

Fiche technique végétale 6 : Plages d'hélophytes et d'hydrophytes

Canal des Vosges (2004) à Neuwilliers sur Moselle
Service 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
- 1 000 bateaux de plaisance par an et 100 de commerce empruntent le canal au Gabarit Freycinet
- Batillage : 0,70 à 0,80 m
- Courants très faibles

Enjeux

- Une route départementale borde le canal

Nature et cause des dégradations

- la berge n'étant pas protégée depuis 25 ans elle subissait l'érosion.

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

- Plage d'hélophytes et d'hydrophytes maintenue par un pieux

Critères de choix de la technique

- Risberme large avec une faible hauteur d'eau
- Coût intéressant
- Insertion paysagère et écologique
- Utilisation de petits matériels
- Emploi d'espèces végétales locales

- Peu de dégâts sur l'environnement lors des travaux
- Entretien à long terme.

Dimensions de la protection :

- Linéaire : 126 m
- Pente : 5/1 sur 2,00 m de largeur
- Hauteur totale : variable suivant le fruit du talus
- Hauteur émergée : variable

Coût de revient de la protection au ml

- 134 €

Dispositif mis en œuvre

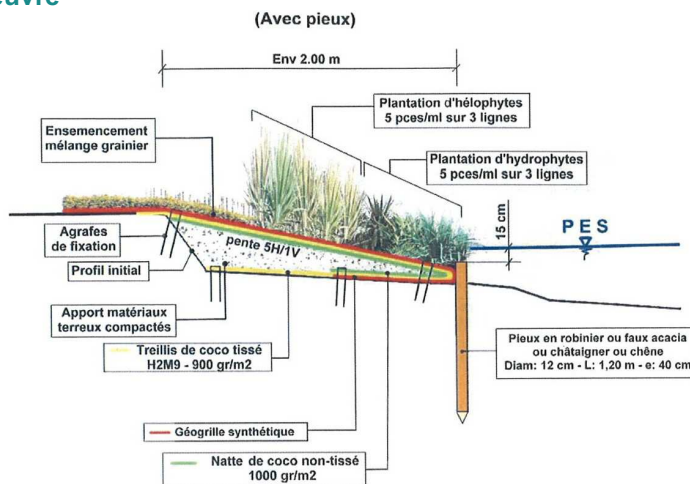


Illustration 29 : Coupe transversale du dispositif [Source VNF]

Travaux

Entreprises

- SETHY travaux hydrauliques

Procédures réglementaires

- Aucune procédure n'a été mise en œuvre
- Un état des lieux de l'environnement avant aménagement a été réalisé, il est constitué de :
 - une présentation du site et des travaux
 - un descriptif succinct de l'environnement (milieu rural, industriel, etc.)
 - un tableau de sensibilité : PPR, ICPE, etc.
 - un zonage environnemental : site natura 2000, ZICO, etc.
 - un recensement de la faune et de 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
 - installation du géotextile et de la géogridde
 - remblaiement
 - plantation des héliophytes et hydrophytes

Résultats obtenus et entretien

Bilan fonctionnel et environnemental de la protection de berge

- Les hydrophytes et les héliophytes ont une bonne résistance au battillage stoppant ainsi l'érosion
- Les fonctionnalités écologiques des berges sont favorisées par la flore rivulaire
- La protection préserve le paysage

Type d'entretien et suivi

- Fauchage une fois par an à l'automne

Problèmes rencontrés :

- Au moment de la réalisation, un boudin (non prévu au projet) a été mis en œuvre à l'avant de la protection ce qui a induit une pente moins douce que prévue

Ajustements éventuels :

- Néant



Illustration 30 : Vue après la pousse des végétaux [Source VNF]