

GESTION DES EFFLUENTS

Un Phytobac adapté à la station de semences

Année 2011 : Réflexion globale sur l'environnement du site (tri sélectif, recyclage, suivi et mesures d'expositions...)

Volonté du groupe de gérer, en interne, les différents déchets et effluents.

Mise en place d'une activité de récupération de papiers, plastiques, cartons, ainsi que reprise d'une activité de valorisation de déchets végétaux (Issues de triage, rafles de maïs...)

Implication des adhérents (récupération des sacs, bidons, bâches, ficelles...auprès des agriculteurs)

Mise en place de Phytobacs sur des exploitations agricoles, suivies par le service environnement de la coopérative.

Sur la station semences, de 10 à 12 000 litres d'eaux de rinçages + phytos à détruire.

Intérêt du phytobac par son concept original et la communication positive et pédagogique qui s'y rattache. Tant auprès des visiteurs que des salariés du site.

Origine du projet

2011



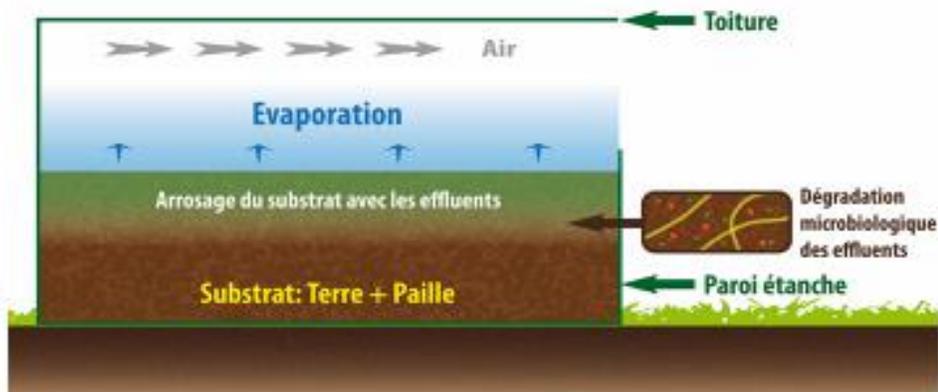
HERMEX

Le procédé Phytobac®

Phytobac® est un système de récupération et de dégradation des effluents phytosanitaires (eaux de rinçage et de lavage du pulvérisateur).

Phytobac® est constitué d'un substrat: terre 70% - paille 30%. Les produits phytosanitaires sont dégradés sous l'action des bactéries naturellement présentes dans le sol.

- Sans résidu
- 100% Naturel
- Reconnu par le Ministère de l'écologie
- Agrément PT 06010



*Pour un fonctionnement optimum, l'évaporation doit être utilisée au maximum.
De plus, la surface du Phytobac® doit être adaptée au mieux à l'exploitation.*

Phytobac®

3

Substrat = 3kg de paille
pour 100 kg de terre

Phytobac® est un système de gestion des effluents phytosanitaires qui retient et dégrade les effluents par voie microbiologique sur un support solide (substrat : terre de l'exploitation+paille)

Fonctionnement basé sur:

- Le pouvoir épurateur du sol (dégradation des substances actives par les micro-organismes)
- Fonctionnement optimisé par le respect des conditions de développement et d'activité des micro-organismes (humidité, ph, t°C, aération, matière organique disponibles)

Retournement du substrat
Une fois par an

Suivi régulier.
Enregistrement des opérations de remplissage
Et réglage.



