



initiatives
énergie
environnement

CATALOGUE DE FORMATIONS ET PRESTATIONS

20 -25



CATALOGUE DE FORMATIONS ET PRESTATIONS

20 -25



FORMATIONS BIOGAZ	2
FORMATIONS BOIS ÉNERGIE	4
INTERVENTIONS BIOMASSE ET TERRITOIRES	5
ACCOMPAGNEMENT METHANISATION	8
ACCOMPAGNEMENT CULTURES ÉNERGÉTIQUES	10
ACCOMPAGNEMENT BOIS ÉNERGIE	12
ORGANISATION DE VISITES ET VOYAGES D'ÉTUDES	14

FORMATIONS

Ces programmes sont intégrés ou peuvent s'intégrer dans des modules de formation. Nos partenaires : VIVEA, FRCUMA, Chambres d'agriculture



FORMATIONS BIOGAZ

1

Formation initiale des conseillers méthanisation agricole et territoriale

Contenu : Connaissance de la filière méthanisation, modèles de développement, marché des substrats méthanisables. Dimensionnement de projet, choix technologiques, démarches administratives, devenir du digestat. Exemples d'unités de méthanisation à la ferme, de collectif agricole et de centralisé. Apports théoriques et exercices pratiques.

Public : Salariés des entreprises de méthanisation et des organismes professionnels agricoles

Durée : A partir de deux jours

2

Journée d'initiation à la méthanisation à la ferme

Contenu : Les étapes de développement d'un projet. Les différentes typologies de projet. Les grandes bases d'un projet et de compréhension d'un système.

Public : Les agriculteurs ayant un projet de méthanisation

Durée : 1 jour

3

Comment optimiser le fonctionnement biologique de mon unité de méthanisation

Contenu : Comprendre les principes biologiques de l'alimentation d'un digesteur. Prévenir et identifier les potentiels facteurs limitants et inhibiteurs. Mettre en place un suivi adapté / Apports théoriques, exercices pratiques et études de cas, travaux pratiques possibles sur demande.

Public : Exploitants de méthanisation, agriculteurs ayant un projet de méthanisation, conseillers et salariés des entreprises de méthanisation.

Durée : 1 à 2 jours

4

Agrément sanitaire - Comment gérer efficacement les risques environnementaux et sanitaires liés à l'exploitation de mon unité de méthanisation

Contenu : Connaître la réglementation sur la maîtrise des risques environnementaux et sanitaires. Identifier les risques sur son installation. Identifier les actions de prévention.

Public : Exploitants de méthanisation

Durée : 1 jour – Formation obligatoire pour tout exploitant valorisant des sous produits animaux = disposant d'un agrément sanitaire.

5

Les intrants en méthanisation : établir une ration équilibrée et productive

Contenu : principes de base et rôle des intrants, typologie des substrats, caractéristiques physico-chimiques et potentiel méthanogène, critères de choix et complémentarité des intrants, réglementations associées à la codigestion des intrants en méthanisation, étude de cas et retours d'expériences

Public : Agriculteurs ayant un projet de méthanisation, conseillers et salariés des entreprises de méthanisation

Durée : 1 jour

6

« Les digestats de méthanisation »

Contenu : Caractéristiques des différents types de digestats, les procédés de traitement, La réglementation, épandage et optimisation de la fertilisation avec du digestat, les échanges effluents/digestats

Public : Agriculteurs ayant un projet de méthanisation, conseillers et salariés des entreprises de méthanisation.

Durée : 1 à 2 jours

7

« Les cultures intermédiaires à vocation énergétique – « CIVE »

Contenu : Choisir les espèces et les variétés de CIVE adaptées à son contexte pédoclimatique et à ses objectifs d'exploitation. Définir son itinéraire cultural (du semis au stockage). Évaluer l'intérêt économique d'une CIVE pour une unité de méthanisation. Ouverture sur des systèmes de CIVE multi-effets (vers l'autonomie autonomie azotée, etc.).

Public : Les exploitants d'unité de méthanisation, les agriculteurs ayant un projet de méthanisation, les conseillers et salariés des entreprises de méthanisation.

