

## SESSION DE FORMATION PROFESSIONNELLE

### Développer des filières bioénergies sur son territoire - Potentiels et retours d'expériences

BIO1-F

Valence TGV (26) - Date à préciser

#### Objectifs

- Disposer d'une vision panoramique des principales filières bioénergies (hors biocarburants) : biomasse solide, méthanisation
- Acquérir les bases de compréhension des filières : technique, dimensionnement
- Identifier les impacts environnementaux et énergétiques
- Comprendre les logiques de projets : ressources mobilisables, économie
- S'approprier les enjeux de développement des différentes filières

La biomasse est la principale source d'énergie renouvelable et disposant du meilleur potentiel à 2050. Ce module pose les bases d'une bonne exploitation de ce potentiel sur un territoire.

#### Public

- Chargé(e) de mission DGEC / DREAL / DDTM
- Chargé(e) de mission TEPOS, TEPCV
- Chargé(e) de mission PCET, Assistant(e) à maîtrise d'ouvrage PCET
- Personnes en charge d'élaborer des plans d'actions et des stratégies dans le domaine des bioénergies au niveau territorial, dans le cadre de schémas territoriaux, d'organisation de filières professionnelles, de concertation publique.

#### Intervenant

**Christian Couturier**, ingénieur énergétique, est directeur du pôle Energie Déchets Biomasse de SOLAGRO

#### Prerequis

La formation "Fondamentaux des énergies renouvelables" (FondER) est recommandée en amont.

#### Durée, date et horaires

Date à préciser

Accueil des participants à partir de 8h30 le 1er jour.

Le 1er jour : de 8h30 à 18h ; début de la formation à 9h.

Le 2e jour : de 8h15 à 17h30, début de la formation à 8h30.

soit 14 heures de formation effective

#### Lieu

Bâtiment INEED - Ecoparc Rovaltain, 1 rue Marc Seguin 26300 Alixan,  
à proximité immédiate de la gare Valence TGV (26)

#### Méthode pédagogique

- Alternance entre exposés et séquences d'échanges (questions/réponses).
- Présentation basée sur de nombreux retours d'expériences et exemples de réalisations.
- Atelier interactifs en sous-groupe
- Documents: supports d'exposés disponibles en version numérique sur l'Extranet de la formation

## **Validation**

Attestation de formation

## **Coût**

980.00€ net de taxe, déjeuners compris.

## Programme détaillé

### Développer des filières bioénergies sur son territoire - Potentiels et retours d'expériences

BIO1-F

Valence TGV (26) - Date à préciser

#### Jour 1

##### 1 – Introduction – Contexte & ressources

Eléments de contexte sur les bioénergies

Ressources biomasse mobilisables pour l'énergie

##### 2 - Bois énergie et biomasses solides

###### Exemples de réalisations

- Réseau de chaleur
- Tertiaire
- Industrie

###### Panorama des filières bioénergies solides

- Données statistiques
- Ressources : forêt, haies, déchets de bois, notion de potentiel mobilisable, limites environnementales
- Combustibles biomasse solide : bois bûche, plaquettes, connexes de scierie, autres (déchets municipaux, résidus de cultures, sarments de vigne...)
- Chauffage domestique
- Technologies de chaufferie, stockage, approvisionnement et logistique dans le collectif, le tertiaire et l'industrie
- Dimensionnement des chaufferies biomasse et des réseaux de chaleur
- Emissions atmosphériques, traitement des fumées

###### Eléments d'économie de la filière bois énergie

- Coût du combustible
- Investissement, exploitation, coût global
- Conditions de faisabilité économique
- Dispositifs de soutien

#### Jour 2

##### 3 - Méthanisation

###### Etude de cas

- Processus de développement d'un projet
- Constitution de la ressource en matières premières
- Construction du modèle économique
- Optimisation de la rentabilité

###### Panorama des filières méthanisation

- Etat du développement des différentes filières méthanisation : déchets municipaux, boues, effluents industriel, gaz de décharge... :

champs d'application, technologies

- Ressources : biodéchets, déjections d'élevage, résidus agricoles, cultures intermédiaires...
- Focus sur la "méthanisation rurale" : le biogaz à la ferme, la méthanisation territoriale
- Valorisation du digestat, impacts agronomiques et environnementaux de la méthanisation
- La valorisation du biogaz : chaleur, électricité, gaz, carburant.

#### **Eléments d'économie de la méthanisation rurale**

- Investissement, exploitation, coût global
- Conditions de faisabilité économique, critères de rentabilité
- Dispositifs de soutien
- Situation économique actuelle de la filière méthanisation agricole

## **4 - Travail en atelier**

### **Atelier 1 : Ressources**

L'atelier ressource traitera des questions de mobilisation des ressources dans le cadre de la construction d'un projet biomasse ou biogaz :  
Comment gérer les concurrences d'accès aux ressources ? Comment s'assurer de leur pérennité et de leur durabilité ?

### **Atelier 2 : Usages**

L'atelier usages porte sur l'aval des filières : Comment choisir entre les différentes formes de valorisation énergétique ? Comment comparer les performances ? Quel bilan énergétique des différentes solutions ?

## **Conclusion et évaluation de la session**