



LA LETTRE DU CIBE

Editorial

Transition énergétique : entre réalités et défis

Chers collègues et amis,

C'est parti ! Les premières rencontres (on ne peut pas encore parler de débats) sur la transition énergétique ont eu lieu. Le CIBE ayant participé à quelques-uns d'entre eux, soit directement, soit par le biais de ses adhérents, il est possible de faire déjà quelques constats.

A l'inverse de ce que quelques cassandres ou contempteurs avaient pu imaginer :

- non, les échanges ne se sont pas tout de suite concentrés sur la place du nucléaire dans le mix électrique ; on verra ce qu'il en sera quand les groupes de travail se réuniront et présenteront leurs premières conclusions ;*
- non, ce n'est pas un débat d'experts : en témoignent les personnes invitées ou présentes aux premières séances ; suivant les régions, ce débat est autorisé à prendre les formes les plus variées : labellisation de manifestations déjà prévues, contributions personnelles, petits-déjeuners...*

A ce stade, il est néanmoins utile de s'interroger sur la suite. Si les objectifs 2020 au niveau national ont été rappelés, il est difficile de savoir si les organisateurs les considèrent, au moins pour certains, comme atteignables. Ces objectifs n'ayant jamais été déclinés régionalement, à notre connaissance, il y a là un gros travail d'analyse pour les mettre en perspective avec l'état au 1^{er} janvier 2013. En Ile-de-France, l'exercice n'a pas été tenté et il a été demandé aux participants de se concentrer sur le niveau national.

La méthode de concertation est certes démocratique, mais le fait de laisser à chaque région le soin de choisir les sujets et le mode de restitution donnera certainement des migraines à ceux qui auront à en faire la synthèse.

Sur le fond, les participants sont un peu en roue libre car ils ne savent pas ce qui est attendu d'eux, ni quelles sont les étapes de la réflexion, la construction des propositions et le processus de décision. Les priorités sont-elles économiques ? environnementales ? sociales ? Si certains choix ne sont pas faits, les participants resteront sur la défensive et se contenteront, comme on a pu le voir, de défendre leur chapelle avant même qu'elle soit interpellée. Il y a dans le mot « transition » un aspect dynamique qu'il faudra bien traiter.

Mais il ne faut pas préjuger de l'avenir. Un exercice équivalent réalisé il y a cinq ans a donné des résultats tangibles. Pourquoi pas aujourd'hui ?

Bruno de MONCLIN
Président du CIBE



Actualités nationales

Transition énergétique : le site internet

Un site internet dédié aux actualités du débat sur la transition énergétique a été créé : <http://www.transition-energetique.gouv.fr>. Il permet de faire le point sur le programme et la méthodologie de cette démarche gouvernementale, ainsi que de suivre l'organisation des événements régionaux associés.

Pour accompagner ses adhérents dans ces démarches de concertation délocalisées, une note de conjoncture a été rédigée par le CIBE.

[Télécharger](#)
Note conjoncture

Evolution de la réglementation : sortie de statut de déchet pour le bois-énergie

La procédure de révision de la rubrique 2910 par le Ministère (DGPR) se poursuit et les partenaires regroupés (Fedene, FNB, Amorce, Federec, CIBE, SER) ont fait part de propositions concrètes. Lors de la dernière réunion au Ministère, le 31 janvier, il a été précisé que le sous-groupe des palettes et des cagettes propres pourrait faire l'objet de la procédure SSD (sortie de statut de déchet) et être réintroduit en 2910 A, une fois les exigences satisfaites par les professionnels : un dossier doit être établi et présenté pour avis à la CCSD (commission consultative sur le statut de déchet) en vue d'obtenir l'arrêté ministériel correspondant. Par contre pour tous les autres bois en fin de vie, aucun consensus n'apparaît pour l'instant par rapport à la procédure SSD.

