

## INFORMATIONS PRATIQUES

Comité Interprofessionnel du Bois-Energie (CIBE)  
3 rue Basfroi – 75011 PARIS - Tél : 09 53 58 82 65 – contact@cibe.fr

### MODALITÉS D'INSCRIPTION

Les frais intègrent les droits d'inscription, les pauses-café, le déjeuner, le dossier de séance du colloque, l'envoi du **numéro spécial du Cahier du Bois-Energie** et l'accès aux supports visuels sur le site du CIBE.

#### 1- Inscription avant le 4 novembre (au delà nous contacter) :

- soit en ligne sur le lien : <http://goo.gl/forms/lx5DjhD5eQ> ou via [www.cibe.fr](http://www.cibe.fr)
- soit avec le bulletin d'inscription ci-dessous

2- Le colloque se déroulera le 10 novembre à partir de 8h30, Paris 13<sup>e</sup>. A réception de l'inscription, nous vous adresserons **une confirmation par mail accompagnée des modalités d'accueil et de la facture correspondante.**

3- **Si vous n'avez rien reçu 72 heures avant le début du colloque**, veuillez nous téléphoner pour vérifier que votre inscription a bien été prise en compte.

4- Formulées par mail, les **annulations effectuées avant le 3 novembre** donnent lieu à un remboursement intégral. Au-delà, et en cas d'absence le jour du colloque, la totalité de l'inscription est due. **Les remplacements sont acceptés** : merci de nous prévenir par écrit.

NB : Les organisateurs se réservent le droit de modifier le programme ou les intervenants si les circonstances les y obligent.  
**Les modalités d'accès seront précisées à la suite de l'inscription.**

✂ Découpé suivant pointillé

## BULLETIN D'INSCRIPTION

### A retourner impérativement avant le 4 novembre à CIBE - 3 rue Basfroi – 75011 PARIS

Règlement : Chèque établi à l'ordre du CIBE - Virement (Compte du CIBE : Crédit Agricole Ile de France / domiciliation Paris Gare de Lyon N° 18206 00211 60202184166 – 26 / IBAN : FR76 1820 6002 1160 2021 8416 626 / BIC : AGRIFRPP882)

Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_

Société \_\_\_\_\_ Tél. \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Adresse de facturation (si différente) \_\_\_\_\_

Email (obligatoire pour envoi confirmation) \_\_\_\_\_

Je suis adhérent du CIBE, je règle 250 € nets de taxe

Mon numéro d'adhérent \_\_\_\_\_

Je ne suis pas adhérent du CIBE, je règle 350 € nets de taxe

### OFFRE POUR LES ADHÉRENTS DU CIBE

**5 inscriptions groupées = 1 000 € nets de taxes au lieu de 1 250 € nets de taxe**

## PROGRAMME



### Pour une intégration du bois dans l'énergie collective et industrielle en 2030

Le chauffage collectif et industriel au bois est né, en France, au moment des chocs pétroliers, à la charnière des années 80. Son développement a été accéléré ou entravé par le prix des énergies fossiles et par les politiques publiques qui l'ont accompagné, notamment le Fonds Chaleur.

Aujourd'hui, **la filière est à la croisée des chemins**, avec :

- des objectifs ambitieux résultant de la **transition énergétique** et de la **lutte contre l'effet de serre** ;
- une **conjuncture** caractérisée par la **baisse du prix du pétrole et du gaz** compensée par des **financements** (subventions) ou une **fiscalité favorable** au bois-énergie (TVA) ou défavorable aux énergies conventionnelles (contribution climat-énergie).

Dans ce contexte, la filière doit s'attacher à lever les obstacles qui permettront de déclencher les décisions des collectivités et des industriels :

- en améliorant la **qualité des combustibles bois**, afin qu'ils correspondent aux référentiels existants ;
- en recherchant toujours l'**excellence énergétique** (rendements) et **environnementale** (rejets solides et gazeux) ;
- en **optimisant le montage des projets aux plans économique** (prix de la chaleur), **financier et juridique**.

