

8h45 Accueil des participants autour d'un café

9h30

Ouverture de la journée par Bruno de Monclin, Président du CIBE

Introduction par François PATRIAT, Président de la Région Bourgogne

MATIN

**PRODUIRE ET ACHEMINER
LES COMBUSTIBLES BOIS-ÉNERGIE**

De la parcelle forestière à la chaufferie, les professionnels opèrent des choix quant à la gestion / exploitation forestière, à la transformation, au conditionnement et au transport des combustibles bois. Quels outils et pratiques ont-ils mis en place pour fournir un combustible de qualité, compétitif économiquement et minimiser les impacts sur l'environnement ?

Dans un premier temps, une intervention fournira le contexte de la production du bois-énergie en France, illustré par les travaux du CIBE, puis une société d'approvisionnement témoignera de son expérience en la matière.

Dans un second temps, une table ronde réunira des acteurs locaux et nationaux : ils éclaireront cette thématique, au niveau de chacun des maillons de la chaîne de production / distribution.

10h00

• Enjeux réglementaires, techniques et économiques de la production du bois-énergie

Aujourd'hui, l'approvisionnement en bois-énergie doit répondre à plusieurs attentes : prix compétitif, proximité et respect de l'environnement. Ces attentes se traduisent par des contraintes de plusieurs ordres : organisation structurée, garanties en termes de quantité et qualité, traçabilité des combustibles selon la nature et l'origine des ressources, évaluation et indexation des prix.

Quels outils le CIBE a-t-il développés pour accompagner les professionnels dans ces réflexions ?

Rémi GROVEL, Gérant, Forêt Energie Ressources, Secrétaire - animateur de la commission « Approvisionnement des chaufferies et biocombustibles », CIBE

• Mobilisation avec transit via plate-forme : retour d'expériences d'un fournisseur de biocombustible

La plate-forme de conditionnement / stockage des combustibles bois est un lieu de convergence d'exigences multiples : techniques et logistiques, économiques (coûts des ruptures de charges), réglementaires et de traçabilité. Comment un gestionnaire parvient-il à rentabiliser un tel outil en prenant en compte ces différentes contraintes ?

Bruno GAROTTE, Gérant, For'Est Environnement, filiale de Dalkia France

11h00

TABLE RONDE
Les bonnes pratiques de production / distribution des biocombustibles et leurs conséquences économiques

Aménageurs, entrepreneurs et chercheurs croiseront leurs visions des bonnes pratiques de gestion (certification de qualité, contrat d'approvisionnement, garantie / assurance...). Ils évalueront l'impact de ces démarches sur le coût final du combustible et les perspectives d'avenir qu'ils envisagent.

Débat animé par Cyril LE PICARD, Président de la commission France Biomasse Energie, SER (Syndicat des Energies Renouvelables), avec la participation de :

- Jean-Louis CIVIER, Directeur commercial, RBM
- Alain JACQUET, Directeur général, Forêt et Bois de l'Est
- François PASQUIER, Vice-président Forêt, FNEDT (Fédération Nationale des Entrepreneurs des Territoires)
- Philippe RUCH, Chargé d'études, FCBA (institut technologique Forêt, Cellulose, Bois construction, Ameublement)
- Roland SUSSE, Président, CNIEFEB (Compagnie Nationale des Ingénieurs et Experts Forestiers et des Experts Bois)

12h00

Déjeuner

APRES-MIDI

**TECHNOLOGIES ET CONDUITE
DES INSTALLATIONS BOIS-ÉNERGIE**

Pour qu'une installation soit performante aux plans technique, économique et environnemental, un maître d'ouvrage doit faire appel à des professionnels expérimentés, au fait des technologies disponibles, des bonnes pratiques d'exploitation et du cadre réglementaire. En effet, de la conception à l'exploitation en passant par la mise en œuvre des projets, les meilleures conditions doivent être réunies pour atteindre des niveaux de performance élevés (rendements, rejets minimaux).

Dans un premier temps, deux interventions évoqueront le contexte national et européen de l'exploitation des chaufferies automatiques à partir des travaux du CIBE, puis au travers d'un focus européen sur la recherche en termes de technologie de filtration et de gestion des cendres.

Dans un deuxième temps, des acteurs professionnels feront état de leurs expériences, autour d'une table ronde.

Meilleures techniques et bonnes pratiques

13h15

● Enjeux réglementaires, techniques et économiques de la conception et de l'exploitation des chaufferies

Rendement thermique, qualité des fumées et volume des cendres figurent parmi les critères d'appréciation de la qualité de la combustion. Ces paramètres doivent être mesurés, analysés, conformes aux réglementations en vigueur.

