et jeunes arbustes d'essences indigènes et adaptées.
- Ensemencement des surfaces travaillées.

**AMENAGEMENT DE DETAIL TYPE A - 80 m**  
(cf. profil type A afférent, doc. n°09.013-6)

- Débroussaillage, abattage et dessouchage d'arbres.
- Terrassement de la berge en déblai selon une pente proche de 3H/1V et préparation d'une assise pour la confection d'une fascine de saules à double rangée de pieux en protection de pied de berge (y compris mise en dépôt temporaire des excédents de terrassement avant réemploi éventuel dans le cadre du chantier ou évacuation en un lieu de décharge approprié).
- Mise en place d'une fascine de saules à double rangée de pieux en protection de pied de berge, surmontée d'un lit de plants et plançons.
- Mise en place de couches de branches à rejets de saules.
- Couverture du talus au moyen de treillis de géotextile biodégradable de coco, type H2M5, 740 g/m², largeur 3.00 m.
- Mise en place de boutures de saules en partie basse du talus riverain, Ø 2-4 cm, longueur > 80 cm, en massifs et de manière disséminée.
- Plantation de jeunes plants à racines nues, d'essences indigènes et adaptées, en partie supérieure du talus.
- Ensemencement des surfaces travaillées.

**AMENAGEMENT DE DETAIL TYPE B - 110 m**  
(cf. profil type B afférent, doc. n°09.013-8)

- Débroussaillage, abattage et dessouchage d'arbres.
- Reprise et évacuation en un lieu de décharge approprié de l'ensemble des blocs, gravats et remblais présents sur l'emprise des terrassements.
- Réalisation d'une assise pour la confection d'une fascine de saules à double rangée de pieux en protection de pied de berge (y compris mise en dépôt temporaire des excédents de terrassement avant réemploi dans le cadre du chantier).
- Réalisation d'un empiècement de pied de berge rangé et construit avec sabot parafouille.
- Confection de lits de plants et plançons renforcés au moyen de boudins de géotextile biodégradable de coco, en surplomb immédiat de l'empiècement de pied.
- Couverture de la partie supérieure du talus au moyen de treillis de géotextile biodégradable de coco, type H2M5, 740 g/m², largeur 3.00 m.
- Plantation de jeunes plants à racines nues, d'essences indigènes et adaptées, hauteur 60-90 cm, en massifs et de manière disséminée en partie haute du talus.
- Ensemencement des surfaces travaillées.