

ANALYSES POUR LE SUIVI DE LA FILIÈRE MÉTHANISATION

un interlocuteur unique

INOVALYS

un seul site d'analyse

Fort de son expertise analytique sur les déchets et les produits organiques, Inovalys est en mesure de vous proposer toutes les analyses physico-chimiques et microbiologiques nécessaires au suivi de la filière méthanisation.



Porteurs de projets (groupements d'agriculteurs, collectivités, industriels, ...)
Bureaux d'études
Installateurs d'unités de méthanisation

POUR QUI ?



SUR QUEL PRODUIT ?



QUELLES ANALYSES ?



Intrants

Effluents d'élevage (fumiers, lisiers, ...)
 Boues de station d'épuration
 Bio-déchets des industries alimentaires et des abattoirs
 Cultures énergétiques
 Divers produits organiques

- **Potentiel méthanogène** (= BMP)
 - par méthode «classique» en incubations contrôlées réalisées en conditions mésophiles ou thermophiles
 - par méthode rapide en IR (Infra-Rouge) sur les effluents d'élevage
- **Caractérisation agronomique**
- **Métaux lourds** (ETM)
- **Analyses microbiologiques**



«Digestat» au sein du digesteur

Suivi du fonctionnement du digesteur

- Acides gras volatiles totaux (=AGV tot ou «FOS»), TAC (=alcalinité), MS et MO, NH_4 , pH, FOS/TAC, conductivité
- **Autres analyses:** Nk, identification des AGV par chromatographie, minéraux, ...



Biogaz

Analyse de la qualité des biogaz produits

Quantification des différents biogaz par méthode chromatographique: CH_4 , CO_2 , O_2 , N_2 , H_2S , H_2



Digestats de méthanisation

Digestats liquides, pâteux, solides en sortie de méthaniseur, avec ou sans séparation de phase.

- Analyses microbiologiques pour l'**agrément sanitaire** (*E.coli*, Enterocoques intestinaux, *Salmonella*)
- Analyses de l'ensemble des analyses nécessaires pour garantir le respect du **cahier des charges DIGAGRI** (caractérisation agronomique complète, ETM, analyse des «inertes et impuretés», HPA, analyses microbiologiques)
- Analyses normatives pour la **valorisation en compost** selon NF U44-051 ou NF U44-095 (caractérisation agronomique complète, ETM, analyse des «inertes et impuretés», PCB et HPA, tests de minéralisation C et N, calcul de l'ISMO, analyses microbiologiques).
- Analyses réglementaires en vue de l'**épandage agricole** (caractérisation agronomique, ETM et oligoéléments, PCB et HPA).