

Evaporis™ LT

atelier de séchage des boues à basse température

○ biosolides



renforcez la sécurité du séchage de vos boues déshydratées tout en réduisant votre facture énergétique

○ souplesse d'intégration

une conception modulaire et évolutive disponible à partir de 30 000 EH

○ environnement

des économies d'énergies primaires et une limitation des gaz à effet de serre



innovation

l'alimentation énergétique du sécheur se fait grâce à la récupération des basses calories des procédés fonctionnant sur site

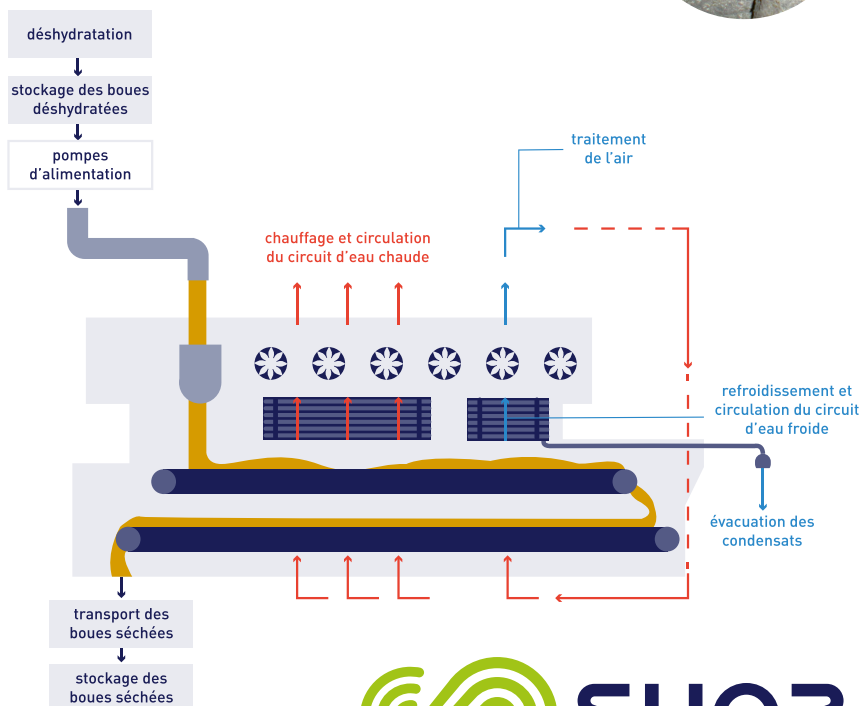
Autour du sécheur à bandes basse température développé par la société espagnole STC (Sistemas de Transferencias de Calor), SUEZ a conçu un atelier complet de séchage de vos boues déshydratées.

le chiffre

seulement

90°C

requis pour la source d'eau chaude



la technologie Evaporis™ LT...

Acceptant les boues déshydratées d'eaux résiduaires urbaines primaires, physico-chimiques, biologiques ou mixtes (avec ou sans traitement tertiaire) comme les boues d'eaux résiduaires industrielles, le sécheur basse température d'Evaporis™ LT fonctionne sur le principe du séchage en continu par convection d'air chaud (65/80°C) dans un tunnel fermé.

Automatisé de A à Z : en entrée, un module d'alimentation reçoit et structure les boues déshydratées en spaghettis (extrusion) pour assurer le passage de l'air dans la boue lors du séchage. Ces spaghettis avancent sur la bande supérieure du ou des modules de séchage, où la circulation d'air chaud, au travers des bandes, permet de capter l'humidité et d'extraire l'eau des boues.

Cette bande supérieure du sécheur déverse les boues pré-séchées sur la bande inférieure où le séchage est finalisé. Les boues séchées sortent à des siccités comprises entre 70 et 90 %. Un émotteur en sortie de sécheur permet d'obtenir des granulés qui sont ensuite automatiquement convoyés vers leur destination de stockage.

L'air chaud circulant dans le sécheur provient d'échangeurs de chauffage à l'intérieur desquels de l'eau chaude à 90°C circule. Quant à l'extraction de l'eau contenue dans la boue, elle passe sous forme de buées (air chaud humide) puis est condensée sur des échangeurs à l'intérieur desquels de l'eau froide (20/40°C) circule.

... ce qu'elle vous apporte



parmi nos références

Saint-Marcellin (38), France
capacité : 50 000 EH

SUEZ infrastructures de traitement

innovation.mailin@degremont.com

www.degremont.com