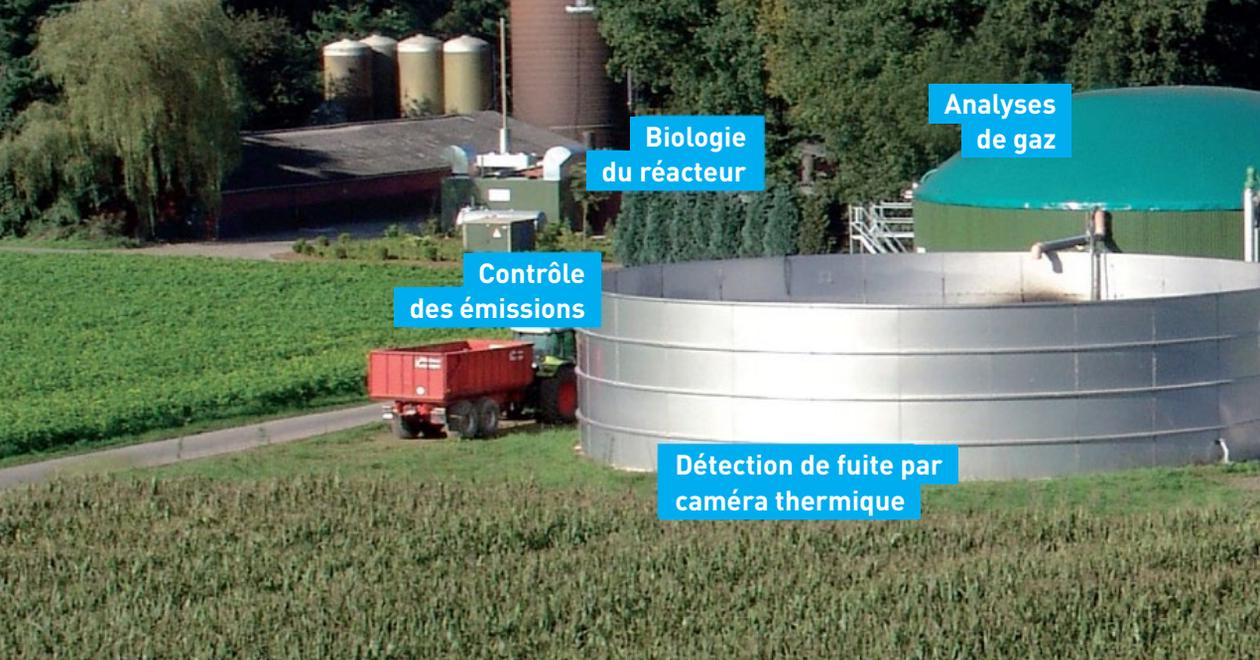


**Biogaz – Solutions globales
depuis une seule et même source**





Biogaz – Solutions globales depuis une seule et même source

WESSLING partage son expertise pour proposer des analyses précises et rapides dans le domaine de la méthanisation. Nous vous apportons des solutions fiables et adaptées à votre contexte depuis une source unique : WESSLING offre un large panel de services et solutions analytiques. Leader en France, nous sommes considérés en Europe comme à l'international comme l'un des moteurs de l'innovation biogaz.

Nos experts vous accompagnent dans l'interprétation de vos résultats pour que vous puissiez optimiser votre fonctionnement.

Nos services en un coup d'œil

- Analyse et évaluation des intrants
- Analyses des substrats de fermentation
- Evaluation de la biologie du réacteur
- Analyse du digestat
- Prélèvements et analyses in-situ de biogaz et biométhane
- Recherche et quantification d'éléments traces
- Détection de fuites de gaz via une caméra thermique
- Analyse de gaz brut et/ou épuré
- Mesures à l'émission
- Conseil et planification
- Audit de performances



Nos accréditations

- Des laboratoires accrédités selon la norme EN ISO 17025
- Des accréditations internationales reconnues
- Un service qualité compétent et réactif

Reconnaissance Européenne

- Tous les détails propres à chaque pays en matière d'accréditations, de certifications, d'homologations et d'accords reconnaissances se trouvent sur notre site web : www.wessling-group.com.