HERMEX

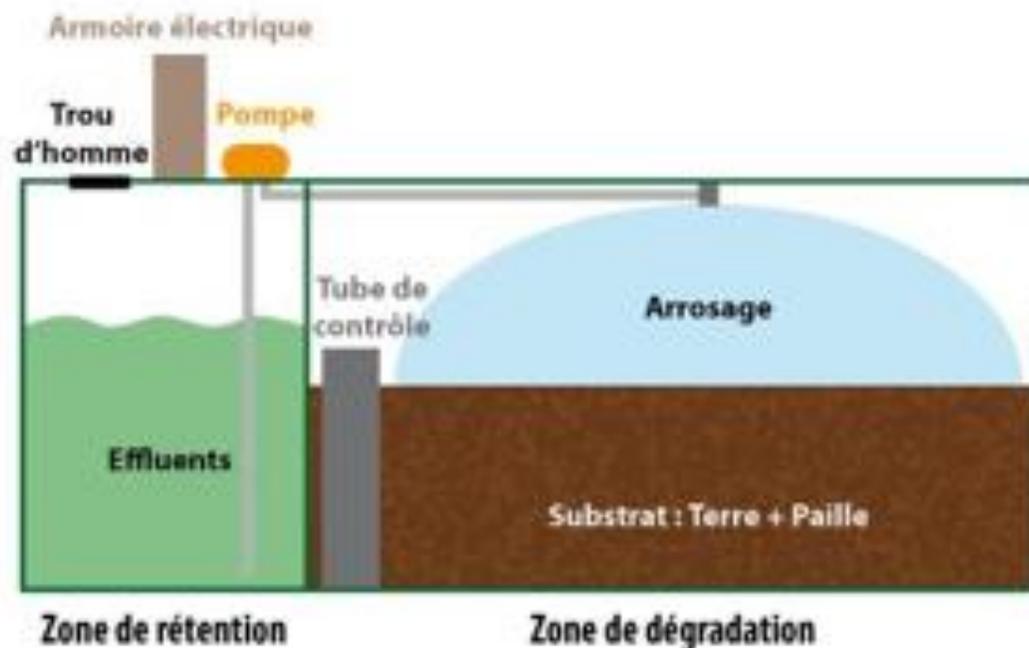
Utilisation - Fonctionnement

Gamme Confort

- Arrosage déclenché par simple appui sur un bouton par l'utilisateur
- Arrêt automatique (durée d'arrosage réglable)

Gamme sérénité

- Les sondes d'humidité déclenchent l'arrosage lorsque le substrat n'est pas assez humide
- La durée et les fréquences des arrosages sont réglables



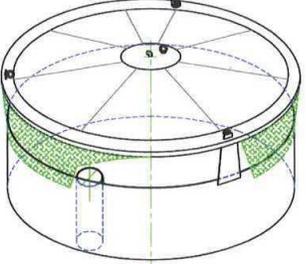
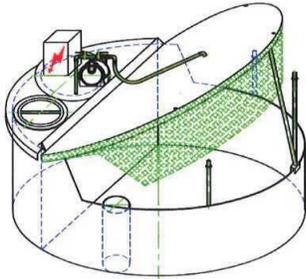
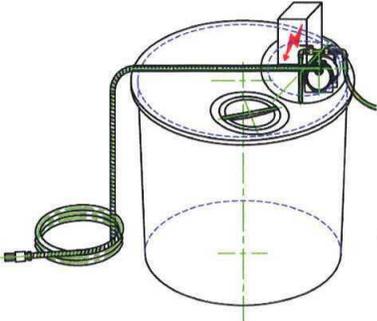
Pour faciliter son utilisation, le Phytobac® Hermex permet un pompage direct sur votre aire de lavage ou dans un décanteur.

L'entretien du Phytobac® : - une fois par an, remuer le substrat et ajouter de la paille
- tous les 5 ans, vider le substrat après une période de séchage

Validation du projet

- Calcul de la taille du phytobac par B.SI
- Besoin de 21 m² d'épandage soit 2 bacs (10.2 m²+13.7m²)

2012

<p>Gamme « EVOLUTION »</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bac Polyester vert RAL 6011 - hauteur 650 mm - Hauteur hors tout (avec toiture) ~1100 mm - Substrat haut = 600 mm - Un tube de contrôle Ø 200 - Une toiture polyester conique translucide avec une ou plusieurs buses d'arrosage selon le Ø du bac - Un filet anti-intrusion - Anneaux de levage 	
<p>Gamme « COMPACT »</p>	<p>Bac polyester vert RAL 6011 compartimenté :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une zone de stockage des effluents à traiter, avec couvercle boulonné, liner double peau, regard Ø 420 à visser et une tubulure d'accès Ø 600 avec tampon - Une zone de traitement des effluents avec une toiture articulée démontable, une béquille, un tube de contrôle Ø 200 et une ou plusieurs buses d'arrosage selon le Ø du bac - Un filet anti-intrusion 	 <p>Avec équipements additionnels</p>
<p>Equipements additionnels</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Une cuve tampon Ø 1500 – hauteur 1200 mm – 2 m³ - polyester – vert RAL 6011 - Une toiture polyester, plate, translucide, démontable avec un liner double peau (témoin de fuite double peau), une tubulure d'accès Ø 600 avec tampon plein. - Un kit pompe : <ul style="list-style-type: none"> . une pompe inox 304 – 0,37 kw – 230 V – IP55 . un jeu de vannes de sélection manuelle . une tuyauterie souple, aspiration 1" ¼ avec crépine, refoulement 1" . aspiration extérieure avec 10 m de tuyau souple et crépine. - Une armoire électrique IP 55 – câblée – 220 V mono <ul style="list-style-type: none"> . permet un fonctionnement automatique du Phytobac - la durée d'arrosage est pré-réglée en usine - la fréquence est réglable par une minuterie en façade, repérée de 1 à 6 arrosages par 24 h . immersion totale du Phytobac rendue impossible par un niveau dans le tube de contrôle 	 <p>Avec équipements additionnels</p>

