

POUR UNE EVAPORATION AUTO NETTOYANTE NOVATRICE DE DIGESTAT

La société HRS Heat Exchangers et pour la France Euro Transfert a réalisé avec la société SSE (Scottish and Southern Energy) une installation en fournissant une technologie haut de gamme pour la traitement du digestat.

L'EVAPORATEUR à SURFACE RACLEE

La société HRS Heat Exchangers et Euro Transfert, spécialisées dans le transfert de chaleur pour le process industriel a réalisée avec SSE (Scottish and Southern Energy) une installation utilisant **un évaporateur à surface raclée** sur leur usine de digestat anaérobique de Barkip dans la région du nord de l'Ayrshire en Ecosse. **L'évaporateur auto nettoyant** HRS surmonte les problèmes d'encrassement associés à l'évaporation du digestat organique.

75 000 Tonnes/ans de déchets traités.

L'usine de Barkip sera la première dans son genre à introduire une nouvelle étape de process de digestat : l'énergie fournie par le moteur de la cogénération est utilisée pour concentrer la partie liquide du digestat en **un engrais liquide riche en nutriments**. Selon les termes du contrat cette technologie permettra à l'usine de digestat anaérobique de Barkip de traiter 75 000 tonnes de déchets annuels, dans une usine produisant environ 2.5MW d'électricité renouvelable qui contribuera à l'industrie écossaise de l'énergie renouvelable.

L'UNICUS® SEUL MAITRE A BORD

Au cœur de cette technologie l'échangeur de chaleur à surface raclée UNICUS® de HRS assure que toute charge organique en contact avec les surfaces chaudes ne provoquera pas un encrassement. Cette technologie brevetée permet un nettoyage continu des parois de l'évaporateur. Pour nombre d'applications environnementales les technologies classiques d'évaporation ne sont pas idéales et ne réalisent pas le rendement de recyclage thermique et de déchets optimum souhaité. **L'évaporateur HRS peut fonctionner en continu avec très peu de maintenance.**

L'évaporateur UNICUS® a été choisi non pas juste pour ses performances de fonctionnement mais aussi pour la qualité de ses équipements. *« Lorsque nous avons fait les études sur le produit et ses aptitudes, on nous a immédiatement proposé la possibilité de visualiser ce type d'équipement en fonctionnement afin de nous rendre compte de sa pertinence »* propos de SSE. En tant que client ce niveau de confiance dans un produit avec de telles preuves est d'une importance vitale.



