# Gérer positivement ses matières organiques à la ferme pour limiter les émissions de gaz à effet de serre et favoriser l'autonomie

## OBJECTIFS

- Connaître les sources directes et indirectes de gaz à effet de serre sur une exploitation agricole ;
- Comprendre le cycle court et le cycle long du carbone ;
- Connaître les risques liés à une mauvaise gestion de matière organiques ;
- Acquérir des connaissances sur les principes de la méthanisation compression, les applications et les quantités d'énergies consommées, stockées et produites ;
- Prendre connaissance des risques liés à la compression de biogaz à la ferme ;
- Savoir mettre en place des outils de prévention des risques pour assurer un fonctionnement en toute sécurité de la compression du biogaz et éviter les nuisances.

## PRÉ-REQUIS

Aucun pré-requis nécessaire

## CONTENU

Module 1 (à distance) :
Tour de table de présentation (attentes, expériences et niveau des participants)
Rappel des objectifs et du déroulé de la formation
Identification des grandeurs physiques mises en œuvre pendant la formation

Journée 1 :
Présentation d'une unité de méthanisation en fonctionnement
Intégration de l'installation de méthanisation sur une installation agricole
Paramètres de bon fonctionnement de la méthanisation
Problèmes rencontrés dans la pratique et identification des solutions envisagées pour la résolution des problèmes
Calcul des bénéfices de l'unité de micro-méthanisation et identification des contraintes à la ferme « Le Jardin de Sandrine »
Projection de ce calcul dans les fermes des participant.e.s

Journée 2 :
Les différents gaz à effet de serre (GES), leur indice et leur origine
Présentation des méthodes existantes pour éviter les émissions
Les différents procédés de méthanisation : continu, dis-continu, lit de boue (UASB)
Principe de dimensionnement
Présentation de l'outil de dimensionnement développé par Picojoule

Journée 3 :
Études de cas : application du processus de dimensionnement d'une unité de test sur divers cas
Réalisation d'un installation de méthanisation test

Journée 4 :
Suite de la réalisation d'un installation de méthanisation test
Présentation des études de cas
Réalisation d'un filtre H2S
Test d'étanchéité du système

Journée 5 :
Présentation des applications du CH4 et du CO2
Présentation du potentiel de chaque énergie et leurs applications
Présentation des méthodes de séparation des gaz du biogaz.
Présentation de fonctionnement d'un compresseur
Présentation de la norme ATEX

## Infos complémentaires

**ORGANISÉE PAR**
ADEAR Haute-Garonne

**DURÉE :** 8 jour(s)

**DATE LIMITE :** 31/07/2023

**TARIFS**
Coût de la formation : 1682 €. Formation prise en charge pour les stagiaires éligibles VIVEA (dans la limite de l'enveloppe disponible) et Pôle Emploi. Non éligible, nous contacter.

**ATTESTATION**
Remise en fin de formation

**RENSEIGNEMENTS**
Camille Leuret, responsable de stage
adear31@fadear.org
ADEAR 31
21 rue de la République
31270 Frouzins
07 85 05 52 72
Formation portée par l'ARDEAR Occitanie, N°OF : 91 30 02 803 30

**MENTIONS**
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.

**SATISFACTION :** Taux de satisfaction de la dernière formation "méthanisation" : 100%

**NOTE :** Les midis : repas tiré du sac

Journée 6 :
Présentation des risques d'une unité de méthanisation en termes de pollution de l'air de et de l'eau, et des risques pour les personnes
Législation d'une unité de méthanisation et du traitement des déchets
Présentation des méthodes de test d'un compresseur
Processus de transformation d'un brûleur gaz bouteille au biogaz

Journée 7 :
Calcul d'un bilan thermique d'un digesteur
Faire varier différents paramètres influant le bilan thermique
Bilan énergétique d'un digesteur

Journée 8 :
Établir le circuit de la matière
Calculer les apports nutritifs du digestat
Présentation des différents post-traitements du digestat
Présentation des différentes techniques d'épandage du digestat
Bilan de fin de formation

Pour s'inscrire, contactez-nous par mail, par tél ou envoyez-nous le bulletin d'inscription. Toute inscription fait l'objet d'une confirmation écrite.

## RÉFÉRENCES QUALITÉ

qualicert

## DATES, LIEUX ET INTERVENANTS

| Date | Lieu | Intervenant |
|---|---|---|
| **05/03/2024** | Le Jardin de Sandrine 65200 Hautes-Pyrénées | Pierre Delrez, formateur en méthanisation |
| **04/03/2024** | Le Jardin de Sandrine 65200 Hautes-Pyrénées | Pierre Delrez, formateur en méthanisation |
| **06/02/2024** | Le Jardin de Sandrine 65200 Hautes-Pyrénées | Pierre Delrez, formateur en méthanisation |
| **05/02/2024** | Le Jardin de Sandrine 65200 Hautes-Pyrénées | Pierre Delrez, formateur en méthanisation |
| **09/01/2024** | A déterminer 65000 Hautes-Pyrénées | Pierre Delrez, formateur en méthanisation |
| **08/01/2024** | A déterminer 65000 Hautes-Pyrénées | Pierre Delrez, formateur en méthanisation |
| **06/11/2023** | Visio 31270 Haute-Garonne | Pierre Delrez, formateur en méthanisation |
| **05/12/2023** | Salle des fêtes 65200 Hautes-Pyrénées | Pierre Delrez, formateur en méthanisation |
| **04/12/2023** | Le Jardin de Sandrine 65200 Hautes-Pyrénées | Pierre Delrez, formateur en méthanisation |

## THÈMES

Réfléchir à ses pratiques
S'installer en AP
Pratiques et productions agricoles
Environnement / Ecologie au quotidien

## PARTENAIRES

## FINANCEURS

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