

En 2010, inspirée par des expériences outre atlantique, AquaTerra Solutions a été sollicité par le Conseil Général de l'Hérault (département pionnier dans le lagunage en France) pour la mise en œuvre de 700 m² de radeaux végétalisés sur le lagunage de Saint Vincent de Barbeyrargues.

Solution simple et autonome, d'une mise en œuvre aisée sans terrassement ni moyen de manutention, nos radeaux végétalisés filtrants régénèrent les lagunages, revitalisent les gravières et les lacs. Les radeaux végétalisés d'AquaTerra Solutions permettent d'augmenter la biodiversité assurant ainsi une épuration en profondeur et continue dans le temps.

Des expériences menées aux Etats-Unis sur des systèmes de lagunage utilisant des radeaux végétalisés ont donné les résultats suivants :

Paramètre	Lagunage Taux de traitement (mg/j/m ²)	Rendement Entrée/Sortie du lagunage
Matières en Suspension	1,74	89%
Demande Biologique en Oxygène	21,5	40%
Azote Total	7,4	46%

Comment ça marche ?

Réalisés à partir d'une structure flottante articulée, les radeaux végétalisés filtrants sont recouverts d'un tapis de fibre de coco végétalisé avec des hélophytes. A l'interface de la couverture végétale et de l'eau un tapis de fibre Xylit va capter immédiatement une grande part des nutriments présents dans l'eau et les apporter directement au pied des plantes. De ce fait, dès l'installation du radeau végétalisé et quelque soit la saison, même en l'absence de croissance des plantes, on obtient des résultats immédiats.

Au printemps et en été les plantes se développeront alors plus rapidement, purifiant ainsi de plus grands volumes et séquestrant les polluants.

En outre le système racinaire des radeaux végétalisés augmente la surface d'habitats disponibles pour une meilleure colonisation bactérienne favorisant ainsi les processus épuratoires.

Tout au long de l'année, le zooplancton qui se développe au sein de la rhizosphère apporte nourriture et habitat à la faune aquatique. La couverture végétale apporte esthétisme et biodiversité.

AVANTAGES

- Autonome
- Installation simple sans moyen de manutention
- Efficacité immédiate et continue
- Sans frais de fonctionnement
- Robuste
- Aspect naturel et esthétique

ACTIONS

- Mobilisation des nutriments
- Augmentation de la biodiversité
- Réduction de la turbidité
- Contrôle du développement algal