Les questions de l'impact sur les chaufferies actuelles alimentées par du bois 2910 A et du passage entre l'ancien système et le nouveau dispositif restent également encore en suspens.

Prix du bois-énergie : les résultats du quatrième trimestre 2012

Les résultats de l'enquête trimestrielle des prix du bois-énergie du CEEB sont disponibles sur le site du CIBE.

[Télécharger](#)
Mercuriales

Bioénergie International : sortie de l'atlas des chaufferies bois et approvisionneurs de bois décheté

Dans les derniers numéros de la revue Bioénergie International, deux atlas ont été présentés et cartographiés :

- atlas des fournisseurs de bois décheté (n°21, novembre 2012) ;
- atlas des chaufferies bois (n°22, décembre 2012 - janvier 2013).

[Télécharger](#)
Atlas fournisseurs

[Télécharger](#)
Atlas chaufferies

Académie de l'agriculture - « Bois-énergie : les mégaprojets de cogénération chaleur-électricité en France : approche prometteuse ou porteuse d'erreurs ? »

Plusieurs membres du CIBE ont participé à un débat-controverse organisé par l'Académie de l'agriculture le 16 janvier 2013 à Paris sur le thème des mégaprojets de cogénération biomasse en France (appel à projets CRE) : approche prometteuse ou porteuse d'erreurs ? Pour l'occasion, un bilan établi à l'aulne des connaissances à ce jour, fait état de 29 projets concrétisés ou en cours, sur 73 projets retenus sur l'ensemble des 3 premiers CRE, soit un taux de 40% de réalisations.

Les présentations et la vidéo des échanges sont disponibles en ligne.

[Télécharger](#)
Présentations

Forêt et filière bois - Le Premier Ministre confie une mission à Jean-Yves CAULLET

La réflexion portera notamment sur la prise en compte des objectifs de séquestration du carbone et d'adaptation au changement climatique des forêts, la mise en place d'un cadre réglementaire, institutionnel et économique facilitant la mobilisation du bois dans de bonnes conditions environnementales et la structuration d'ensemble de la filière.

Le CIBE a transmis ses propositions lors d'un entretien entre Jean-Yves CAULLET et Bruno de MONCLIN.

[Télécharger](#)
Communiqué presse

28-29 mars 2013 - Séminaire « La biomasse – Energies nouvelles et renouvelables – Un élément clé au service d'une croissance durable »

Sur deux jours, ce séminaire organisé par ASPROM traitera des différents usages et possibilités de développement de la biomasse. Le CIBE y sera représenté par Jean-Pierre TACHET, son conseiller technique.

[Télécharger](#)
Programme

Contribution de l'ADEME à l'élaboration de visions énergétiques 2030-2050

En 2012, l'ADEME a réalisé un exercice de prospective énergétique à échéances 2030 et 2050 dans différents secteurs d'activités : bâtiments et organisation urbaine, transport et mobilité, alimentation, agriculture, sols et forêt, procédés industriels et énergies renouvelables. En 2013, ce travail sera enrichi d'un volet macroéconomique afin de mettre en lumière les investissements nécessaires et les impacts sur l'économie.

[Télécharger](#)
Dossier presse

[Télécharger](#)
Contribution ADEME

Présidence de l'ADEME : le Conseil d'administration propose Bruno LÉCHEVIN

Le Conseil d'administration qui s'est tenu le 13 février 2013 a proposé Bruno LÉCHEVIN, nommé par décret du 1^{er} février 2013 administrateur de l'Agence, au poste de président de l'ADEME.

[Télécharger](#)
CA de l'ADEME

Le Conseil d'administration va maintenant soumettre cette proposition au Gouvernement dont les services saisiront les présidents de l'Assemblée nationale et du Sénat. Les commissions en charge du développement durable et de l'aménagement du territoire de l'Assemblée nationale et du Sénat ont auditionné le candidat-Président de l'ADEME le 26 février. C'est à l'issue de ces deux auditions et du vote simultané des commissions qu'un prochain Conseil des ministres nommera, par décret, le président de l'ADEME.



