



Journée technique
Le 1er avril 2014
A Forbach/Farébersviller



Chaudières bois à condensation : vers la haute performance énergétique

Intérêts et exigences d'une technologie émergente



Toute combustion aboutit à la production de vapeur d'eau qui est évacuée avec les fumées. Dans les chaufferies à combustibles fossiles (au gaz naturel notamment), les installations de condensation de cette vapeur d'eau se sont beaucoup développées dans les pays du Nord de l'Europe (Danemark, Suède,...) ou germanophone (Suisse, Autriche,...). En France, le bois énergie n'a pour le moment pas suivi cette évolution.

Pourtant, le bois contient une part importante d'eau, qui, une fois condensée, pourrait améliorer sensiblement l'efficacité énergétique des chaufferies bois. Au-delà de cet atout, la condensation peut avoir deux autres avantages : l'absorption de certains polluants solides ou gazeux et la réduction du panache de vapeur (qui peut s'avérer essentiel pour favoriser l'acceptation sociétale des chaufferies bois en zone urbaine dense).

Ces technologies sont-elles transposables au contexte français ? Quelles sont les exigences liées à leur mise en œuvre ? Quelles sont les performances énergétiques et environnementales que l'on peut en attendre ? Comment aborder la question et quels sont les points sur lesquels il convient de se concentrer ?

Cette journée, au cours de laquelle interviendront des praticiens concepteurs, constructeurs et exploitants, a pour objectif de donner aux maîtres d'ouvrages, organismes d'études et conseil, opérateurs, des éléments de réponse à ces questions. Aux structures institutionnelles et de soutien au bois énergie, elle permettra de mettre en perspective les avantages que peut en retirer la filière dans ses objectifs de développement.

Deux d'installations de chaudières bois (Forbach et Farébersviller) seront visitées l'après-midi*



Programme

- 09h15** **Accueil – café**
- 09h30** **Ouverture**
Bruno de MONCLIN, Président du CIBE
Éric FREYCENON, Délégué national en charge des régions
- 10h00** **Principes de la combustion du bois et intérêt de la condensation**
Impact en termes de performance énergétique de la condensation de la vapeur d'eau contenue dans les fumées
Jean-Pierre TACHET, Conseiller technique, CIBE
- 10h30** **Récupération thermique des fumées sortie chaudière biomasse, dans quelles conditions?**
Description, conditions d'exploitation, fonctionnement condensation/ECO et installations de références.
François GALLIC, Chef de projet, Scheuch S.A.R.L
- 11h00** **Faire baisser les températures retour, pourquoi et comment ?**
Exemples de pratiques et de méthodes mises en œuvre en Europe et enseignements pour lever les obstacles couramment rencontrés en France.
Godefroy Bès de Berc, Business development manager, Biotope Energie pour SaveEnergy AG (CH)
- 11h30** **Retours d'expériences d'installations existantes**
Raisons du choix de la condensation, explication du fonctionnement actuel et introduction aux deux sites visités l'après-midi
Patrick LAUGIER, Directeur commercial, COFELY Services Région Nord Est
- 12h00** **Déjeuner**
- 14h00** **Départ de Forbach en bus pour la visite du site Farébersviller**
Puissance bois : 3,5 MW - **Puissance condenseur biomasse : 885 kW**
Puissance gaz : 14 MW - Puissance cogénération : 3,16 MW_{élec}
Consommation bois : 7 000 t/an - Longueur réseau : 8 km
Maître d'ouvrage : SNI Sainte-Barbe
- 15h30** **Départ en bus pour la visite de la centrale de cogénération du Trinkerschlag Forbach**
Puissance bois : 22 MW – Puissance turbine à vapeur : 6,4 MW
Consommation bois : 69 000 t/an – Longueur réseau : 18 km
Maître d'ouvrage : Ville de Forbach
- 17h30** **Clôture de la journée à Forbach**

En partenariat avec :

COFELY Services
GDF SUEZ

Inscription

Bulletin d'inscription à retourner **avant le 27 mars 2014**
avec votre chèque, à l'ordre du CIBE,
à : CIBE - Elodie PAYEN - 3 rue Basfroi - 75011 PARIS
e.payen@cibe.fr – 06 47 10 63 06

Prénom / Nom _____

Société _____

Fonction _____

Adresse _____

Code postal _____

Ville _____

N° portable: _____

N° adh ATEE _____

Email _____

Je suis adhérent ATEE ou CIBE, je joins un chèque de 65€*

Je ne suis pas adhérent ATEE ou CIBE, je joins un chèque de 88€*

Je souhaite utiliser le car affrété pour se rendre aux visites

* Non assujetti à TVA

Vous recevrez en retour une confirmation d'inscription ainsi qu'une facture acquittée par e-mail

Si vous réglez par virement bancaire sur le 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
CODE BIC AGRIFRPP882, merci de mentionner le nom de votre structure.

Je souhaite recevoir un dossier d'adhésion pour le CIBE

Je souhaite recevoir un bulletin d'adhésion personne physique pour l'ATEE

Je souhaite recevoir un dossier d'adhésion personne morale pour l'ATEE

Plan d'accès

Lieu du colloque : Centre Européen de Congrès du Burghof - 15 rue du parc - 57600 FORBACH



Accès et parking:

Accès direct autoroute A320 sortie FORBACH
CENTRE

La Gare à Forbach est située à 1 km de la salle*

Parkings gratuits à proximité

Coordonnées GPS : 49.182258 / 6.903793

***Le transport de la gare à la salle n'est pas assuré**