

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)
MISSION D'EXPERTISE NIVEAU AVANT-PROJET

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 SML

69003 LYON

FORMAT : 833 x 582

RELEVÉ

DESIGNÉ

MODIFIÉ

P.Adam / mai 09

B.Greenland / juin 09

R.Parrot / mai 09

Seuil SB 77 au Contrat de Rivière

Situation détaillée

Echelle 1/500

réf / 09.013-1

CONTRÔLE : N.Debailly/P.Adam

RELEVÉ : P.Adam / mai 09

DESIGNÉ : B.Greenland / juin 09

MODIFIÉ : R.Parrot / mai 09

ETAT EXISTANT

Végétation arbustive et arborescente existante :

AU : Aulne

AUB : Aubépine

CH : Charme

ERC : Erable champêtre

FR : Frêne

NO : Noyer

NS : Noisetier

PE : Peuplier

PEC : Peuplier champêtre

SA : Saule

SAB : Saule blanc

SAP : Saule pleureur

VIO : Viorne

SO : Souche

Parcelle privée construite, à préserver.

Jardin privatif, à maintenir.

Surface en friche, à maintenir.

Surface en friche, à préserver.

Massif boisé, haie limitative de parcelle, à maintenir.

Dépôt de matières fines (vaso), atterrissement existant, à maintenir.

Anse d'érosion existante, à juguler.

Ru à écoulement intermittent, à ruissellement préférentiel, à préserver.

Empiérement de rive existant, à maintenir.

Clôture limitative de parcelle, à conserver.

Poteau téléphonique existant, à conserver.

AMENAGEMENTS

Travaux préliminaires :

Installation de chantier.

Implantation des ouvrages et piquetage, marquage des travaux forestiers.

Ouvrage de type seuil à démonter, y compris système de vannage rive gauche.

Clôture type "barbelle", à démonter temporairement et remettre en place en recul du nouveau sommet de berge établi.

Travaux forestiers :

FR 060 ● Frêne de diamètre >60 cm, à conserver.

AU 020 ● Aulne de diamètre >20 cm, à recéper à la base.

PE 040 ■ Peuplier de diamètre >40 cm, à abattre et dévitaliser.

AU 090 ■ Aulne de diamètre >80 cm, à abattre et dévitaliser.

Foyer de Renouée asiatique à éliminer par fauchage et dégrappage des rhizomes sur une profondeur proche de 60/80 cm à conduire dans le cadre des travaux relatifs à l'aménagement de détail de type A y compris évacuation en un lieu de décharge approprié des produits de coupe et matériaux contaminés.

Terrassement et génie civil :

Futur sommet de berge après terrassement en déblai du talus riverain (reprofilage de berge).

Matériaux, piégés dans la retenue créée par l'ouvrage, de type sable et vases, à extraire et évacuer en un lieu de décharge approprié.

Confection d'un seuil en blocs de type rampe.

Opérations de restauration de berge et végétalisation :

Voir aménagements de détails types A & B (cf. pavés-textes ci-contre) et profils types afférents, doc. n° 09.013-3.

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.

Élimination des essences exotiques indésirables en bordure de cours d'eau.

AMENAGEMENT DE DETAIL TYPE A - 55 m rive droite
(cf. profil type A afférent, doc. n°09.013-3)

- Débroussaillage, abattage et dessouchage d'arbres.
- Réalisation d'un empiérement de pied de berge rangé et construit avec sabot parafeuilles.
- Confection de lits de plants et plançons renforcés au moyen de treillis de géotextile biodégradable de coco, en surplomb immédiat de l'empiérement de pied.
- Couverture de la partie supérieure du talus au moyen de treillis de géotextile biodégradable de coco.
- Plantation de jeunes plants à racines nues, d'essences indigènes et adaptées, en massifs et de manière disséminée en partie haute du talus.
- Ensemencement des surfaces travaillées.

AMENAGEMENT DE DETAIL TYPE B - 115 m rive gauche
(cf. profils types A & B afférents, doc. n°09.013-3)

- Débroussaillage, recépage et abattage d'arbres.
- Démontage temporaire d'une clôture existante (dépose/repose sur place en fin de chantier).
- Reprofilage de la berge en déblai selon une pente proche de 3H/1V avec création éventuelle d'une risberme en partie inférieure du talus.
- Couverture des surfaces travaillées au moyen de treillis de géotextile biodégradable de coco.
- Mise en place de boutures de saules d'espèces variées, 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.

LEGende

ETAT EXISTANT

Végétation arbustive et arborescente existante :

- AU : Aulne
- AUB : Aubépine
- CH : Charme
- ERC : Erable champêtre
- FR : Frêne
- NO : Noyer
- NS : Noisetier
- PE : Peuplier
- PEC : Peuplier champêtre
- SA : Saule
- SAB : Saule blanc
- SAP : Saule pleureur
- VIO : Viorne
- SO : Souche

AMENAGEMENTS

Travaux préliminaires :

- Installation de chantier.
- Implantation des ouvrages et piquetage, marquage des travaux forestiers.
- Ouvrage de type seuil à démonter, y compris système de vannage rive gauche.
- Clôture type "barbelle", à démonter temporairement et remettre en place en recul du nouveau sommet de berge établi.

