

Notice RésiWay

ResiWay AISBL est une association à but non lucratif dont l'objectif est de faciliter les actions écologiques et de permettre à chacun de participer à rassembler les informations pratiques issues de l'accumulation d'expériences individuelles et collectives.

Ce document est repris dans la [bibliothèque en ligne ResiLib](#) dont le but est de diffuser des documents offrant des retours d'expériences et informations didactiques pour faire soi-même, de manière écologique et à faible coût.

Tout est mis en oeuvre pour proposer des informations exactes et de qualité.

Toutefois **ResiWay n'est pas l'auteur** de ce document et ne peut donc assumer la responsabilité de l'exactitude, de l'actualité et de l'intégralité des informations mises à disposition.

Document

Auteur: Bruno LORTHIOIS

Note: ce nom peut être incomplet, inconnu ou un pseudonyme, selon la volonté de l'auteur

Titre original: Bassin de phytoépuration en ferro-ciment

ResiLink: Ce document est accessible à tout moment à cette adresse, et le restera toujours

https://www.resiway.org/document/72/LORTHIOIS-Bruno_Bassin-de-phytoepuration-en-ferro-ciment_2012_fr

URL originale: <http://www.altereco30.com/uploads/e392/Reportages%20photos/diapo%20phyto.pdf>

Note: Il est possible que cette adresse soit inconnue, n'existe plus ou que le contenu original ait été remplacé

Droits d'auteur

Ce document a été mis à disposition par l'auteur sous une licence permettant sa libre diffusion avec "**certaines droits réservés**". Les droits à appliquer doivent **respecter les indications de l'auteur** cité ci-dessus ou, à défaut, la licence **CC BY-NC-SA 3.0** - <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/> :



Attribution - Vous devez créditer l'oeuvre, intégrer un lien vers la licence et indiquer si des modifications ont été effectuées. Vous devez indiquer ces informations par tous les moyens raisonnables, sans toutefois suggérer que l'auteur original vous soutient ou soutient la façon dont vous avez utilisé son oeuvre.



Pas d'Utilisation Commerciale - Vous n'êtes pas autorisé à faire un usage commercial de cette oeuvre, tout ou partie du matériel la composant.



Partage dans les Mêmes Conditions - Dans le cas où vous effectuez un remix, que vous transformez, ou créez à partir du matériel composant l'oeuvre originale, vous devez diffuser l'oeuvre modifiée dans les mêmes conditions, c'est à dire avec la même licence avec laquelle l'oeuvre originale a été diffusée.

Phyto-épuration

Conception et suivi de chantier : Alter'éco 30

<http://altereco30.com>

04 66 88 79 60

Technique : ferro-ciment

surface : 21 m²

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).

