

APPLICATION D'ENZYMES en vue d'une meilleure GESTION OPÉRATIONNELLE d'installations de MÉTHANISATION

Ronan TREGUER

SEDE  **VEOLIA**

ronan.treguer@sede.fr - 06 27 58 18 07

en partenariat avec

Contexte opérationnel et objectifs

Contexte



- Difficultés d'agitation
- Problématiques de croûtage, d'usure prématurée des équipements
- Coût élevé des charges opérationnelles (conso élec, maintenance)

Approche et méthodes



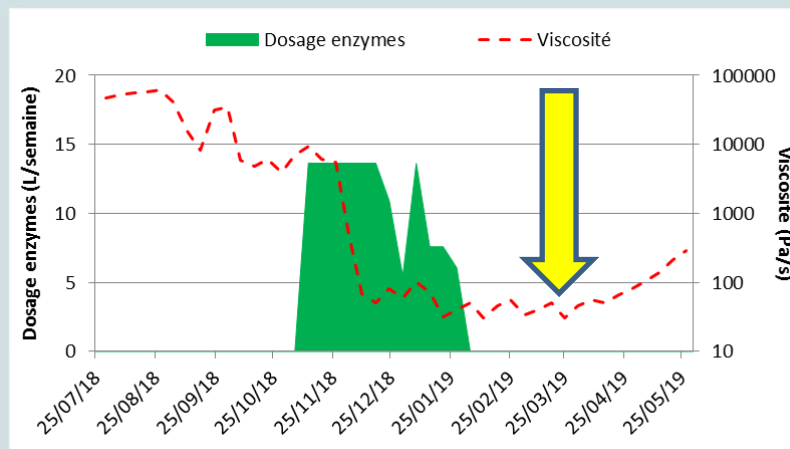
- Application d'enzymes pour réduire la rhéologie
- Solution MethaZyme pour l'optimisation opérationnelle
- Recette d'intrants stable et mixte entre gisements agricoles et IAA
- Suivi de performance incluant des mesures de viscosité

OBJECTIF

Qualifier et quantifier les bénéfices de MethaZyme sur la performance opérationnelle globale

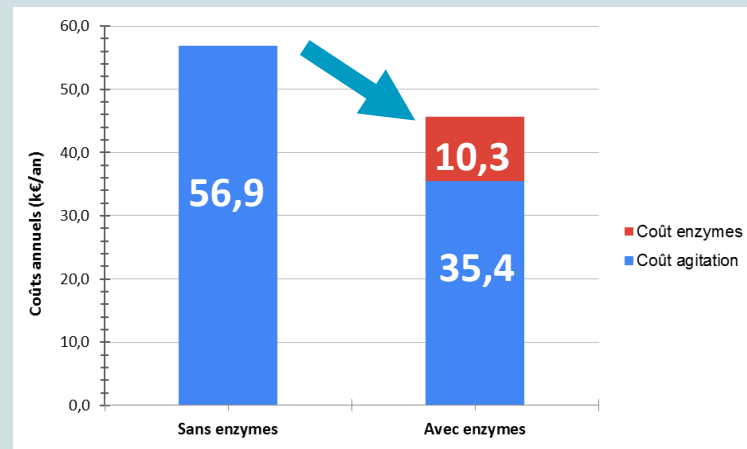
Bénéfices et projection économique

Forte diminution de la viscosité



Impact positif sur la consommation électrique en pompage et en mélange

Economie de charges opérationnelles



Préservation des équipements (maintenance moindre nécessaire à long terme)

- Si temps de séjour contraint, possibilité d'augmentation de la productivité de biogaz
- A iso-volume d'ouvrage, possibilité de concentrer la matière et éviter le recours aux diluants externes