

SLG-F

Épaississement des boues



Le produit SLG-F est une combinaison de la solution de conditionnement SLG et de l'outil propriétaire Orège, le Flosep (F), pour la séparation et l'épaississement des boues



Des performances
d'épaississement
inégalées avec un
retour sur
investissement sans
précédent et une
contribution à la
réduction de
l'empreinte carbone

Principe de fonctionnement

1. Le **conditionnement SLG (Solide Liquide Gaz)** génère une émulsion qui flotte naturellement, induisant une séparation rapide des boues et de l'eau.
2. Un polymère est ajouté lors de l'étape de **floculation** qui suit, pour stabiliser et faciliter la séparation eau/boue et une étape de dégazage évacue l'excès d'air.
3. Les boues floculées passent ensuite sur un tamis rotatif, le Flosep, entraînant un épaississement rapide et optimisé avec une haute qualité de filtrat.

Le SLG-F convient à **tous les types de boues** provenant des stations d'épuration municipales ou industrielles, incluant les boues secondaires (biologiques), les boues mixtes (primaires/biologiques), les boues digérées, les boues issues d'un traitement de précipitation du phosphore ou les boues sceptiques.

Applications

Le SLG-F remplace les outils d'épaississement conventionnels (Tables d'égouttage, Tambours rotatifs, Centrifugeuses) avec :

- Un épaississement avancé (jusqu'à 10% de Matière Sèche aussi appelé % de siccité) réduisant les **coûts de transport et d'élimination de la boue liquide**
- Un épaississement avancé qui permet **d'optimiser l'étape de digestion anaérobie/aérobie** (augmente le temps de séjour hydraulique et la production de biogaz)
- Une étape d'épaississement avant l'équipement de déshydratation existant afin **d'augmenter le débit hydraulique et réduire le temps d'exploitation**

Principaux avantages

- Réduit le volume des boues jusqu'à 90%
- Réduit les coûts de transport et d'élimination
- Réduit les émissions de CO₂ et de Gaz à effet de serre
- Améliore les caractéristiques rhéologiques de la boue; la "boue SLG" reste pompable jusqu'à 7% ou 8% de siccité (% de Matière Sèche)
- Améliore la qualité de filtrat (on constate généralement une réduction des concentrations en phosphore et azote par rapport aux équipements conventionnels)

Bénéfices complémentaires

- Réduit la consommation de polymère par rapport aux outils d'épaississement conventionnels
- Réduit les odeurs et les émissions de gaz corrosifs
- Augmente la capacité de traitement des équipements existants

Pourquoi choisir le SLG-F ?

- Garantit un épaississement minimal de 6% de siccité
- Contribue à atteindre vos Objectifs de Développement Durable en **réduisant votre empreinte Carbone et vos émissions de Gaz à Effet de Serre** :



- Solution d'épaississement compacte entièrement intégrée (équipements auxiliaires inclus)
- Évite les travaux de génie civil typiques des équipements d'épaississement traditionnels (le SLG-F est installé, mis en service et opérationnel en quelques jours)
- Faibles coûts d'exploitation et de maintenance
- Simplicité d'utilisation
- Réduction des besoins en eau de lavage

Plusieurs versions du SLG-F sont disponibles pour répondre à vos besoins :



SLG-F mobile



SLG-F containerisé



SLG-F skid