Activités et vie du CIBE

24 novembre 2012 - Lancement du Pôle d'Excellence Bois Pays de Savoie

Engagé aux côtés de Développement & Conseil et Kalice dans l'analyse de l'opportunité d'un pôle d'excellence du bois (construction et énergie) sur les Pays de Savoie, le CIBE a participé à son lancement officiel à Rumilly (74) le 24 novembre dernier.

Les détails de cette collaboration ont été présentés lors de la dernière réunion plénière du CIBE à Lyon le 15 novembre 2012.

Télécharger
Communiqué presse

Télécharger
Présentation



9-10 avril 2013 - Prochaine formation ENERBOIS organisée par Métrol et le CIBE

Intitulée « ENERBOIS », cette formation sur deux journées montée en partenariat avec le cabinet Métrol est l'occasion pour le CIBE et ses adhérents de transmettre leur expertise dans le domaine du montage de projets de chaufferies bois. Fin 2012, la première session a réuni 17 stagiaires. Forte de son succès, l'aventure est renouvelée lors de deux sessions les 9-10 avril et 17-18 décembre 2013.

Agenda

20-22 mars 2013 - NANTES - Salon Bois-Energie 2013

Toute information utile sur le site du salon : <http://www.boisenergie.com>.

9-10 avril 2013 - PARIS - Formation « ENERBOIS » sur les règles de l'art du montage de projets bois-énergie

(voir article ci-dessus)

23 mai 2013 (matin) - Réunion du Bureau du CIBE

23 mai 2013 (après-midi) - Réunion du Conseil d'administration du CIBE

11 juin 2013 - PARIS - Assemblée générale du CIBE et réunion plénière

17-18 décembre 2013 - PARIS - Formation « ENERBOIS » sur les règles de l'art du montage de projets bois-énergie

(voir article ci-dessus)

Nous vous rappelons qu'un calendrier des évènements (réunions de commissions, réunions plénières, journées techniques, colloque...) est en ligne dans l'espace adhérents (rubrique « activité du CIBE »).

Actualité des adhérents

Le Syndicat départemental d'électricité et d'énergies de Lot-et-Garonne (SDEE 47) recrute un(e) chargé(e) d'études bois-énergie, par voie statutaire ou contractuelle. Les candidatures sont à adresser au Syndicat avant le 22 mars.

Télécharger
Offre emploi SDEE 47

Nouveaux adhérents

Le CIBE continue à rassembler un nombre croissant d'acteurs engagés dans le développement du bois-énergie. Cette rubrique a pour objectif de faciliter l'intégration des nouveaux adhérents en se faisant connaître auprès des « anciens », en les présentant brièvement.

Nous ont rejoints ces dernières semaines :

- AED 74 : Agence économique départementale de Haute-Savoie (Haute-Savoie) ;
- BOIS SERVICE : fournisseur de combustibles (Finistère) ;
- CONSEIL GENERAL DE L'AUDE (Aude) ;
- KALLISTA ENERGY : opérateur de projets (Paris) ;
- SEIBE : Syndicat des entreprises indépendantes du bois-énergie (Loiret) ;
- SIEL 42 : Syndicat intercommunal d'énergie du département de la Loire (Loire) ;
- SYLVALOR : filiale de Solarezo spécialisée dans la biomasse et le bois-énergie (Landes).



Travaux des commissions du CIBE

Cinq commissions thématiques

Le CIBE dispose de cinq commissions thématiques couvrant les secteurs d'utilisation de la chaleur dans son champ de compétence : collectif / tertiaire, réseaux de chaleur, industrie et cogénération. Parmi ces commissions, deux sont transversales et consacrées à la stratégie de développement et la promotion de la chaleur bois (RES) et à l'animation bois-énergie (ANI). Les trois autres concernent le montage des projets aux plans administratif, financier et fiscal (MOP), leur mise en œuvre et le retour d'expérience technique (REX) et l'approvisionnement et les combustibles (APR).

