

# 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'une installation de méthanisation test

### Journée 4 :

Suite de la réalisation d'une 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

### 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

## Infos complémentaires

**Organisée par** ADEAR Haute-Garonne

**Durée de la formation** 8 jour(s)

**Date limite d'inscription** 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.

### Plus de 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

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.

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

Les midis : repas tiré du sac



**Modalités d'accès :**

[Conditions générales de formation](#)

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.

### Dates, lieux et intervenants

<b>06 nov 2023</b> 19:00 - 21:00 (2hrs)	Visio 31270	Pierre Delrez, formateur en méthanisation
<b>04 déc 2023</b> 09:00 - 17:00 (7hrs)	Le Jardin de Sandrine 65200 Marsas	Pierre Delrez, formateur en méthanisation
<b>05 déc 2023</b> 09:00 - 17:00 (7hrs)	Salle des fêtes 65200 Marsas	Pierre Delrez, formateur en méthanisation
<b>08 janv 2024</b> 09:00 - 17:00 (7hrs)	A déterminer 65000	Pierre Delrez, formateur en méthanisation
<b>09 janv 2024</b> 09:00 - 17:00 (7hrs)	A déterminer 65000	Pierre Delrez, formateur en méthanisation
<b>05 févr 2024</b> 09:00 - 17:00 (7hrs)	Le Jardin de Sandrine 65200 Marsas	Pierre Delrez, formateur en méthanisation
<b>06 févr 2024</b> 09:00 - 17:00 (7hrs)	Le Jardin de Sandrine 65200 Marsas	Pierre Delrez, formateur en méthanisation
<b>04 mars 2024</b> 09:00 - 17:00 (7hrs)	Le Jardin de Sandrine 65200 Marsas	Pierre Delrez, formateur en méthanisation
<b>05 mars 2024</b> 09:00 - 17:00 (7hrs)	Le Jardin de Sandrine 65200 Marsas	Pierre Delrez, formateur en méthanisation

### Partenaire(s)



### Financier(s)



### Bulletin d'inscription

Nom Prénom \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
Courriel \_\_\_\_\_ / Téléphone \_\_\_\_\_  
Merci d'envoyer ce bulletin, et votre chèque (si nécessaire)