## OBJECTIF

Les experts du CIBE et leurs partenaires, après un **bilan rétrospectif et un état des lieux**, présenteront les **perspectives** qui s'ouvrent au bois-énergie à l'horizon 2020-30.

Ce colloque, s'appuiera sur les retours d'expériences de terrain pour montrer aux utilisateurs potentiels (collectivités, industriels, ...) les avancées réalisées par le bois-énergie au cours des dernières années et les pistes d'optimisation qui vont se concrétiser dans un futur proche.

Associées aux **politiques publiques** d'encouragement, les **technologies** désormais disponibles et les **savoir-faire des professionnels permettront d'affronter une conjuncture énergétique moins favorable** que celle qui prévalait autour des années 2010.

Le Comité Interprofessionnel du Bois-Energie (CIBE) a été créé en 2006.

Il coordonne et accompagne les acteurs du **chauffage collectif et industriel** au bois pour professionnaliser les pratiques, établir les règles de l'art, former les professionnels et promouvoir les chaufferies de fortes et moyennes puissances auprès des décideurs publics et privés.

Il rassemble **150 entreprises, maîtres d'ouvrage** (publics et privés), **organisations professionnelles** dans la filière bois et le monde de l'énergie.

Il a notamment fourni la classification simplifiée des combustibles et les notes techniques sur la réduction d'émissions, la condensation des fumées, la valorisation des cendres, les modes de financement et les simulations économiques. Il a contribué à la consolidation des indices CEEB...

Le CIBE, c'est aussi des journées techniques et de formation, un site internet et une lettre d'information.

### Avec la participation de :

ADEME - Airbus Defence & Space - AMORCE - Energie plus - Biocombustibles SA - Bioénergie International - Biomasse Normandie - Charte «Chaleur Bois Qualité +» - CIBE - Cofely / Cylergie - CNPF - Dalkia - Exoceth - FCBA - FNB - Forêt Energie Ressources - Inddigo - Kalice - Néoen - RAGT - Solagro - Weiss  
Et la présence du Président de l'ADEME, Bruno Lechevin et Sylvie Alexandre, Déléguée interministérielle à la forêt et au bois.

### Avec le soutien de :



### En partenariat avec :



## 8h30 ACCUEIL ET OUVERTURE DE L'ESPACE EXPOSITION

Pour cette dixième édition, les échanges entre acteurs seront renforcés, notamment par la présence d'un espace d'exposition dédié à nos partenaires. L'occasion de vous faire (re)découvrir leurs outils et compétences.

## 9h00 - INTRODUCTION : Une filière au milieu du gué ?

POUR SAVOIR OÙ L'ON VA, IL FAUT SAVOIR D'OÙ L'ON VIENT ET OÙ ON EN EST

Le développement du bois-énergie démarre à la charnière des années 80 et est étroitement dépendant :

- du prix directeur du baril de pétrole
- des politiques publiques de soutien

Le Fonds Chaleur, à partir de 2009/2010, dans le contexte haussier des énergies concurrentes, a eu un véritable effet de levier : les réalisations se multiplient donc, encouragées par ailleurs par l'application d'un taux de TVA réduit appliqué aux réseaux de chaleur vertueux (à compter de 2006).

Depuis la seconde moitié de 2014, la situation s'assombrit à nouveau avec un baril inférieur à 50 \$. Des projets se concrétisent néanmoins grâce aux subventions à la hausse, à des taux d'intérêt très bas et à la contribution énergie-climat.

Dans ce contexte, comment atteindre les objectifs bois-énergie de la France ? Au-delà, quelles sont les perspectives de l'énergie bois ?

Introduction du Président de l'ADEME, Bruno LECHEVIN

Accueil du Président du CIBE, Bruno de MONCLIN

## 10h40 PAUSE DANS L'ESPACE EXPOSITION

## 11h00 - OBJECTIFS ECONOMIQUES

OÙ EN SOMMES-NOUS ? OÙ TROUVER DES MARGES DE RÉDUCTION DU PRIX DE LA CHALEUR BOIS ÉNERGIE ?

