



Atlanbois
le bois à sa source



dans le cadre du

11^e CARREFOUR **Bois**
INTERNATIONAL DU
International Timber Tradeshow

LE BOIS-ENERGIE DANS L'INDUSTRIE

L'énergie-bois était jusqu'à récemment assez peu utilisée dans l'industrie, si l'on excepte les papeteries et fabricants de panneaux, ainsi que les scieries et menuiseries, qui disposent de sous-produits ligneux (liqueurs noires, chutes, écorces, copeaux...) en quantité abondante pour couvrir, au moins en partie, leurs besoins énergétiques : process, séchage, chauffage des locaux...

Aujourd'hui, le contexte énergétique et environnemental, avec la remontée du prix des combustibles fossiles, les quotas CO₂ et le projet de taxe carbone, etc..., incite certains secteurs industriels à s'intéresser à un **combustible solide moins coûteux que le fioul et le gaz**, mais qui exige des investissements plus lourds et présente des contraintes d'exploitation plus importantes.

Le Fonds chaleur, mis en place par l'ADEME suite au Grenelle de l'environnement, permet un soutien financier aux projets dans l'industrie, selon deux modalités :

→ pour une quantité d'énergie > 1000 tep sortie chaudière : des appels à proposition, reconduits chaque année; le premier en 2009 ayant retenu 31 projets et le second en 2010 étant en cours,

→ pour une quantité d'énergie < 1000 tep : une instruction régionale des dossiers et une aide calculée sur la base d'une grille préétablie.

L'industrie devient ainsi un axe de développement pour le bois énergie, tout particulièrement dans les entreprises grosses consommatrices d'énergie thermique tout au long de l'année.

Le colloque du CIBE s'adresse aux entrepreneurs et à leurs cadres en charge des questions énergétiques, qui utilisent de la vapeur ou de la chaleur pour leur process, le séchage ou le chauffage de leurs locaux, dès lors qu'ils s'interrogent sur l'opportunité de changer de combustible et de faire appel au bois énergie.

COLLOQUE

2 juin 2010

Parc des expositions
de La Beaujoire Nantes

Objectifs du colloque

Le CIBE et ses partenaires s'efforceront de **répondre aux questions des participants** en présentant différentes applications : **production d'énergie thermique seule, cogénération chaleur/électricité, ...**

Cette journée technique, précédée d'une demi-journée de visites optionnelles, permettra aux industriels d'envisager l'étude de **solutions encore peu développées en France en dehors des industries du bois, et leurs modalités de mise en œuvre.**

avec le soutien de



Bois
INTERNATIONAL
L'Officiel du Bois

en partenariat avec



9h30

*Accueil des participants par le Président du Conseil Régional des Pays de la Loire
ou son représentant, le Président d'ATLANBOIS et le Président du CIBE*

MATIN

Cadre économique et financier des projets bois-énergie dans l'industrie

9h45

Bilan et perspectives du Fonds chaleur

Le fonds chaleur est une des mesures du Grenelle de l'Environnement. En place pour 2009, 2010 et 2011, il a pour objectif de financer les projets de production de chaleur renouvelable, dont le bois énergie, tout en garantissant un prix inférieur à celui de la chaleur produite à partir d'énergies conventionnelles. Les entreprises peuvent en bénéficier, soit pour les projets de plus de 1000 tep dans le cadre d'un appel à projet national intitulé le BCIAT, soit pour les projets de 100 à 1000 tep en sollicitant les Directions régionales de l'ADEME.

*Lise Lambert, Ingénieur Agriculture-Energie-Biomasse,
ADEME Pays de la Loire*

10h00

Eclairage régional en Pays de Loire

Atlanbois, interprofession filière bois de la région Pays de la Loire, anime le programme régional bois énergie depuis 2005, et est en charge du développement dans les secteurs collectif/tertiaire et entreprises.

Présentation d'un état des lieux du bois énergie en Pays de la Loire exposant la situation régionale dans l'industrie du bois et d'autres secteurs industriels.

Les perspectives de développement dans l'industrie et le secteur collectif/tertiaire seront comparées aux ressources et capacités régionales de la filière bois énergie.

*Samuel Riolland, Animateur Régional Bois Energie,
ATLANBOIS*

Témoignage d'un industriel régional utilisateur de bois énergie

Depuis 1985, les briquetteries Bouyer Leroux utilisent des combustibles bois pour différentes applications : sciures pour la cuisson des briques sur les trois sites et broyats de palettes dans un foyer volcan 4 MW air chaud pour le séchage des briques sur le site Vendéen. De nouveaux projets sont à l'étude dans l'entreprise.

