

Formation des techniciens

« Accompagnement des maîtres d'ouvrage dans leurs projets bois énergie »

ORDRE DU JOUR PREVISIONNEL

Contexte et objectifs de la formation :

Depuis 10 ans l'animation de la Mission Régionale Bois Energie par les Communes Forestières a permis d'aboutir à un certain nombre de résultats permettant au bois énergie d'atteindre le niveau que l'on connaît aujourd'hui.

La dynamique impulsée par les Communes forestières a conduit un certain nombre d'acteurs et de territoires à s'organiser, se structurer et s'impliquer dans le développement des chaufferies et réseaux de chaleur.

Dans ce contexte les territoires notamment, sont appelés à mettre en œuvre des politiques bois énergie à leur échelle pour accélérer le développement de cette énergie et atteindre les objectifs fixés par le Schéma Régional Climat Air Energie.

Dans ce contexte, les Communes forestières proposent une formation pour aider les territoires à acquérir des compétences techniques pour accompagner le développement du bois énergie.

A l'issue de la formation, le participant doit être capable de :

- Identifier les acteurs du bois énergie ;
- Connaître les grands principes de la thermique et du bois énergie ;
- Connaître les bases de l'approvisionnement en bois énergie ;
- Connaître les étapes d'un projet bois énergie ;
- Etre capable de faire la promotion du bois énergie ;
- Connaître les dispositifs financiers pour le montage de projets bois énergie ;
- Identifier les projets potentiels et travailler à leur émergence ;
- Accompagner les maîtres d'ouvrage dans la réalisation de leur projet, de la note d'opportunité à la mise en fonctionnement ;
- Etablir le suivi des chaufferies en fonctionnement et faire la promotion de l'utilisation de combustible de qualité ;
- Connaître les éléments de base de l'approvisionnement ;
- Appréhender les contraintes techniques et économiques de construction d'une plateforme ;
- Sécuriser l'alimentation des plateformes.

JOUR 1 : Les chaufferies bois énergie : du projet à leur fonctionnement

8h30 : **Accueil des participants**

9h00 : **Présentation du programme de formation**

9h15 : **Rôles et actions des acteurs du bois énergie**

Présentation des acteurs du bois énergie du niveau national à l'échelle des territoires

9h30 : **Les bases de thermique**

Notions de base sur les déperditions, les puissances, les rendements et la réglementation thermique

10h30 : **Pause**

10h45 : **Les principes de base du bois énergie**

Présentation des différents modèles de chaufferies et des combustibles :

- Les différents combustibles et leurs caractéristiques
- Le fonctionnement d'une chaufferie automatique
- Les différentes technologies

Intervenant matin : Communes forestières et consultant extérieur

12H00 – 14h00 – Repas

14h00 : **Les étapes d'un projet bois énergie**

Du projet à la mise en fonctionnement des chaufferies : présentation des différentes étapes (Note d'opportunité, étude de faisabilité, maîtrise d'œuvre et exploitation)

15h00 : **Les avantages du bois énergie**

Présentation d'un argumentaire sur les avantages environnementaux, sociaux et économiques du bois énergie

15h30 : **Pause**

15h45 : **L'approvisionnement en bois énergie**

Présentation synthétique du processus de fabrication et des différents modes d'organisation

16h15 : **Les possibilités de financements des projets bois énergie**

Quels sont les financements des projets de chaufferies, de plateformes, d'équipements et d'animation possibles ?

Intervenant après-midi : Communes forestières et consultant extérieur

16h45 : **Bilan de la journée, retour des participants**

17h15 – Clôture jour 1

JOUR 2 : Accompagner les maîtres d'ouvrage dans leurs projets bois énergie

8h45 : **Accueil des participants**

9h00 : **Rappel de l'ordre du jour, débriefing jour 1 et accueil des nouveaux participants**

9h15 : **Faire émerger des chaufferies**

Méthodologie pour mettre en place une veille sur le territoire et identifier les projets potentiels :

- Les indices d'un projet pertinent
- Mettre en place une veille sur son territoire

9h45 : **Réaliser une note d'opportunité**

Mode d'emploi pour réaliser une note d'opportunité :

- récolte des données
- mise en œuvre d'une note (réalisation d'un exercice pratique)
- évaluation des financements potentiels

Intervenant matin : Communes forestières et consultant extérieur

12H00 – 14h00 – Repas

14h00 : **Relire une étude de faisabilité**

Réaliser le suivi et la relecture des études de faisabilité en identifiant les points clés à vérifier

15h00 : **Les règles de conception des chaufferies et silos**

Présentation des règles de conception et de dimensionnement de la chaufferie et du silo

16h00 : **Pause**

16h15 : **Réaliser le suivi de l'exploitation des chaufferies**

Sécuriser l'approvisionnement des chaufferies et leur maintenance via des contrats avec les professionnels du bois énergie

Réaliser des bilans de saison de chauffe

16h50 : **La qualité du combustible : un enjeu régional**

Bien choisir le combustible pour le bon fonctionnement des chaufferies. Présentation de la charte qualité et de la méthode pour l'inscrire dans les consultations

17h00 : **Bilan de la journée, retour des participants**

Intervenant de l'après-midi : Bureau d'étude thermique – Communes forestières

17h30 – Clôture jour 2

JOUR 3 : L'approvisionnement en bois énergie

8h45 : **Accueil des participants**

9h00 : **Rappel de l'ordre du jour, débriefing jour 2**

9h15 : **L'approvisionnement en bois énergie**

De l'achat du bois à la production de la plaquette, présentation détaillée des phases de production et de l'organisation des fournisseurs :

- Achat matière première
- Modes d'exploitation
- Transport
- Broyage
- Stockage
- Mode livraison

10h45 : **Pause**

11h00 : **Les équipements de production/stockage du bois énergie**

Pourquoi et dans quel cas construire une plateforme avec hangar / où construire ?

Quelles recommandations techniques ?

Quels Coûts ?

12H30 – 14h00 – Repas

14h00 : **Les modes de gestion des hangars**

Présentation des différents modes de gestion des hangars

Avantages et inconvénients de chacun des modes de gestion

15h00 : **Approvisionner les fournisseurs des chaufferies à partir des forêts du territoire**

Présentation des modes permettant de sécuriser l'approvisionnement de la plateforme à partir des forêts du territoire.

Etat des lieux des pratiques actuelles et de leurs impacts sur l'approvisionnement

Echanges débats sur les évolutions à envisager

16h00 : **Bilan de la journée, retour des participants**

Intervenant de la journée : Consultant extérieur - Communes forestières

17h00 – Clôture de la formation