Travaux forestiers :

- FR 060 ● Frêne de diamètre >60 cm, à conserver.
- AU 020 ● Aulne de diamètre >20 cm, à recéper à la base.
- PE 040 ■ Peuplier de diamètre >40 cm, à abattre et dévitaliser.
- AU 090 ■ Aulne de diamètre >80 cm, à abattre et dévitaliser.
- Foyer de Renouée asiatique à éliminer par fauchage et dégrappage des rhizomes sur une profondeur proche de 60/80 cm à conduire dans le cadre des travaux relatifs à l'aménagement de détail de type A y compris évacuation en un lieu de décharge approprié des produits de coupe et matériaux contaminés.

Terrassement et génie civil :

- Futur sommet de berge après terrassement en déblai du talus riverain (reprofilage de berge).
- Matériaux, piégés dans la retenue créée par l'ouvrage, de type sable et vases, à extraire et évacuer en un lieu de décharge approprié.
- Confection d'un seuil en blocs de type rampe.

Opérations de restauration de berge et végétalisation :

- Voir aménagements de détails types A & B (cf. pavés-textes ci-contre) et profils types afférents, doc. n° 09.013-3.

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.
- Élimination des essences exotiques indésirables en bordure de cours d'eau.

AMENAGEMENT DE DETAIL TYPE A - 55 m rive droite
(cf. profil type A afférent, doc. n°09.013-3)

- Débroussaillage, abattage et dessouchage d'arbres.
- Réalisation d'un empiérement de pied de berge rangé et construit avec sabot parafeuilles.
- Confection de lits de plants et plançons renforcés au moyen de treillis de géotextile biodégradable de coco, en surplomb immédiat de l'empiérement de pied.
- Couverture de la partie supérieure du talus au moyen de treillis de géotextile biodégradable de coco.
- Plantation de jeunes plants à racines nues, d'essences indigènes et adaptées, en massifs et de manière disséminée en partie haute du talus.
- Ensemencement des surfaces travaillées.

AMENAGEMENT DE DETAIL TYPE B - 115 m rive gauche
(cf. profils types A & B afférents, doc. n°09.013-3)

- Débroussaillage, recépage et abattage d'arbres.
- Démontage temporaire d'une clôture existante (dépose/repose sur place en fin de chantier).
- Reprofilage de la berge en déblai selon une pente proche de 3H/1V avec création éventuelle d'une risberme en partie inférieure du talus.
- Couverture des surfaces travaillées au moyen de treillis de géotextile biodégradable de coco.
- Mise en place de boutures de saules d'espèces variées, 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.

LEGende

ETAT EXISTANT

Végétation arbustive et arborescente existante :

- AU : Aulne
- AUB : Aubépine
- CH : Charme
- ERC : Erable champêtre
- FR : Frêne
- NO : Noyer
- NS : Noisetier
- PE : Peuplier
- PEC : Peuplier champêtre
- SA : Saule
- SAB : Saule blanc
- SAP : Saule pleureur
- VIO : Viorne
- SO : Souche

AMENAGEMENTS

Travaux préliminaires :

- Installation de chantier.
- Implantation des ouvrages et piquetage, marquage des travaux forestiers.
- Ouvrage de type seuil à démonter, y compris système de vannage rive gauche.
- Clôture type "barbelle", à démonter temporairement et remettre en place en recul du nouveau sommet de berge établi.

Travaux forestiers :

- FR 060 ● Frêne de diamètre >60 cm, à conserver.
- AU 020 ● Aulne de diamètre >20 cm, à recéper à la base.
- PE 040 ■ Peuplier de diamètre >40 cm, à abattre et dévitaliser.
- AU 090 ■ Aulne de diamètre >80 cm, à abattre et dévitaliser.
- Foyer de Renouée asiatique à éliminer par fauchage et dégrappage des rhizomes sur une profondeur proche de 60/80 cm à conduire dans le cadre des travaux relatifs à l'aménagement de détail de type A y compris évacuation en un lieu de décharge approprié des produits de coupe et matériaux contaminés.

Terrassement et génie civil :

- Futur sommet de berge après terrassement en déblai du talus riverain (reprofilage de berge).
- Matériaux, piégés dans la retenue créée par l'ouvrage, de type sable et vases, à extraire et évacuer en un lieu de décharge approprié.
- Confection d'un seuil en blocs de type rampe.

Opérations de restauration de berge et végétalisation :

- Voir aménagements de détails types A & B (cf. pavés-textes ci-contre) et profils types afférents, doc. n° 09.013-3.

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.
- Élimination des essences exotiques indésirables en bordure de cours d'eau.