



TRAITEMENT DES BOUES

TERSOLAIR®

SYSTÈME DE SÉCHAGE SOLAIRE DES BOUES

DESCRIPTION

Depuis 2003, Aqualter a développé une technologie de séchage solaire des boues particulièrement originale qui combine à la fois :

- une énergie provenant directement du soleil (unité de séchage installée dans une serre);
- une énergie calorifique apportée par un plancher chauffant et des pompes à chaleur qui récupèrent les calories d'une partie de l'eau traitée, lorsque l'ensoleillement est insuffisant. Cela permet d'assurer la continuité du séchage des boues en automne et en hiver.

- Réduction de la quantité de boues à transporter.
- Absence d'odeur grâce à un produit final stabilisé et à l'aération en continu des boues.
- Absence de poussière (le retournement favorise la formation de granulés calibrés).
- Emprise au sol optimisée (dimensionnement calculé en fonction des capacités de séchage du plancher chauffant).
- Construction des matériels en inox 304 L.

- Procédé entièrement automatisé (répartition/étalement/avancement/retournement/stockage).
- Une vis répartit la boue provenant des ateliers de déshydratation sur toute la largeur de la serre.
- Un pont les retourne au fur et à mesure afin de les mettre en contact avec l'air chaud. Cette opération aère les matières et supprime les phénomènes de fermentation.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

En hiver, le séchage est assuré par une pompe à chaleur qui récupère via un échangeur, les calories de l'effluent traité et chauffe ainsi à 45° l'eau qui circule dans le plancher chauffant. Une fois séchée, la boue est poussée par le pont et stockée automatiquement dans une fosse réservée. Elle peut également être récupérée automatiquement par des convoyeurs et être entreposée dans des bennes ou sacs.

- Siccité supérieure aux autres procédés (80 %). Séchage toute l'année.



AQUALTER

13 Rue Henri Poincaré
28000 Chartres
Tél.: 02 37 88 08 00
<http://www.aqualter.com>
Courriel: contact@aqualter.com