



Comité Interprofessionnel du Bois-Energie

Le CIBE rassemble les acteurs du **chauffage collectif et industriel au bois**, soit plus d'une centaine, d'entreprises, de maîtres, d'ouvrage (publics et privés), d'organisations professionnelles dans la **filière bois et le monde de l'énergie**.

Le CIBE coordonne et accompagne depuis 2006, ces acteurs 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.

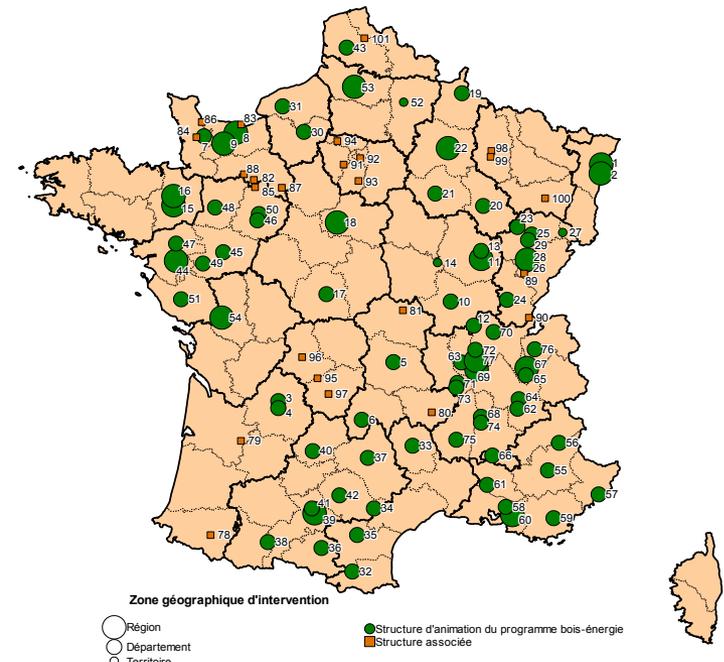
Il a notamment fourni la classification simplifiée des combustibles, l'analyse technologique de réduction d'émissions, de condensation des fumées ou valorisation des cendres, d'étude sur les modes de financement ou de simulations économiques, a contribué à la consolidation des indices CEEB...

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

Les travaux du CIBE, Autour de 5 thématiques

o 1_ l'Animation bois-énergie

- o Appui au réseau d'animation et de promotion du Bois énergie industriel et collectif pour
 - consolider le réseau et le rôle des animateurs,
 - renforcer les retours terrain



Les travaux du CIBE, Autour de 5 thématiques

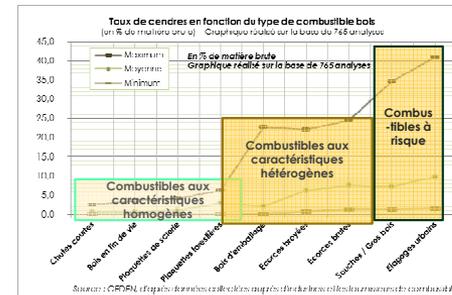
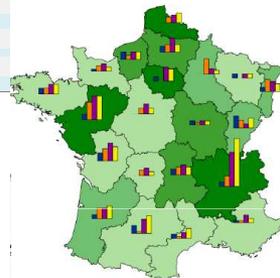
- o 2_ Approvisionnement des chaufferies et biocombustibles
 - o Appui à la structuration des filières d'approvisionnement des chaufferies
 - structurer la filière amont et développer les ressources
 - caractériser les combustibles



Prix et indices nationaux 2013-T3 (prix du 1er au 5 octobre 2013)	Prix 2012-T3 €	Prix 2013-T2 €	Prix 2013-T3 €	Indices	Variation 2013-T3 2013-T2	Variation 2013-T3 2012-T3
---	-------------------	-------------------	-------------------	---------	------------------------------	------------------------------

Produits élaborés  Base 100 : janv 2012 E40

Plaquette forestière						
Plaquettes provenant de bois forestiers, vendus en toutes longueurs, puis broyés sur la coupe ou sur une plateforme de broyage						
Petite granulométrie, humidité <30%	tonne	76,2	78,9	82,6	108,3	4,7%, 8,4%
PCI retenu (3,70)	Mwh	20,59	21,32	22,32		
Moyenne granulométrie, humidité 30-40%	tonne	55,7	56,8	58,5	103,9	3,0%, 5,0%
PCI retenu (3,10)	Mwh	17,97	18,32			
Granulométrie grossière, humidité >40%	tonne	44,2	48,1			
PCI retenu (2,55)	Mwh	17,33	18,86			

