



Radeau végétalisé - Île flottante



Pour la purification des eaux des lacs et canaux, pour améliorer la diversité biologique et permettre le développement des espèces piscicoles et végétaliser les berges ou les mares, nous vous proposons des structures modulaires flottantes supportant des géonattes pré-plantées d'espèces aquatiques et d'hélophytes. Moyen simple et naturel de dénitrification et de lutte contre l'eutrophisation, ce système apporte également une touche esthétique et naturelle dans un milieu artificiel. Ce nouveau type de radeau

végétalisé apporte une solution fiable, esthétique et peu coûteuse.

Ayant passé au moins une période de végétation en aqua-pépinière, les géonattes sont complètement végétalisées. Le système racinaire très abondant et bien visible a complètement colonisé le substrat.

Principales utilisations :

Refuges pour les poissons, zones de nidification pour les canards, aménagement des canaux, lacs et mares, embellissement des bassins, lacs et bases de loisirs. Purification des eaux des bassins et des lacs. Aménagement de sécurité. Diminution de l'amplitude des vagues et dissipation de l'énergie de celles-ci.

Principales caractéristiques :

Il s'agit de structures flottantes en polyéthylène basse densité recyclé (et recyclable) modulaires (1 x 2 m), semi-rigides (résistantes au gel, imputrescibles et neutres pour l'environnement) recouvertes d'une natte de plantes aquatiques et d'hélophytes (Grâce aux rhizomes et au drageonnage, elles recouvrent au bout d'une saison de végétation dans nos aqua-pépinières toute la surface de la natte).

Ces modules peuvent être mis en place sans moyens de levage (grues ou palonniers). La périphérie peut être munie en sous face de grillages interdisant l'accès des cormorans. 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.

Le choix des espèces respecte la zone naturelle aménagée. Habituellement, nous avons 10 à 15 formules de plantation en stock. Ainsi nous pouvons adapter nos livraisons à votre besoin, selon les sites et les conditions ambiantes. (Nous pouvons vous proposer des plantes en fonction de vos besoins, selon les sites, l'exposition au soleil, eau courante ou stagnante, profondeur d'eau, pollutions présentes, préférence pour des plantes fleurissantes ou des plantes résistantes au broutage et piétinement des animaux aquatiques. Pour de grosses quantités et des espèces spécifiques, prévoir à l'avance un contrat de culture).

Nos plus : 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.

Mise en œuvre :

En bord du lac ou du cours d'eau, à un endroit où la berge est peu inclinée, assembler les modules entre eux et les mettre à l'eau au fur et à mesure. Fixer les géonattes végétalisées. Emmener l'ensemble de l'île artificielle ainsi constituée à sa place définitive et la relier au fond par des élingues attachées à des ancrs ou des sacs de pierres. La longueur des élingues sera fonction des variations de hauteur d'eau, de l'amplitude des vagues. Les liens sont habituellement des cordes synthétiques mais en cas de risque de vandalisme on utilise des câbles inox.

Description pour CCTP :

Radeaux végétalisés autostables, semi rigides, en modules de 1 x 2.66 m, en polyéthylène basse densité recyclé, imputrescible, résistant aux U.V. et au gel avec flotteurs et géotextile en sous face. Les éléments sont livrés végétalisés par des géonattes coco plantées d'espèces hélophytes à raison d'une moyenne de 18/m². Ces éléments seront assemblés entre eux pour former une (ou des) île de m². Chaque île sera reliée au fond par des élingues de 2 fois la profondeur d'eau et attachée à une ancre ou des sacs synthétiques de pierres (2 sacs de 50 à 100 cm ou ancrs/30 m²). Ce système ne nécessite pas de palonnier et de moyens de levage.

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. 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 GSE
Espace Gabion
Parc Industriel Rhône Vallée - 07270 LE POUZIN - France
Tél. : +33 (0) 475 638 465 - contact@aquaterra-solutions.fr

