

# ❖ LES SOLUTIONS DE RADEAUX VÉGÉTALISÉS

**Précurseur dans les structures flottantes végétalisées et fort de son expérience et de diverses études, AQUATERRA SOLUTIONS® propose deux types de radeaux végétalisés :**

- **structure modulaire semi-rigide articulée** en polyéthylène recyclé et recyclable basse densité pour les canaux et plans d'eau y compris ceux subissant une charge éolienne.
- **structure souple** pour les petits étangs subissant une très faible charge éolienne.

Nous ne proposons plus les radeaux réalisés à partir de structures tubulaires métalliques ou en bois car leur poids nécessite d'importants moyens de manutention et de levage qui imposent un accès d'engins au bord de l'eau et renchérissent considérablement le coût du projet.

En outre, leur manque de souplesse et les matériaux employés provoquent un vieillissement accéléré des structures et leur submersion. Les traitements utilisés contre le pourrissement ou la corrosion de ces matériaux sont toxiques et nocifs pour l'environnement.

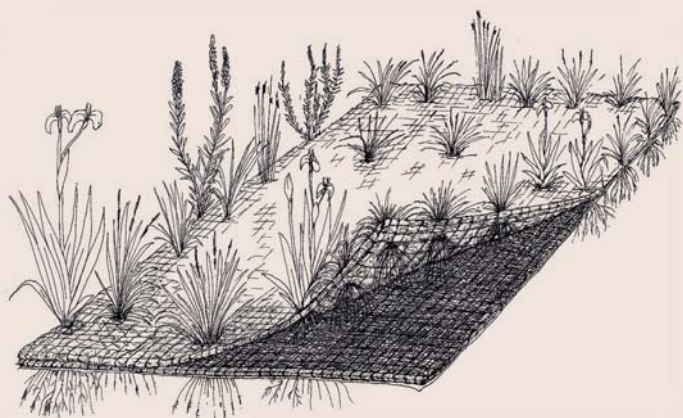
## Végétation :

Nos radeaux sont habillés de géonattes coco prévégétalisées avec 18 à 20 héliophytes par m<sup>2</sup>. En fonction des besoins, des configurations spécifiques peuvent être réalisées.

Les principales héliophytes retenues sont : *Carex acutiformis*, *lacustris*, *riparia* et *gracilis*, *Caltha palustris*, *Scirpus sylvaticus* et *lacustris*, *Iris pseudoacorus*, *Lythrum salicaria*, *Phalaris arundinacea*, *Glyceria maxima*, *Acorus calamus*, *Veronica beccabunga*, *Lysimachia vulgaris*, *Butomus umbelatus*, *Sparganium erectum*, *Mentha aquatica*, *Myosotis palustris*, *Juncus effusus*, mais d'autres espèces peuvent être rajoutées.

## LA SOLUTION ÉCO LES RADEAUX VÉGÉTALISÉS SOUPLES

Ce type de radeau végétalisé est une version légère et très souple d'îles flottantes végétalisées. Cette solution ne peut être utilisée qu'avec des contraintes hydrauliques et éoliennes faibles.



## ❖ Caractéristiques techniques

- Structure flottante modulaire composée d'éléments souples de 5 x 1 m, recouverte de géonattes coco prévégétalisées d'héliophytes.
- Les modules sont constitués d'une nappe synthétique flottante renforcée et enveloppée par un filet en polyéthylène imputrescible permettant la liaison des éléments entre eux et la fixation des lests.
- Pour protéger les racines et rhizomes du stress des vagues, permettre leur développement et surtout favoriser le renouvellement de la végétation, un géotextile synthétique percé est disposé en sous-face.
- Structure insensible au gel, à la corrosion et au pourrissement.