Durée : 2 jours

8

« Structurer un groupe d'agriculteur pour construire un projet de méthanisation pérenne »

Contenu : Accompagné d'une coach, nous définissons les objectifs de chaque associé, les lignes rouges à ne pas franchir et nous nous projetons sur l'avenir pour que chacun conçoive un projet en adéquation avec ses objectifs.

Public : Les exploitants d'unité de méthanisation, les agriculteurs ayant un projet de méthanisation, les conseillers et salariés des entreprises de méthanisation.

Durée : En fonction des besoins.

9

« RED II, et concrètement sur un site de méthanisation ? »

Contenu : Comprendre les enjeux de la directives et mettre en pratique les exigences de la directives concrètement sur un site de méthanisation.

Public : Les exploitants d'unité de méthanisation, les agriculteurs ayant un projet de méthanisation, les conseillers et salariés des entreprises de méthanisation.

Durée : 1 j

Prérequis : Schéma volontaire 2bsVs

10

« Comment appliquer au quotidien les exigences réglementaires de l'ICPE 2781 et/ou de l'agrément sanitaire ? »

Contenu : Par grand poste, nous coconstruisons les tâches cycliques à réaliser pour une unité de méthanisation qui sont exigées dans la rubrique ICPE 2781 et /ou dans l'agrément sanitaire. Nous utilisons l'outil PASSERELLE comme fil conducteur.

Public : Les exploitants d'unité de méthanisation en exploitation, les conseillers et salariés des entreprises de méthanisation.

Durée : 1 j à 2 j.

Une option + 1 j est possible avec la construction d'un outil online de rappel des tâches à réaliser, adapté au site de méthanisation, ainsi que la construction d'une procédure d'archivage des papiers.

11

« Calculer le bilan Gaz à effet de serre d'une unité de méthanisation »

Contenu : Introduction aux défis de transition agricoles (1h) puis mise en application du calcul du bilan gaz à effet de serre d'une unité de méthanisation (une par stagiaire) à partir des données réelles de fonctionnement. Utilisation de l'outil DIGES 3. Comparaison des résultats au sein du groupe et études de pistes concrètes d'amélioration.

Public : Les exploitants d'unité de méthanisation en exploitation, les conseillers et salariés des entreprises de méthanisation.

Durée : 1 j.



FORMATIONS BOIS ÉNERGIE

12

Formation initiale des agents de maintenance d'une chaufferie bois déchiqueté

Contenu : Origine et qualité des combustibles, adéquation chaudière combustible, gestion des contrats d'approvisionnement, principe de fonctionnement et maintenance d'une chaudière bois déchiqueté. Apports théoriques, visite de site, exercices pratiques en salle et en chaufferie.

Public : Agents de collectivités ou de bâtiment tertiaire ayant un projet de chaufferie bois déchiqueté

Durée : 2 jours

13

Perfectionnement des agents de maintenance d'une chaufferie bois déchiqueté

Contenu : En présence du constructeur (Hargassner, Fröling ou Compte R), rappel sur les opérations de maintenance et résolution des problèmes fréquemment rencontrés. Influence de chaque paramètre de réglage sur les performances de la chaudière. La journée se déroule dans la chaufferie.

Public : Agents de collectivités ou de bâtiment tertiaire ayant plus d'un an de fonctionnement sur leur chaufferie bois déchiqueté

Durée : 1 jour

14

Optimiser le fonctionnement de son chauffage au bois déchiqueté pour améliorer son impact technique, économique et environnemental

Contenu : Principes de fonctionnement de la combustion, qualité du combustible (humidité, poussières, granulométrie), opérations de maintenance d'une chaudière de petite puissance, réglages et optimisation de la combustion, diagnostic des problèmes fréquemment rencontrés. En présence d'un installateur ou d'un constructeur.

Public : Les agriculteurs propriétaires de chaudière à bois déchiqueté en fonctionnement

Durée : 1 jour

15

Produire un combustible bois adapté aux attentes de ses clients

Contenu : Identifier les points de vigilance dans le process de production, Reconnaître et mesurer la qualité du combustible adapté à la chaudière, Vendre et acheter du bois déchiqueté, contrôle qualité, mode de facturation, Mieux comprendre l'articulation entre le combustible, la chaudière et l'agent de maintenance, Anticiper les problèmes et savoir réagir face aux particularités d'une chaufferie bois.

