Comprendre la microméthanisation et savoir construire son propre méthaniseur

OBJECTIFS

Connaître les bénéfices et contraintes d'une unité de méthanisation sur une exploitation agricole, avec ses investissements et ses coûts de fonctionnement

PRÉ-REQUIS

Aucun pré-requis nécessaire

CONTENU

Théorie du procédé et les paramètres de la méthanisation
• Principe de la méthanisation
• Procédés continue, discontinu, solide, liquide et à séparation de phase
• Influence de paramètres d'alimentation, du la température, broyage, pH, brassage
• Potentiel méthanogène et équilibre azote carbone
• Utilisation du digestat comme fertilisant
Pratique et réalisation d'un digesteur pilote
• Présentation du plan d'ensemble et du matériel
• Présentation des ateliers en parallèle :
◦ Circuit de gaz
◦ Réalisation de la cuve avec une cuve IBC
◦ Réalisation de l'isolation
• Travail en groupe sur un des 3 ateliers
• Chargement et test d'étanchéité
Ressentir les problématiques de la mise en place et de la conduite d'une unité de méthanisation.
• Visite d'une installation de méthanisation en fonction.
• Description des étapes de fabrication et de fonctionnement.
• Incidents et améliorations d'une unité de méthanisation.
Savoir utiliser le digestat issu d'une unité de méthanisation sans créer de pollution.
• Les différentes formes chiques de l'azote, ainsi que leur volatilité, leur impact sur les gaz à effet de serre et la
• fertilisation du sol.
• Les nutriments du digestat en fonction de l'alimentation du digesteur.
• Les post-traitements du digestat.
• Les techniques d'épandage du digestat.
Théorique sur la sécurité et la législation
• Les différents risques : gaz et digestat
• Les solutions pour limiter les risques
• La législations
• Les organismes de références
Pratique sur le stockage et la valorisation du biogaz
• Les différents risques : gaz et digestat
• Les solutions pour limiter les risques
• La législations
• Les organismes référents

MODALITÉ D'ENSEIGNEMENT

présentiel

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Présentation orale avec un support papier. Échange de questions réponses
Visite sur place de l'installation de méthanisation.

MOYENS MATÉRIELS

Présentation d'un filtre H2S, d'un stockage, qu'un compresseur et bouteille de stockage du biogaz.

Infos complémentaires

ORGANISÉE PAR
ADEAR 09

DURÉE : 3 jour(s)
DATE LIMITE : 12/12/2025

MODALITÉS D'ACCÈS
Pour réussir votre formation, notre organisme est en capacité d'adapter ses prestations aux éventuelles situations de handicap, temporaires ou permanentes. Merci de nous contacter afin d'étudier ensemble les possibilités d'adaptation.

TARIFS

Non adhérent	**251 €**

Finançable par le fond de formation Vivea

Nous contacter pour plus d'informations si vous n'êtes pas éligibles au fond Vivéa

ATTESTATION
Remise en fin de formation

RENSEIGNEMENTS
Maxime Moine
adear.09@orange.fr
ADEAR Ariège
ADEAR 09
32 Av du Général de Gaulle
09000 Foix

09000
Foix
Tel. 05 34 14 61 79

SATISFACTION : 92
NOTE : Repas tiré du sac et partagé pour celleux qui le souhaitent

Adaptation d'une gazinière au biogaz.

MODALITÉS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

Nous utilisons une grille d'évaluation, d'utilisation intuitive, qui permet au stagiaire de se positionner par rapport aux
objectifs de la formation. Les échanges entre les stagiaires et l'intervenant permettront à ce dernier de s'assurer de
la bonne compréhension
des apport théoriques au fil de la formation. Un bilan global à la fin de la formation sera fait avec les stagiaires

DÉCLARATION D'ACTIVITÉ DE L'OF

Formation portée par l'ARDEAR Occitanie
N°OF : 91 30 02 803 30

RÉFÉRENCES QUALITÉ

qualicert

DATES, LIEUX ET INTERVENANTS

Date	Lieu	Intervenant
02/12/2024	Ferme de Vernou 09700 Ariège	Pierre Delrez, Ingénieur Précédés de l'Environnement, Traitement des eaux et Méthanisation
25/11/2024	Ferme de Pleychou, 09200 Ariège	Pierre Delrez, Ingénieur Précédés de l'Environnement, Traitement des eaux et Méthanisation
18/11/2024	Ferme de Vernou 09700 Ariège	Pierre Delrez, Ingénieur Précédés de l'Environnement, Traitement des eaux et Méthanisation

☐ J'atteste avoir pris connaissance des conditions générales de formation (Voir la fiche)