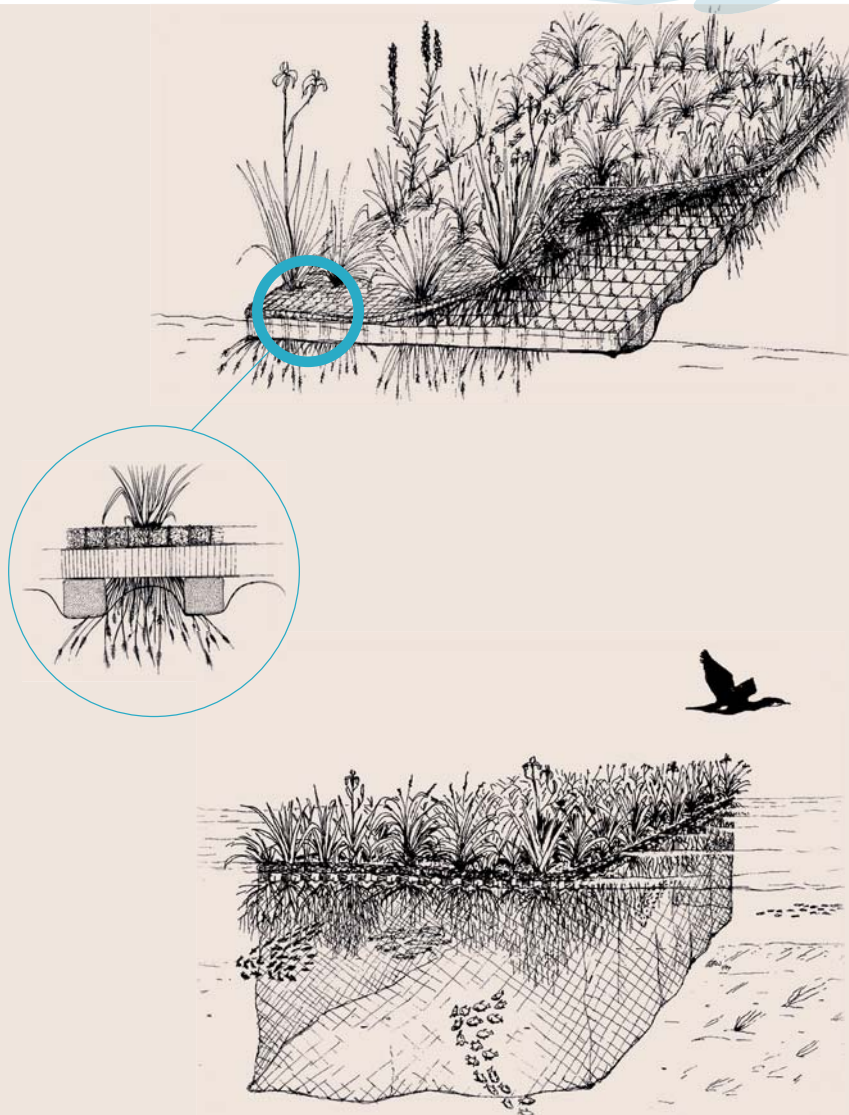
# D'AQUATERRA SOLUTIONS®

## LA SOLUTION STANDARD LES RADEAUX SEMI-RIGIDES ARTICULÉS

### LES RADEAUX VÉGÉTALISÉS

#### ❖ Caractéristiques techniques

- ❖ Structures flottantes modulaires de 2 x 1 m, articulées (système d'attache tenon-mortaise breveté), faciles à fixer entre elles.
- ❖ En polyéthylène basse densité recyclé (et recyclable), semi-rigides, résistantes au gel, imputrescibles et neutres pour l'environnement, les îles flottantes affleurantes sont recouvertes d'une géonatte coco plantée d'hélophytes.
- ❖ Flottaison garantie par des éléments imputrescibles à cellules fermées et intégrés dans les modules.
- ❖ Pour protéger les racines et rhizomes du stress des vagues, permettre leur développement et surtout favoriser le renouvellement de la végétation, un géotextile synthétique percé est disposé en sous face.
- ❖ Structure insensible au gel, à la corrosion et au pourrissement.
- ❖ La périphérie des îles peut être munie en sous face de grillages empêchant le passage des cormorans.
- ❖ De la même manière, pour empêcher le nichage des canards et cygnes une clôture de faible hauteur peut être disposée en partie aérienne, sur la périphérie de l'île.
- ❖ Modulaires, manposables.



### LES RADEAUX À STERNES

Pour les Sternes, il est possible de réaliser des îles recouvertes de gravillon ou sable, en association ou non avec des parties végétalisées. Ces radeaux peuvent aussi servir d'aire de repos pour l'avifaune.

#### ❖ Caractéristiques techniques

- ❖ Similaires à celles ci-dessus sans végétation et avec système de flottaison renforcé.
- ❖ Possibilité de planches de rives pour maintenir sable ou gravillon.