Public : Les fournisseurs de bois déchiqueté

Durée : 1 à 2 jours

INTERVENTIONS BIOMASSE ET TERRITOIRES

Ces interventions en salle sont réalisées par un ingénieur de l'association AILE.

Le contenu est adaptable selon votre public et votre demande

16

Découvrir la filière méthanisation dans l'Ouest : points d'équilibre et stratégies de développement

Contenu : Les principes de base du fonctionnement d'une unité, la politique de développement du biogaz en France et en Europe, les différents modèles d'installation décrits à partir d'usines existantes. Approche de la rentabilité économique et impacts environnementaux.

Public : Pour un groupe non familier de l'agriculture ou qui découvre le sujet de la méthanisation

17

Panorama des filières de valorisation de la biomasse

Contenu : Les grands principes de la transformation de la biomasse, les usages concurrents, les filières de valorisation énergétique existantes et en développement en France. Permet de parcourir l'ensemble des énergies issues de biomasse (agrocarburants 1ère et 2e générations, combustion de bois et d'agrocombustibles, méthanisation) et les autres utilisations (alimentation animale, compostage...)

Public : Un groupe ayant des connaissances de base en environnement, agriculture ou énergie

18

Impacts environnementaux des filières méthanisation et combustion de la biomasse

Contenu : Bénéfices et risques des filières énergétiques biomasse. Détail des calculs de réduction d'émissions de gaz à effet de serre, émissions atmosphériques en fonction des caractéristiques des combustibles, impact de la méthanisation sur les pratiques culturales, gestion durable de la ressource en bois.

Public : Un groupe ayant des connaissances de base en environnement, agriculture ou énergie

19

Comment développer les filières biomasse sur un territoire

Contenu : Rappels sur les filières de valorisation énergétique de la biomasse. Comment intégrer la biomasse au diagnostic territorial. Le rôle de la collectivité dans l'initiation des projets. Exemples et cas d'étude.

Public : Un groupe ayant des connaissances de base en environnement, agriculture ou énergie



ACCOMPAGNEMENT METHANISATION

20

Rédaction de votre dossier de demande d'agrément sanitaire

Le règlement (CE) N° 1069/2009 du 21 octobre 2009 établit les règles sanitaires applicables aux sous-produits animaux et produits dérivés non destinés à la consommation humaine. Cela signifie donc que toute unité de méthanisation intégrant des sous-produits animaux dans son plan d'approvisionnement est soumise à cette réglementation et se doit d'être agréée par l'autorité compétente (DDCSPP).

Le dossier de demande d'agrément sanitaire relative à l'unité de méthanisation détaillera les éléments suivants : note de présentation de la société, note de présentation de l'établissement, description des activités de l'établissement, le plan de maîtrise sanitaire.

Pour un devis détaillé, contactez : jeanne.lencauchez@aile.asso.fr

21

Prise en main du suivi biologique de son méthaniseur

Le suivi biologique est un point clé de l'optimisation du fonctionnement d'une unité de méthanisation. AILE vous propose une formation-conseil pour vous permettre de prendre en main progressivement le suivi de votre digesteur.

3 visites annuelles sont prévues et feront l'objet d'un compte-rendu écrit. En cas de dysfonctionnement biologique, AILE vous conseille sur les analyses à effectuer et vous procure une assistance au rétablissement d'une situation normale.

Pour un devis détaillé, contactez : jeanne.lencauchez@aile.asso.fr



ACCOMPAGNEMENT CULTURES ÉNERGÉTIQUES

22

Réussir l'implantation d'un Taillis à (très) courte rotation

AILE vous aide à définir votre projet de plantation de culture boisée en fonction de vos objectifs et des opportunités et contraintes du territoire. Dans un deuxième temps, AILE vous accompagne dans la mise en œuvre pratique de ces plantations.

Notre prestation inclut au minimum une visite de chantier et une intervention de formation pour le personnel chargé du suivi et de l'entretien. La prestation ne comprend ni les boutures, ni les opérations de préparation du sol.

