

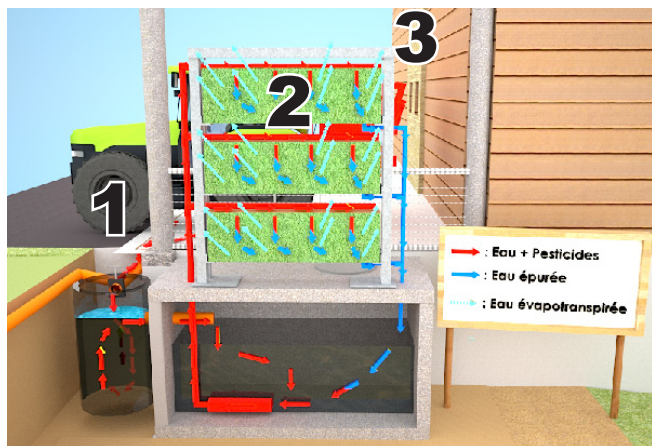
VG BIOBED™

VERTICAL-GREEN BIOBED

A QUOI ÇA SERT ?

De 50 à 90% de la pollution des lacs et cours d'eau par des pesticides provient du lieu où est nettoyé et rempli le pulvérisateur. En général, les polluants finissent directement dans les eaux claires ou passent au travers des stations d'épurations, peu habilitées à les traiter. En collectant cette eau et en l'épurant grâce à un biobed, le bénéfice pour l'environnement est significatif. Le VG Biobed ne consomme pas de sol mais un substrat spécialement développé, il est modulable, peu encombrant, esthétique, il produit de la biomasse et peut contribuer à isoler un bâtiment.

COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

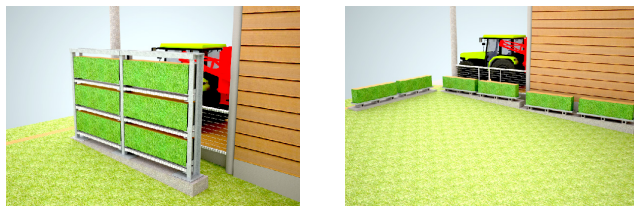


- 1** Récolte des eaux polluées (polluants organiques) provenant du lavage et remplissage des pulvérisateurs
- 2** Après désablage et déshuilage des effluents, distribution des eaux polluées aux modules épurateurs, où les polluants sont fixés et biodégradés grâce au substrat spécialement développé (le cœur de la technologie)
- 3** Evapotranspiration de l'eau par la surface végétalisée: le VG Biobed est dimensionné pour que toute l'eau polluée produite sur une année puisse être épurée et vaporisée dans l'atmosphère

A QUI ÇA S'ADRESSE ?

Tous les utilisateurs de produits phytosanitaires sont concernés (agriculteurs, horticulteurs, centres sportifs, espaces verts des villes et communes, etc.). Le système est adapté aux volumes d'effluents compris entre 600L et 100'000L/an (du paysagiste indépendant à la communauté de producteurs).

CONFIGURATIONS DU SYSTÈME



VG BIOBED™
VERTICAL-GREEN BIOBED



COMPOSANTS D'UN VG BIOBED

- Pompe grundfos™ ou Jessberger™
 - Système d'irrigation (filtre à tamis, goutteurs, tubes PEHD, ...)
 - Programmeur et sonde météo Hunter™
 - Substrat (2 types, choix suivant les pesticides utilisés)
 - Végétaux (10 types proposés au cas par cas)
- VG Biobed plastique:**
- Embranchements en PP; accroches au mur avec câbles de soutien ou structure de soutien en bois ou métal
- VG Biobed métallique:**
- Structure de soutien en métal, modules d'épuration avec bacs de drainage intégrés

ETAPES DE RÉALISATION D'UN VG BIOBED

- 1) visite d'un ingénieur d'ecaVert Sàrl sur l'exploitation pour évaluer les volumes d'effluents générés et relever les dimensions des sites potentiellement adaptés
- 2) pour les projets individuels, ecaVert Sàrl établit gratuitement une offre comprenant:
 - a) une proposition de configuration/localisation pour le système d'épuration partiel (VG Biobed) ou complet (aire de lavage, cuve et VG Biobed)
 - b) un devis correspondant
- 3) ecaVert Sàrl peut prendre en charge le chantier pour la solution «clé en main» ou peut l'encadrer si l'option kit (composants livrés) est privilégiée
- 5) ecaVert Sàrl délivre aux utilisateurs une formation avec documentation et peut aussi prendre en charge l'entretien du système

RECHERCHES À L'ORIGINE DU VG BIOBED



2009 -2010, hepia, étude sur les performances du VG Biobed

2011-2014, hepia, étude sur le substrat et la végétation du VG Biobed



2011-2012, Unine, étude sur le substrat et sur la tolérance de la végétation aux herbicides

2012-2014, ecaVert Sàrl, étude sur l'entretien, l'efficacité et la forme du VG Biobed



CONTACT & INFORMATIONS

info@ecavert.ch

www.ecavert.ch

tel. 078/841.91.83