# MISE EN ŒUVRE

**Une mise en œuvre facile, rapide, sans palonnier, grue ou matériels de manutention.**

Même dans des sites d'accès difficile, la mise en œuvre se fait facilement à partir de la berge sans gros moyens de manutention.

## LA SOLUTION STANDARD
## LES RADEAUX SEMI-RIGIDES ARTICULÉS

Modulaire et manuportable, chaque élément est assemblé sur la berge. Les modules sont livrés nus avec les géonattes d'hélophytes séparées ou déjà assemblés (corps flottant, grilles alvéolaires et végétation). Grâce à un système de tenon mortaise breveté, les modules de 2 x1 m sont solidarisés entre eux. Le radeau est poussé à l'eau au fur et à mesure de sa construction et végétalisation. Une fois terminé, à l'aide d'une embarcation ou de cordes, il sera emmené à sa place définitive et relié à des sacs de pierres posés au fond. La longueur des élingues permettra à l'île de bouger légèrement et de suivre les variations du niveau d'eau.

Les modules peuvent être livrés végétalisés (solution réservée aux petites opérations)

Modules de 2 m² avec flotteurs et géotextile

Faciles à porter à la main

Clipsage des tenons-mortaises

Apport des géonattes prévégétalisées

Bâtir les radeaux au bord de l'eau. Dérouler et étirer les géonattes coco prévégétalisées. Les mettre bord à bord et les attacher entre elles.

Fixations à la structure porteuse. Bien fixer en périphérie.

Pousser à l'eau au fur et à mesure de la construction.

# ET PRESCRIPTION

L'île est emmenée à son emplacement définitif, tirée par une embarcation ou au moyen de cordes à partir des berges.

Les clôtures pour les canards se font "à sec" alors que les barrières pour les cormorans se posent une fois l'île à l'eau.

Pour la fixation des îles, des sacs de pierres (0,7 à 1 m x 0,25 m) seront largués et reliés aux angles des radeaux.

## LA SOLUTION ÉCO
## LES RADEAUX VÉGÉTALISÉS SOUPLES

Les nappes flottantes (modules de 5 x 1 m) et les géonattes coco prévégétalisées (5 x 1 m) sont livrées séparées, roulées sur elles-mêmes.

Les nappes flottantes sont déroulées en premier, puis les géonattes prévégétalisées sont mises en place sur celles-ci et fixées à l'aide de colliers plastiques.

Les différents modules flottants sont liés entre eux avec ce même type de colliers pour obtenir la forme désirée.

Une fois assemblé, le radeau flottant souple est tiré à l'eau après avoir retiré toutes aspérités ou objets susceptibles d'accrocher ou retenir le radeau au moment de sa mise à l'eau.

Le radeau végétalisé est ensuite positionné à sa place définitive et ancré à l'aide de sacs de pierres reliés par des cordes au radeau.

Grâce à leurs structures souples, les radeaux végétalisés éco sont parfaitement adaptés à l'habillage des bords des petits bassins.

## PRESCRIPTION

### Descriptif pour CCTP de la solution standard :

Radeaux végétalisés autostables, type AquaTerra Solutions® ou similaire, semi-rigides, en modules de 1 x 2 m, en polyéthylène basse densité recyclé, imputrescible, résistant aux U.V. et au gel avec flotteurs et géotextile en sous face. Les modules articulés se lient entre eux par système tenons-mortaises. Les éléments sont 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 ancres/30 m²). Ce système assemblé sur la berge ne nécessite pas de palonnier ni de moyens de levage.