



## 1. Introduction

Ce guide de montage vous explique comment installer le moteur de ventilation par déshydratation forcée Phytogest® sur votre cuve.

Nous vous conseillons de bien vouloir lire le document entier avant de démarrer l'assemblage, et nous vous remercions de suivre chaque étape dans l'ordre indiqué.

## 2. Principe de fonctionnement

Le Phytogest® est un dispositif autonome destiné au traitement des effluents en phase aqueuse.

Le modèle choisi se présente comme un accessoire adaptable aux cuves ou cubitainers standards de 1000 litres (appelés aussi IBC=Intermediate Bulk Container ou GRV=Grand Récipient Vrac).

Le fonctionnement repose sur une ventilation forcée dans la cuve, ce qui favorise l'évaporation. La cuve doit être légèrement modifiée, pour permettre la sortie de l'air insufflée.

Le matériel que vous avez reçu est composé des éléments suivants :

- **Le groupe de ventilation** : il est pré-assemblé, et composé d'un ventilateur (220V), d'un chapeau pare-pluie, et du raccord PVC qui permettra sa fixation. En option, il peut être composé d'un thermostat et d'un interrupteur.
- **Le couvercle de cuve** (en standard pour cuve de marque Schutz).
- **Le gabarit** permettant de tracer facilement le perçage à faire sur la cuve (dans ce document).
- **Le joint, le tube raccord permettant l'évacuation de l'air, la gaine d'évacuation de l'air et le bouchon** permettant d'étanchéifier la cuve en vue de sa destruction après plusieurs années.

### 3. AVANT DE METTRE EN PLACE LE NOUVEAU MATERIEL

Choisir une cuve de type GRV (Grand Récipient Vrac) d'une contenance de 1000 litres, avec un couvercle de taille DN150, homologuée UN31H1 ou UN31HA1 pour le transport de matières dangereuses.

Le matériel fourni est adapté pour une cuve de marque SCHUTZ. Cependant, le couvercle peut être compatible avec votre cuve. En cas de problème, veuillez revenir vers nous.

Veillez à ce que la date du GRV ne soit pas dépassée.

**Quelques remarques sur la réglementation qui concerne les cuves de type GRV :**

Les cuves de type GRV (Grands Récipients Vrats) de type UN31H1 ou UN31HA1 sont homologuées pour le transport et le stockage des matières dangereuses liquides et solides quand elles ne sont pas modifiées.

Vous ne pouvez pas y introduire de produits très toxiques (classés T+, voir les Fiches de Données de Sécurité des produits que vous utilisez). **Le GRV peut alors être utilisé 5 ans à compter de sa date de fabrication pour le transport de matières dangereuses liquides. Au delà de cette date, un contrôle de l'état de la cuve par un organisme agréé est nécessaire tous les ans.**

**Cependant, l'usage du Phytogest® impose la modification du GRV (pour l'évacuation de l'air et le raccord de remplissage). De ce fait, les cuves ne sont plus conformes pour le transport des matières dangereuses liquides.**

**En revanche, la réglementation permet l'utilisation des GRV pour le stockage de matières dangereuses, sous réserve que le stockage soit sur rétention.** Il n'y a pas de durée de vie officielle des GRV dans le cadre de leur stockage. Nous recommandons cependant le remplacement de la cuve tous les 5 ans, et de toute façon avant 10 ans d'utilisation.

Enfin, une nouvelle classification de déchet (ONU 3509) autorise le transport des GRV non conformes (date de fabrication supérieure à 5 ans, cuve modifiée, etc.) et souillés ou avec des résidus secs collés à l'intérieur, sous réserve que la cuve soit étanche (ou sur-emballée dans une sache ou bâche étanche), et que toute l'eau ait été évaporée (uniquement valable pour des résidus secs).

