



12<sup>ème</sup> COLLOQUE

Judi 30 novembre 2017  
LE HAVRE

Bois en fin de vie

Nouvel essor pour l'énergie !

Le 29 novembre après-midi, participez gratuitement aux visites d'installations bois-énergie (cf. page 4).

Avec un flux annuel estimé à plus de **7 millions de tonnes (Mt)** en France, la mobilisation des bois en fin de vie est au cœur de plusieurs enjeux : **réduire** les volumes destinés à **l'enfouissement** (3Mt), **ne pas déséquilibrer les filières économiques** existantes (fabrication de panneaux pour près de 2 Mt, notamment) et enfin, **optimiser la valorisation énergétique** (environ 1,5Mt). Le reste du gisement est exporté vers la Belgique et l'Italie (environ 1Mt) et, selon les opportunités, vers les centrales de production d'énergie du nord de l'Europe.

Comment éviter la perte importante de la valeur ajoutée pour les régions productrices et mieux exploiter cette ressource à l'intérieur de nos frontières ? La production de chaleur constitue un débouché prometteur.

L'émergence d'une telle solution est cependant conditionnée par le cumul de trois éléments fondamentaux : une **réglementation applicable et adaptée**, la mise en place de **nouveaux débouchés** et une **filière économiquement attractive** pour les détenteurs de ces déchets.

### OBJECTIF

Afin d'identifier les défis à relever pour mobiliser les bois usagés à des fins énergétiques, les **experts du CIBE et leurs partenaires dresseront un état des lieux de la conjoncture**, alimenté par le **contexte de pays voisins européens** (Belgique, Angleterre...) : **caractérisation, classification, réglementation, gisements et usages**. Ils partageront ensuite les solutions d'amélioration, de la production du combustible à la conduite des installations au bois existantes ou en développement.

En s'appuyant sur des retours d'expérience, ce colloque destiné aux professionnels actuels et potentiels (collectivités, industriels, institutionnels...) a pour ambition de :

- Définir le contexte actuel de **mobilisation** du bois déchet pour l'énergie ;
- Présenter les pistes d'**optimisation** qui vont se concrétiser dans un futur proche ;
- Diffuser à la filière les **solutions et bonnes pratiques** existantes pour atteindre nos objectifs communs.

### Avec la participation de :

ADEME, Biomasse Normandie, CEDEN, ECO-MOBILIER, ENORIS/ENGIE réseaux, FCBA, FEDENE, FEDEREC Palettes et bois, INDDIGO, LINEX Panneaux, MAITRÉA, SRBTP, STEAG New Energies GmbH, SOPREMA, SUEZ Recyclage et Valorisation, VICAT et Wood Recyclers Association (WRA).



CIBE - Comité Interprofessionnel du Bois-Energie

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

3 rue Basfroi - 75011 PARIS - 09.53.58.92.65 - [contact@cibe.fr](mailto:contact@cibe.fr)

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), **professionnels** 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, des sessions de formation, des conférences ou encore un site internet avec sa base documentaire et une lettre d'information trimestrielle.

Avec le soutien de :



En partenariat avec :



This project has received funding from the European Union's H2020 research and innovation programme under grant agreement no 727958.



Crédit photo : CEDEN, INDDIGO - Version du 21 novembre 2017

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

**9h Accueil par le Président de la Région Normandie**

Introduction par le **Vice-Président du CIBE, Mathieu FLEURY**

Contexte sur le bois en fin de vie et l'économie circulaire par le **Service Produits et Efficacité matière de l'ADEME, Philippe BAJEAT**



**9h30 Législations, réglementations et classifications**

Les bois en fin de vie sont majoritairement des objets en bois massif ou des panneaux de bois reconstitué produits par de nombreux acteurs économiques et secteurs d'activité : ménages, entreprises, commerce, bâtiment... Ils peuvent être constitués de matière vierge, avoir reçu différents types de traitement chimique (produit de préservation, colle, finition...) ou être associés plus ou moins fortement à d'autres matériaux (revêtement, plastique, métal, verre...).

Ils sont concernés par les politiques et législations relatives, d'une part, aux déchets et à leur devenir et, d'autre part, aux débouchés potentiels et à leurs obligations. Le cadre réglementaire de l'Union européenne fournit une base commune aux Etats membres, notamment dans la perspective d'un usage énergétique, et des textes spécifiques aux bois en fin de vie viennent parfois enrichir les arsenaux législatifs et réglementaires nationaux.

Toutefois, les approches sont assez disparates selon les pays. En effet, les classifications des bois en fin de vie (définitions, catégories, teneurs limites en contaminants...) ont le plus souvent été suggérées par les professionnels : elles varient donc au gré des débouchés proposés dans chaque pays et ne disposent pas d'un statut réglementaire, excepté en Allemagne.

