

# Analyses



**Des analyses efficaces et agréées pour l'intégralité de votre processus de méthanisation**

# Efficiente und akkreditierte Analytik rund um Ihre Biogasanlage



**bonalytic est un fournisseur d'analyses en laboratoire agréé conforme DIN EN ISO / CEI 17025 et d'une expertise certifiée dans le domaine du biogaz.**

bonalytic soumet un rapport d'analyse adapté conformément aux prescriptions relatives à l'homologation.

## Services de suivi analytique de fermenteur

### Taille d'échantillon à envoyer

<b>Kit A</b>	La base du contrôle régulier	Env. 80 ml
pH	DIN EN 12176 – S5	
AGV / TAC	Détermination par titrage selon la méthode de Nordmann	
<b>Kit B</b>		80 ml
Spectre des acides de fermentation	Détermination par chromatographie en phase gazeuse	
<b>Kit AB</b>	Afin de détecter à temps les carences nutritives	Env. 80 ml
pH	DIN EN 12176 – S5	
AGV / TAC	Détermination par titrage selon la méthode de Nordmann	
Spectre des acides de fermentation	Détermination par chromatographie en phase gazeuse	
<b>Kit AB + MS et MOS</b>		80 ml
Prestations du kit AB, plus MS et MOS	DIN EN 12880-S2a, DIN EN 12879-S3a	
<b>Kit AB + NH<sub>4</sub>-N</b>		80 ml
Prestations du kit AB, plus azote ammoniacal	Électrode sélective d'ions	
<b>Kit AB + EL</b>		80 ml
Prestations du kit AB, plus conductivité électrique (CE)	DIN EN 27888-C8	
<b>Kit ABC</b>	Le contrôle intégral	ca. 800 ml
pH	DIN EN 12176 – S5	
AGV / TAC	Détermination par titrage selon la méthode de Nordmann	
Spectre des acides de fermentation	Détermination par chromatographie en phase gazeuse	
MS et MOS	DIN EN 12880 – S2a & DIN EN 12879 – S3a	
Azote total	DIN EN ISO 11261	
Azote ammoniacal	Électrode sélective d'ions	
<b>Kit DWA</b> (analyse de la valeur fertilisante)	Pour l'optimisation de la stratégie de fertilisation, de l'assurance de la qualité et de la gestion des résidus de la fermentation	ca. 800 ml
Azote total	DIN EN ISO 11261	
Azote ammoniacal	Électrode sélective d'ions	
MS		DIN EN 12880 – S2a
P / K / Mg / Ca / S	DIN EN 13346 – S7 & DIN EN ISO 11885 – E22	

Le laboratoire bonalytic a analysé des échantillons de plus de 2 500 méthaniseurs depuis 2004. Les prestations du laboratoire sont adaptées et étendues en permanence en fonction des besoins du marché.

Nous traitons vos échantillons du lundi au vendredi aussi rapidement que la prise en compte de hautes exigences de qualité le permet.

