



11<sup>ème</sup> COLLOQUE

Jeudi 3 novembre 2016  
à BORDEAUX

## Bois-énergie : ruptures & continuité

### Conduite des chaufferies dans la durée



Aujourd'hui, la filière peut être considérée dans une phase de **rupture**, conséquence d'un **prix trop bas du pétrole et du gaz**. Cette situation l'incite, en effet, à une remise en cause pour retrouver une dynamique de développement et maintenir les installations en place.

Les enjeux sont donc doubles pour la filière :

- d'une part, répondre aux objectifs ambitieux dans le contexte résultant de la **transition énergétique** et de la **lutte contre l'effet de serre**, même si elle bénéficie des politiques publiques : des **financements** (subventions) ou une **fiscalité favorable** au bois-énergie (TVA) ou défavorable aux énergies conventionnelles (contribution énergie-climat) ;
- d'autre part, **s'inscrire dans la durée**.

Aussi, indépendamment des efforts à faire pour l'émergence de nouveaux projets qui nous mobilisent tous, notre regard se tourne vers les **installations en place et l'optimisation de leur fonctionnement**.

Entre ruptures et continuité, les professionnels doivent tenir le cap de la **performance** des installations, qu'elle soit **technique, économique ou organisationnelle** :

- en améliorant encore et toujours la **qualité des combustibles bois** ;
- en recherchant constamment l'**excellence énergétique** (rendements) et environnementale (rejets solides et gazeux) ;
- en optimisant toujours plus le fonctionnement technique des **réseaux de chaleur**.

C'est à ce prix que l'énergie bois se positionnera d'égale à égale avec les énergies fossiles.

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** de la filière bois et du 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.

#### OBJECTIF

Les experts du CIBE et ses partenaires présenteront des **solutions d'amélioration de la conduite des installations au bois** existantes ou en développement. Ce colloque, à partir de retours d'expériences de terrain, a pour objet de montrer aux utilisateurs actuels et potentiels (collectivités, industriels,...) :

- les avancées réalisées par le bois-énergie au cours des dernières années ;
- les pistes d'optimisation qui vont se concrétiser dans un futur proche ;
- et de diffuser à la filière les solutions et bonnes pratiques existantes pour atteindre nos objectifs communs.

Le **2 novembre après-midi**, participez gratuitement aux **visites** d'installations :

- Chaufferie bois du **Pôle Santé d'Arcachon**
  - **Plate-forme de séchage solaire** de plaquettes au Barp
- Plus d'informations en page 4*

Avec le soutien de :



En partenariat avec :



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

[www.cibe.fr/#398](http://www.cibe.fr/#398)

8h30 Accueil et ouverture de l'espace "exposition"

**9h Accueil par le Président de la Région Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes (ALPC), Alain ROUSSET**

**Introduction par le Président du CIBE, Bruno de MONCLIN**

*Mise en contexte sur la filière bois-énergie aquitaine, Direction Régionale ALPC de l'ADEME*

## 9h30 Les ressources : politiques et stratégies de mobilisation pour l'énergie

De nombreuses études ont démontré que la forêt française était sous-exploitée : l'accroissement biologique annuel est en effet nettement supérieur aux prélèvements effectués.

Cette assertion globalement vraie ne se confirme pas à l'identique dans chacun des grands massifs forestiers de l'Hexagone : la situation se présente évidemment de façon différente dans le Massif Central, les Landes de Gascogne, la zone méditerranéenne ou les bocages de l'Ouest.

Des tensions sur les ressources peuvent se manifester ici ou là, d'autant plus que les achats se portent volontiers sur les produits nobles (éclaircies résineuses, connexes de scieries...), alors que d'autres sont délaissés (taillis pauvres, châtaigniers déperissants...). Au-delà des estimations de disponibilités théoriques, il convient donc de bien cerner le jeu des acteurs institutionnels et professionnels (pouvoirs publics, propriétaires, exploitants forestiers...) pour mieux définir, aux échelons pertinents, les stratégies de mobilisation des ressources forestières. Celles-ci devront répondre aux objectifs des pouvoirs publics aux plans forestier et énergétique et satisfaire tous les acheteurs de l'industrie et de l'énergie, ce dernier volet s'étant fortement développé depuis une décennie.