Accréditation
N°1-1364
Liste des sites et
portées disponibles
sur www.cofrac.fr

Intrants

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Les intrants représentent le coût le plus important pour l'exploitant. Seules des analyses ciblées et spécifiques vous permettent d'évaluer correctement la rentabilité des matériaux utilisés et de définir un prix juste à l'achat des matériaux. Nous proposons des analyses de quantification de la matière sèche et de rendement théorique ainsi que des tests de potentiel méthanogène (BMP).



Biologie du réacteur

Dans le réacteur, la matière organique fermente et produit le biogaz. Notre analyse rapide des acides organiques, de la capacité tampon (FOS/TAC), de la teneur en eau et autres paramètres classiques vous permet d'évaluer précisément l'état de votre digesteur et d'identifier les perturbations potentielles. Nous accordons une importance toute particulière au spectre des composés acides. C'est à nos yeux la meilleure manière d'évaluer correctement et de révéler les causes potentielles de perturbation lors du processus de fermentation. Ces données, couplées à la matière sèche organique nous permettent de conclure sur le potentiel de gaz et les perspectives de production.

Échantillonnage

Nous fournissons à nos clients un flaconnage neuf adapté au substrat. WESSLING utilise un produit stabilisant pour les composés acides, qui empêche leur décomposition et vous libère du besoin de congeler les échantillons. Nous sommes en mesure de quantifier précisément les valeurs de vos échantillons après de longues durées de conservation.

Éléments traces

Nous analysons les substrats de fermentation avec une précision optimale grâce à du matériel de pointe. Ceci nous permet d'évaluer et de quantifier avec certitude la présence d'éléments traces, avec des Limites de Quantification (LQ) extrêmement basses. Depuis 2007, nos laboratoires ont analysé des milliers d'échantillons et ont effectué de nombreux tests de fermentation relatifs à l'impact d'éléments traces sur le rendement des installations de biogaz : Ceci constitue désormais une base de données de référence importante. WESSLING vous accompagne dans l'accroissement constant du rendement de votre installation, dans le respect de l'environnement.



Propriétés agronomiques

L'analyse des propriétés agronomiques s'effectue toujours en amont de l'application du digestat pour s'assurer que l'engrais utilisé est approprié. Le digestat est le produit résiduel de la méthanisation, composé de matière organique non biodégradable, de matières minérales et d'eau. Les paramètres physico-chimiques, biologiques et microbiologiques sont principalement contrôlés selon les NF U44 051 et NF U44 095.



Qualité du biogaz

L'injection du biogaz dans le réseau national requiert une surveillance en continu de la qualité du biogaz injecté. WESSLING propose des prestations d'analyses pour le suivi de la qualité du biogaz. Les techniques analytiques développées au sein des laboratoires permettent l'analyse des éléments majeurs (CH_4 , CO_2 , O_2 , H_2S , N_2 , CO ...), des composés chlorés, fluorés, soufrés (dont mercaptans), du taux d'humidité... et une large gamme d'autres composés.

Mesures à l'émission

Il incombe à l'exploitant de suivre les rejets dans l'air de son installation. Nos laboratoires vous accompagnent dans la quantification de composés potentiellement nocifs dans l'air émis par le méthaniseur, dont l'ammoniac et les COV (Composés Organiques Volatils).

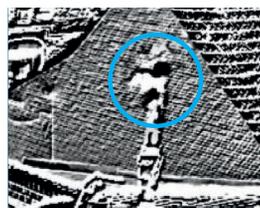
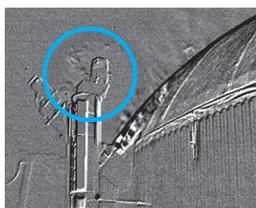


Caméra spéciale de détection des fuites de gaz

8 installations sur 10 souffrent d'une fuite conséquente de gaz et cette perte représente un manque à gagner important pour l'exploitant. Des études à l'échelle européenne ont déterminé qu'une fuite de 2% du gaz dans une installation de 500kW résultait en une dépense additionnelle de 7000 € par an pour l'achat de substrat supplémentaire.

Notre caméra de détection de fuites de gaz utilise la strioscopie (méthode optique de visualisation) pour déceler les fuites invisibles à l'œil nu. Nous vous montrerons sur site les résultats de cette méthode.

