



BOUDINSEN FIBRES DE XYLIT

Solution écologique, naturelle et à durabilité exceptionnelle pour l'épuration des eaux et le contrôle de l'érosion des berges.



Vielle de plusieurs millions d'années, la Xylit est composée de fibres naturelles de bois aux propriétés révolutionnaires. C'est un sous-produit de l'extraction du lignite (charbon) dont il existe de nombreux gisements, notamment en Allemagne. Sa production ne nécessite donc pas d'énergie supplémentaire. Particulièrement robuste du fait d'un rapport Carbone / Azote très élevé, la Xylit a une durée de vie supérieure à 30 ans.

Sa structure spécifique extraordinaire constitue un habitat idéal pour les micro organismes (biofilm) qui absorberont les nutriments et polluants. Ainsi, les boudins en fibres de Xylit, outre une durabilité exceptionnelle, jouent un rôle épuratoire majeur. Par ailleurs, les fascines de Xylit, d'une très grande durabilité sont aussi utilisées en génie végétal pour la protection permanente de berges contre l'érosion.

Utilisations :

- Purification des eaux,
- Lutte contre l'eutrophisation (importante prolifération algale souvent malodorante),
- Protection permanente des berges de cours d'eau, lacs et bassins,
- Aménagement paysager avec création d'habitat favorisant la biodiversité.

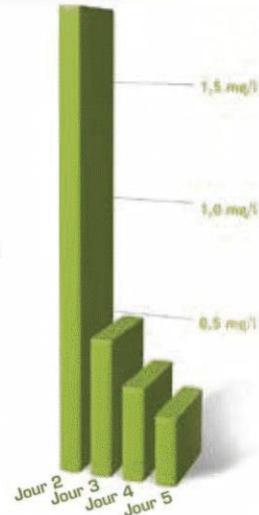


Principaux avantages :

- Grande capacité d'épuration et diminution de la prolifération d'algues sans produits chimiques,
- Solution 100% naturelle (organique), inodore et totalement neutre pour l'environnement,
- Sans entretien et grande durabilité (30 ans minimum soit au moins 6 à 10 fois plus que la fibre de coco),
- Facile et rapide à mettre en œuvre (manutention manuelle),
- Très économique et immédiatement efficace,
- Installation possible toute l'année,
- Colonisation rapide par la microfaune aquatique,
- Se végétalise facilement.

Caractéristiques techniques :

- Selon l'application choisie, deux configurations sont possibles :
 - > Pour l'épuration des eaux, fascines nues de 1 m de long et 20 cm de diamètre (poids sec = 12 kg),
 - > Pour une utilisation en protection de berge, fascines nues ou pré-végétalisées de 2 m de long et 25 cm de diamètre (poids sec non végétalisée = 40 kg).
- La fascine est constituée de fibres de Xylit compactées et maintenues par un filet synthétique imputrescible en maille de 20 mm.
- D'après des études en Allemagne, après 5 jours, la Xylit abaisse de 93% la teneur en phosphate et de 50% la teneur en nitrate.
- Les fascines en fibres de Xylit ont fait l'objet d'un programme de recherche européen et ont reçu plusieurs récompenses dans divers pays et fin 2015 le Trophée Paysalia Développement Durable.



DIMINUTION DE LA TENEUR EN PHOSPHATE
MESURES EXPÉRIMENTALES RÉALISÉES PAR
L'UNIVERSITÉ DE COITBUS (ALLEMAGNE).



La performance technique au cœur de l'équilibre écologique, certifiée GSE
Espace Gabion

Parc Industriel Rhône Vallée - 07270 LE POUZIN - France
Tél. : +33 (0) 475 638 465 - contact@aquaterra-solutions.fr



Gabions et contrôle de l'érosion