



Systèmes de traitement des effluents phytopharmaceutiques

L'Héliosec®

Catégorie
Concentration

Principe
Déshydratation par évaporation naturelle

Type d'effluent
Concentrés ou dilués

Fonctionnement

Le système de traitement Héliosec® est constitué d'un bac double-paroi noir dans le fond duquel doit être installée une bâche en polyéthylène. Le bac est entouré par un châssis métallique fixé sur une dalle de béton qui supporte un toit transparent.

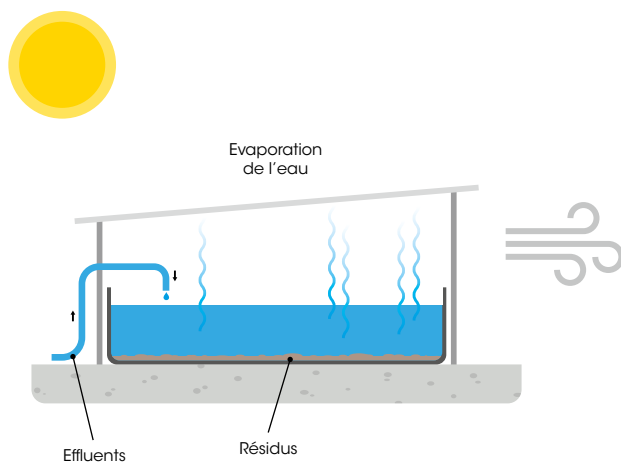
L'Héliosec® permet de traiter les effluents phytopharmaceutiques quelle que soit leur charge en produits phytopharmaceutiques (effluents dilués ou concentrés).

Ces effluents sont collectés au niveau d'une aire étanche et sont dirigés directement dans l'Héliosec®.

Sous l'effet de la chaleur et du vent, les effluents phytopharmaceutiques sont évaporés jusqu'à l'obtention d'un résidu sec. Ce résidu doit être récolté, une fois par an, en retirant la bâche installée dans le fond du bac. Cette bâche et le résidu sont alors stockés dans un tonneau, dans l'attente de leur enlèvement lors de la collecte bisannuelle d'AgriRecover.

Pour un fonctionnement optimal, l'Héliosec® doit être installé dans un endroit exposé au vent et au soleil.

L'Héliosec® est un dispositif de traitement livré en kit.



L'Héliosec® est protégé par un grillage pour éviter les intrusions



Contrôle du niveau d'effluents au moyen d'une jauge graduée



Systèmes de traitement des effluents phytopharmaceutiques

L'Héliosec®

• Capacité de traitement et dimensionnement

L'Héliosec® existe en deux dimensions :

	Héliosec® 4 m ²	Héliosec® 6 m ²
Capacité de stockage (litres)	1600	2500
Capacité d'évaporation (litres/an)	2000 à 3000	2500 à 4500

Le nombre d'Héliosec® nécessaires dépend de la quantité d'effluents produits sur une année et de la capacité d'évaporation dans la région où le dispositif sera utilisé.

Une application informatique, modélisant l'évolution du niveau des effluents dans le bac en fonction des quantités introduites et de la capacité d'évaporation, permet à l'utilisateur de gérer les apports d'effluents dans l'Héliosec® de manière à obtenir un résidu sec en fin d'année.

Lorsque plusieurs Héliosec® sont nécessaires, ceux-ci doivent être alimentés en parallèle afin de bénéficier de toute la surface disponible pour l'évaporation.

• Gestion des eaux de pluie

Le toit de l'Héliosec® le protège de la pluie. Il permet également le réchauffement des effluents stockés et favorise l'évaporation.

Coût

Achat de l'Héliosec : 4100 € (4m²) ou 5200 € (6 m²).

Achat annuel d'une nouvelle bâche: 80 € (Héliosec® 4m²) ou 95 € (Héliosec® 6m²).

Avantages et inconvénients

+
<ul style="list-style-type: none"> - Simple d'utilisation - Elimination de la bâche via AgriRecover

-
<ul style="list-style-type: none"> - Coûts d'investissement - Production d'un déchet dangereux (bâche + résidu sec)

Contacts

Syngenta Belgique
Tel. +32 (0)93 63 99 75
www.syngenta.be

Belgian Energy Systems
Tel. +32 (0)51 22 82 03
www.heliosec.be