**Quelles évolutions, notamment en matière d'harmonisation des classifications, seraient de nature à faciliter le développement de la valorisation des bois en fin de vie ?**

**Interventions**

**Bois en fin de vie : de quoi parle-t-on ?**

Dominique BOULDAY  
(Directeur de missions, CEDEN)

**Le bois en fin de vie dans les nouveaux référentiels ADEME**

Gaëtan REMOND  
(Directeur associé, INDDIGO)

**Genèse du dossier COGEBIO/SOPREMA : Développement durable et convergence d'intérêts, source d'énergie quotidienne ?**

Olivier WEYMANN  
(Directeur d'usine, SOPREMA)

**Echanges avec la salle animés par Clarisse FISCHER**

**10h50 Pause dans l'espace "exposition"**

**Interventions**

**Introduction : Contexte français issu du Comité Stratégique de Filière**

Gérard DEROUBAIX  
(Directeur du Pôle Environnement, Economie et Bio-ressources, FCBA)

**Développement de l'utilisation du bois en fin de vie en Grande-Bretagne**

Andy HILL  
(Market Development Director, Wood Recyclers Association (WRA))

**Contexte réglementaire en Allemagne**

Annick GERNE  
(Ingénieur de projets, STEAG New Energies GmbH)

**11h30 Gisements et usages**

Les bois en fin de vie sont récupérés de diverses manières selon les secteurs : apport volontaire par le producteur en déchèterie, service de collecte au porte-à-porte pour les ménages, mise à disposition de bennes pour les entreprises ou sur les chantiers du bâtiment... Les bois sont ensuite conditionnés sur des plateformes / centres de tri ou directement sur le site utilisateur.

Le recyclage dans l'industrie du panneau de particules et la production d'énergie sont les deux principaux modes de valorisation des bois en fin de vie, en substitution aux bois d'origine forestière. Une articulation est donc nécessaire, même si les exigences sont différentes : l'énergie fixe des seuils bas sur les métaux, le chlore... pour limiter l'impact sur les émissions atmosphériques notamment, alors que l'industrie du panneau privilégie la qualité physique en imposant davantage de bois massif dans les approvisionnements et en évitant au maximum la présence de vieux panneaux de fibres.

**Où faudrait-il placer le curseur pour satisfaire les acteurs de chaque filière de valorisation tout en maintenant la qualité des gisements et des mix produits ?**



13h Déjeuner et Exposition

15h Contraintes d'exploitation

### Interventions

**Synthèse des visites du projet BioReg et parangonnage européen**  
Dominique PLUMAIL (*Gérant, CEDEN*)

**Retour d'expérience sur la valorisation énergétique et matière des déchets de bois en cimenterie**  
Breffni BOLZE  
(*Département Combustibles et Matières de Substitution, VICAT*)

### Table ronde

**Complétée par :**

- Lionel BEQUET (*Responsable de projet, MAITRÉA*)
- Anne EGLOFF (*Directrice du projet BIOSYNERGY LE HAVRE, SUEZ Recyclage et Valorisation*)
- Ziad NEMR (*Responsable de département, ENORIS/Engie réseaux*)

Les composés exogènes contenant des éléments traces métalliques, du chlore... provoquent la formation de polluants dont il convient de limiter la présence dans les rejets atmosphériques. Pour cela, il est indispensable, d'une part, d'utiliser un combustible correctement préparé (notamment par l'extraction de la fraction fine) et, d'autre part, de disposer d'un système performant de dépoussiérage des fumées captant une grande partie des métaux lourds, dioxines et furanes (filtre à manches, dépoussiéreur électrostatique) et d'équipements complémentaires de traitement pour détruire ou piéger la part résiduelle de ces polluants.

**La valorisation énergétique des bois en fin de vie ne peut donc pas être opérée dans n'importe quelles conditions. Quelles sont les bonnes pratiques et les voies d'optimisation envisageables en matière de préparation du combustible, de conduite des installations et de performance environnementale ?**



16h Prospectives

### Table ronde

**Animée par :**

Mathieu FLEURY (*Directeur, Biomasse Normandie*)

**Composée de :**

- Fabien CAMBON (*Directeur technique, ECO-MOBILIER*)
- Raphaël GAS (*Directeur Général de Serfim Recyclage, SRBTP*)
- Thierry GENOUD (*Directeur Général adjoint de Soven, FEDENE*)
- Pascal LEON (*Président, FEDEREC Palettes et bois*)
- Laurent DE SUTTER (*Dirigeant, LINEX Panneaux*)

16h45 Conclusion

17h Fin du colloque

18h00 Fin de l'exposition

**Un espace "exposition" vous permettra de découvrir équipements et prestations liés à la valorisation énergétique des bois en fin de vie lors des différentes pauses.**





12<sup>ème</sup> COLLOQUE

Jeudi 30 novembre 2017  
LE HAVRE

Bois en fin de vie

Nouvel essor pour l'énergie !



Mercredi 29 novembre après-midi - VISITES D'INSTALLATIONS BOIS-ENERGIE

Installation biomasse d'UPM à Grand Couronne  
(cogénération de 21 MW électriques utilisant du bois en fin de vie mise en service en 2007)

&  
Plateforme de production de bois déchets VEOLIA à Oissel  
Pour plus d'informations, consultez le site internet du CIBE [www.cibe.fr](http://www.cibe.fr)

### MODALITES D'INSCRIPTION

1 - Inscription avant le 24 novembre 2017 (au-delà, nous contacter) :

- soit en ligne sur le lien <https://goo.gl/forms/Jpnj4uiDw7SvqQDk2>
- soit avec le bulletin d'inscription ci-dessous

2 - Le colloque se déroulera le 30 novembre à partir de 8h30 au HAVRE. 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 PAR COURRIER

à retourner avant le 24 novembre 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 29 novembre après-midi : oui / non

#### Tarifs :

Bénéficiez de tarifs réduits en vous inscrivant avant le vendredi 27 octobre 2017 :

- 200 euros nets de taxes pour les adhérents du CIBE contre 250 euros nets de taxes après le 27 octobre
- 330 euros nets de taxes pour les non-adhérents contre 370 euros nets de taxes après le 27 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 nets de taxes

**CIBE - Comité Interprofessionnel du Bois-Energie**  
3 rue Basfroi - 75011 PARIS - 09.53.58.92.65 - [contact@cibe.fr](mailto:contact@cibe.fr)

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