La problématique du développement du bois-énergie comprend de multiples facettes : énergétique, environnementale, territoriale, mais, bien évidemment, également économique.

Dans l'industrie comme dans le collectif, le gestionnaire ou l'utilisateur d'un réseau de chaleur souhaite disposer, en coût global, d'un prix de la chaleur inférieur à la référence fossile, notamment au gaz naturel. Pour que les décideurs publics ou privés adoptent cette solution vertueuse (renouvelable et durable), la question de la compétitivité économique du bois-énergie et de l'optimisation technique et économique des projets est donc centrale. Ils en escomptent des économies sur leurs charges de chauffage à court terme et une stabilité sur le moyen long terme.

Animé par Stéphane SIGNORET (Energie Plus)

### TABLE RONDE

OÙ TROUVER DES MARGES DE RÉDUCTION DU PRIX DE LA CHALEUR BE ? **Exploitant** Bertrand GUILLEMOT (Dalkia), **syndicat d'énergie** Guy HOURCABIE (FNCCR et SIEEEN), **industriel** Gaël JOUANNE (Airbus Defence & Space), et intervenants.

## 12h30 PAUSE DÉJEUNER

## Interventions

**Développement du BE (Bois-Energie) sur les 30 dernières années :**

**Serge DEFAYE (CIBE/Débat/Best énergies)**

*Un développement sous influences du baril de pétrole et des politiques publiques.*

**Perspectives du BE pour les 30 ans à venir**

**Rémi CHABRILLAT (ADEME)**

**Bois énergie dans les scénarii prospectifs négaWatt et AFterres 2050**

**Claire RUSCASSIE (Solagro)**

*Ces scénarii reposent sur des fondamentaux similaires : partir des besoins, appliquer la sobriété, l'efficacité, le recyclage ou la valorisation des ressources renouvelables, ...*

**Marché des énergies\***

## Interventions

**Décomposition et optimisation du prix de la chaleur**

**Stéphane COUSIN (CIBE)**

*Travaux issus de la commission RES/MOP du CIBE*

**Evolution du prix de la chaleur dans le marché des énergies**

**Nicolas GARNIER (AMORCE)**

**De l'optimisation technique à l'optimisation économique : retour d'expériences**

**Eddie CHINAL (Kalica)**

*Travaux issus d'audits et de suivis d'exploitation menés depuis quatre ans sur des chaufferies et réseaux de chaleur bois-énergie. Ils ont permis d'identifier de réelles marges d'optimisation des projets, en phase conception mais aussi exploitation, conduisant à des gains économiques sensibles.*

## 13h30 - OBJECTIF RESSOURCE

OÙ EN SOMMES-NOUS EN TERMES DE QUALITÉ/QUANTITÉ ? QUELS GISEMENTS FAUT-IL ENCORE DÉVELOPPER ?

La question de l'approvisionnement des chaufferies en combustible bois est paradoxale :  
- d'un côté, les ressources ligneuses des territoires sont abondantes et souvent sous-exploitées ;

- de l'autre, des concurrences d'usage et des tensions sur le marché peuvent se manifester localement et de manière saisonnière, et inquiéter les industriels du bois comme les exploitants des chaufferies ;

La mobilisation de nouvelles ressources et nouveaux gisements (notamment en forêt) s'impose donc. De même qu'une amélioration de la qualité des biocombustibles qui doivent respecter des critères précis en termes d'humidité, de granulométrie, de taux de fines et de matière minérale. ...

Dans un contexte de baisse du prix des énergies concurrentes, ce nouveau chantier s'inscrit dans une nécessaire maîtrise des coûts d'exploitation, de transformation et de transport,...

