

PROTOTYPE DE CHAULAGE POUR TRAITER ET VALORISER LES BOUES DE STATION D'ÉPURATION

#MOTS CLÉS

Chaulage
Boue
Extrusion bi vis corrotative
Station d'épuration

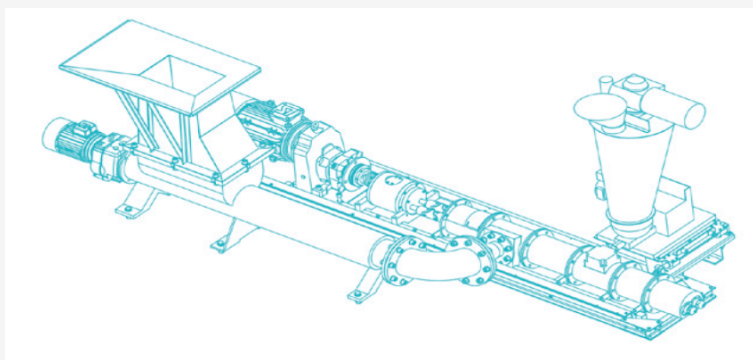
CONTEXTE / MARCHÉ

Les stations d'épuration produisent chaque année en France plus de 1,3 million de tonnes de matières sèches, dont 60% sont épandues sur les surfaces agricoles. Avant d'être utilisées, les boues organiques sont hygiénisées par chaulage afin d'éviter tout risque sanitaire. Toutefois, les méthodes actuelles de chaulage ne sont pas satisfaisantes en raison de difficultés de stockage, d'épandage, mais aussi de dosage en chaux inadapté.

DESCRIPTION DE LA TECHNOLOGIE

En s'inspirant des méthodes d'extrusion de la plasturgie, la technologie développée garantit une qualité de boue chaulée en termes d'homogénéité et d'hygiénisation. En outre, elle permet d'obtenir un matériau de meilleure qualité et à moindre coût.

Le prototype opérationnel en proposant une solution de chaulage optimisée pour le traitement et la valorisation des boues de station d'épuration.



BÉNÉFICE(S) DE LA TECHNOLOGIE

- Qualité du produit obtenu
- Amélioration de l'homogénéité du mélange
- Réduction de consommation de réactif (chaux vive)

PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

- Brevet Français délivré, numéro de publication 2 940 800
- Deuxième demande de brevet français déposée et étendue en PCT

PARTENARIAT RECHERCHÉ

Licensing

CHERCHEURS | LABOS

Irstea de Clermont-Ferrand -
Unité de recherche TSCF –
Equipe de Jean Christophe
Baudez

LA SATT GRAND CENTRE

Société d'Accélération du
Transfert de Technologie ayant
pour mission de valoriser et de
transférer aux entreprises des
innovations issues de la recherche
publique.

CONTACT

Natacha OLIVIER
Directrice Commercialisation et
Licensing

Tél. +33(0)6 64 42 44 07
Mail : natacha.olivier@sattgc.com

8, rue Pablo PICASSO
63000 CLERMONT-FERRAND

www.sattgc.com