

Bio-Valo
TRAINING



Datadock



**Du 30 Novembre
au 4 Décembre
2020**

**Vous avez besoin de renforcer votre
expertise et de vous former?
Faites le choix de la formation en
méthanisation avec BIO-VALO**

30/11

**A la découverte de la méthanisation:
Je m'informe et je visite!**

01/12

**Suivi biologique de l'unité de méthanisation:
Je m'informe et j'applique!**

02/12

**Maintenance de l'unité de méthanisation:
Je me sensibilise!**

03/12

**Approche agronomique globale appliquée aux
unités de méthanisation: Fertilité des sols,
production de CIVE et utilisation des digestats**

04/12

**Prévention des nuisances et des risques générés
par le fonctionnement et la maintenance des
unités de méthanisation**

**Le Bureau d'étude Technique en
méthanisation**

BIO-VALO

En partenariat avec:



CH4Process KERADEN

ORIGAMI



A la découverte de la méthanisation: Je m'informe et je visite!

PROCHAINE DATE
30/11/2020

Public



- ✓ Futurs exploitants d'unités de méthanisation (installations agricoles, installations industrielles);
- ✓ Bureau d'études;
- ✓ Commerciaux;
- ✓ Assureurs;
- ✓ Organismes financiers;
- ✓ Responsable sécurité environnement;
- ✓ Administrations (DCSPP, DREAL, DDT);
- ✓ Acteurs publics d'intervention et de secours (SDIS).

Prérequis



- ✓ Ce séminaire ne nécessite pas de prérequis spécifique.

Objectifs du séminaire



- ✓ Comprendre les enjeux de la méthanisation;
- ✓ Connaître le processus de méthanisation;
- ✓ Connaître les impacts liés à l'activité de méthanisation;
- ✓ Assimiler les différentes étapes d'un projet;
- ✓ Appréhender le cadre réglementaire de l'activité de méthanisation.

Essentiel du Programme



1. La méthanisation, qu'est-ce que c'est?
2. Biologie de la méthanisation
3. Différents procédés de méthanisation
4. Valorisation du biogaz et du digestat
5. Grandes étapes du montage de projet
6. Financement du projet
7. Aspects réglementaires

Méthode pédagogique



- ✓ Méthode interactive favorisant l'échange, axée sur le vécu et les attentes des différents participants;
- ✓ Apports théoriques animés par la projection d'un diaporama.

Les + de ce séminaire



- ✓ Un séminaire au cœur d'une unité industrielle de production de biogaz;
- ✓ Le retour d'expérience d'un porteur de projet et de professionnels du biogaz;
- ✓ La visite de l'unité voie liquide agricole la plus importante de France (METHELEC);
- ✓ La visite d'une unité voie sèche continue (LYCEE AGRICOLE MARMILHAT).

Lieu du séminaire

- ✓ Domaine de Lалуas
63200 RIOM
- ✓ 200€ + 25€/repas midi

Session

- ✓ Durée: 1 journée de 7 heures
- ✓ Coordinateur: BIO-VALO, ORIGAMI





Suivi biologique de l'unité de méthanisation: Je m'informe et j'applique!

PROCHAINE DATE
01/12/2020

Public



- ✓ Exploitants ou futurs exploitants d'unités de méthanisation (installations agricoles, installations industrielles);

Prérequis



- ✓ Cette formation ne nécessite pas de prérequis spécifique.

Méthode pédagogique



- ✓ Méthode interactive favorisant l'échange, axée sur le vécu et les attentes des différents participants;
- ✓ Alternance d'apports théoriques animés par la projection d'un diaporama et de mises en situation pratiques;
- ✓ Evaluation des acquis en fin de formation (QCM).

Objectifs de la formation



- ✓ Connaître les principaux aspects biologiques et microbiologiques de l'unité de méthanisation;
- ✓ Connaître les principaux indicateurs biologiques;
- ✓ Comprendre les enjeux du bon fonctionnement de l'unité;
- ✓ Identifier les risques de dysfonctionnement et les solutions à apporter.

