



Radeau végétalisé d'hélophytes

Pour renaturer canaux et plans d'eau, Aquaterra Solutions propose des radeaux modulaires flottants couverts par des géonattes préplantées d'hélophytes. Ces îles végétalisées créent des habitats et des refuges pour la faune aquatique, tout en apportant une dimension paysagère aux sites aménagés. Elles peuvent également contribuer à l'amélioration de la qualité de l'eau et à la limitation de l'eutrophisation, selon les caractéristiques du milieu et les conditions d'implantation. Cultivées dans nos aqua-pépinière, les géonattes présentent dès leur installation un système racinaire dense ayant colonisé le substrat.

Principales utilisations :

Végétalisation des canaux, lacs, étangs, bassins, création d'habitats et de refuges pour les poissons et la faune aquatique, création de zones de repos et de nidification pour les oiseaux d'eau, contribution à l'amélioration de la qualité de l'eau, aménagement paysager et outils de reconnexion à la nature en milieu urbain.

➤ Principales caractéristiques de la structure

- Système modulaire permettant toutes formes et toutes surfaces, selon votre projet ; assemblage par système tenon mortaise breveté - env. 230 m²/jour/3 pers.
- Modules manportables ne nécessitant aucun moyen de levage ni engin pour sa mise en place ;
- Structure affleurant le niveau d'eau, invisible sous la végétation ;
- Modules standards rectangulaires de 2x1 m (2 m² - 11,6 kg), triangulaires de 2x1 m (1 m² - 5,8 kg) ou 1x1 m (0,5 m² - 2,9kg) ;
- Formes libres (en courbe) possible sur mesure ;
- Structure semi-rigide en polyéthylène basse densité recyclé et recyclable, avec flotteurs intégrés en sous-face ;
- Matériaux imputrescibles, insensibles au gel et à la corrosion et sans pollution ;
- Tissu technique perforé en sous-face pour protéger les racines et les rhizomes du stress des vagues, permettre leur développement et surtout favoriser le drageonnage de nouvelles plantes.

➤ Principales caractéristiques de la couverture végétale

- Géonatte composée de 2 à 4 cm de substrat en fibres de coco enveloppé dans un géofilet coco (400 g/m²) cousu.
- Dimension standard 5x1 m (5 m²) ; poids sec d'environ 1.5 kg/m² (poids humide et végétalisé : 5 à 10 kg/m²) ;
- Plantation homogène avec au moins 18 plantes/m² ;
- 6 espèces d'hélophytes en moyenne par géonatte ; espèces variables selon stock ; contrat de culture possible pour configurations sur mesure ;
- Mise en culture en aqua-pépinière, la végétation se développe et s'enracine pendant au moins une saison de végétation. Grâce aux rhizomes et au drageonnage, elles recouvrent au bout de cette période, toute la surface de la natte.

Le + Système autonome pouvant facilement être installé sans moyen de manutention. Economique, modulaire, flottaison garantie et disponible sous deux semaines. Les radeaux végétalisés peuvent être livrés et installés toute l'année et sont immédiatement efficaces. Cette solution est couverte par nos certificats ISO 9001, 14001 et 45001 (Management QSE).

➤ Fonctionnalités écologiques :

- Création d'habitats et de refuges pour la faune aquatique au sein du réseau racinaire immergé ;
- Zone de repos et de nidification pour les oiseaux ;
- Contribution à la diversification de la végétation des plans d'eau et canaux ;
- Participation à l'amélioration de la qualité de l'eau.

➤ Accessoires complémentaires :

- Lest d'amarrage (sac en filet imputrescible, 1x0.3 m environ). A remplir de pierres de 50 mm mini (à fournir par vos soins). Lest servant d'habitat à la faune benthique ;
- Clôture périphérique avifaune provisoire avec ses équerres de maintien ; Couverture de protection filet anti anatidés ;
- Jupe périphérique immergée (filet lesté) anti cormoran ;
- Panneau informatif pédagogique de sensibilisation, insensible à la corrosion, traité anti UV, de 40x62 cm, présentant en couleur le concept des radeaux végétalisés.

Descriptif pour CCTP :

Radeaux végétalisés semi rigides, en modules de 2x1 m, en PEBD recyclé, imputrescible, résistant aux U.V. et au gel avec flotteurs et tissu technique perforé en sous face. Les éléments structurels affleurant le niveau d'eau seront invisibles sous la couverture végétale, constituée par des géonattes coco plantées d'hélophytes à raison de 18 plants/m². Les modules seront assemblés entre eux pour former une (ou des) île de ***XX*** m². Chaque radeau sera amarré en au moins 3 points par cordages ou câbles de 1.5 fois la profondeur d'eau, attachés à des lests (sac en filet synthétique remplis d'environ 70 kg de pierres supérieures à 50 mm et servant d'habitat à la faune benthique). Les corps morts en acier ou bloc de béton sont proscrits. Ce système ne doit pas nécessiter de palonnier ou de moyens de levage pour sa mise en œuvre. Le radeau végétalisé justifiera d'une écoconception et d'une production certifiée QSE, conformes aux normes ISO 9001, 14001 et 45001. Un panneau informatif illustré, d'au moins 40x60 cm, insensible à la corrosion, présentera le concept du radeau. Il sera disposé à proximité de l'installation, à l'emplacement proposé par le MOA.

Dans le souci constant d'améliorer les performances, la qualité et la compétitivité de nos structures, nous nous réservons le droit d'en modifier les caractéristiques techniques, en conformité aux normes en vigueur. Ces spécifications sont donc données à titre indicatif. Par ailleurs, la mise en œuvre ou la transformation échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement du domaine de la responsabilité de l'utilisateur.



La performance technique au cœur
de l'équilibre écologique, certifiée QSE

Espace Gabion

1 Parc Industriel Rhône Vallée – 07270 LE POUZIN – France

Tél. : +33 (0) 475 638 465 – contact@aquaterra-solutions.fr

