



## Un outil de chaulage des boues plus efficace

### ► DESCRIPTION TECHNIQUE

La France produit 1.1 Mt de matières sèches de boues résiduelles dont 60 % sont valorisées en agriculture, généralement après chaulage, ce qui permet de stabiliser biologiquement les boues.

Cette étape est souvent grossière, les mélanges obtenus insuffisamment stables et un surdosage est fréquent pour éviter les reprises de fermentation.

Ce procédé, qui s'appuie sur la technologie d'extrusion baxis corotatives, permet un mélange plus intime, avec moins de chaux (la concentration de chaux peut être divisée par deux) tout en respectant les normes sanitaires, pour un coût moins élevé. La tenue en tas est également améliorée.

Photo : Boue chaulée prélevée en station d'épuration (à gauche) et boue chaulée avec notre procédé (à droite).

L'analyse d'image traduit l'homogénéité du produit (pics = hétérogénéité).

### ► STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Prototype pré-industriel

### ► TYPE DE PARTENARIAT

#### LICENCE

### ► AVANTAGES

Sanitaires et logistiques :

- Nécessite moins de chaux (respect des normes sanitaires)
- Mélanges boue/chaux de très haute qualité (forte intimité et donc meilleure siccité)
- Bonne tenue en tas des boues chaulées et volume diminué du fait d'une addition moindre de chaux

### ► APPLICATIONS POTENTIELLES

- Traitement des eaux usées : chaulage des boues résiduelles pour des petites et moyennes stations d'épuration

### ► PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- FR2940800 - Procédé de chaulage des boues

Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture

### ÉQUIPE(S) DE RECHERCHE

UR TSCF, Clermont-Ferrand / Montoldre  
[jean-christophe.baudez@irstea.fr](mailto:jean-christophe.baudez@irstea.fr)

### CONTACT

Véronique Vissac-Charles / Direction Valorisation - Transfert  
[dvt@irstea.fr](mailto:dvt@irstea.fr)

Irstea - Siège  
1, rue Pierre-Gilles de Gennes  
CS 10030  
F-92761 Antony cedex