Il est important de noter que des fuites de gaz peuvent être identifiées même sur des installations neuves potentiellement couvertes par une garantie. WESSLING vous accompagnent pour atteindre le potentiel optimal de votre installation et remédier à des défauts relatifs à l'installation en elle-même.



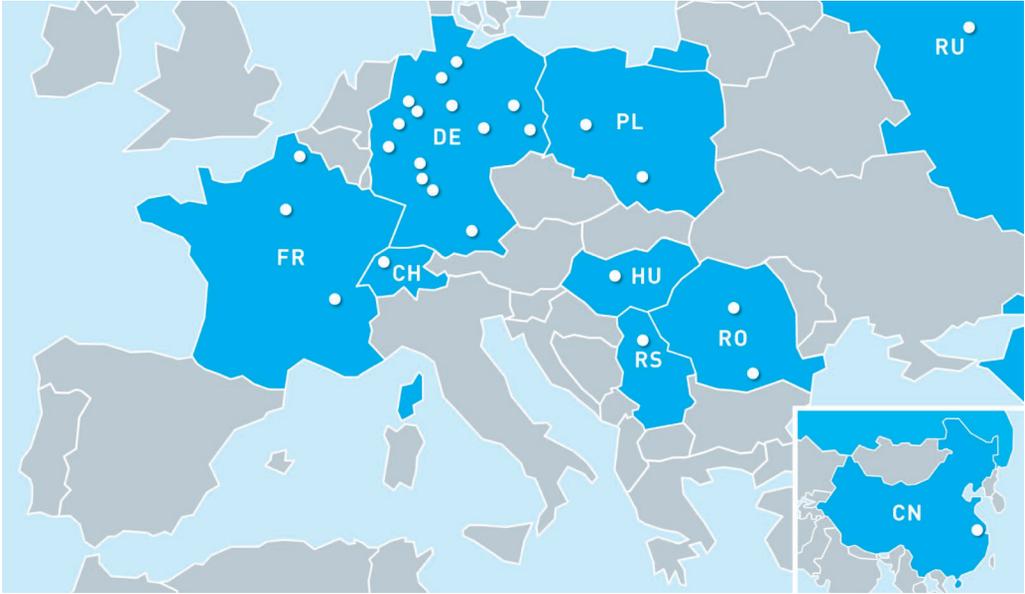


Vos avantages et nos services

- Scan intégral de votre installation avec notre caméra de détection de fuites
- Technologie de pointe pour la visualisation de fuites de méthane (semi quantitative)
- Analyse in-situ et documentation
- Preuves en format vidéo et photo
- Résultats en temps réel et supports vidéo/photo
- Amortissement rapide grâce à des rectifications des performances
- Conseils et expertise adaptés à votre contexte
- Support complet pour l'accroissement du rendement biogaz
- Amélioration immédiate et continue de la performance de l'installation
- Conseils et expertise sur le mode de fonctionnement global de l'installation
- Optimisation des coûts relatifs aux substrats utilisés, à la maintenance de l'installation et des surcoûts engendrés
- Identification de gaz résiduels dans le dépôt final
- Prélèvements et analyses de biogaz / biométhane sur site

Notre +

- Livraison du flaconnage nécessaire en 24h sur site et rapatriement depuis le site des flacons vers le laboratoire en 24h



WESSLING, société internationale et indépendante effectuant des tâches d'analyse, de contrôle et de conseil, opère dans 26 sites en Europe et en Chine. Depuis 1983, l'entreprise familiale jouit d'une excellente réputation auprès de clients opérant sur la scène nationale et internationale. 1600 collaborateurs et collaboratrices mettent leur expertise variée à profit pour améliorer continuellement la qualité et la sécurité, et pour mieux protéger l'environnement et la santé. Nous contrôlons, analysons, inspectons et planifions des projets et les mettons en oeuvre – pour une amélioration durable de la qualité de vie.

WESSLING Lyon

Z.I. de Chesnes Tharabie
40 rue du Ruisseau
38070 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. 04 74 99 96 20
labo@wessling.fr

WWW.WESSLING.FR

