

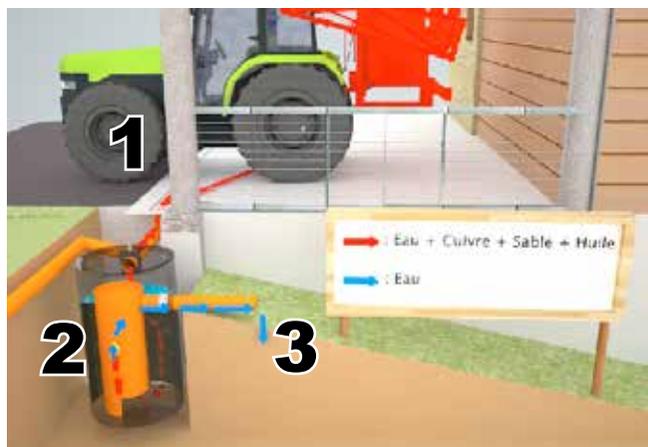
HM ORGAFILTER™

HEAVY METALS ORGANIC FILTER

A QUOI ÇA SERT ?

Lorsque le matériel de pulvérisation est rempli et nettoyé, les effluents pollués par le cuivre, termine souvent sa course dans le cours d'eau voisin. Ainsi, pour ceux qui utilisent seulement du cuivre, l'installation d'un HM Orgafilter™ peut permettre de réduire directement cette pollution. Pour ceux qui emploient aussi d'autres produits phytosanitaires et ont installé un système type biobed, le filtre permet d'éviter la pollution du substrat épurateur. Sa durée de vie est ainsi nettement augmentée et les risques financiers liés à un accident qui conduirait à sa mise en décharge sont fortement limités.

COMMENT ÇA FONCTIONNE ?



- 1** Récolte des eaux polluées (au cuivre) provenant du lavage et remplissage des pulvérisateurs
- 2** l'huile reste en surface, le sable se dépose au fond et l'eau chargée en cuivre remonte à travers le substrat organique. A la surface de celui-ci, les charges négatives permettent de fixer le cuivre
- 3** l'eau nettoyée peut être infiltrée dans le sol (de préférence sous prairie) ou envoyée dans la cuve d'un biobed si des polluants organiques sont aussi présent

A QUI ÇA S'ADRESSE ?

A l'origine, le filtre a été conçu pour être combiné aux systèmes d'épurations de type biobed installés chez des viticulteurs et arboriculteurs. Il peut aussi être utilisé pour protéger diverses réalisations environnementales contre les pollutions au zinc et au cuivre (étangs, piscines naturelles, etc.).

CONFIGURATIONS DU SYSTÈME



Infiltration des effluents épurés dans un talus enherbé



HM OrgaFilter placé avant la cuve du VG-biobed™

COMPOSANTS D'UN HM ORGAFILTER

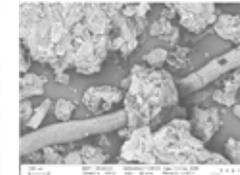
- module de filtration en plastique (4 parties)
- arceau métallique de liaison
- bague de serrage étanche
- substrat organique

ETAPE DE RÉALISATION D'UN HM ORGAFILTER

- 1) visite d'un ingénieur d'ecaVert Sàrl sur l'exploitation pour évaluer les quantités de cuivre et débits générés, ainsi que les sites potentiellement adaptés
- 2) ecaVert Sàrl établit gratuitement une offre comprenant:
 - a) une proposition de configuration/localisation pour le système d'épuration partiel (HM OrgaFilter™) ou complet (HM OrgaFilter™, aire de lavage, chambre plastique, vanne bypass, ...)
 - 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
- 4) ecaVert Sàrl délivre aux utilisateurs une formation avec documentation et peut aussi prendre en charge l'entretien du HM OrgaFilter™

RECHERCHES À L'ORIGINE DU HM ORGAFILTER

2010 -2012, hepia, étude sur l'adsorption du cuivre par des substrats organiques



2011 -2014, projet pilote à Founex, Etudes in-situ

CONTACT & INFORMATIONS

info@ecavert.ch

www.ecavert.ch

tel. 078/841.91.83