



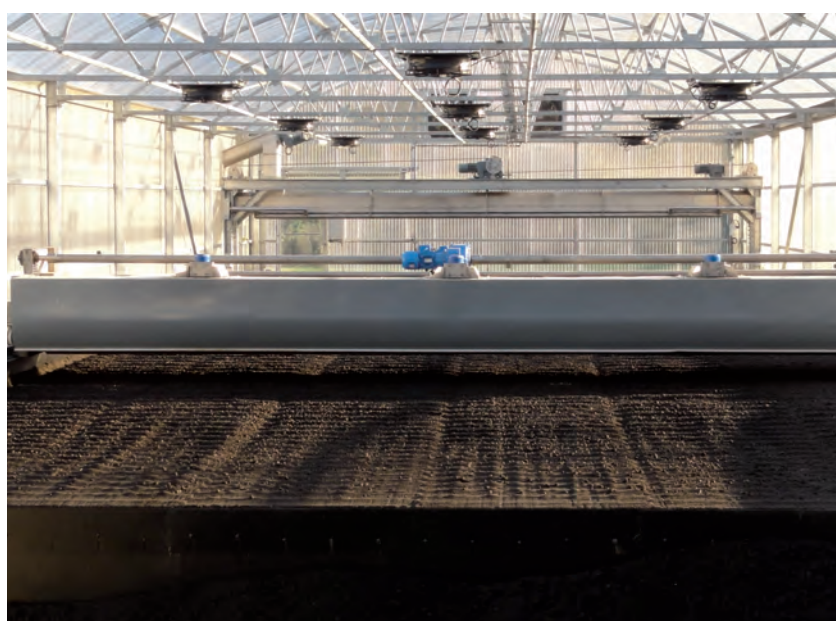
R&O



SECHAGE SOLAIRE EN SERRE soleReO

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

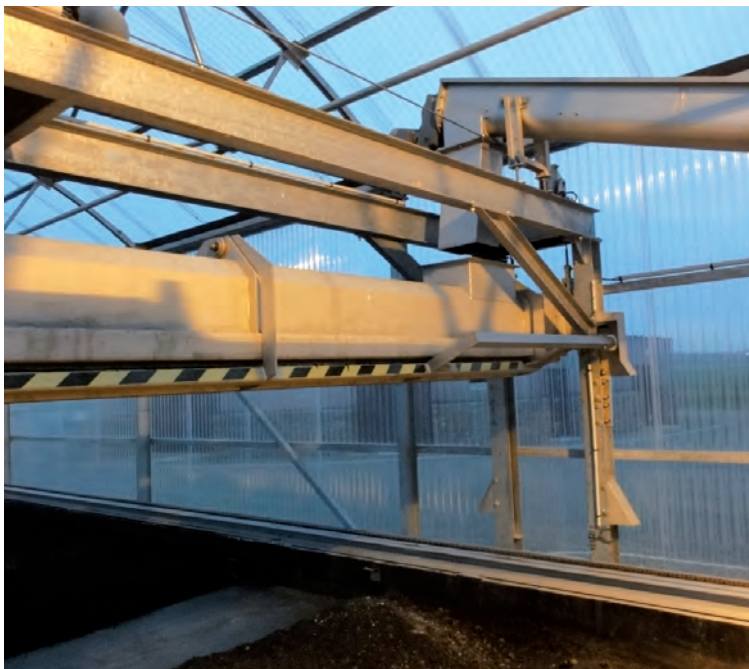
- Les boues issues de la centrifugeuse sont reprises par une vis de convoyage vers le sécheur.
- L'installation de séchage est construite à proximité immédiate du local de déshydratation, de manière à éviter toute déstructuration des boues.
- Les boues sont réparties sur une couche de 15 à 20 cm d'épaisseur. Elles sont déposées à l'extrémité du couloir par une vis d'alimentation et reprises par un "pont de retournement et de transfert". Les boues sont ainsi retournées et aérées en continu.



- L'installation comprend :
 - Une zone de répartition de la boue déshydratée,
 - Une zone de séchage,
 - Une zone de stockage des boues séchées à l'extrémité de l'aire de séchage en attente d'évacuation.
- Le sécheur est conçu pour fonctionner automatiquement et ne nécessite que quelques interventions ponctuelles de l'exploitant (entretien, réglages).
- Le système est placé dans une serre robuste et résistante aux intempéries, totalement fermée et couverte qui permet de capter un maximum de rayonnement solaire.
- Des brasseurs garantissent l'homogénéisation des masses d'air. Des grilles assurent la ventilation d'air frais. Des extracteurs installés en pignon de la serre permettent de renouveler efficacement l'air saturé en humidité.

AVANTAGES

- ✓ Système totalement automatisé
- ✓ Séchage régulier toute l'année avec **plancher chauffant** à plusieurs zones
- ✓ Maîtrise des nuisances olfactives
- ✓ Répartition optimale des boues déshydratées et utilisation de toute la surface du plancher chauffant
- ✓ Stockage automatisé des boues séchées
- ✓ Tous les câbles guidés dans une chaîne porte câbles
- ✓ Couloir d'intervention prévu à l'intérieur de la serre
- ✓ Graissage centralisé
- ✓ Toutes pièces en contact avec la boue en inox
- ✓ Fabrication française, approuvée par la CRAM



▲ Chaîne porte câbles, côté couloir de maintenance.

◀ Zone de répartition de la boue ou de garage du pont pour sa maintenance.



▲ Mise en température par un plancher chauffant pour assurer le séchage pendant les périodes froides.
La pompe à chaleur est alimentée par l'eau traitée en sortie de clarificateur.