

Chantier "Berges de la Somme à Abbeville"

Pour une protection efficace et respectueuse de l'environnement

Un peu plus d'un an après les terribles inondations vécues par les habitants de certains quartiers d'Abbeville, des travaux ont été entrepris pour surélever et consolider les tronçons de berges les plus endommagés.

Aussi, dans le cadre très naturel de la vallée de la Somme, la solution retenue devait au-delà de l'aspect technique s'intégrer parfaitement dans le paysage. La solution des matelas Reno a parfaitement répondu aux exigences techniques grâce à une protection efficace permettant au fleuve de conserver une section mouillée importante, pour un meilleur écoulement et une meilleure évacuation de l'eau vers la mer.

Les exigences paysagères ont été aussi totalement satisfaites car après la mise en place de la terre végétale et hydroensemencement, les berges ont été complètement végétalisées. En effet, les structures matelas Reno s'effacent pour laisser la nature reprendre naturellement ses droits.

Déroulement des travaux

Les travaux ont débuté durant l'été 2002, faisant suite à une étude de faisabilité et d'impact du bureau d'étude BCEOM. La maîtrise d'œuvre a été assurée par le Service des Grands Travaux Routiers d'Amiens, en collaboration avec le Service Navigation.

La première tranche de ces travaux a été réalisée par l'entreprise SND-APINOR du mois de septembre au mois de décembre 2002.

Durant cette période, 1800 matelas Reno de dimension 6 x 2 x 0.17 ont été mis en œuvre, le grillage constituant la structure ayant une maille de 60 x 80 mm et un fil de 2.2 mm de diamètre revêtu de Galfan (alliage eutectique 95% zinc + 5 % Aluminium).



Pose des matelas

Ce chantier a permis de renforcer 3600 m de berges.

Les matelas sont formés et remplis sur une aire de préfabrica-

tion et transportés sur le lieu de mise en œuvre sur une barge.

Grâce à leur structure (une seule nappe de grillage constitue le fond, les côtés et les

Somme à Abbeville"

respectueuse de l'environnement

doubles diaphragmes), les matelas Reno sont facilement manipulables par un système de palonnier pneumatique adapté sur une pelle hydraulique.

La pose de ces matelas est ainsi possible en eau.

Après leur mise en place sur les berges, ils sont ensuite liaisonnés les uns aux autres avec des agrafes (pour assurer la continuité de la structure).

Un an après, la végétation a repris tous ses droits, on peut observer le début de la végétation sur ces berges.

Par ailleurs, plus à l'amont, sur les berges de la Somme, entre l'écluse de la Frise inférieure et la Frise supérieure, des matelas Reno ont déjà été posés par l'entreprise REVET entre 1996 et 1998.

Ces matelas posés sur une pente inclinée à 3 pour 2 (3 horizontal pour 2 vertical)



font 4 mètres de long et ont également été posés en eau par un système de palonnier.

Depuis ce temps, les matelas se sont naturellement végétalisés (photos ci-dessous)

Ces structures qui comportent 30 à 40% de vide se colmatent au fil du temps sous l'effet du courant et du batillage et offrent une bonne accroche à tous types de végétaux.

Contact :

Stéphane HEUDE
Responsable
Technico-commercial
Nord-Est

FRANCE GABION
29, rue Rossini - BP 8
26901 Valence cedex 9
Tél : 04 75 86 19 99
Fax : 04 75 86 09 19



Grillage double torsion



Vue de la berge après recouvrement de terre végétale et hydroensemencement pour que l'intégration de cette nouvelle structure se fasse plus rapidement dans son environnement.



Berge revégétalisée un an après

