



Crédit photo : APEE



Journée technique

le mercredi 6 juin 2018



à MARSEILLE / AIX-EN-PROVENCE (13)



Crédit photo : APEE



Crédit photo : Propellet



Crédit photo : Compte-R

Réseaux de chaleur au bois : optimisation du fonctionnement estival & utilisation des granulés de bois

La fourniture d'énergie en période estivale pour assurer les besoins en eau chaude sanitaire (éventuellement en froid) nécessite de faire circuler de faibles quantités de chaleur alors que les canalisations sont dimensionnées pour les besoins de chauffage d'hiver. Afin d'optimiser les performances techniques, énergétiques, économiques et environnementales d'un réseau de chaleur au bois, **il est nécessaire d'intégrer le fonctionnement différencié hiver / été dès la conception de l'installation et d'adapter les modalités d'exploitation** afin de limiter les déperditions de chaleur et minimiser les consommations électriques du réseau primaire.

Par ailleurs, la création d'un réseau de chaleur au bois s'envisage le plus souvent par la mise en œuvre d'une chaudière à plaquettes fournissant la base des besoins du réseau associée à une chaudière conventionnelle (gaz ou fioul) assurant l'appoint. L'usage des granulés n'est que peu pris en considération alors que **l'installation d'une chaudière utilisant ce combustible peut présenter de nombreux atouts**, notamment en appoint d'une chaudière à plaquettes ou en base pour un réseau de taille modeste.

Basée sur des retours d'expérience variés, **cette journée s'articule autour de deux thématiques pouvant utilement se compléter l'une l'autre**. Que vous soyez une collectivité locale, un syndicat d'énergie, un bureau d'étude, un opérateur énergétique, une structure d'animation bois-énergie..., cette manifestation sera pour vous l'occasion d'échanger autour d'éléments-clés d'un projet de réseau de chaleur au bois.

Pour plus d'informations, contactez le CIBE au 09 53 58 82 65 – contact@cibe.fr

MATIN : conférences dans le cadre d'un atelier du PROPELLET Event à Marseille

APRES-MIDI : visite de la chaufferie bois (2 x 8 MW bois, plaquettes) du réseau de chaleur d'Aix-en-Provence géré en délégation de service public par ENGIE COFELY



Programme

- 09h00** **Accueil – Introduction**
Clarisse FISCHER, Déléguée Générale du CIBE
Éric VIAL, Directeur de PROPELLET France
- 9h20** **Développement et spécificités des réseaux de chaleur au bois en Provence-Alpes-Côte-d'Azur**
Brigitte GUIBAUD, Ingénieur bois-énergie, ADEME Provence-Alpes-Côte d'Azur
Maylis PORTE, Chargée de mission bois-énergie, Union Régionale des Communes Forestières de Provence-Alpes-Côte d'Azur
- 9h45** **Rappel des contraintes estivales et perspectives d'usage des granulés de bois dans les secteurs collectif / tertiaire et industriel**
Stéphane COUSIN, Chargé de mission, CIBE
- 10h00** **Optimisation du fonctionnement estival d'un réseau de chaleur au bois :**
1. Dimensionnement du projet : le point de vue d'un bureau d'étude
Pierre SCHNEIDER, Gérant, KAIROS INGÉNIERIE
2. Exploitation de l'installation : le point de vue du Syndicat national du chauffage urbain
Jean BURDAIRON, Directeur des Opérations Adjoint Méditerranée, DALKIA / SNCU
- 11h00** **Retours d'expérience de l'utilisation de granulés de bois sur un réseau de chaleur**
1. Réseau urbain bois : Ambert (Puy-de-Dôme) : chaudières plaquettes (1,1 MW) et granulés (1 MW)
Un intervenant de chez COMPTE R.
2. Réseau technique (bailleur social) : Strasbourg (Bas-Rhin) : chaudières granulés (22 x 250 kW) (à confirmer)
3. Réseau technique : Chambéry (Savoie) : chaudières plaquettes (1 MW) et granulés (200 kW)
Laura SALEZ, Cheffe de projet Réalisation, OPTIMAL SOLUTIONS
Jean-Jacques ROUSSEAU, Président, SAS BREE
- 12h00** **Déjeuner**
- 14h00** **Départ pour la visite de la chaufferie bois du réseau de chaleur d'Aix-en-Provence**
2 chaudières biomasse de 8 MW bois, plaquettes (24 000 t/an), réseau de 15 km – Installation d'ENGIE COFELY, Bureau d'études : GIRUS, Chaudières bois : COMPTE R
- 17h30** **Clôture de la journée**

INSCRIPTION EN LIGNE A L'ADRESSE SUIVANTE :

<https://goo.gl/forms/a3HG0BwNnP0xvrQ62>

En partenariat avec :

