

# Montée en puissance du bois-énergie

## enjeux pour les territoires, conséquences pour les acteurs



Jusqu'à récemment, le **bois-énergie** concernait surtout le secteur domestique, les industries du bois et, accessoirement, le logement collectif et le secteur tertiaire. Les objectifs du Grenelle de l'Environnement et la hausse des cours du baril de pétrole conduisent à la **montée en puissance d'installations nouvelles dans l'industrie, les réseaux de chaleur...**

Le colloque du Comité Interprofessionnel du Bois Energie - CIBE a pour objet de :

- **recueillir les témoignages émanant des acteurs de trois régions françaises**
- **présenter le retour d'expérience du bois-énergie en Autriche**
- **donner la parole aux professionnels de la forêt, du bois, de l'énergie et aux représentants des collectivités territoriales.**

Chacun de ces acteurs pourra ainsi exprimer ses **objectifs et ses attentes**, faire un état des interrogations soulevées par les développements en cours ou projetés et **rappeler les conséquences attendues sur les territoires concernés**, que ceux-ci abritent des ressources en combustibles bois ou offrent des sites existants ou potentiels d'accueil de **chaufferies et de réseaux de chaleur**.

### INTERVENANTS

ADEME - BIOMASSE NORMANDIE - BUREAU D'ÉTUDES ALCINA - CEDEN - CIBE - COMMUNES FORESTIÈRES PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR - COMPTOIR DES BOIS DE BRIVE - CONSEIL GENERAL DU LOT - CONSEIL REGIONAL DE PICARDIE - CONSEIL REGIONAL PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR - BOIS ENERGIE FRANCE DALKIA - FÉDÉRATION DE LA RÉCUPÉRATION, DU RECYCLAGE ET DE LA VALORISATION (FEDEREC) - FÉDÉRATION DES FORESTIERS PRIVÉS DE FRANCE (FFPF) - FÉDÉRATION FRANÇAISE DES PRODUCTEURS DE PÂTES DE CELLULOSE (FFPPC) - FÉDÉRATION NATIONALE DES COMMUNES FORESTIÈRES (FNCOFOR) - FÉDÉRATION NATIONALE ENTREPRENEURS DES TERRITOIRES (FNEDT) - FORESTARN - FRANCE BIOMASSE ENERGIE - FRANCE BOIS INDUSTRIES ET ENTREPRISES (FBIE) - GOUVERNEMENT DE STYRIE AUTRICHE - INTERNATIONAL CONSULTING ON ENERGY - LE BOIS INTERNATIONAL - MAAPRAT - SEM CORSE BOIS ÉNERGIE - SMURFIT KAPPA COMPTOIR DU PIN - SOVEN - SYNDICAT NATIONAL DES PRODUCTEURS DE GRANULÉS DE BOIS (SNPGB) - SYNDICAT NATIONAL DU CHAUFFAGE URBAIN (SNCU/FEDENE) - VALORIS ENVIRONNEMENT

COLLOQUE

28 septembre 2011  
PARIS

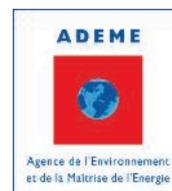
### Objectifs du colloque

Le CIBE et ses partenaires présenteront les problématiques du développement du bois-énergie dans trois grandes régions françaises. Les différents acteurs témoigneront sur les stratégies de développement retenues, les conditions de mobilisation des ressources, les retombées attendues en termes de développement économique et d'aménagement du territoire.

Deux débats permettront de mieux comprendre les difficultés liées au développement de la filière bois-forêt :

- complémentarités et concurrences entre les différents usages du bois, critères à prendre en compte, paramètres à suivre ;
- évaluation des retombées positives et négatives des projets bois-énergie dans l'espace et dans le temps ;
- optimisation de la montée en puissance des projets de différentes tailles (des petites installations en milieu rural aux installations de cogénération de forte puissance), selon les ressources mobilisables et les usages à satisfaire.