Philippe Hernandez, Directeur Industriel, BOUYER LEROUX

10h25

Outils et dispositifs d'aides cumulables ou non avec le fonds chaleur

Réussir un projet bois-énergie, c'est d'abord parvenir à le financer dans des conditions économiques acceptables. Celles-ci ne peuvent être atteintes, dans le contexte actuel de prix des énergies fossiles, qu'en mobilisant le maximum d'aides à l'investissement. Il est nécessaire de connaître, et savoir utiliser, de nombreux outils d'aides à l'investissement comme les subventions du Fonds Chaleur Renouvelable de l'ADEME, les Certificats d'Economies d'Energie, les quotas de CO2, les projets domestiques CO2,...

Illustration, par des exemples chiffrés, du poids économique que peuvent représenter ces différents mécanismes d'aides dans la rentabilité d'un projet de chaufferie biomasse.

Aperçu des complémentarités et/ou principes d'exclusions entre ces mécanismes

Daniel Cappe, Vice président ATEE

CAS CONCRETS La Chaleur renouvelable

10h45

Une chaudière bois pour assurer les besoins en vapeur à la Coopérative d'Isigny (Calvados)

Après deux ans de fonctionnement, la coopérative d'Isigny-Ste Mère, qui collecte de l'ordre de 280 millions de litres par an et qui les transforme en poudres de lait infantiles, fromages, crème et beurre, apportera son retour d'expérience concernant l'installation d'une chaudière bois de 20 t/h à 30 bar (15,6MW) qui assure la quasi-totalité des besoins en vapeur du site.

*Hervé Ambroise, Directeur technique,
COOPERATIVE LAITIERE D'ISIGNY*

11h15

Un réseau urbain alimente des clients industriels à Egletons en Corrèze

Le réseau de chaleur d'Egletons présente la particularité de desservir un tronçon dédié au secteur industriel de la Ville. Sur ce réseau sont raccordés les abattoirs Charal qui représentent 29% de la consommation totale du réseau et les séchoirs des industries de transformation du bois, qui représentent 14% de cette consommation. Le raccordement a nécessité la mise en œuvre de secours et de redondances d'équipements particuliers. Présentation des incidences sur le projet du raccordement

Antoine Jacob, Directeur de projets, ADELIS - IDEX

11h45

Une chaudière vapeur à la Cartonnerie Emin Leydier en Haute Vienne

Installation d'une chaudière vapeur au bois (6T/h), pour une production de 85% de vapeur nécessaire à la cartonnerie (chauffage + process). Le contrat est un marché d'exploitation avec garanties des performances en terme de taux de couverture bois et qualité de la vapeur (disponibilité ...). COFELY a financé les travaux et veille à optimiser les rendements et la disponibilité de la vapeur.

*Gilles Sirvent, Responsable Energie, COFELY GDF SUEZ
Alain Reix, Responsable Maintenance, EMIN LEYDIER*

12h15

Dans l'agro-alimentaire : le projet Viskase dans les Vosges

La Direction Générale du groupe Viskase (fabricant de boyaux cellulose destinés à la sauriserie) a demandé à Dalkia de lui proposer une solution de fourniture de vapeur, sur son site de Thaon les Vosges (88). L'inscription de ce projet dans le premier appel d'offres BCI 2009 a permis de répondre aux attentes de Viskase : économie par rapport à une solution 100% gaz, diminution des émissions de CO2 sur un site soumis à quotas et pérennisation de la production de vapeur.

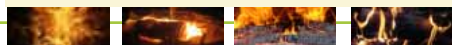
Bruno Garotte, Directeur du Développement, DALKIA

12h45

Synthèse et conclusion de la matinée

*Jean-Louis BAL, Directeur Productions et Energies Durables,
ADEME*

13h Déjeuner



APRES-MIDI

Solutions innovantes alliant efficacité énergétique et performances environnementales

14h30

Problématiques et opportunités de la production de chaleur et d'électricité, voire de froid

Dans certaines conditions il peut être opportun de produire de l'électricité à partir de la biomasse de manière combinée.

- Panorama des opportunités, mais aussi des problématiques
- Différentes stratégies européennes.

Jacques HAUSHALTER, CIBE

Production combinée de chaleur et d'électricité en cycle organique de Rankine : exemples en Allemagne

•Présentation des principes et avantages du cycle organique de Rankine appliqué à la production d'électricité et de chaleur et panorama des réalisations dans les pays européens.

•Mise en évidence des conditions de mise en œuvre de cette technologie, pour l'instant non développée en France du fait de la politique adoptée par les pouvoirs publics en matière de production d'électricité à partir de biomasse, mais prometteuse à terme dès que ce cadre s'assouplira.

