

ZONES HUMIDES ARTIFICIELLES FLOTTANTES: une solution originale pour améliorer la qualité des eaux

Les études in situ menées à ce jour sur l'évaluation des performances des radeaux végétalisés montrent que le réseau racinaire développé par les hélophytes sous la surface de l'eau permet la filtration et favorise la décantation des matières en suspension dans l'eau et réduit ainsi leur concentration de manière significative.

De plus, les plantes consomment les nutriments nécessaires à leur croissance comme l'azote et le phosphore. Ces radeaux végétalisés font naturellement obstacle aux UV et réduisent ainsi le développement algal en diminuant la température de l'eau.

Utilisations :

- Lutte contre l'eutrophisation, combat le développement des plantes nuisibles,
- Aménagement et embellissement des bassins, lacs et mares,
- Zone de diversité biologique (frayère et ponte pour les espèces piscicoles),
- Filtration des eaux à travers la rhizosphère très dense,
- Réduit ou limite le développement algal.

Principaux avantages :

- Solution simple pour contrôler la turbidité,
- Système autonome, modulaire et très compétitif,
- Installation facile sans terrassement ou moyen de manutention (seulement 13 kg/m²),
- Ecosystème améliorant la qualité de l'eau (développement algal, et MES principalement),
- Ne nécessite pas de nouvelle emprise et de travaux de génie civil,
- Sans entretien, robuste, imputrescible et très grande durabilité,
- Couverture végétale, apporte esthétique et biodiversité,
- Efficacité immédiate, continue et croissante.

Caractéristiques techniques :

Structure flottante imputrescible, semi-rigide et articulée, en polyéthylène basse densité recyclé et recyclable de 2 x 1 m. Résistant au gel et neutre pour l'environnement. Une géonatte d'hélophytes en couverture sert de support aux espèces végétales choisies pour s'intégrer à la zone naturelle aménagée. Le système racinaire ralentit et filtre naturellement les eaux et sert de support à une intense activité bactériologique dégradant les polluants.

D'après une étude menée sur une de nos installations dans l'Hérault, la couverture des 2/3 d'une lagune de finition a permis une amélioration du rendement épuratoire avec, pour le système global, une diminution de 54% du rejet algal, de 38% des Matières En Suspension (MES) et de 50% pour la Demande Biologique en Oxygène sur 5 jours (DBO5).



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



**AQUATERRA
SOLUTIONS**

Gabions et contrôle de l'érosion