

Des radeaux végétalisés pour assainir l'eau

Par Baptiste Roux Dit Riche, Cleantech Republic | 24 mars 2011 |

Conçus pour améliorer l'esthétique des bassins, les radeaux végétalisés d'AquaTerra Solution permettent aussi d'épurer l'eau grâce à l'action des plantes hélophytes.



Malgré son nom alléchant, l'île flottante d'[AquaTerra Solutions](#) n'a rien de pâtissière. Commercialisée depuis trois ans, cette solution consiste en un radeau végétalisé destiné à l'aménagement des mares, lacs et même stations d'épuration.

Seule parallèle avec la cuisine: le respect des traditions. « Nos grands-parents installaient déjà des radeaux dans leurs étangs. Deux planches, deux bidons vides, des plantes et votre bassin était aménagé », se rappelle Stéphane Couret, responsable technique du département Génie Végétal d'AquaTerra Solutions. « Nous avons amélioré ce système en utilisant des dalles en polyéthylène recyclées et recyclables sur lesquelles nous plaçons des géonattes coco pré-végétalisées avec des plantes palustres et des hélophytes (NDLR: dont les racines sont sous l'eau et la partie supérieure émergée). »

Lesté au fond du bassin, ce module viendra embellir un paysage, faciliter la nidification de la faune, doper la biodiversité mais surtout épurer l'eau. « Les hélophytes sont de véritables pompes. Elles absorbent très bien les nutriments comme le nitrate et le phosphate. » Avec quel niveau de performance? AquaTerra Solutions préfère n'avancer aucun chiffre en raison de la variété des bassins traités. La société drômoise garantit néanmoins le sérieux de sa solution. Des travaux de recherche ont ainsi été menés en partenariat avec l'Institut für Schiffbau (institut de construction navale) de l'université d'Hambourg et de l'université de Dresde.

Des mares aux stations d'épuration

Du côté des carnets de commandes, l'île flottante française voit depuis quelques mois sa clientèle se diversifier. Les gestionnaires de stations d'épuration s'ajoutent désormais aux traditionnels parcs naturels et autres entreprises d'espaces verts. AquaTerra Solutions livrera ainsi prochainement un îlot de 700 m² au conseil général de l'Hérault pour équiper une station d'épuration à côté de Montpellier. « Généralement dans une station classique, le dernier bassin contenait quelques roseaux en périphérie. Avec nos radeaux, on peut agir directement sur la surface de l'eau. Nous ciblons la phase finale du processus d'épuration », explique Stéphane Couret.

Pour se renforcer sur ce marché, AquaTerra Solutions propose depuis fin 2010 une innovation. Exit, la fibre de coco dans ses modules, place à la fibre de Xylit. Cette dérivée du bois viendra renforcer l'action des hélrophytes en piégeant, elle aussi, les nutriments présents dans l'eau. Autres avantages: sa très longue durée de vie (30 ans) et son origine allemande quand sa devancière était importée d'Inde ou du Sri-Lanka. Innover tout en améliorant son bilan carbone, voilà ce qui s'appelle avoir la fibre écolo.

AquaTerra Solutions en bref

- Création: 2004
- Siège: Cliousclat (26)
- Fondateur: Stéphane Couret
- Effectif: 8 personnes
- Activité: solutions techniques pour le contrôle de l'érosion, les protections de berges, génie végétal, gabions (gabion métallique, gabion électrosoudé), soutènements et renforcements des sols, végétalisation, façades minérales, aménagements hydrauliques et paysagers.

Radeaux végétalisés

Coût: environ 130 euros du m² (support, flotteurs et végétation)

Production: une soixantaine par an

Taille: à partir de 25m²

Marchés: France, Allemagne, Belgique, Suisse, Espagne...

Sameex 2007: Médaille d'Or de l'innovation

Clients: grands groupes, collectivités, entreprises d'espaces verts

 Mots-clefs : [gestion de l'eau](#)

© 2012 CBS Interactive Inc. All rights reserved.