### avec le soutien de



**BOIS**  
INTERNATIONAL  
L'Officiel du Bois

**ARENE**  
Ile de France  
Expertise et ressources  
pour un développement durable

### en partenariat avec

**atee**  
ASSOCIATION TECHNIQUE  
ÉNERGIE ENVIRONNEMENT

9h30 Accueil des participants par Serge Defaye, Président du CIBE

**Ouverture de la journée par  
Philippe VAN DE MAELE, Président de l'ADEME,  
ou son représentant**

10h00

### Chiffres-clefs et enjeux forestiers, industriels et énergétiques au niveau national

*Stéphane COUSIN, BIOMASSE NORMANDIE  
Serge DEFAYE, Président du CIBE*

### Problématiques régionales du développement du bois-énergie...

*Les témoignages d'acteurs institutionnels et professionnels apporteront un éclairage sur les stratégies de développement retenues, les conditions de mobilisation des ressources, les retombées attendues en termes de développement économique et d'aménagement du territoire.*



10h30

### L'ESPACE MÉDITERRANÉEN Ecosystèmes fragiles et à préserver, développement de chaufferies avec approvisionnement en circuit court

#### Etat des lieux du développement du bois-énergie

- ◆ Présentation de la structuration et de l'avancement de la filière en Provence-Alpes-Côte d'Azur  
*John PELLIER, Directeur Adjoint, COMMUNES FORESTIÈRES PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR*
- ◆ Positionnement du bois-énergie entre spécificités et multifonctionnalités de la forêt en Languedoc Roussillon  
Comment fixer un objectif de développement à l'horizon 2020 en tenant compte des engagements nationaux et des caractéristiques régionales ?  
*Pierre Jean MOUNDY, Bureau d'études ALCINA*

#### Enseignements à tirer de l'expérience de la SEM Corse Bois Energie

Créée par la collectivité territoriale de Corse il y a 20 ans, la SEM Corse Bois Energie a été précurseur de la filière des ENR en Corse. Aujourd'hui, la SEM est le grand producteur de bois-énergie dans l'île et alimente de nombreux établissements scolaires, logements sociaux, et une importante partie de la ville de Corte à travers son réseau de chaleur. La SEM gère aussi une importante activité forestière.

*Jean-Christophe ANGELINI,  
Président de la SEM CORSE BOIS ÉNERGIE*

#### Politiques de développement de la filière forêt-bois en région méditerranéenne

*Annick DELHAYE, Vice-présidente du CONSEIL RÉGIONAL  
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR*



11h20

### L'OUEST OCÉANIQUE (HAUTE ET BASSE NORMANDIE - PICARDIE)

**Des réseaux de chaleur de moyenne puissance, une structuration / mutualisation régionale des approvisionnements**

#### Promotion et développement des réseaux de chaleur au bois

- \*Présentation de la stratégie de développement du bois-énergie dans les secteurs collectif et tertiaire en s'appuyant sur des projets structurants de création de réseaux de chaleur au bois ou de substitution d'énergies fossiles sur des réseaux de chaleur existants.
- \*Démonstration de la méthode utilisée, illustrée notamment sur le territoire Haut Normand et résultats de cette approche sur les deux Normandie.

*Mathieu FLEURY, Directeur chargé du Développement,  
BIOMASSE NORMANDIE, Vice président du CIBE*

#### Structuration de l'approvisionnement dans les trois régions pour l'industrie et l'énergie

- \*Rappel de l'historique de la création des structures d'approvisionnement normandes et picardes
- \*Présentation des caractéristiques et singularités de ces montages, mise en évidence de leurs atouts et faiblesses. Analyse de l'approvisionnement des chaufferies collectives et des opérations industrielles : disparités entre opérations pour l'accès aux ressources en bois, selon les contextes locaux.

