



MÉTHANISATION : DÉTERMINATION DU POTENTIEL BIOMÉTHANOGENÈ

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Comprendre le principe de la mesure et être capable de la reproduire

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Indiquer le principe de la détermination du potentiel biométhanogène
- Choisir la technique la plus adaptée
- Concevoir le plan expérimental
- Mettre en œuvre les essais (caractérisation et préparation des échantillons, préparation des essais)
- Traiter et analyser les résultats obtenus
- Déterminer le potentiel biométhanogène de ces gisements de matières organiques

PUBLIC

- Techniciens, Ingénieurs, Chercheurs, Bureaux d'études

PRÉREQUIS

- Connaissances de base de la méthanisation ou avoir participé à la formation n° 9705 - "La méthanisation : des processus biologiques aux procédés industriels"
- Connaissance du travail en laboratoire

CONTENU

PARTIE 1 - PRINCIPES DE DÉTERMINATION DU POTENTIEL BIOMÉTHANOGENÈ

- Principe et généralités
- Les différentes méthodes d'évaluation du BMP
- Cas pratique : méthode des pressions
- Bonnes pratiques

PARTIE 2 - DÉTERMINATION DU POTENTIEL BIOMÉTHANOGENÈ : PRÉPARATION DES ESSAIS

- Elaboration du plan des essais

PARTIE 3 - MISE EN OEUVRE DES ESSAIS

- Préparation des échantillons (possibilité de réaliser des tests à partir de ses propres échantillons)
- Préparation et lancement des essais

PARTIE 4 - SUIVI DES ESSAIS

- Mesure de la production de biogaz
- Analyse de la composition

SESSIONS

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

2 jours (14 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants Chercheurs du Laboratoire DEEP (Déchets, Eaux, Environnement, Pollutions) de l'INSA LYON et experts industriels


RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr

 Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



PARTIE 5 - EXPLOITATION ET TRAITEMENT DES RÉSULTATS

- Mise en forme des résultats
- Calcul du potentiel méthanogène
- Discussion des résultats

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés, d'études de cas et d'exercices d'application - Travaux pratiques
Un support de cours sera remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

Taux de réussite

82.4% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 226 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.4/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 283 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années