

## Bassin d'agrément écologique avec filtration et épuration des eaux par plantes aquatiques sur gabions (07)

Pour ce bassin original le fond est réalisé en gabions vides qui supportent des géonattes coco prévégétalisées et permettent la circulation des eaux.

Le complexe immobilier des Dames du Lac, à Guilhaumand-Granges est un ensemble résidentiel de standing, comprenant en son sein un bassin écologique original. L'atelier d'architecture J.D Galante, concepteur du projet a fait de ce bassin le principal atout paysager du site, autour duquel s'articule l'ensemble des résidences. Pour sa réalisation, l'architecte a fait appel aux compétences de l'entreprise d'espaces verts Autour du Jardin et d'AquaTerra Solutions, qui ont collaboré sur ce projet en utilisant des techniques originales et innovantes. Ainsi, l'un des secrets de la réussite d'un tel projet réside dans la circulation des eaux qui doit être assurée tout en ayant un temps de résidence suffisant dans les secteurs dédiés à l'épuration. Pour cela, AquaTerra Solutions et Autour du Jardin ont décidé d'utiliser une armature en gabions vides s'adaptant parfaitement aux courbes architecturales de la piscine (gabions en panneaux électrosoudés parfaitement modulaires), tout en permettant la circulation de l'eau, sur lesquels un géotextile a été déployé et recouvert d'une couche de pouzzolane. Sur celle-ci, des géonattes coco pré-végétalisées de phragmites ont été déroulées pour permettre l'épuration des eaux.



Structure en grillage électrosoudé ou « gabions vides », permettant la circulation de l'eau tout en supportant un géotextile de séparation, recouvert d'une couche de pouzzolane et la végétation apportée par des géonattes coco pré-végétalisées de phragmites.

Afin de rendre l'ensemble harmonieux et agréable, les berges ont été végétalisées par de nombreuses espèces typiques des zones humides, plans d'eau et bassins. Pour pouvoir installer cette végétation directement sur la membrane étanche et les graviers bordant le bassin, des supports en coco ont été utilisés, sous la forme de boudins de coco pré-végétalisés ou à planter in-situ et de géonattes coco pré-végétalisées.



Berges du bassin, végétalisées par des géonattes coco d'hélophytes, Septembre 2010



(Gauche) Géonattes coco pré-végétalisées de phragmites en Octobre 2009

(Droite) Le site en Septembre 2010, la végétation s'est très bien développée

Au total, le projet imaginé par J.D Galante aura nécessité, pour ce bassin de 1200 m<sup>3</sup>, plus de 165 m<sup>2</sup> de gabions en panneaux électrosoudés en fil 4.5 mm revêtu d'un revêtement hautement résistant appelé Bezinal 2000 de maille 100x100 mm et 100x50 mm, 400 m<sup>2</sup> de géonattes coco pré-végétalisées de 8 configurations florales différentes, 140 ml de boudins de coco et plus de 500 plantes parmi lesquelles *Thalia Dealbata*, *Nelumbo blanc* ou encore *Iris Laevigata bleu*. L'ensemble de ces solutions, fournies par l'entreprise Drômoise Aquaterra Solutions, a permis à l'entreprise responsable de l'installation, Autour du Jardin, d'intégrer parfaitement ce bassin aux espaces verts de la résidence et d'avoir immédiatement d'excellents résultats pour la plus grande satisfaction de tous. Les résidents peuvent ainsi aujourd'hui profiter pleinement, au pied du château de Crussol, de ce magnifique bassin d'agrément et des nombreux poissons qui s'y développent.

Architecte : J.C Galante (Guilherand-Granges - 07)

Travaux espaces verts : Autour du Jardin (Dunière-sur-Eyrieux - 07)

Fournisseur des gabions, hélophytes, fascines et géonattes coco pré-végétalisées : AquaTerra Solutions (Cliusclat - 26)