## Guide de montage du Phytogest®

---

**La cuve de stockage de 1000 litres doit être positionnée sur une aire de rétention conforme à la réglementation, c'est-à-dire d'une contenance minimale de 1000 litres.**

Les performances du Phytogest® seront meilleures si le système est **exposé au Sud**. En effet, les rayonnements solaires réchaufferont les effluents, et leur évaporation sera améliorée. Nous vous recommandons donc une exposition Sud des GRV.

Il est préférable que la cuve soit **vide et propre** lors de la mise en place du Phytogest®. Les manipulations sont en effet plus simples, et cela réduit les risques d'être en contact avec les produits phytosanitaires.



Si ce n'est pas le cas, alors **il est impératif que l'utilisateur porte tous les équipements de protection individuelle (lunettes, gants, tenue, bottes, masque, etc.) avant d'installer PHYTOGEST® sur la cuve.**

De même, lorsque le système PHYTOGEST® en place, il est impératif que l'utilisateur porte tous les équipements de protection individuelle (lunettes, gants, tenue, bottes adaptée, masque, etc.) avant de remplir la cuve avec l'effluent.


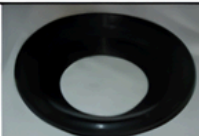


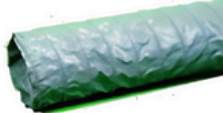

**Enfin, nous rappelons que le PHYTOGEST® ne doit être utilisé que pour la déshydratation des effluents en phase aqueuse.**

**1. Guide de montage**
**a. Matériel**

Ce guide vous explique comment assembler les éléments entre eux et à la cuve. Le matériel PHYTOGEST® est composé des éléments suivants.

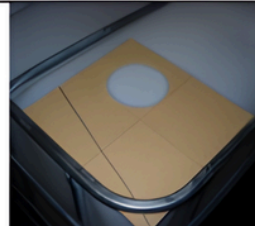
N°	Description	Photo
1	Le groupe de ventilation (220V), avec les raccords PVC <u>pré-assemblés</u> , le câble électrique et une fiche étanche, le chapeau pare-pluie. En option peuvent être montés le thermostat et l'interrupteur.	
2	Le couvercle avec le raccord court permettant d'assembler le groupe de ventilation : ce couvercle doit être utilisé lorsque la cuve contient plus de 500 litres d'effluents.	


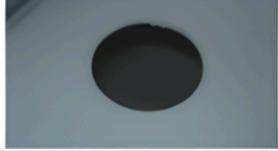

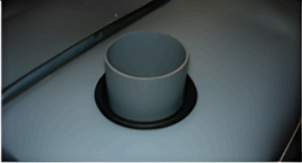





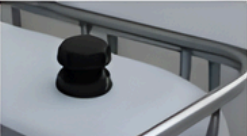
3	Un raccord passe paroi pour le remplissage de la cuve avec un joint.	
4	Le gabarit pour le perçage de la cuve.	(Voir dans ce document)
5	Le joint hublot à mettre sur la cuve	
6	Un tube de diamètre 100mm et de longueur 115mm à introduire dans le joint hublot équipé d'un serflex (pour fixer la gaine d'évacuation d'air) et de deux vis	
7	Une gaine souple de 5 mètres l'évacuation de l'air en hauteur	
6	Un bouchon PVC diamètre 100mm qui servira le jour où la cuve devra être transportée en vue de sa destruction	
En cas du Phytogest® couplé (2 cuves branchés en série sur un ventilateur, vous aurez les éléments ci-dessous <u>en plus</u> )		
8	Gaine souple de 1,5 mètres pour raccorder les deux cuves	
9	2 coudes PVC à 90° avec serflex (pour fixer la gaine)	

Le bon fonctionnement du ventilateur a été vérifié par nos soins avant l'expédition.



**b. Préparation de la cuve**

Opération N°	Description	Photo
001	Positionner le gabarit (pièce jointe) sur l'angle de votre choix de la cuve, comme indiqué sur la photo ci-contre. Mettre le gabarit en appui sur les côtés métalliques de la cuve.  Les bords du trou <u>doit</u> se trouver à environ 130mm du bord de la cuve.	

