

# Préservation de la biodiversité et des berges des plans d'eau par île flottante végétalisée



AquaTerra Solutions

Les îles flottantes : une solution esthétique pour la préservation de la biodiversité des plans d'eau.

- L'île flottante végétalisée conçue par la société AquaTerra Solutions constitue une solution esthétique pour la préservation de la biodiversité des plans d'eau : plantées d'espèces sélectionnées en fonction du milieu naturel, elles forment des refuges pour les poissons, permettent la nidification des oiseaux, et participent à la dénitrification des eaux et à la lutte contre l'eutrophisation. Structures vivantes et souples, elles atténuent également les vagues et donc limitent l'érosion des berges.

- D'un point de vue technique, elles sont constituées de radeaux flottants intégrant une géogrille en polyéthylène basse densité recyclé recouverte de géonattes, pré-végétalisées en aqua-pépinières avec des hélophytes. Huit configurations standards de géonattes pré-végétalisées sont proposées par le concepteur.

- La structure se compose d'éléments modulaires (2,66 x 1 m) qui peuvent être mis en œuvre sans moyen de levage et assemblés pour créer facilement diverses formes et surfaces. Les radeaux sont reliés au fond



AquaTerra Solutions

La structure est composée de géogrilles recouvertes de géonattes végétalisées assemblées sur place.

par des élingues de 2 fois la profondeur d'eau et attachées à une ancre ou des sacs synthétiques de pierres, ce qui permet leur mouvement au gré des vents ou des variations de niveau. Ils peuvent être installés toute l'année hors période de gel. La flottaison est garantie par des mousses intégrées dans les modules. Pour protéger les racines et rhizomes (tout particulièrement les phragmites et carex) du stress des vagues, permettre leur développement et surtout favoriser le développement par drageonnage de nouvelles plantes, une membrane géotextile percée est disposée en sous face. Lorsque les plantes sont jeunes, il peut être nécessaire de les protéger des animaux aquatiques au moyen d'une petite clôture ou couverture en grillage. De la même façon, les îles peuvent être munies à leur périphérie en sous face, de grilles verticales empêchant le passage des cormorans pour protéger les poissons.



AquaTerra Solutions

Mise à l'eau d'une île flottante végétalisée à Sarralbe.

- La commune de Sarralbe (Moselle) est, à l'initiative du bureau d'études Sylvétude de l'ONE, la première à avoir adopté ce dispositif, avec l'installation en avril dernier d'une île flottante végétalisée d'environ 60 m<sup>2</sup> dans la partie Est du plan d'eau communal. La pose a été réalisée sans palonnier ni grue par Vert Paysage et Aménagements S.A., filiale du groupe ISS basé à Metz. La hauteur d'eau à l'emplacement de pose est d'environ 2 m, mais peut varier de 1 à 8 m. Les géonattes, en fibres de coco, sont plantées à raison de 18 à 20 unités/m<sup>2</sup>. Les racines, abondantes ont complètement colonisé le support et sont bien visibles. Pour ce chantier, dans un souci de biodiversité, les principales espèces retenues pour la végétalisation sont : *Filipendula ulmaria*, *Caltha Palustris*, *Iris Pseudacorus*, *Lythrum salicaria*, *Carex gracilis*, *Carex acutiformis*, *Carex riparia*, *Carex pseudocyperus*, *Acorus calamus*, *Symphytum officinale*, *Myosotis palustris* et *Scirpus sylvaticus*. ■

Bruno MORTGAT

Plus d'infos : [www.aquaterra-solutions.fr](http://www.aquaterra-solutions.fr)