Essentiel du Programme



1. Microbiologie du digesteur
2. Principaux indicateurs biologiques
3. Principaux risques de dysfonctionnement
4. Identification des solutions à apporter
5. Les étapes du suivi biologique
6. Construire son plan de suivi biologique



- ✓ **Attestation de fin de formation.**

Les + de cette formation



- ✓ Une formation au cœur d'une unité industrielle de production de biogaz;
- ✓ Le retour d'expérience d'un responsable de suivi biologique d'une unité de méthanisation;
- ✓ Une mise en pratique du suivi des principaux indicateurs biologiques en laboratoire d'analyse;
- ✓ La visite de l'unité de méthanisation agricole la plus importante de France (METHELEC).

Lieu de la formation

- ✓ Chemin du petit Rollet
63720 ENNEZAT
- ✓ 420 € HT + 25€/repas midi

Session



- ✓ Durée: 1 journée de 7 heures
- ✓ Coordinateur: BIO-VALO
- ✓ Formateurs: Pierre FONTANILLE, Benoit CHEZEAU





Maintenance de l'unité de méthanisation: Je me sensibilise!

PROCHAINE DATE
02/12/2020

Public



- ✓ Exploitants ou futurs exploitants d'unités de méthanisation (installations agricoles, installations industrielles);

Prérequis



- ✓ Cette formation ne nécessite pas de prérequis spécifique.

Méthode pédagogique



- ✓ Méthode interactive favorisant l'échange; sensibilisation et formation s'appuyant sur la norme NF X60-000;
- ✓ Alternance d'apports théoriques animés par la projection d'un diaporama et de mises en situation pratiques;
- ✓ Evaluation des acquis en fin de formation.

Objectifs de la formation



- ✓ Connaître le vocabulaire de la maintenance;
- ✓ Connaître les différents types et niveaux de maintenance;
- ✓ Identifier les opérations de maintenance à réaliser sur un site de méthanisation;
- ✓ Savoir construire un plan de maintenance.

Essentiel du Programme



1. Vocabulaire de la maintenance
2. Les niveaux de maintenance
3. Apprendre à lister les opérations de maintenance à réaliser
4. Quand réaliser soi-même sa maintenance, quand externaliser?
5. Quels sont les risques d'une marche dégradée?
6. Construction et compréhension d'un plan de maintenance
7. Cahier machine et main courante
8. Les étapes d'une maintenance



- ✓ **Attestation de fin de formation.**

Les + de cette formation

- ✓ La mise en pratique de plusieurs cas théoriques;
- ✓ La visite de l'unité de méthanisation agricole la plus importante de France (METHELEC).



Lieu de formation

- ✓ Domaine de Lалуas
63200 RIOM
- ✓ 420 € HT + 25€/repas midi



Session

- ✓ Durée: 1 journée de 7 heures
- ✓ Coordinateur: BIO-VALO
- ✓ Formateur: Maxime BRISSAUD
Expert ingénierie biogaz CH₄ PROCESS



Approche agronomique globale appliquée aux unités de méthanisation: Gérer la fertilité des sols, la production de CIVEs et la fertilisation organique avec les digestats

Public



- ✓ Exploitants ou futurs exploitants d'unités de méthanisation (installations agricoles, installations industrielles);
- ✓ Bureau d'études;
- ✓ Constructeurs.

Prérequis



- ✓ Cette formation ne nécessite pas de prérequis spécifique.

Méthode pédagogique



- ✓ Méthode interactive favorisant l'échange, axée sur le vécu et les attentes des différents participants;
- ✓ Alternance d'apports théoriques animés par la projection d'un diaporama et de mises en situation pratiques.

Les + de cette formation



- ✓ Attestation de fin de formation.



- ✓ Un formateur avec une forte expérience sur les questions d'agronomie et de méthanisation;
- ✓ Utilisation d'une méthode pédagogique innovante, basée sur les méthodes d'apprentissage pour adultes, facilitant l'acquisition des connaissances;
- ✓ Des apports alliant pratique et théorie pour progresser en confiance tout au long de la formation.