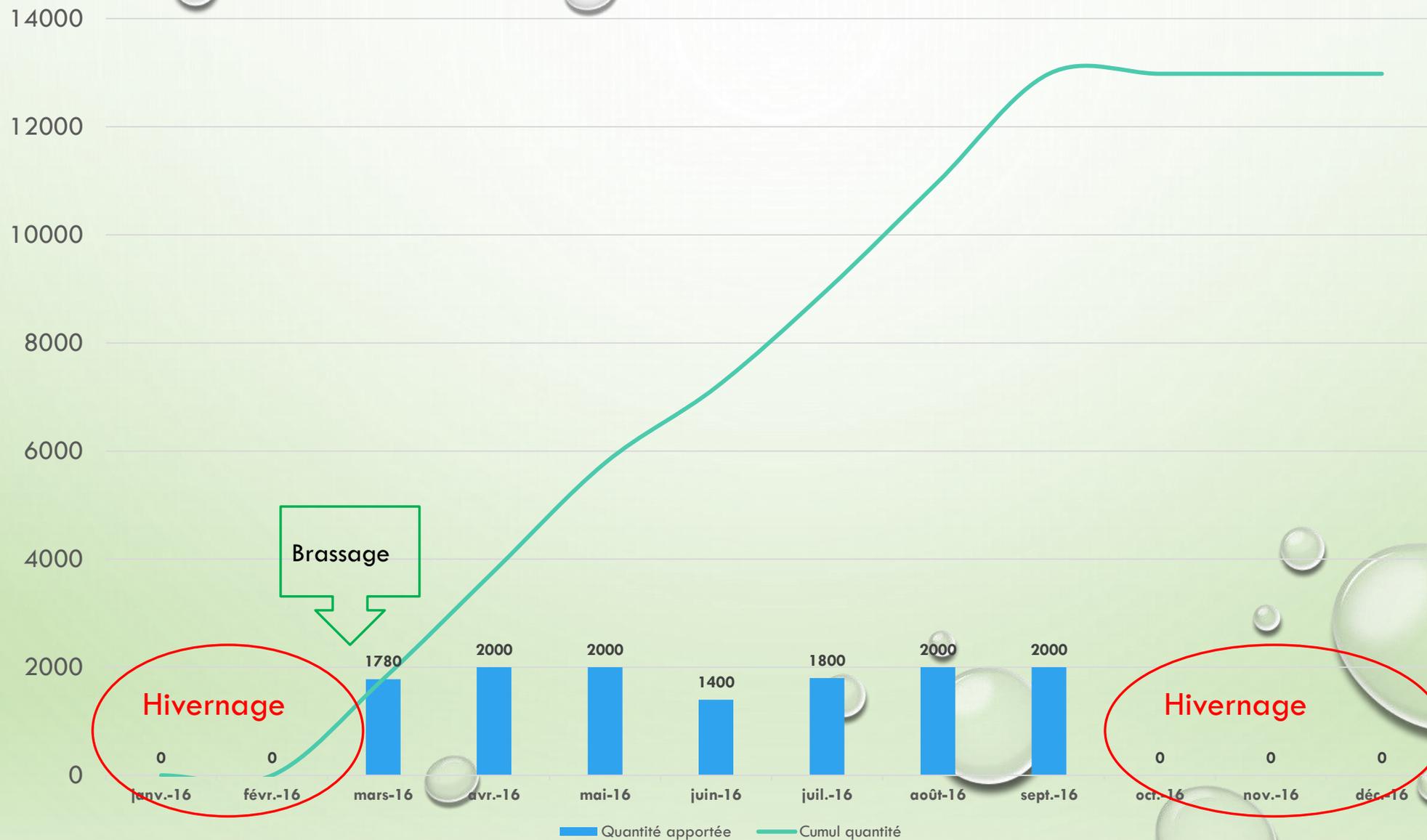


Mise en route
mars 2013

2017



Apports 2016



Bilan

- Système efficace pour le recyclage des effluents de station de semences
- Mise en œuvre simple et rapide.
- Équipement évolutif.
- Implique du stockage tampon sur les périodes d'hiver.
- Suivi et enregistrement à ne pas oublier pour le bon fonctionnement et les « visites » des organismes de contrôles.
- Impact économique modéré. Retour sur investissement long.
- Très bon impact environnemental auprès des différents publics amenés à passer sur le site.