Quels sont les outils développés par le CIBE pour accompagner professionnels et utilisateurs dans un objectif constant d'optimisation et d'anticipation des évolutions du contexte réglementaires ?

Jean-Pierre TACHET, Conseiller technique, Secrétaire - animateur de la commission « Retour d'expériences de conception, construction et exploitation », CIBE

● Technologies des chaufferies automatiques au bois et aspects environnementaux dans la recherche pour réduire des polluants et précipiter des poussières fines

Les chaudières au bois et leurs accessoires indispensables (filtres) permettent d'atteindre des exigences élevées en matière de qualité des fumées et des cendres. Quelles sont les voies de recherches européennes pour améliorer encore ces performances ?

Thomas NUSSBAUMER, Expert européen, Bureau d'études Verenum, ZURICH (Suisse) et Université de Sciences Appliquées de Lucerne (Suisse)

14h15

TABLE RONDE

Les bonnes pratiques d'exploitation d'installations au bois et leur impact économique

Les constructeurs de matériel, bureaux d'études spécialisés et chercheurs apporteront leurs expériences de mise en œuvre des meilleures technologies et bonnes pratiques d'exploitation. Ils évalueront l'impact de ces démarches sur le coût final de la chaleur et les différentes voies de progrès qui permettront de donner au bois-énergie les meilleures chances de succès.

Débat animé par Bruno de MONCLIN, Président du CIBE, avec la participation de :

- Bruno CHIEZE, Directeur commercial, Compte R.
- Gildas LEAUTÉ, Directeur commercial, Beirens
- Christophe PASCUAL, Responsable de programme, Cylergie, Cofely GDF Suez
- Dominique PLUMAIL, Directeur, Ceden
- Yann ROGAUME, Professeur, Responsable Orientation Énergie et Environnement, ENSTIB-LERMAB (Ecole Nationale Supérieure des Technologies des Industries du Bois - Laboratoire d'Etude et de Recherche du Matériau Bois)

LA FILIÈRE BOIS-ÉNERGIE DANS LE CADRE D'UNE RÉFLEXION CLIMATIQUE, FORESTIÈRE, ÉNERGÉTIQUE ET ÉCOLOGIQUE GLOBALE

Le bois-énergie, à l'échelle « macroscopique », a des implications d'ordres très différents : hiérarchie des usages industriels et énergétiques, lutte contre l'effet de serre, respect des paysages, de la pérennité des ressources et de la biodiversité. Les analyses du cycle du carbone et de la « durabilité » des usages énergétiques des ressources ligneuses sont sujettes, par exemple, à controverses.

Quels sont les fils directeurs à retenir et comment se forger son opinion sur ces problématiques de fond ?

15h45

● Synoptique général : bois-énergie durable - débats et controverses

Focus sur la neutralité carbone du bois-énergie

Ludovic GUINARD, directeur du Pôle Economie Energie et Prospective, FCBA, Secrétaire - animateur de la commission « Approvisionnement des chaufferies et biocombustibles », CIBE

● Bilan énergétique de la filière bois-énergie : de la production à l'utilisation

Quel est le « rendement » énergétique de la filière bois-énergie comparée aux solutions conventionnelles ?

Stéphane COUSIN, Chargé d'études, Biomasse Normandie et secrétaire - animateur de la commission « Montage de projets aux plans administratif, financier et fiscal », CIBE, et Serge DEFAYE, DEBAT-Best Energies

● Bilan en termes de biodiversité

Quelles sont les bonnes pratiques pour minimiser l'impact de la production de bois-énergie (gestion forestière conventionnelle, taillis à courte ou très courte rotation...) sur la diversité d'un espace naturel boisé ?

Vincent BOULANGER, Chargé de Recherche et Développement Biodiversité - Ecologie, Office National des Forêts

● La place de la biomasse dans une transition vers une économie décarbonée : équilibre entre usages alimentaires et non alimentaires, pérennité des ressources –

Sylvie ALEXANDRE, Coordinatrice de la mission interministérielle « Les usages non alimentaires de la biomasse », Conseil général de l'environnement et du développement durable, Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie

17h30

● Synthèse par le Directeur régional, ADEME Bourgogne

Clôture de la journée par Jean-Patrick MASSON,

Adjoint délégué à l'écologie urbaine, Ville de Dijon, Vice-président du Grand Dijon pour l'environnement

15h15

Pause-café