### Interventions

**Introduction : Mise en oeuvre du Schéma Régional de Mobilisation de la Biomasse**

Jean-Bernard CARREAU  
*(Chargé de mission, SERFOB)*

### Table ronde :

animée par Bruno de MONCLIN  
*(Président, CIBE)*

Intervenant rejoint par :

- Stéphane LATOUR *(Directeur, FIBA)*

- Bertrand VIEILLARD-BARON

*(Vice-Président, CRPF Aquitaine)*

- un représentant de la fédération des entrepreneurs de travaux forestiers d'Aquitaine

10h35 Pause dans l'espace "exposition"

## 11h00 L'approvisionnement : maillon incontournable de la réussite d'un projet

### Interventions

**Introduction : Enjeux de l'approvisionnement sur l'exploitation des installations dans la durée**

Vincent YANNOU *(Directeur Général, Bois Energie France, Dalkia France)*

**Professionnalisation de la filière**

David COSME *(Responsable de l'activité Bois Energie, Alliance Forêts Bois)*

**Retour des AMI Dynamic bois sur les plans d'approvisionnement**

Henri HUSSON  
*(Directeur adjoint, CRPF Aquitaine)*

Les exploitants des chaufferies industrielles ou collectives au bois ne font pas appel à de grands fournisseurs nationaux ou internationaux d'énergie, mais à des structures professionnelles de proximité, locales ou régionales.

C'est une richesse, mais aussi une incertitude, liée à la variabilité de l'offre sur un spectre qui va de l'excellence à la médiocrité.

Certes, depuis une dizaine d'années, les producteurs de combustibles bois se sont professionnalisés et des garanties sont désormais apportées aux utilisateurs, au travers de contrats d'approvisionnement.

Néanmoins, il reste du chemin à parcourir pour lever les interrogations encore présentes chez les maîtres d'ouvrage et leurs exploitants. Ce challenge est d'autant plus difficile à relever qu'il faut serrer les prix dans un contexte de compétition très difficile, étant donné que les coûts des énergies concurrentes (gaz naturel et fioul domestique) sont orientés très fortement à la baisse depuis 2013/2014.

12h20 Déjeuner et Exposition



Colloque 2016 - Bordeaux

*Des innovations seront présentées tout au long du colloque dans l'espace "exposition".*

*Vous pourrez y découvrir BETA (43) et UMIKRON, ainsi que les lauréats du dernier Salon Bois Energie (dont FIBOIS 26/07).*



## 13h30 La conduite d'une chaufferie bois : une nécessaire vigilance au quotidien

### Interventions

#### Retours sur les audits d'exploitation menés en 2015-2016, quels enjeux ?

Jean-Pierre TACHET  
(Conseiller technique, CIBE)

#### Outils pour les installations de petites et moyennes puissances

Denis RENOUX (Directeur, CRER)

#### Enjeux de la valorisation des cendres

Dominique PLUMAIL (Gérant, CEDEN)

#### Table ronde :

animée par Jean-Pierre TACHET

Intervenants rejoints par :

- Eddie CHINAL (Dirigeant, Kalice)
- Cédric GARNIER (Ingénieur bois-énergie, ADEME Pays de la Loire)
- Gaëtan REMOND (Directeur associé, Inddigo)

Ce n'est pas un scoop de rappeler qu'il est plus difficile d'exploiter des chaudières à combustibles solides que leurs homologues qui brûlent du fioul ou du gaz.

L'exploitation et la maintenance d'une chaudière bois, y compris le gros entretien et le renouvellement périodique, est un impératif que connaissent bien les entreprises spécialisées et leur personnel.

Au-delà de la maîtrise de la combustion, il faut aussi être très attentif aux questions périphériques : alimentation automatique, traitement des fumées, extraction/évacuation des cendres...

Ajouté à cela, la recherche constante d'une adéquation délicate entre une technologie, un combustible aux caractéristiques variables et le savoir-faire d'un agent de conduite qui s'affine au fil du temps.

Soulignons enfin que les règles de l'art sont bien sûr à moduler selon la taille de l'installation et ne sont évidemment pas les mêmes pour une petite chaufferie rurale et une centrale de cogénération de forte puissance.

## 14h45 Pause dans l'espace "exposition"

Un réseau de chauffage a ceci de particulier que le producteur/distributeur de la chaleur n'en est pas l'utilisateur.

Le gestionnaire du réseau vend de l'énergie calorifique à un usager/client, lequel est en droit d'attendre du premier un engagement et une prestation conformes aux principes du service public. La réussite d'un projet s'appréhende à deux stades :

- la phase de conception/construction ;
- la gestion du service/exploitation technique des équipements dans la durée.