Jean-Pierre TACHET, Délégué Général du CIBE

Témoignage d'un centre de recherche et d'un opérateur énergétique allemands

•Situation de l'utilisation du bois énergie en Allemagne et principales voies de développement

Florian CASTAGNO, European Institute For Energy Research (EIFER)

•Présentation des activités de EnBW dans la région du Baden Württemberg : centrales de production de chaleur, cogénération

Philippe LAHSEN, EnBW

Enjeux et perspectives du bois énergie dans l'industrie

16h30

Table ronde animée par Serge Defaye, Président du CIBE

Le Grenelle de l'Environnement a fixé au bois énergie des objectifs ambitieux, en particulier pour les applications thermiques dans l'industrie, avec ou sans production d'électricité associée. Le Fonds Chaleur prévoit des aides financières pour les entreprises qui abandonneront le fioul ou le gaz au profit du bois. La question est de savoir comment et à quelles conditions les entreprises, petites, moyennes et grandes, dans différents secteurs d'activité, franchiront le pas en faveur du retour à un combustible solide.

La table ronde fournira l'occasion, aux grandes fédérations professionnelles concernées, au travers d'échanges avec des représentants de l'Etat, de dire comment ils perçoivent les atouts et appréhendent les difficultés en balayant les différents cas de figure envisageables (chauffage, séchage, process, cogénération, froid par absorption...).

avec la participation de :

Claude Conrard,

Président de la Commission Climat et Efficacité Energétique, de l'UNIDEN

Laurent Denormandie,

Président de la Fédération Nationale du Bois (FNB)

Hélène Le Du, *sous-directrice du Climat et de la Qualité de l'air, Direction Générale de l'Energie et du Climat, MEEDDM et un représentant de la FEDENE*

18h00

Conclusion de la journée par Serge DEFAYE



OPTION => Mardi 1er juin 2010

VISITE DE SITES

14h30 : Départ en bus depuis la Gare sud de Nantes

15h00 : Visite d'une chaufferie de maraîcher : Ets SCEA des Cléons à Haute Goulaine (Loire Atlantique)

17h00 : Visite de la Scierie Piveteau à Ste Florence (Vendée)

19h30 : Retour Gare sud de Nantes

Participation aux visites : 25€ TTC

Merci d'établir un chèque à l'ordre de ATLANBOIS et de l'envoyer, avec votre inscription au colloque, à ATEE - 47 avenue Laplace - 94117 ARCUEIL CEDEX

Renseignements complémentaires pour les visites : ATLANBOIS - Tél. 02.40.73.73.30

Atlanbois
le bois à sa source

INFORMATIONS PRATIQUES

ATEE - Patricia COTTURA
47 Avenue Laplace - 94117 ARCUEIL CEDEX
Tél. 01 46 56 35 41 - Fax 01 49 85 06 27

LIEU DU COLLOQUE

Parc des expositions de la Beaujoire NANTES (44)
dans le cadre du salon du Carrefour International du Bois

IMPORTANT

Pour accéder à la conférence, un badge d'entrée au salon « 11è Carrefour International du Bois » est obligatoire. Nous vous adresserons un badge spécifique avec votre confirmation d'inscription accompagnée des modalités d'accueil.

Accueil des participants : de 9h à 9h30

MODELITES D'INSCRIPTION

Les frais de participation intègrent les droits d'inscription, le déjeuner, et le dossier de séance du colloque.

Modalités d'inscription :

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

ATEE - 47 Avenue Laplace - 94117 Arcueil cedex IMPERATIVEMENT avant le 27 mai 2010.

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 27 mai donnent lieu à un **remboursement intégral**. Après cette date, et jusqu'au 1er juin 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

Atlanbois
le bois à sa source

OPTION => Mardi 1er juin 2010

VISITE DE SITES

14h30 : Départ en bus depuis la Gare sud de Nantes
15h00 : Visite d'une chaufferie de maraîcher : Ets SCEA des Cléons à Haute Goulaine (Loire Atlantique)
17h00 : Visite de la Scierie Piveteau à Ste Florence (Vendée)
19h30 : Retour Gare sud de Nantes

Participation aux visites : 25€ TTC

Merci d'établir un chèque à l'ordre de ATLANBOIS et de l'envoyer, avec votre inscription au colloque, à ATEE - 47 avenue La place - 94117 ARCUEIL CEDEX

Renseignements complémentaires pour les visites :

ATLANBOIS Tél. 02.40.73.73.30
En savoir plus : www.atlanbois.com

BULLETIN D'INSCRIPTION

Bulletin à retourner IMPERATIVEMENT avant le 27 mai 2010
à ATEE - 47 avenue Laplace - 94117 Arcueil cedex
accompagné de votre chèque règlement
à l'ordre de ATEE

M. _____

Société _____

Adresse _____

CP/Ville _____

Tél. _____

Fax _____

email _____

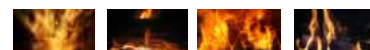
N° adhérent ATEE, ou CIBE _____

Je m'inscris au colloque du 2 juin 2010

Je suis adhérent ATEE ou CIBE, je joins un chèque de 200 € (dont 32,78 € de TVA à 19.6%)

Je ne suis pas adhérent ATEE ou CIBE, je joins un chèque de 250 € (dont 40,97 € de TVA à 19.6%)

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