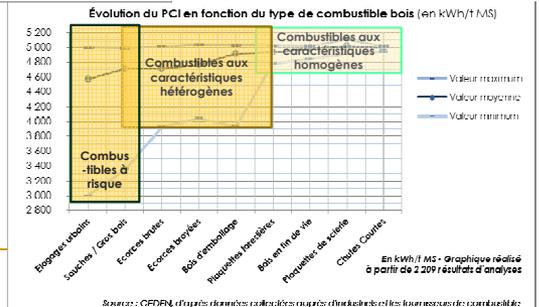


Evolution des cendres selon le type de combustible

Connaître et caractériser les combustibles livrés pour mieux indexer la relation fournisseur-client sur le contenu énergétique réel

Source: CEDEN

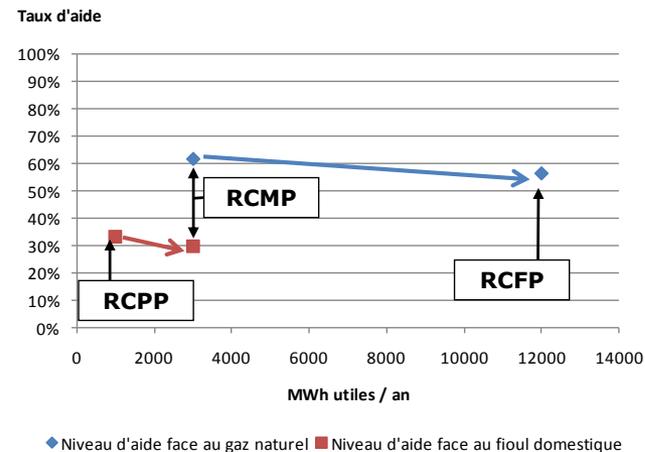
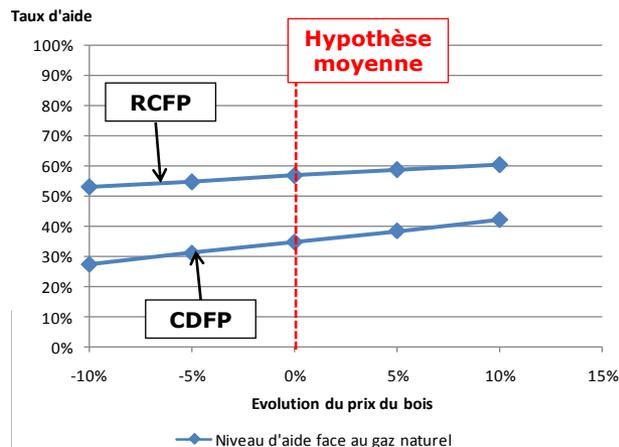
Evolution du PCI en fonction du type de combustible



Les travaux du CIBE, Autour de 5 thématiques

3_Montage de projets

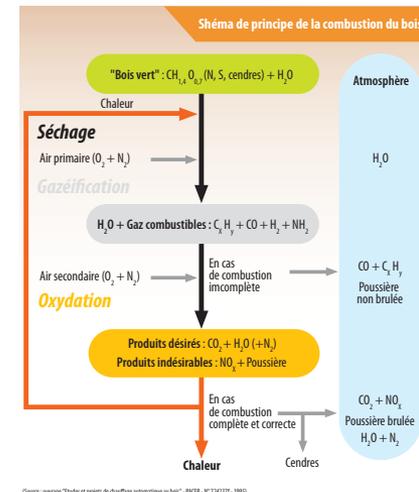
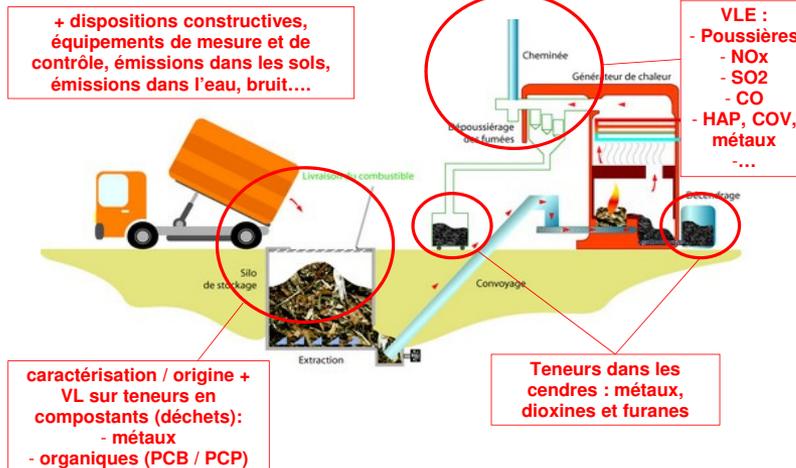
- Appui au montage des projets sur les plans administratifs, financier et fiscale
 - recenser les modes de financement,
 - caractériser les projets
 - proposer des mesures incitatives



