

Inicis de les aplicacions d'helòfits en bioenginyeria a Europa

El canal Spree a Oder (1998)

Situació: 13°22' 37, 77" W ; 52°30' 57, 48 S

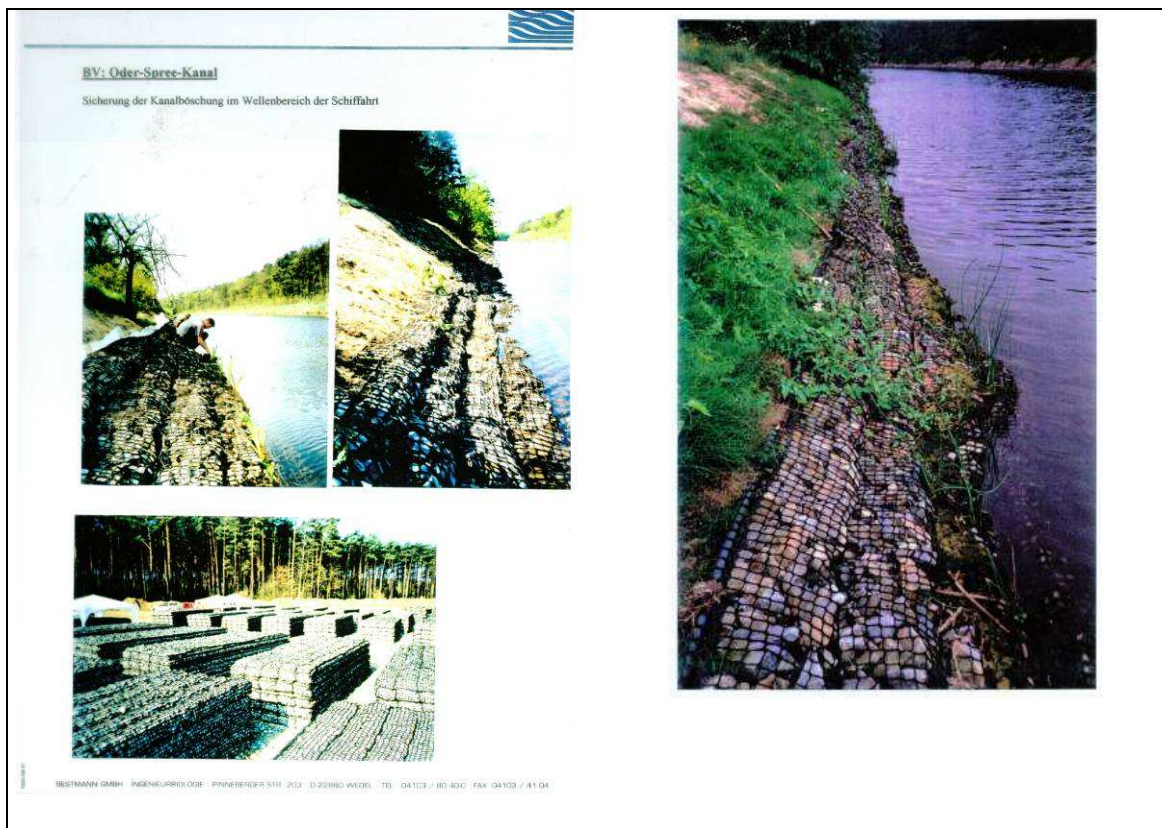
El canal Spree a la ciutat d'Oder connecta la planta siderúrgica amb el Seddinsee al sud-est de Berlín en la ciutat d'Oder. El tràfic del canal ha perdut moderadament el sentit amb la reunificació d'Alemanya.

Tasques : Els talussos del canal en el tram de Spreehagen estaven soscavats amb el pas dels anys per cops d'onada, enfonsats i erosionats. Pel sanejament de les ribes es va decidir per l'ús de gabions flexibles (Chamber revetment), una proposta de l'enginyer Lothar Bestmann.

