

## Ile flottante végétale



La commune de Sarralbe, en Moselle, a créé, sur son plan d'eau communal, une île artificielle flottante et végétalisée qui doit servir de refuge piscicole fleuri et de site de reproduction pour les canards. Sur 60 m<sup>2</sup>, la structure flottante en polyéthylène basse densité recyclé et recyclable accueille de nombreuses espèces de plantes héliophytes, essentiellement *Filipendula ulmaria*, *Caltha palustris*, *Iris pseudo-acorus*, *Lythrum salicaria*, *Carex gracilis*, *Carex acutiformis*, *Carex riparia* et *pseudocyperus*, *Acorus calamus*, *Symphytum officinale*, *myosotis palustris* et *Scirpus sylvaticus*.

L'initiative de ce chantier revient au bureau d'études Sylvétude de l'ONF, agence de Metz, et sa réalisation a été menée par Aquaterra Solutions, qui dispose parmi les produits de son offre de ce genre de radeau végétalisé, pour atténuer l'effet des vagues sur les berges ou pour épurer les eaux. La structure intègre une géo-grille recouverte de géonate en fibre de coco pré-végétalisée en pépinière spécialisée. Elle est composée d'éléments modulaires de 21,66 x 1 m qui peuvent être mis en place sans

grue et assemblés facilement à partir d'une berge peu inclinée. La hauteur d'eau à l'endroit du chantier est de 2 mètres environ, mais ce type d'installation peut être réalisé à des hauteurs d'eau de 1 à 8 mètres. Les géonattes peuvent être réalisées sur mesure, mais sont aussi commercialisées en standard en huit configurations disponibles en stocks. La densité de plantation est de 18 à 20 plantes/m<sup>2</sup>. Au moment de la mise en place, les racines ont colonisé ce support et sont bien visibles...

Les îles peuvent être équipées, à leur périphérie et en sous-face, de grilles verticales empêchant le passage des cormorans, pour protéger les poissons. En surface, il est possible aussi de mettre une grille pour éviter la nidification des canards...

Les îles sont fixées au fond du plan d'eau par des cordes synthétiques (ou câbles inox en cas de risque de vandalisme) reliées soit à des ancrs, soit à des sacs de pierre.

Coût de l'opération : moins de 4 000 € HT, soit environ 65 € HT le m<sup>2</sup>. Les coûts sont moindres si la surface du chantier est plus importante (incidence du transport). ■