

# Analyses rapides du potentiel méthane

Transformer les déchets organiques en nouvelles ressources est un enjeu tant économique que sociétal. Évaluer rapidement le potentiel des déchets organiques est indispensable aux acteurs de l'économie circulaire, pour le captage et la production de matières et énergies à partir de ces gisements. Notre laboratoire expert en méthanisation est au service de la caractérisation et de la valorisation de ces co-produits.

# Descriptif de la technologie :

Issue de 10 ans de R&D, FluoMethane<sup>®</sup> est une analyse rapide de détermination du potentiel méthane des déchets organiques. Cette analyse innovante permet le **screening des déchets**, avec une capacité de 96 analyses sous le format réduit d'une microplaque.

FluoMethane®s'adresse aux acteurs de l'économie circulaire, pour évaluer le potentiel de valorisation des déchets organiques par méthanisation.

# FluoMethane<sup>®</sup>, pour :

Les collecteurs de déchets :

Sélectionner les nouveaux gisements Donner une valeur économique aux déchets

Les bureaux d'études et laboratoires :

Renseigner la qualité des gisements Pré-dimensionner les sites Proposer un support analytique opérationnel Compléter votre offre de services







### Les atouts:

Fiable: la méthode à été validée en comparaison avec l'analyse BMP de référence (NF ISO 1 1734).

Rapide: votre rapport d'analyse vous est livré sous **15 jours ouvrables**, pour l'accélération de vos décisions.

Flexible: adaptation des analyses à votre digesteur et à votre projet (comme par exemple l'analyse de vos boues).

Services : nous vous accompagnons dans l'interprétation des résultats d'analyses. Nous intervenons du laboratoire jusqu'au conseil sur site.



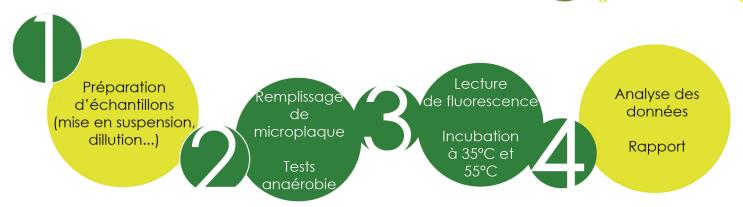
Les exploitants de digesteurs :

Caractériser les intrants Optimiser le mélange intrant Diagnostiquer des toxicités Optimiser votre digesteur





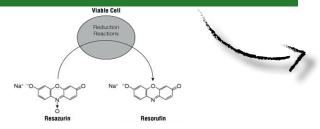
## Déroulé de l'analyse :



### Méthode utilisée :

scanae

Le potentiel méthane des déchets est déterminé via la mesure de fluorescence, associé au cours de l'activité des bactéries à dégrader les échantillons durant une incubation de 96 hr.



### Nous vous accompagnons dans vos projets à l'étranger :



Validation de FluoMethane versus AMPTS

Scanae est agrémentée par le Ministère de l'Agriculture pour l'importation et l'analyse d'échantillons de sous-produits animaux provenant de l'étranger.

La technologie de Scanae se base sur l'utilisation d'un bioréactif, sensible à l'activité catabolique des bactéries.

L'analyse FluoMethane® est une analyse rapide au format microplaque, du potentiel méthane.

Dans chacun des puits, un bioréactif dérivé de la résazurine est réduit en un composé fluorescent lors de l'activité des cellules bactériennes. Le potentiel méthane est ainsi déterminé au regard de la fluorescence émise pour chaque échantillon à analyser.

## Validée par nos clients :

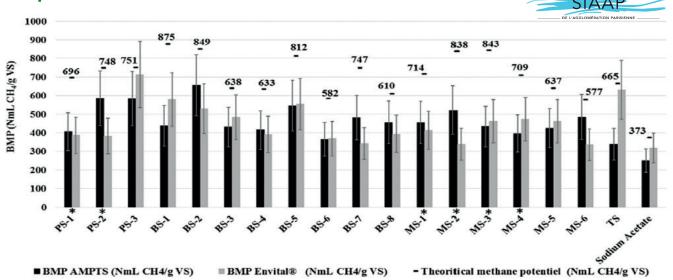


Fig. 3. Comparison between AMPTS and Envital® on BMP parameter. PS (Primary Sludge); BS-1 to BS-4 (Biological Sludge – Tank); BS-5 to BS-8 (Biological Sludge-Biofilter); SMS (Mixed Sludge); TS (Tertiary Sludge). \*Same inoculum for AMPTS and Envital®.

Bellaton et al, Bioresource Technology, 206, 279 - 284



Cap Delta - 1682, rue de la Valsière - 34790 Grabels - France - Tél : 07 63 62 34 34 - contact@scanae.com

photos: Litle visual; Pixabay; Scanae; Shutterstoch