Nous rappelons que tous les adhérents du CIBE sont très cordialement invités à participer aux travaux de ces commissions pour apporter, en fonction des thèmes traités, leur expertise, leurs avis et propositions (souhaits à signaler au secrétariat du CIBE).

Commission APR « Approvisionnement des chaufferies et biocombustibles »

Indexation des prix du bois-énergie

La note de communication sur les indices de prix visant une explication pédagogique de la construction de ces indices et de l'articulation entre les enquêtes CEEB et la production d'indices par le Ministère de l'agriculture et l'INSEE, est enfin publiée.

[Télécharger](#)
Note indices

Elle est téléchargeable sur les sites internet du CIBE et de nombre de ses partenaires, et a vocation à être largement diffusée par chacun, auprès de ses partenaires, clients et fournisseurs. Elle a d'ores et déjà été diffusée dans les réseaux des entreprises (FNB, FNEDT), des interprofessions régionales forêt-bois (FBR), des structures d'animation des programmes bois-énergie et des délégations régionales de l'ADEME.

Formules d'indexation

Suite aux travaux de 2011, eux-mêmes en droite ligne de ceux de 2008, la commission s'est attelée à établir et proposer des formules de révisions des contrats moyen terme d'approvisionnement en biomasse énergie. L'enjeu réside dans la cohérence entre les récents indices produits par le CEEB et la diffusion de leur emploi. En 2011, quatre types de formules ont été établis et détaillés. Les travaux 2012 se sont attachés à davantage tester ces formules afin de préciser leur cadre d'emploi, d'évaluer leur sensibilité respective et de proposer des clauses de sauvegarde. Ils ont permis d'éliminer certaines variantes et de ne conserver que trois formules différant par la diversité des indices utilisés (prix biomasse, emploi, machine...) et la représentativité du panier de biomasse consommée. Ces travaux offriront une boîte à outils facilitant leur emploi dans des contrats d'approvisionnement.

Plan d'approvisionnement de chaufferies

Critères évaluatifs et informatifs ont été distingués dans les plans d'approvisionnement. Une liste de six critères évaluatifs pour la constitution de plans d'approvisionnement, avec les niveaux d'engagement demandés aux candidats, a été soumise à discussion auprès de la commission. Le débat a notamment porté sur la question de l'évaluation des capacités des fournisseurs. Un document complet avec des recommandations par type de projet sera finalisé en mars / avril.

Commission REX « Retour d'expérience de conception, construction et exploitation »

Programme 2013 : premières réflexions

Le programme de travail des commissions se clôturant dans quelques semaines, la commission a échangé sur de nombreuses voies de réflexion possibles pour le futur :

- bonnes pratiques d'exploitation des chaufferies : il a été identifié quelques documents manquants pour une bonne appréhension des paramètres-clés de fonctionnement d'une installation ; la commission pourrait y remédier ;
- sécurité des personnes : mise en évidence des situations à risque dans les différentes étapes de manutention au sein d'une installation (livraison du combustible, fonctionnement de la chaufferie, gestion des cendres) ;
- optimisation du fonctionnement et des performances d'un réseau de chaleur ;
- gestion des cendres de combustion : la consolidation des travaux actuels s'avère nécessaire.



