

DISPOSITIF ASTUCIEUX DE TRAITEMENT DES EAUX DE RINÇAGE ET DES FLUIDES RÉSIDUELS

Les produits phytosanitaires sont destinés à protéger les cultures mais ne devraient pas se retrouver dans les eaux de surface. En adoptant une bonne approche, vous pouvez apporter une contribution majeure à la protection des eaux souterraines et de surface. Le système Phytobac[®] vous aidera dans cette démarche. Il s'agit d'un dispositif biologique de traitement des effluents phytosanitaires.

Quelle est l'utilité du système Phytobac[®] ?

Le remplissage et le nettoyage de l'installation de pulvérisation font partie des tâches quotidiennes dans l'agriculture. Elles doivent être réalisées avec beaucoup de soin et d'attention. En effet, l'agriculteur doit faire en sorte que les effluents phytosanitaires ne se retrouvent ni dans les eaux de surface ni dans les égouts. Le système fermé Phytobac[®] permet d'y parvenir.

Comment fonctionne le système Phytobac[®] ?

Vous remplissez et lavez votre pulvérisateur sur une place sécurisée prévue à cet effet. Les éventuelles fuites et l'eau de rinçage polluée sont collectées dans un réservoir tampon. Depuis ce réservoir, les effluents sont progressivement acheminés vers un conteneur contenant un substrat composé d'une couche de terre bioactive provenant de vos propres parcelles et de paille hachée. Les micro-organismes présents dans le sol de vos parcelles assurent une biodégradation des produits phytosanitaires, pendant que les fluides résiduels s'évaporent. L'association des deux processus, la dégradation microbienne et l'évaporation, forme le „moteur“ du concept innovant Phytobac[®] et il tourne gratuitement pour vous.

Quels sont les éléments visibles du système Phytobac[®] ?

L'espace de remplissage et de rinçage, le(s) conteneur(s) contenant le substrat et le réservoir tampon sont les seuls éléments visibles du système. Tout le reste se déroule de manière silencieuse et invisible. Parmi les opérations invisibles figurent l'écoulement goutte à goutte des fluides résiduels, commandé par capteur, ainsi que le travail des millions de micro-organismes présents dans ce même substrat.



DISPOSITIF ASTUCIEUX DE TRAITEMENT DES EAUX DE RINÇAGE ET DES FLUIDES RÉSIDUELS

Phytobac® : le système modulaire adapté aux besoins du client de Beutech Agro

Vous définissez vous-même la configuration du système en fonction des besoins de votre entreprise, en faisant une sélection parmi les six modules suivants :

1. Le conteneur étanche aux liquides. Il permet la biodégradation des résidus phytosanitaires par les micro-organismes.
2. Le fossé de drainage. Il collecte les eaux polluées provenant de la place de rinçage ainsi que l'excès d'eau de drainage provenant du conteneur à substrat. Ces eaux sont pompées dans le réservoir tampon à l'aide d'une pompe immergée.
3. L'unité de commande. Dotée d'un capteur, elle gère automatiquement le taux d'humidité optimal dans le conteneur à substrat et régule activement le débit nécessaire du goutte à goutte.
4. Le réservoir tampon avec pompe et vanne de sécurité. Afin de maintenir un taux d'humidité optimal dans le substrat, les eaux polluées sont stockées temporairement dans le réservoir tampon.
5. La fosse de sable. Elle empêche la terre et les saletés d'entraver le fonctionnement du système.
6. La fosse bidirectionnelle. Le levier mécanique régule les deux flux d'eau. La position du levier indique le mode choisi:
 - Eau polluée: réservoir tampon du système.
 - Eau propre: installations de recyclage d'eau ou eau de surface.

Les entreprises actives dans l'agriculture, l'arboriculture, la viticulture et le maraîchage ont souvent des besoins très divers. Le système modulaire de Beutech Agro peut être adapté à ces différentes exigences. Ainsi, vous êtes assuré d'obtenir un système Phytobac® dont la configuration correspond précisément à votre situation et présente un bon rapport coût/efficacité.

Phytobac® - un jalon important dans la gestion durable de l'eau

Associé à votre place de remplissage et de rinçage, Phytobac® forme un système fermé et empêche ainsi l'écoulement des résidus phytosanitaires dans les eaux de surface. Phytobac® constitue donc un complément judicieux dans le cadre de la gestion durable de votre entreprise et de l'eau. Par ailleurs, Phytobac® vous permet d'optimiser vos processus de travail.