PROCHAINE DATE

03/12/2020



Objectifs de la formation

- ✓ Savoir appréhender la notion centrale du carbone dans les systèmes agricoles avec méthanisation;
- ✓ Maîtriser la notion de fertilité du sol;
- ✓ Être capable de caractériser la valeur agronomique des digestats de méthanisation;
- ✓ Identifier les bonnes pratiques d'épandage;
- ✓ Identifier les plantes méthanogènes;
- ✓ Construire une stratégie de production de culture et/ou d'intercultures énergétiques.

Essentiel du Programme



1. Aborder la notion de sols vivants
2. Identifier les leviers agronomiques permettant de maintenir un haut niveau de fertilité des sols
3. Maîtriser la différence entre valeur amendante et valeur fertilisante des digestats
4. Bonnes pratiques d'épandage et gestion annuelle des digestats
5. Identifier et choisir les plantes méthanogènes
6. Maîtriser les bases techniques des cultures/intercultures énergétiques

Lieu de la formation

- ✓ Domaine de Lалуas
63200 RIOM
- ✓ 420 € HT + 25€/repas midi



Session

- ✓ Durée: 1 journée de 7 heures
- ✓ Coordinateur: BIO-VALO
- ✓ Formateur: Pierre-Yves DUBOIS
Expert agronomie KERADEN



Prévention des nuisances et des risques générés par le fonctionnement et la maintenance des unités de méthanisation

Public



- ✓ Exploitants ou futurs exploitants d'unités de méthanisation (installations agricoles, installations industrielles);
- ✓ Bureaux d'études;
- ✓ Commerciaux;
- ✓ Assureurs;
- ✓ Organismes financiers;
- ✓ Responsable sécurité environnement;
- ✓ Administrations (DCSPP, DREAL, DDT);
- ✓ Acteurs publics d'intervention et de secours (SDIS)

Prérequis



- ✓ Cette formation ne nécessite pas de prérequis spécifique

Méthode pédagogique



- ✓ Méthode interactive favorisant l'échange, axée sur le vécu et les attentes des différents participants;
- ✓ Apports théoriques animés par la projection d'un diaporama;
- ✓ Evaluation des acquis en fin de formation (QCM).

PROCHAINE DATE
04/12/2020

Objectifs de la formation



- ✓ Maîtriser les exigences minimales de sécurité à adopter lors de l'exploitation d'une unité de méthanisation

Essentiel du Programme



1. Introduction, état des lieux et évolution de la filière méthanisation française
2. Typologie et principes de fonctionnement d'unités de méthanisation
3. Le retour d'expérience d'accidents (incendie, explosion, rejets et pollutions accidentels, intoxication)
4. Réglementation ICPE et ATEX des installations de méthanisation
5. Les risques accidentels: méthodologie d'analyse des risques accidentels appliquée aux unités de méthanisation
6. Visite sur site des différentes étapes de l'unité de méthanisation avec l'exploitant
7. Dispositifs de sécurité des procédés (identification, fonction) et mesures organisationnelles
8. Les enseignements et bonnes pratiques pour la conception, l'exploitation et la maintenance



✓ **Attestation de fin de formation.**



Les + de cette formation

- ✓ Une formation au cœur d'une unité industrielle de production de biogaz;
- ✓ La visite de l'unité de méthanisation agricole la plus importante de France (METHELEC).

Lieu de la formation

- ✓ Chemin du petit Rollet
63720 ENNEZAT
- ✓ 420 € HT + 25€/repas midi

Session

- ✓ Durée: 1 journée de 7 heures
- ✓ Coordinateur: BIO-VALO
- ✓ Formateur: Sébastien EVANNO
Expert sécurité biogaz INERIS



Nous contacter



CHEZEAU Benoit
06.67.12.07.65

FONTANILLE Pierre
06.16.73.35.17



6 chemin du petit Rollet
63720 ENNEZAT
FRANCE

Domaine de Lалуas
63200 RIOM
FRANCE



<http://www.bio-valo.com>



formation@bio-valo.eu