Commission MOP

« Montage des projets aux plans administratif, financier et fiscal »

Actualisation des coûts d'investissement et d'exploitation des simulateurs du CIBE

La commission a mené des travaux dans l'objectif de définir une méthode pour actualiser les ratios économiques utilisés dans les simulateurs du CIBE. La réflexion a été conduite en deux phases :

- actualisation des ratios de coûts d'investissement (production de chaleur d'une part et distribution d'autre part) et d'exploitation (électricité et consommations auxiliaires, conduite et entretien courant, gros entretien et renouvellement) d'un cas type, en l'occurrence RCFP (réseau de chaleur de forte puissance) :
 - . validation de la cohérence des ratios par confrontation avec les ratios issus de cas réels (cinq installations mises en service entre 2004 et 2012) ;
 - . établissement de formules d'indexation des ratios pour effectuer les comparaisons sur une base commune (valeur 2012) ;
 - . correction, le cas échéant, des ratios du simulateur CIBE ;
- par extrapolation, proposition d'une méthode d'actualisation des autres cas types et détermination des tests à mener ultérieurement pour en valider la pertinence.

Effet de seuil lié au critère de densité thermique pour les aides Fonds Chaleur

Le calcul des aides du Fonds Chaleur pour la distribution de l'énergie est conditionné à un critère de densité thermique du réseau. L'effet de seuil en résultant n'est en soi pas aberrant : c'est le reflet du choix qui consiste à considérer qu'un réseau de distribution de chaleur n'est pas correctement dimensionné s'il ne permet pas de distribuer plus de 1,5 MWh utile par mètre linéaire de tranchée et par an.

Les professionnels de la filière bois-énergie s'accordent sur la pertinence de ce seuil, tout en attirant l'attention sur les limites du mode de calcul de la densité thermique. En effet, cette dernière est définie comme le rapport entre l'ensemble des besoins de chaleur et le linéaire total de réseau (tranchées), tous diamètres de canalisations confondus. Ainsi, les tronçons de petit diamètre transportant peu d'énergie sont traités à l'égal des tronçons de fort diamètre véhiculant d'importantes quantités de chaleur : ceci n'a pas véritablement d'impact pour les réseaux de forte puissance (la densité thermique est systématiquement supérieure à 1,5 MWh/ml.an) mais peut s'avérer problématique pour les réseaux de petite ou moyenne puissance (passage en-deçà du seuil), notamment lorsque des maisons individuelles sont raccordées.

Une analyse de l'effet de seuil a été effectuée à l'aide du simulateur RCMP (réseau de chaleur de moyenne puissance) et des évolutions du mode de calcul proposées.

Commission RES

« Stratégie de développement et promotion de la chaleur au bois »

Tarifification de la chaleur sur les réseaux

La commission a identifié les nombreuses situations et variables à prendre en compte dans cette tarification. Un focus sur les réseaux de chaleur dans les quartiers « bâtiments basse consommation » (BBC) ou « éco-quartier » sera élaboré en priorité.

Journée technique « Le réseau de chaleur : un vecteur de développement du bois-énergie »

La journée technique prévue le 14 février 2013 sur Aix-en-Provence (13) a dû être annulée du fait du trop faible nombre d'inscrits.

Commission ANI

« Animation bois-énergie »

Recensement des ratios technico-économiques utilisés par l'animateur

Le groupe de travail constitué a identifié trois types de ratios :

- techniques (dimensionnements de chaufferies et silo, consommations de chaleur...) ;
- économiques d'investissement (génie civil, chaudière...) ;
- économiques de fonctionnement (coût de l'énergie, de la maintenance...).

Des premiers modes d'estimation ont été recensés qui devront être consolidés par la suite avant diffusion.

Retour d'expériences sur les problématiques de livraison de combustibles

C'est sous forme de fiches que ces premiers retours d'expériences seront présentés. Les sujets abordés sont :

- la prise en compte de la problématique neige ;
- l'adéquation volume du silo et du camion de livraison ;
- l'adaptation du silo aux dimensions des camions de livraison (hauteur, largeur, manœuvres...) ;
- la livraison de plaquettes par camion-souffleur ;
- la mise en place de pré-silo ou trémie de remplissage.

Ces documents seront finalisés et diffusés auprès des adhérents du CIBE dans les semaines à venir.