Animé par Mathieu FLEURY (Biomasse Normandie/Cahier du Bois Energie)

### TABLE RONDE

QUELS GISEMENTS FAUT-IL ENCORE DÉVELOPPER ? **Granulés**

Matthieu CAMPARGUE (RAGT), **bois en fin de vie et Sortie de Statut de Déchet (SSD)** Nicolas DOUZAIN DIDIER (FNB/ECOBOIS), **fournisseur** Jimmy PENNEQUIN (Biocombustibles SA), **déchets verts** Jacques PROY (Néoen), **bois complémentaire** projet de l'Appel à Manifestation d'Intérêt « Dynamic bois » (CNPF), et intervenants.

## 15h00 PAUSE DANS L'ESPACE EXPOSITION

## 15h20 - OBJECTIFS PERFORMANCE TECHNIQUE/ENVIRONNEMENTALE

OÙ EN SOMMES-NOUS ? OÙ SE TROUVENT LES PRINCIPAUX GAINS À VENIR ? DE QUEL ORDRE SONT-ILS ?

La filière bois-énergie, à l'instar de ses concurrentes, vise l'excellence technique, énergétique et environnementale.

Depuis une quinzaine d'années, les technologies ont fait de nombreux progrès, notamment en termes de régulation grâce aux automates programmables. Demeurent cependant des voies d'optimisation que les constructeurs et les exploitants de chauffage s'attachent à explorer, sous la contrainte de ne pas laisser dérapier les coûts d'investissement et d'exploitation/maintenance. On soulignera en particulier l'important challenge de la filtration des particules, imposé par les seuils réglementaires de la nouvelle réglementation ICPE qui prendra son plein effet en 2018.

Animé par Frédéric DOUARD (Bioénergie International)

### TABLE RONDE

OÙ SE TROUVENT LES PRINCIPAUX GAINS DE PERFORMANCES

À VENIR ? **Exploitant** Jean-Baptiste ANGEBAULT (Coriance)\*, **constructeur** Frédéric AUTRET (Weiss), **bureau d'étude** Jan de HOOG (Exoceth), **R&D** Christophe PASCUAL (Cofely/Cylergie), **transformateur** Mathieu PETIT (CBQ+), et intervenants.

## 16h40/17h00 - CONCLUSION : Economie circulaire et BE

Sylvie ALEXANDRE, Déléguée interministérielle à la forêt et au bois

COCKTAIL DE CLÔTURE/EXPOSITION - FIN DES EXPOSITIONS 18H00

## Interventions

**Evolutions quantitatives et qualitatives vers une convergence des acteurs**

**Rémi GROVEL (FER/CIBE)**

*Travaux issus de la commission APR du CIBE.*

**Disponibilité du bois en fin de vie à l'horizon 2020/2030, études 2015**

**Ludovic GUINARD (FCBA)**

*La filière des bois fin de vie composée de ressources hétérogènes connaît actuellement des modifications structurelles.*

*L'étude ADEME confiée à FCBA dresse une photographie actuelle et factuelle pour en permettre une lecture partagée et l'élaboration de différents scénarii prospectifs sur l'utilisation des volumes de déchets bois, en tenant compte des évolutions possibles à court ou moyen terme de la réglementation et du marché de la filière bois/bois-énergie.*

## Interventions

**Exigences et performances techniques et environnementales : toujours plus ?**

**Jean-Pierre TACHET (CIBE)**

*Travaux issus de la commission REX du CIBE. Le bois a su jusqu'à présent relever les défis techniques et de performances, et répondre aux exigences des utilisateurs et de la collectivité. Mais, dans un contexte de transition énergétique où le bois va continuer à être très fortement sollicité, qu'en sera-t-il demain et peut-on concilier toutes ces exigences ?*

**Performances globales des installations/ Retours terrains**

**Gaëtan REMOND (Inddigo)**

*Campagne réalisée pour le compte du service Bioressources de l'ADEME réalisée régulièrement (4 campagnes en 10 ans) et permet de statuer objectivement sur l'évolution tendancielle des performances de la filière en situation réelle d'exploitation.*