Les travaux du CIBE, Autour de 5 thématiques

4_Retour d'expériences

- Appui à la définition des bonnes pratiques au travers des retours d'expériences de conception, construction et exploitation
 - Analyser chronologiquement, technologiquement les projets et les dysfonctionnements
 - Suivre la réglementation
 - Définir les bonnes pratiques



Les travaux du CIBE, Autour de 5 thématiques

- Stratégie de développement et promotion de la chaleur au bois
 - Appui au développement et à la promotion de la chaleur au bois dans l'habitat, le tertiaire, les réseaux de chaleur et l'industrie
 - recenser les installations
 - identifier les besoins
 - diffuser les bonnes pratiques (journée technique, colloque)



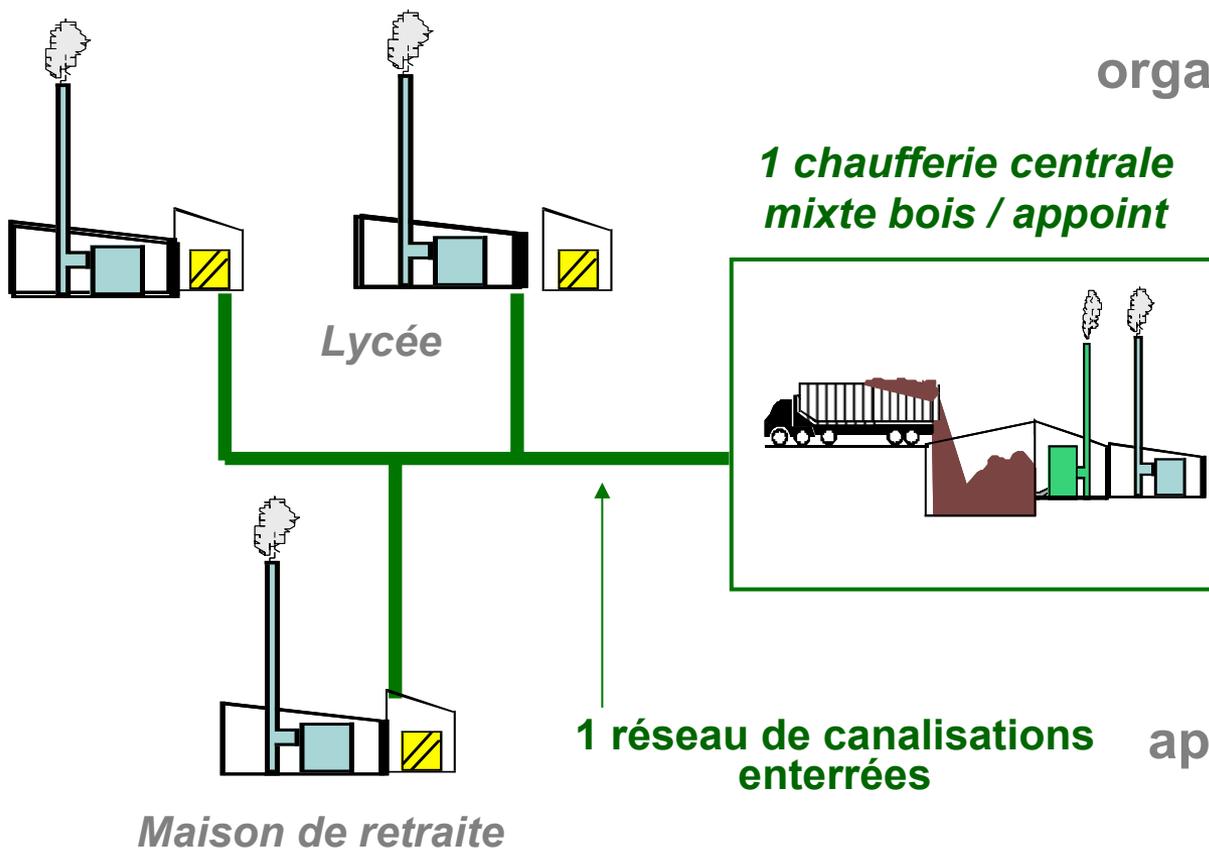


Concepts et définitions

➤ Un réseau de chaleur urbain



Une unique autorité organisatrice du service public



Plusieurs bâtiments appartenant à des maîtres d'ouvrage différents



Le réseau de chaleur

Un vecteur de développement du bois énergie



Éléments de contexte

10h00 Les réseaux de chaleur au bois en 2012 - Thomas DUFFES (Chargé de mission énergies renouvelables, AMORCE)

10h20 Aspects économiques, juridiques et financiers d'un projet de réseau de chaleur au bois - Serge DEFAYE (Chef de projet, Débat / Best Energies)

Modes de gestion

10h40 Régie avec marché performantiel de conception / réalisation / exploitation / maintenance : l'exemple des réseaux de Voreppe et Coublevie (Isère) - Eddie CHINAL (Directeur, Kalice)

11h00 Concession : l'exemple du réseau de chaleur au bois du quartier de Montreynaud à Saint-Etienne - Carmelo LAURICELLA (Responsable commercial grands comptes, Dalkia Centre Est)

Visite de l'installation organisée l'après-midi