002	Tracer le cercle dans le gabarit. Il s'agit d'un cercle de diamètre 108mm, qui correspond à la dimension nécessaire pour introduire le joint hublot.	
003	Percer un trou au centre de ce cercle, avec un foret de diamètre supérieur à 10mm, pour permettre, <u>dans</u> l'opération suivante, le passage de la lame de la scie sauteuse.	
004	Découper soigneusement, avec une scie sauteuse équipée d'une lame à métaux. Bien appuyer sur la cuve avec la scie sauteuse. Choisir une vitesse lente.  Dans l'idéal, cette opération peut être réalisée avec une scie cloche d'un diamètre de 108mm.	
005	Ebavurer la découpe	
006	Positionner le joint hublot	
007	Introduire le tube de diamètre 100 dans le joint hublot.  A l'intérieur du tube se trouvent <u>deux vis facilement vissables</u> . Une fois que le tube a été mis en place, visser entièrement avec les doigts ces deux vis : elles ont pour fonction de sécurité, afin d'éviter qu'une personne non <u>autorisée</u> ne ressorte le tube.	
008	Raccorder la gaine de 5 mètres fournie ou un tube d'au moins 2 mètres à cette sortie d'air, et la fixer avec le collier de serrage fourni. En effet, il peut y avoir quelques projections lorsque la ventilation est active et que la cuve contient plus de 900L d'effluents.  Une évacuation en hauteur permet d'éviter les odeurs générées parfois lors de l'évaporation de certains produits.	
009	En cas du Phytogest® couplé, raccorder la sortie d'air de la première cuve sera orientée vers la deuxième cuve grâce à la gaine souple de 1,5 mètres. Vous pouvez aussi utiliser un tuyau en PVC rigide pour relier les deux cuves (voir le dessin ci-contre).  A la sortie et à l'entrée d'air, vous utiliserez les coudes PVC fournis et équipé d'un collier de serrage (pour fixer la gaine).	

		
010	Faire un trou sur le dessus de la cuve (zone horizontale), à l'endroit qui vous arrange le mieux, pour y assembler le passe paroi qui servira au remplissage de la cuve. Attention, le joint doit se trouver à l'extérieur.	

**c. Assemblage du Phytogest®**

001	Visser sur la cuve le couvercle fourni et équipé du raccord.	
002	Emmancher le groupe de ventilation sur le raccord du couvercle	
003	Si souhaité, vous pouvez fixer 4 vis pour fixer le groupe de ventilation sur le raccord du couvercle. Pour ce faire, percer des trous de diamètre 4mm, <u>et</u> introduire des vis de diamètre 5mm.	

**Le matériel est désormais prêt à être utilisé.**

**a. Utilisation du Phytogest®**

Nous vous invitons à consulter la notice technique, qui détaille l'utilisation et les conditions d'utilisation du matériel PHYTOGEST®

**b. Suivi de la déshydratation**

Afin de pouvoir bien évaluer le volume d'effluent généré et la quantité d'effluent évaporée, nous vous invitons à noter dans un registre les quantités introduites dans la cuve pendant la période de traitement, et de mesure, en fin d'opération, la quantité résiduelle d'effluent dans la cuve.

La mesure peut se faire relativement simplement :

- D'une part, les GRV sont généralement gradués.
- D'autre part, vous pouvez estimer que chaque cm dans la cuve correspond à environ 11,2 litres d'effluent.

Vous pourrez ainsi mesurer l'évaporation obtenue.

Ce cahier pourrait ainsi consigner les éléments suivant : la date, le volume et la nature du produit déversé, les différentes opérations d'entretien effectuées. Il permet d'assurer un suivi précis du système de traitement. Ce cahier permettra en outre de suivre la durée d'utilisation de la cuve en vue de la procédure de destruction finale.