### Taille d'échantillon à envoyer

<b>Kit UG</b> (auditeur environnemental)	L'attestation pour l'obtention de bonus (fermentation sèche)	
MS (substrat)	DIN EN 12880 – S2a	
Spectre des acides de fermentation	Détermination par chromatographie en phase gazeuse	
Échantillonnage	DIN EN ISO/EC 17025/2005 (seulement par un échantillonneur agréé)	
Certificat de contrôle pour auditeur environnementa		
<b>Analyse supplémentaire des oligo-éléments</b>	Sur demande spéciale, pour en avoir le cœur net ca. 160 ml	
Tous les oligo-éléments importants pour le processus de production de biogaz	DIN EN 13346 – S7 & DIN EN ISO 11885 – E22	
<b>Détection de substances inhibitrices (48 h)*</b>	Sans identification de la substance inhibitrice	1 kg ou 1 l
Essai de fermentation	Examen d'inhibition biologique	
<b>Essai de fermentation par lots *</b>		3 l
Mésophile 37°C ou thermophile 54°C	Rendement gazeux, qualité du gaz	
MS, MOS, NH <sub>4</sub> -N, quantité de gaz		
Concentrations de gaz CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub>		
<b>Potentiel de gaz résiduel *</b>	Pour matériau de fermentation ou résidus de fermentation	4 l / 12 l
Mésophile 37°C / non chauffé 20°C	Rendement gazeux, qualité du gaz	
<b>Analyses de substrats</b>		
<b>Analyse de complexes de MS* (ensilages)</b>		500 g env.
MS, MOS, CB		
MOF		
<b>Analyse de la valeur nutritive* (PIR) [base]</b>	Ensilage de maïs, d'herbe, de plante entière	1 kg env.
MS, MOS, cendres brutes, protéines brutes, celluloses brutes, amidon, sucres, matières grasses brutes, NDF, ADF		
Calcul du rendement gazeux selon la méthode de Weißbach		
<b>Paramètres de qualité de l'ensilage * (CLHP) [Plus]</b>		1 kg env.
MS, MOS, pH, acides organiques et alcools		

\* Analyse non agréée

**La haute flexibilité dans le choix des analyses vous permet de toujours sélectionner l'étendue des analyses adaptée à votre installation**

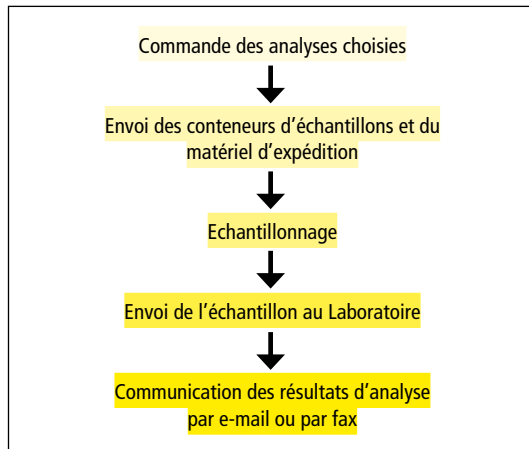
## Surveillance du processus – la clé d’une gestion efficace de la nutrition

Les kits d’analyses de bonalytic vous fournissent à tout moment un aperçu perspicace des processus dans votre fermenteur ! Ils sont la condition d’une exploitation économique d’une installation et, de plus, la base de l’expertise pour l’obtention de bonus de la CE !

## Échantillonnage agréé pour rapport d’analyse

Pour des analyses sans faille et transparentes agréées, l’échantillonnage doit également être effectué par un personnel formé. Tous les conseillers spécialisés de Schaumann BioEnergy sont reconnus comme échantillonneurs agréés. Le réseau étendu de conseillers spécialisés vous garantit un échantillonnage rapide de votre installation.

### Déroulement



### Vos avantages

- ▶ Des analyses agréées assurent l’homologation par toutes les administrations
- ▶ Une expérience de longues années dans le domaine des analyses de processus de production de biogaz
- ▶ Livraison rapide des résultats des analyses
- ▶ AGV / TAC, pH et azote ammoniacal fournis dès le jour de l’arrivée des échantillons
- ▶ Spectre des acides de fermentation et MS / MOS fournis 48 heures après l’arrivée des échantillons

### Kit de suivi

Vous êtes ni biologiste, ni chimiste et ne nécessitez donc un soutien compétent pour l’optimisation de l’exploitation de votre méthaniseur ? En plus de produits spéciaux sur la base d’analyses pour l’optimisation des processus, Schaumann BioEnergy se fera également un plaisir de vous offrir des kits de suivis à terme. Des analyses précises représentent dans cette optique la base décisive d’un conseil qualifié et d’un suivi biologique individuel de votre méthaniseur.

### Les spécialistes du biogaz – notre partenaire :



Contact: Tél. +49 4101 218-5400  
[www.schaumann-bioenergy.eu](http://www.schaumann-bioenergy.eu)