Pour un devis détaillé, contactez jacques.bernard@aile.asso.fr



ACCOMPAGNEMENT BOIS ÉNERGIE

23

Adapter la qualité de son combustible aux besoins du client

AILE propose un accompagnement dans la gestion de la qualité de votre combustible bois déchiqueté. Notre prestation comprend l'échantillonnage, l'analyse qualité, la restitution des résultats et la formulation de préconisations. Plusieurs déclinaisons sont possibles en fonction de vos besoins :

- Une bonne relation client /fournisseur : Analyse comparée en chaufferie entre le combustible livré et le combustible souhaité par le client
- Une bonne gestion de la qualité sur chantier : Diagnostic broyage avec analyse de combustible sorti broyeur et ajustement des paramètres chantier.
- Une bonne connaissance de ses stocks : Analyse de la qualité des stocks sur plateforme

Pour un devis détaillé, contactez : marc.le-treis@aile.asso.fr

24

Suivre et comprendre le bilan de fonctionnement de sa chaufferie

AILE propose un accompagnement à la réalisation du bilan économique de son installation puis à la réalisation d'un bilan technique de fonctionnement toujours dans l'objectif d'optimiser le parc de chaufferies et de permettre au porteur de projet de mesurer et de valoriser l'intérêt du choix du bois énergie. Plusieurs déclinaisons sont possibles en fonction de vos besoins :

- Niveau 1 : le bilan technico-économique
- Option pour le niveau 1 : Calcul du prix l'énergie facturée
- Niveau 2 : Le bilan de fonctionnement

Pour un devis détaillé, contactez : marc.le-treis@aile.asso.fr

25

Diagnostic de potentiel de développement du bois énergie

Vous ne savez pas par où commencer pour développer une filière bois énergie sur votre territoire ?

- Nous pouvons examiner le potentiel de développement de chaufferies bois et de réseau de chaleur sur l'ensemble de votre patrimoine et sur les communes de votre territoire.
- Nous mettons en relation ce potentiel avec la ressource en bois disponible sur le territoire.
- Nous hiérarchisons ensemble les sites prioritaires où approfondir la réflexion par une étude d'opportunité. Selon le périmètre de l'étude, ce service pourra faire l'objet d'une prestation, nous consulter.

Pour un devis détaillé, contactez : marc.le-treis@aile.asso.fr

26

ETUDE D'OPPORTUNITE d'un projet de chaufferie bois ou de réseau de chaleur

Vous identifiez une chaudière à remplacer, un nouveau bâtiment à chauffer ? Vous souhaitez savoir si le bois énergie est une solution adaptée ?

Nous évaluons l'intérêt d'une chaufferie bois dédiée ou d'un réseau de chaleur bois :

- À partir des données de consommation des bâtiments identifiés
- Plusieurs scénarios ou périmètres peuvent être comparés
- Chaque scénario est décrit techniquement
- Nous analysons l'intérêt économique en intégrant les coûts d'investissement, les aides possibles, les coûts de fonctionnement et le temps de retour sur investissement

Ce service est pris en charge par le Plan Bois Énergie Bretagne et met à votre service notre ingénierie. Nous intervenons pour des équipements consommant au moins 60 MWh d'énergie par an.

27

Journée de visites Bois Énergie et Biogaz en Bretagne et Pays de la Loire

Selon vos attentes, nous sélectionnons des territoires et des installations produisant ou valorisant du bois énergie ou du biogaz. Installations à la ferme, en collectivités ou en industrie, les exemples de l'ouest de la France sont variés, aussi bien en taille qu'en mode d'organisation. Nous vous accompagnons toute la journée pour apporter un éclairage plus général sur les filières et répondre à vos questions.

Tarif : Nous consulter

28

Voyage d'étude européen

En relation avec nos partenaires européens, nous sélectionnons des territoires et des installations sur une thématique peu développée en France : biogaz carburant, méthaniseurs de plus de 10 ans de fonctionnement, chaudières bois en cascade... selon votre demande.

Tarif : Nous consulter

PLUS D'INFORMATIONS SUR :
AILE.ASSO.FR



initiatives
énergie
environnement



02.99.54.63.23



info@aile.asso.fr