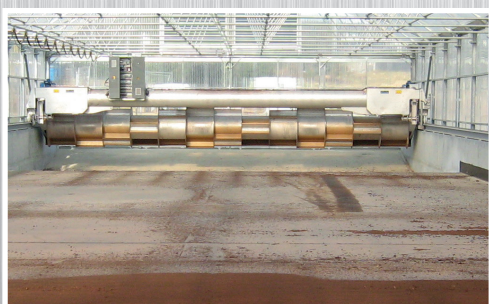


# STATION D'ÉPURATION EAUX USÉES



## Séchage des boues dans une station d'épuration eaux usées.

### PARTICULARITÉ DU PROJET

L'objectif est de réduire au minimum la masse des boues des eaux usées de stations d'épurations.

La finalité de ce projet est la réduction des coûts liés au transport et au stockage.

Le procédé consiste à un séchage solaire avec un complément en plancher chauffant.

Le produit séché peut être valorisé comme carburant, sa valeur calorifique est semblable à celle de la lignite (charbon composé à 70% de carbone).

### SOLUTION TECHNIQUE

1 ou plusieurs PAC eau/eau sur skid, fournissant chacune 50kW de chaud.

Captage eau brute dans le bac de clarification de la station via la pompe du skid (amorçage par gravité).

Rejet dans le bac de clarification en aval du pompage.

Plancher chauffant en direct sur le skid.

Régulation en cascade sur la température départ plancher.

### AVANTAGES DE LA SOLUTION LEMASSON

Compacité de la chaufferie, absence de flamme, de fumée et d'odeur.

Continuité de service assurée par la conception modulaire (groupes thermodynamiques indépendants).

Fonctionnement en captage direct sur eau chargée sans échangeur de barrage grâce à la conception des échangeurs coaxiaux Lemasson.

Pré-montage industriel, simplicité d'installation et de mise en oeuvre.

Composition de la boue	Origine	Après séchage
Eau	80%	30%
Matière	20%	70%



# STATION D'ÉPURATION EAUX USÉES

## DESCRIPTIF DE LA SOLUTION LEMASSON

Pompes à chaleur modèle T130 installées en format skid chauffent en direct l'eau d'un plancher chauffant.

Ce plancher chauffant est installé dans une serre et vient en complément de l'effet solaire de cette dernière.



## DONNÉES TECHNIQUES



- PAC T130 chauffage seul en skid produisant 2x50kW à 50°C, entrée du captage de 8°C à 12°C.
- Circuit frigorifique intégralement brasé, étanchéité garantie.
- Echangeurs coaxiaux brevetés, autonettoyants et supportant le gel sans dommage sur la fiabilité et la performance.
- Système complet (skid) testé sur banc de mesures dans les conditions réelles d'utilisation.
- Dimensions H=193 l=91 L=200 par skid
- Poids 780 kg par skid



lemasson

02 33 05 21 21 - [www.lemasson.fr](http://www.lemasson.fr)