*Dominique PLUMAIL, Directeur du CEDEN*

#### Articulation (complémentarité ou compétition) entre les projets énergétiques à différentes échelles

En 2007, le Conseil régional de Picardie a souhaité promouvoir les énergies renouvelables pour couvrir les besoins de son propre patrimoine, et notamment ceux des lycées.

Plutôt que de développer les chaufferies dédiées, la Région s'est engagée dans le développement de réseaux de chaleur au bois. Cette méthode, bien qu'elle nécessite l'implication des collectivités locales, est apparue plus efficace en matière de structuration de la filière bois-énergie.

*Pierre SACHSE, Directeur Environnement,  
CONSEIL RÉGIONAL DE PICARDIE*



12h10

### LE GRAND SUD-OUEST : Une grande région forestière, des besoins importants pour le process et l'énergie dans les grandes unités industrielles.

**Des risques de concurrence entre les usages industriels et énergétiques ?**

#### Approvisionnement des industries de la trituration et des chaufferies par la forêt privée

FORESTARN s'investit dans le combustible bois, sous forme de bûches, plaquettes forestières et « mix-produit » adaptés aux chaudières bois de moyenne à grosse puissance alliant aux plaquettes des produits connexes de scieries et des broyats de palettes notamment. FORESTARN exerce également une partie de son activité dans le bois destiné aux usages industriels, très nombreux dans la région (notamment Papeteries de Saint-Gaudens), principalement pour la trituration (panneaux de particules, pâte à papier mécanique et chimique).

*Stéphane VIEBAN, Directeur de la coopérative forestière  
FORESTARN*

## Besoins de la trituration (process et énergie) et modalités de ses approvisionnements

Mise en place d'un plan d'approvisionnement d'une chaudière de forte puissance (140 MW PCI/ 69 MWe) à partir d'une ressource non concurrente du bois de papeterie, à un prix compétitif, et permettant de dynamiser la sylviculture du pin maritime

*Robert DAVEZAC, Président de SMURFIT KAPPA COMPTOIR DU PIN, Fédération Française des Producteurs de Pâtes de Cellulose (FFPPC)*

## Développement des chaufferies bois dans un département rural

La mise en place de politiques publiques favorisant le développement de services publics de distribution d'énergie calorifique en secteur rural.

- Création d'un opérateur public départemental (SYDED) pour la construction et l'exploitation des chaufferies biomasse avec réseaux (une dizaine à ce jour).
- Développement d'une synergie avec les services du Conseil Général permettant d'alimenter ces chaufferies avec les bois d'élagage des routes.

*Gérard MIQUEL, Sénateur, Président du CONSEIL GÉNÉRAL DU LOT*

15h15

## Complémentarités et concurrences entre usages industriels et énergétiques

Depuis une dizaine d'années, la montée en puissance du bois-énergie s'accompagne de craintes sur les usages industriels traditionnels de la ressource, orientés principalement vers la papeterie et la fabrication de panneaux. Qu'en est-il réellement ? Sont-elles justifiées ? La coexistence des filières est-elle possible dans un équilibre stable et durable ? A quelles conditions, selon quels critères ? Des arbitrages sont-ils nécessaires ? Cette table ronde donnera les visions croisées sur la question des acteurs détenteurs de la ressource, utilisateurs industriels et producteurs d'énergie.

**Débat animé par Jacques BERLIOZ, Le Bois International, avec la participation de :**

*Luc BOUVAREL, Directeur Général de la Fédération des Forestiers Privés de France (FFPF)*

*Luc CHARMASSON, Président de France Bois Industries et Entreprises (FBIE)*

*Bruno de MONCLIN, Président du Syndicat National du Chauffage Urbain (SNCU / FEDENE)*

*Louis de REBOUL, Président de la Commission Bois Palettes Energie, Fédération de la Récupération, du Recyclage et de la Valorisation (FEDEREC)*

*Serge DEFAYE, Président du CIBE*

*Dominique JARLIER, Président de l'Union régionale Auvergne Limousin, Fédération Nationale des Communes Forestières (FNCOFOR)*

