

## Phyto-épuration

Conception et suivi de chantier : Alter'éco 30

<http://altereco30.com>

04 66 88 79 60

Technique : ferro-ciment

surface : 21 m<sup>2</sup>

capacité d'épuration : 11 personnes

Coût hors gravier et plantes : 650 euros

Temps de travail hors terrassement : 120 heures répartis sur 6 jours



Après la pelle mécanique, le terrassement manuel permet d'assurer la planéité du sol avec une légère pente dans le sens de l'écoulement



Pose d'un film non tissé et pose du drain qui permet d'évacuer les eaux souterraines et de ruissellement qui pourraient en s'accumulant faire travailler le terrain ou l'ouvrage.



Mise à niveau en couvrant le drain de cailloux, galets ou graviers drainant

Sur sol poreux et séchant, pose d'une bâche fine qui évitera un dessèchement trop rapide du mélange sable-ciment. Le but est d'éviter des fissurations avant durcissement.





Pliage des fers à béton de 6mm pour former le premier maillage de la structure (40 X 40 cm). Une table de pliage auto-construite permet d'être précis et rapide.

Pose des premiers fer pliés selon la forme voulue



Réalisation et ligature du premier quadrillage. On pose des cales de 2 à 3 cm de haut pour sur-élever toute la structure



Deux grillages ont été ajoutés : un de maille 20 X 20 cm (treillis pour dalles) et un de 5 X 5 cm (treillis de carreleur). Tous les treillis sont ligaturés à la pince à grillage. Des renforts latéraux ont été ajoutés en raison de la longueur importante de la phyto : 7.5 m.



Les parties verticales comportent une dernière couche de grillage fin, maille 13 X 13 mm. Cette couche permet l'accroche de l'enduit.





Début du coulage, les premiers essais permettent de déterminer le bon dosage d'eau pour une consistance optimale. L'enduit se fait de bas en haut. L'arrière du grillage à été coffré, si la place le permet on peut aussi enduire à deux personnes en « miroir » une à l'intérieur, une à l'extérieur.

Les cotés sont enduit. Trois jambes de force par coté. La poutre permet de circuler avec la brouette et de verser le mélange au dessus de la phytoépuration.



Coulage du fond

Quelques semaine plus tard, pose d'un enduit fin d'étanchéité (5 mm).