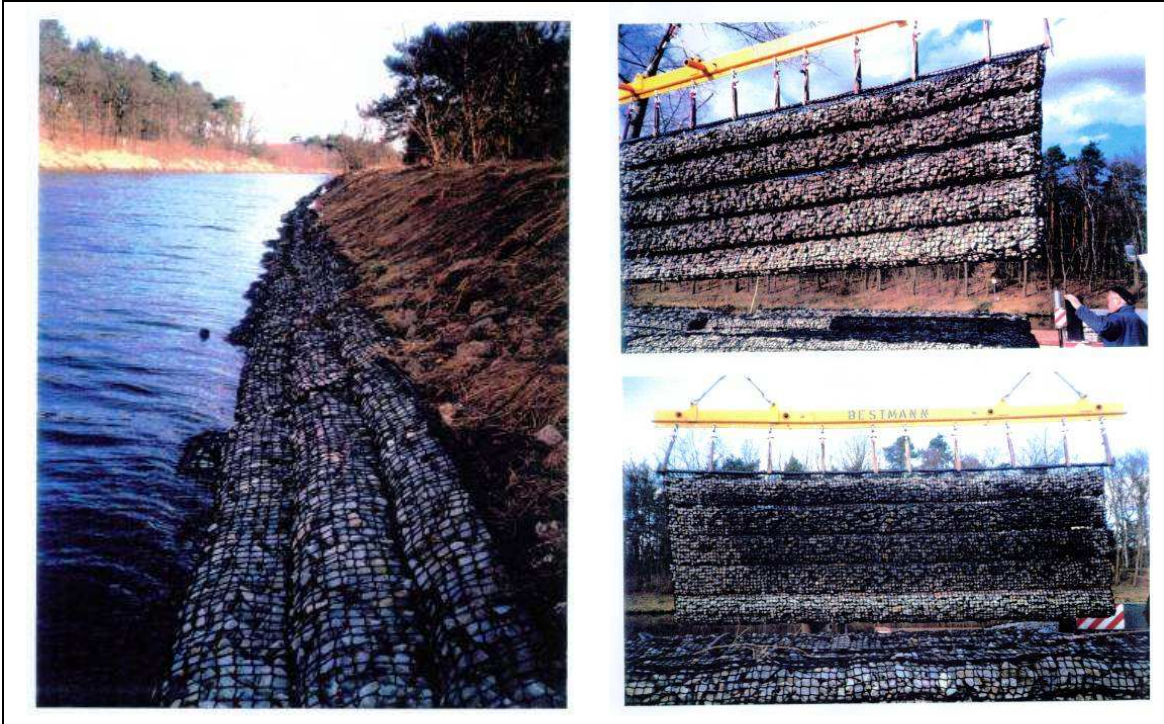
Les plaques de formigó que existien es van eliminar, i s'omplí el talús erosionat amb terra, i es cobrí amb un Geotèxtil; sobre això es va fer el trasllat dels Chamber revetment. La sèrie antiga d'estaques es va conservar i es substituïen, quan era necessari, per d'altres.

La reparació de la riba va ser des del km 58,86 al 59,86.

FOTOGRAFIES DEL MAIG DE 1998, DURANT L'ACTUACIÓ



Inicis de les aplicacions d'helòfits en bioenginyeria a Europa



Resultats de les mesures de protecció

Els gabions flexibles (Chamber reventment) han complert plenament les seves funcions. Els talussos van ser sotmesos a proves en el 2007 pels bussejadors i els resultats no van revelar cap enfonsament o d'altres anomalies. A més, per l'alta flexibilitat del sistema els possibles enfonsaments poden ser interceptats fàcilment.

Visualització crítica

Degut a la manca de més pressupost, una plantació addicional dels gabions va quedar sense finalitzar. Així doncs només es va desenvolupar una flora ruderal amb plantes adaptades a la zona de canyes. La propagació de la llagosta invasora requereix atenció constant. En resum, els talussos tenen un sanejament molt eficaç i són de senzilla rehabilitació, considerant el perill d'erosió i tensió de lleu a moderada.

FOTOGRAFIES DE L'ESTAT ACTUAL, MAIG 2008: 10 ANYS DESPRÉS



Inicis de les aplicacions d'helòfits en bioenginyeria a Europa