13h Déjeuner

## APRES-MIDI



14h15

## L'exemple de la Styrie, région pionnière en Europe : historique sur 30 ans, situation présente et perspectives du bois-énergie

En 1985, a été réalisé le premier projet pilote de chauffage à distance avec du bois-énergie en Styrie (Autriche) – le début d'un développement menant à plus de 400 installations d'une puissance comprise entre 150 kW et 50 MW jusqu'en 2010. La problématique de la disponibilité des ressources se pose toujours, dans un contexte où l'industrie papetière est également en croissance. Les exigences de qualité introduites en 2000 ont prouvé que l'on peut utiliser moins de biomasse pour obtenir plus de chaleur.

*Wolfgang JILEK, Commissaire à l'énergie, GOUVERNEMENT DE STYRIE (Autriche)*

15h00

## Deux tables rondes pour mieux comprendre les problématiques liées au développement de la filière forêt-bois

- Complémentarités et concurrences entre les différents usages du bois, critères à prendre en compte, paramètres à suivre ;
- Evaluation des retombées positives et négatives des projets bois-énergie dans l'espace et dans le temps ;
- Optimisation de la montée en puissance des projets de différentes tailles (des petites installations en milieu rural aux installations de cogénération de forte puissance), selon les ressources mobilisables et les usages à satisfaire.

16h30

## Les marchés du bois-énergie (domestique, collectif, industriel...), synergies et compétition pour l'accès aux ressources, la mobilisation des opérateurs, la disponibilité des financements publics et privés...

Le bois-énergie se décline sous de multiples aspects : bois-bûche, granulés et autres produits agglomérés, plaquettes d'origine forestière ou bocagère, produits connexes de l'industrie de la transformation, produits issus de la récupération du bois... Quelle forme privilégier ? Pour quelles utilisations et quelles installations ? Sur quels territoires ? Des combinaisons sont-elles opportunes ? Comment concevoir des filières logistiques d'usages stables et pérennes et répartir harmonieusement les ressources ? Quelles formes d'organisation apparaissent le mieux à même de répondre aux exigences économiques et environnementales de la filière ? Cette table ronde donnera des clefs pour mieux comprendre les enjeux et assurer un développement optimal des différents segments du bois-énergie.

**Débat animé par José LOPEZ, International Consulting on Energy (ICE), avec la participation de :**

*Pascal CHEVASSU, Directeur de Valorisation Environnement*

*Stéphane COREE, Directeur du Comptoir des Bois de Brive*

*Hugues de CHERISEY, Secrétaire général du Syndicat National des Producteurs de Granulés de Bois (SNPGB)*

*Pierre de MONTLIVAUT, Directeur de Bois Energie France, DALKIA*

*François-Xavier DUGRIPON, Directeur Général de SOVEN*

*Mathieu FLEURY, Vice président du CIBE*

*Cyril LE PICARD, Président de France Biomasse Energie*

*François PASQUIER, Vice président de la Fédération Nationale Entrepreneurs des Territoires (FNEDT)*

17h45

## Conclusion de la journée

**Jacques ANDRIEU,**

Sous-directeur de la forêt et du bois,  
Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche,  
de la Ruralité et de l'Aménagement du Territoire

**INFORMATIONS PRATIQUES**

Patricia COTTURA - ATEE -  
Tél. 01 46 56 35 41 – Fax 01 49 85 06 27

**LIEU DU COLLOQUE**

ESPACE REUILLY PARIS 12è  
(*inscription préalable obligatoire*)

Le colloque est précédé de **visites de sites, le 27 septembre après-midi**. Ces visites optionnelles, organisées par le CIBE et l'ARENE Ile de France, sont réservées aux participants inscrits au colloque.

