

Fiche technique végétale 3 : Tressage et natte prévégétalisée

Canal des Vosges (2004) à Neuwilliers sur Moselle

Services Navigation du Nord Est / subdivision VNF de Nancy

Contexte

Situation

- Bief 41, rive gauche

Caractéristiques du site et de la voie d'eau

- Milieu rural
- Gabarit Freycinet : 1 000 bateaux de plaisance par an et 100 de commerce
- Batillage de l'ordre de 20 cm
- Courants très faibles

Enjeux

- Canal à proximité d'une route départementale

Nature et cause des dégradations

- La berge n'était pas protégée, et elle était en proie à l'érosion depuis 25 ans

Objectifs

- Protection de berges
- Amélioration de l'écosystème
- Valorisation du canal du point de vue touristique
- Création d'un observatoire de techniques végétales

Technique employée

Bureau d'études

- Service navigation du Nord Est

Protection choisie et matériaux utilisés

- Tressage et natte prévégétalisée

Critères de choix de la technique

- Condition géométrique : risberme large avec une hauteur d'eau faible (0,25 m en pied)
- Coût
- Insertion paysagère et écologique
- Utilisation de petits matériels
- Peu de dégâts sur l'environnement lors des travaux

- Utilisation d'espèces végétales locales
- Entretien à long terme

Dimensions de la protection :

- Linéaire : 210,5 m
- Hauteur totale : 0,30 m
- Hauteur émergée : variable

Particularités

- Natte prévégétalisée

Coût de revient de la protection au ml

- 99 €

Dispositif mis en œuvre

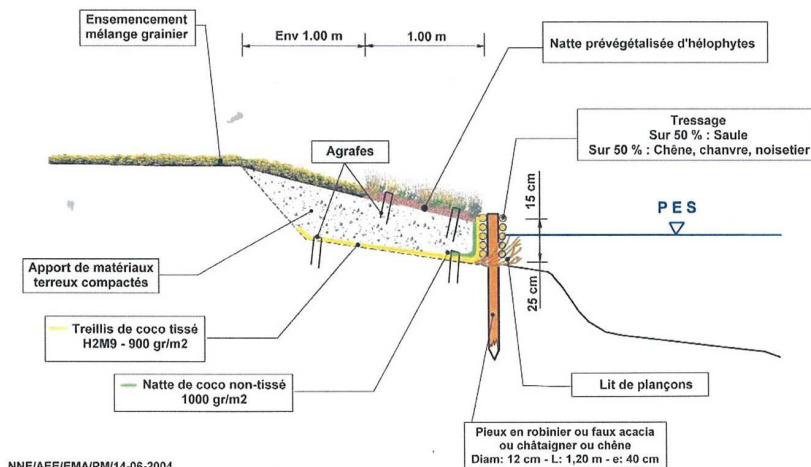


Illustration 19 : Coupe transversale du dispositif [Source VNF]

Travaux

Entreprises

- SETHY travaux hydraulique

Procédures réglementaires

- Aucune procédure n'a été mise en œuvre
- Un état des lieux de l'environnement avant aménagement a été réalisé, il était constitué de :
 - une présentation du site et des travaux
 - un descriptif succinct de l'environnement (milieu rural, industriel, etc.)
 - un tableau de sensibilité : PPR (Plan de Prévention des Risques), ICPE (Installations classées pour la Protection de l'environnement), etc.
 - un zonage environnemental : site natura 2000, ZICO (Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux), etc.
 - un recensement de la faune et la flore particulière

Contraintes de mise en œuvre

- Abaissement de 0,20 à 0,30 m du niveau du canal pour les phases de travaux dans l'eau

Année et durée des travaux

- Les travaux se sont déroulés à partir d'octobre 2004 et pendant une période de 4 mois

Description des travaux

- Les travaux ont été effectués selon les phases suivantes :
 - mise en place des pieux et tressage
 - remblaiement
 - mise en œuvre de la natte prévégétalisée



Illustration 20 : Fagots pour le tressage [Source VNF]

Résultats obtenus et entretien

Bilan fonctionnel et environnemental de la protection de berge

- Les hydrophytes montrent une bonne résistance au batillage, l'érosion est stoppée
- Le tressage n'a pas repris
- Les fonctionnalités écologiques des berges sont favorisées par la flore rivulaire et la pente adoucie des berges
- La protection apporte un intérêt paysager non négligeable

Type d'entretien et suivi

- Fauchage une fois par an à l'automne au maxi-



Illustration 21 : Vue du tressage et de la végétation [Source VNF]

mum

Problèmes rencontrés :

- Le tressage n'a pas été réalisé correctement du fait de l'inexpérience de l'entreprise. Le tressage aurait dû être réalisé de telle sorte que la base des branches de saules le constituant soit plantée dans le sol pour que les saules reprennent

Ajustements éventuels :

- Aucun, les hydrophytes s'étant développés suffisamment



Illustration 22 : Vue des nattes prévégétalisées [Source VNF]