Documents réalisés par les commissions du CIBE et en ligne sur le site Internet www.cibe.fr

Les documents suivants ont été produits sur les douze derniers mois par les commissions du CIBE et sont accessibles aux adhérents dans la partie du site Internet qui leur est réservée*. Certains documents sont également en accès tout public (mention de téléchargement).

* Pour accéder à l'espace adhérents du site internet du CIBE, il vous suffit, en tant qu'adhérent, d'obtenir un login et un mot de passe. Pour cela, n'hésitez pas à le demander au secrétariat du CIBE (09 53 58 82 65 ou contact@cibe.fr).

Plénière du CIBE du 15 novembre 2012

[Télécharger](#)

Présentations

Commission APR « Approvisionnement des chaufferies et biocombustibles »

Retour d'expériences régionales / mobilisation de la ressource

Diagnostic régional en Aquitaine (juin 2012)

Etat des moyens et propositions pour la mobilisation de biomasse forestière supplémentaire pour l'énergie (mars 2012)

Perspectives et champs d'actions pour une mobilisation de biomasse forestière accrue (mars 2012)

Coûts de production, prix du bois-énergie et indexation contractuelle

Les formules d'indexation des prix du combustible bois en chaufferie dans les contrats d'approvisionnement - Etape 1 : quelles approches possibles ? (juillet 2012)

Mercuriales CEEB :

- note d'avertissement au sujet de l'enquête ;
- résultats de juillet 2011 à janvier 2013.

[Télécharger](#)

Mercuriales CEEB

Caractérisation des combustibles bois

Classification professionnelle des combustibles bois déchetés

Note de communication sur les indices des prix bois-énergie (novembre 2012)

Problématique de caractérisation des bois en fin de vie pour une valorisation énergétique (juin 2012)

Suivi des travaux de normalisation (mars 2012)

Retour d'expérience sur les méthodes de mesure d'humidité des combustibles livrés en chaufferie (mars 2012)

[Télécharger](#)

Classification CIBE

[Télécharger](#)

Note indices

Structuration de l'approvisionnement

Synthèse des bonnes pratiques facilitant le suivi des approvisionnements (mars 2012)

Commission REX « Retour d'expérience de conception, construction et exploitation »

Analyse et comparaison de technologies

Adéquation entre moyens de production et besoins en énergie, hydro-accumulation (février 2012)

Analyse chronologique d'un projet

Bonnes pratiques d'exploitation des chaufferies bois (février 2012)

Commission MOP « Montage des projets aux plans administratif, financier et fiscal »

Financement et rentabilité des projets bois-énergie

Points clés relatifs au financement des installations bois-énergie (juillet 2012)

Comparaison des différents systèmes de soutien à la production d'énergie à partir de biomasse (juillet 2012)

Certificats d'économie d'énergie (CEE) (juillet 2012)

Cadrage de la situation de référence « normative » pour les projets bois-énergie (juin 2012)

Commission RES « Stratégie de développement et promotion de la chaleur au bois »

Tarification de la chaleur – Analyse de sensibilité sur la variation de la répartition des termes fixes et proportionnels de la formule tarifaire (février 2012)

Plaquette de promotion des réseaux de chaleur au bois

Journée technique « le réseau de chaleur : un vecteur de développement du bois-énergie » (Bordeaux) (juin 2012)

[Télécharger](#)

Plaquette réseaux

[Télécharger](#)

Actes séminaire

Commission ANI « Animation bois-énergie »

Rencontres des animateurs bois-énergie des 15 et 16 novembre à Lyon

Présentation de la base documentaire bois-énergie (novembre 2012)

Présentation des missions de l'animateur bois-énergie (mars 2012)

Brochure « L'animateur, acteur incontournable de la filière bois-énergie »

[Télécharger](#)

Rencontres

[Télécharger](#)

Base documentaire

[Télécharger](#)

Brochure animateur