Aides publiques / retombées territoriales

11h20 Le Fonds Chaleur appliqué aux réseaux de chaleur - David BREMOND (Chargé de mission biomasse énergie, ADEME Rhône-Alpes)

11h40 Les atouts des réseaux de chaleur au bois pour la région Rhône-Alpes - Lionel TRICOT (Chargé de développement, Rhônalénergie Environnement) et un représentant de la Région Rhône-Alpes

12h00 Echanges et débats

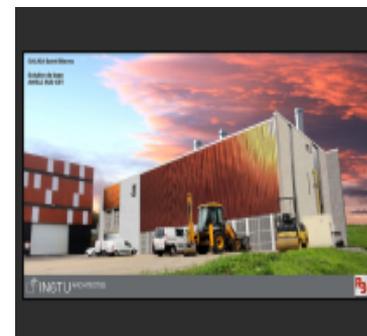
12h20 Conclusion - Bruno de MONCLIN (Président, CIBE)

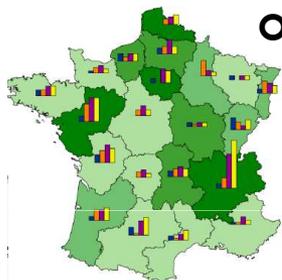
12h30 Fin de la matinée de conférences

Après-midi : visite du réseau de chaleur du quartier de Montreynaud à Saint-Etienne

16h30-17h30 *Rendez-vous sur place (à 30 min du Salon en bus).*

Sa centrale thermique comprend une chaudière bois de **8 MW**. Ce réseau de chauffage urbain est géré dans le cadre d'une délégation de service public de type concession et exploité par Stelvia (filiale de **Dalkia**). Il desservira à terme 55 sous-stations (**4 000 équivalents logements**) grâce à un réseau de **9 km**, avec un taux de **couverture bois** de l'ordre de **80 %**.





- **Approvisionnement local responsable** en provenance d'un faible rayon autour de la chaufferie :
 - limite les transports et l'usage d'énergie fossile
 - impact plus direct sur l'entretien de la forêt
 - la forêt en croissance capte et stocke plus le carbone
- Implique plus fortement **les acteurs politiques et économiques** du territoire concerné
 - mobilise d'acteurs locaux pour la fourniture de combustible bois
 - crée de l'emploi localement (non délocalisable)
- Favorise un **relationnel direct** ou très proche entre vendeur/acheteur
 - pour une qualité plus régulière du combustible produit adapté
 - **Créé un véritable maillage territorial**