

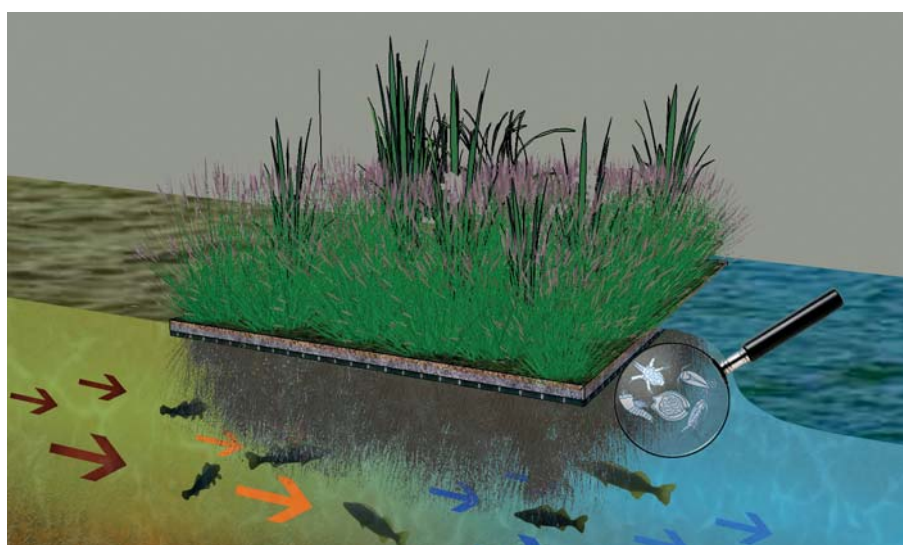
❖ PHYTO-ÉPURATION PAR MODULES

Les radeaux végétalisés filtrants d'AquaTerra Solutions constituent une solution simple et facile à mettre en œuvre pour améliorer la qualité des eaux.

Constatant que de nombreux lagunages sont en surcharge avec les problématiques suivantes :

- Rejet non conforme,
- Besoin de finition des eaux en sortie de station...,
- Développement algal,
- Pas de place pour les agrandir,
- Coût de génie civil très élevé,

nos radeaux végétalisés rendent à nouveau efficaces ces lagunages, de manière très compétitive (économique).



❖ Actions

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

❖ Avantages

- Autonome, modulaire, très compétitif,
- Installation facile sans terrassement ou moyens de manutention,
- Efficacité immédiate, continue et croissante,
- Robuste, sans entretien,
- Couverture végétale, apporte esthétique et biodiversité.

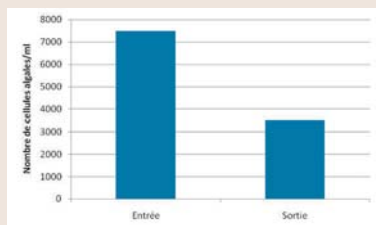
Grâce à la mobilisation des nutriments par les plantes et la vie microbienne de la rhizosphère, la mise en œuvre de radeaux végétalisés ralentit le processus d'eutrophisation, réduit la nitrification (processus consommateur en oxygène) et limite le développement des plantes nuisibles. L'adjonction d'un tapis de fibres actives de Xylit®, en capturant très rapidement les nutriments, permet des résultats immédiats quelle que soit la saison.



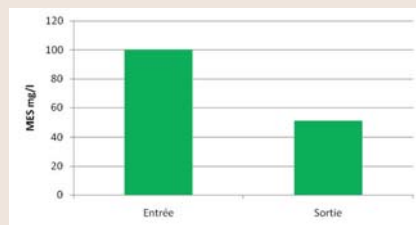
VÉGÉTALISÉS FILTRANTS

Retour d'expérience en conditions réelles de radeaux végétalisés installés en bassin de lagunage de stations d'épuration.

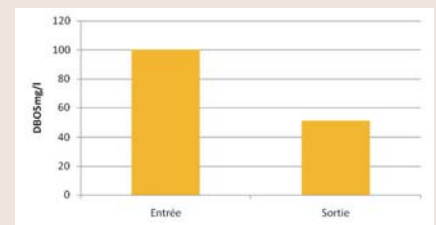
Les premiers résultats tant en Allemagne qu'au Royaume-Uni et en France sont très encourageants.



Diminution du rejet algal de 54 % au minimum



Diminution des Matières En Suspension (MES) de 38 %



Diminution de la pollution organique de 50 % (Demande Biologique en Oxygène, DBO 5)

Les résultats ci-dessus, obtenus dans le sud de la France, près de Montpellier, dans des conditions défavorables laissent espérer des perspectives très prometteuses*.

En plus d'agir sur la diminution de la pollution organique (DBO), des matières en suspension (MES), et du rejet algal, les radeaux végétalisés filtrants permettent aussi, de réduire significativement le taux de nitrate, d'ammonium et de phosphate présents dans les eaux.

* Lors d'essais menés en Allemagne et au Royaume-Uni en laboratoire et sur site-test, une diminution de 65 % à 70 % des MES et une réduction de 75 à 80 % de la DBO 5 ont été mesurées.

700 m² DE RADEAUX VÉGÉTALISÉS INSTALLÉS EN 2 JOURS SUR LA STATION D'ÉPURATION DE ST-VINCENT-DE-BARBEYRARGUES



Installation des radeaux au mois de février (possible toute l'année)



La végétation au mois de juin suivant