**Visite de la chaufferie bois-charbon  
du réseau de chaleur de Massy-Antony**

*Le chauffage urbain de Massy-Antony, au sud de Paris, exploité par la société CURMA (filiale de Cofely - GDF SUEZ), est alimenté à partir de deux centrales de production dont une composée d'une UIOM (Usine d'Incinération des Ordures ménagères) permettant de fournir de la chaleur de base, de deux chaudières à LFC (Lit Fluidisé Circulant) utilisées en complément de base en hiver, et de deux chaudières au fioul domestique venant en secours. La particularité des chaudières à LFC réside dans leur technologie permettant de brûler dans de très bonnes conditions énergétiques et environnementales différents types de combustibles (gazeux, liquides, pâteux ou solides) ; les chaudières de Massy, d'une puissance de 32 MW chacune, sont utilisées avec un mélange de bois et de charbon (technique dite de la co-combustion).*

**La visite permettra de voir un bel exemple de production de chaleur à partir de biomasse avec des équipements de haute technologie sur un des plus grands réseaux de chaleur de France.**

**MODALITES D'INSCRIPTION**

*Les frais de participation intègrent les droits d'inscription, le déjeuner, le dossier de séance du colloque et l'accès aux présentations visuelles sur le site [www.cibe.fr](http://www.cibe.fr)*

**Modalités d'inscription :**

1/ Le bulletin d'inscription est à retourner à :

**ATEE - 47 Avenue Laplace - 94117 Arcueil cedex IMPERATIVEMENT avant le 23 septembre 2011.** L'inscription ne sera prise en compte qu'à réception du bulletin d'inscription rempli et signé, accompagné du **chèque de règlement correspondant, libellé à l'ordre de l'ATEE.**

2/ A réception de votre règlement, nous vous adresserons une **confirmation accompagnée des modalités d'accueil**. La facture acquittée sera adressée à vos services comptables. Les administrations ou organismes qui ne peuvent régler d'avance, ou uniquement sur présentation d'une facture, doivent obligatoirement joindre au bulletin d'inscription une **lettre ou bon de commande dûment rempli et signé par l'autorité compétente.**

3/ **Si vous n'avez rien reçu 72 heures avant le début du colloque**, veuillez nous téléphoner pour vérifier que nous avons bien enregistré votre inscription. Le fonctionnement du courrier peut être la cause du retard de la réception de votre inscription ou de votre confirmation.

4/ Formulées par écrit (courrier ou fax), les **annulations** effectuées avant le 23 septembre donnent lieu à un **remboursement intégral**. Après cette date, et jusqu'au 27 septembre inclus, 25% du montant de l'inscription sera retenu. **En cas d'absence le jour du colloque**, la totalité de l'inscription est due. **Les remplacements** seront acceptés, merci de nous prévenir par écrit.

*N.B. Les organisateurs se réservent le droit de modifier le programme ou les intervenants si les circonstances les y obligent*

**BULLETIN D'INSCRIPTION**

**Bulletin à retourner IMPERATIVEMENT  
avant le 23 septembre 2011**

à ATEE - 47 avenue Laplace - 94117 Arcueil cedex  
accompagné de votre chèque établi à l'ordre de l'ATEE

M. \_\_\_\_\_

Société \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

CP/Ville \_\_\_\_\_

Tél. \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

email \_\_\_\_\_

N° adhérent CIBE, ou ATEE \_\_\_\_\_

**Je m'inscris au colloque du 28 septembre 2011**

**Je suis adhérent CIBE ou ATEE**, je joins un chèque de 322,92 € (dont 52,92 € de TVA à 19.6%)

**Je ne suis pas adhérent CIBE ou ATEE**, je joins un chèque de 442,52 € (dont 72,52 € de TVA à 19.6%)

**Je souhaite m'inscrire à la visite de la chaufferie de Massy-Antony du 27 septembre après-midi**

*Date et signature,*

**Renseignements : ATEE - Patricia COTTURA**

47 avenue Laplace - 94117 ARCUEIL CEDEX - 01 46 56 35 41  
N° SIRET : 315 062 786 00027 - Code NAF 7722Z