Les performances d'un réseau de chaleur s'apprécient aux plans énergétique et environnemental mais aussi économique. Le gestionnaire recherche un compte de résultat positif, tandis que les usagers souhaitent bénéficier d'un prix de la chaleur au plus égal à une situation de référence (gaz naturel le plus souvent) actuellement orientée à la baisse.

D'où la nécessité pour la collectivité et ses partenaires techniques et financiers de ne négliger aucun des leviers qui permettront de « sortir » le projet et d'en assurer la pérennité.

## 15h10 Optimiser la conception, la conduite et la gestion d'un réseau de chaleur

### Interventions

#### Optimisation du fonctionnement d'un réseau de chaleur : les facteurs-clés

Laurent UMBER  
(Directeur de la production et du chauffage urbain, UEM / SNCU)

#### Outil d'assistance aux collectivités locales

Michel FEYRIT et Bertrand MATHAT  
(Président et Chargé de mission, SIPHEM)

#### Quels retours pour le montage de nouveaux projets ?

Serge DEFAYE (Best Energies / Débat)

## 16h15 Conclusion

16h30 Fin du colloque

18h00 Fin de l'exposition

Clôture par le Chef du service "Bioressources" de l'ADEME, Jean-Christophe POUET







11<sup>ème</sup> COLLOQUE

Jeudi 3 novembre 2016  
à BORDEAUX

## Bois-énergie : ruptures & continuité

### Conduite des chaufferies dans la durée

#### Mercredi 2 novembre après-midi - VISITES D'INSTALLATIONS BOIS-ENERGIE

##### Chaufferie bois du Pôle Santé d'Arcachon

Le bureau d'étude impliqué a été EGIS. La chaudière biomasse **Compte R.** a été installée en 2012. Sa puissance est de **1200 kW** et couvre **78% des besoins** des bâtiments en eau chaude sanitaire et chauffage. **1 200 t de plaquettes humides** sont fournies annuellement par **Alliance Forêts Bois**. Elle a fait l'objet d'une subvention de l'ADEME. Les **Services techniques du Centre Hospitalier d'Arcachon** assurent l'exploitation de la chaufferie, sans tiers.

##### Plate-forme de séchage solaire de plaquettes au Barp

En fonctionnement depuis l'été 2016, cette unité de démonstration utilise **360 panneaux thermo-voltaïques innovants** pour le séchage de produits bois dont les plaquettes forestières. Plus d'un million d'euros ont été investis par la **société BASE** avec le soutien de la région Aquitaine. Le bâtiment de **600 m<sup>2</sup>** peut sécher jusqu'à **5 000 t de bois**.

*Pour participer, une inscription est obligatoire, pour cela, compléter le bulletin d'inscription en ligne sur ce lien <https://goo.gl/forms/jEfo55Z3vqjByk1S2> ou ci-dessous.*

#### MODALITES D'INSCRIPTION

1 - Inscription avant le **26 octobre 2016** (au-delà, nous contacter) :

- soit en ligne sur le lien <https://goo.gl/forms/jEfo55Z3vqjByk1S2> ou via [www.cibe.fr/#398](http://www.cibe.fr/#398)
- soit avec le bulletin d'inscription ci-dessous

2 - Le colloque se déroulera le 3 novembre à partir de 8h30 à PESSAC (33). 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 dans les 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 27 octobre** 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 lors de la confirmation d'inscription.**

---

#### BULLETIN D'INSCRIPTION

à retourner avant le 27 octobre à : CIBE - 3 rue Basfroi - 75011 PARIS

Règlement : Chèque établi à l'ordre du CIBE ou virement (compte du CIBE : Crédit Agricole Ile de France / Domiciliation Paris Gare de Lyon / RIB 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 participe aux visites du 2 novembre après-midi : oui / non

#### Tarifs :

Bénéficiez de tarifs réduits en vous inscrivant **avant le vendredi 7 octobre 2016** :

- 220 euros nets de taxes pour les adhérents du CIBE contre 250 euros nets de taxes après le 7 octobre
- 330 euros nets de taxes pour les non-adhérents contre 350 euros nets de taxes après le 7 octobre

#### Offre spéciale pour les adhérents du CIBE :

4 inscriptions groupées pour le prix de 3, soit 187,50 euros nets de taxes par personne au lieu de 250 euros