

Une prestation de qualité
Un devis détaillé
Une formulation adaptée à votre demande



www.inovalys.fr

VOTRE DEMANDE DE DEVIS EN 1 CLIC SUR

ANGERS
18 bd de Lavoisier CS 20943
49009 Angers Cedex 01

LE MANS
128 rue de Beaugé
72018 Le Mans Cedex 2

LORIENT
4 bis Rue François Toullec
56100 Lorient

NANTES
Route de gachet - BP 52703
44327 Nantes Cedex 3

TOURS
Z.I. N°1 du Papillon
3 Rue de l'Aviation
37210 Parçay-Meslay

VANNES
5 rue Denis Papin CS 20080
56892 Saint-Avé

02 51 85 44 44

contact@inovalys.fr

www.inovalys.fr

analyses.inovalys.fr

@inovalys inovalys

inovalys

Conception : service communication
Crédit photo : Depositphotos

inovalys

- Environnement -

ANALYSES POUR LA FILIÈRE MÉTHANISATION

Un seul interlocuteur
Toutes les analyses nécessaires
Un seul site d'analyse

Porteurs de projets
Bureaux d'études
Collectivités
Industriels



Intrants
(produits organiques)



Fonctionnement
du biodigesteur



Biogaz



Digestats de
méthanisation



FILIÈRE MÉTHANISATION



un seul interlocuteur

INOVALYS
SITE DE NANTES

un seul site d'analyse

Fort de son expertise analytique sur les déchets et les produits organiques, Inovalys (site de Nantes) 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).