



LA LETTRE DU CIBE

Editorial

Financements publics et privés

Créer une chaufferie bois et un réseau de chaleur requiert de gros investissements, amortis sur le long terme, ce qui suppose de mobiliser des financements publics (subventions) mais également privés (prêts bancaires). Produire et distribuer des biocombustibles exige, au-delà du coût des infrastructures et équipements à mettre en place (plates-formes, broyeurs...), de disposer de moyens conséquents en fonds de roulement pour pré-financer un stock de sécurité correspondant aux besoins des clients sur plusieurs semaines, voire plusieurs mois.

Depuis le Grenelle Environnement, les chaufferies et les réseaux sont soutenus par les pouvoirs publics (Fonds Chaleur) et par les collectivités territoriales, et les professionnels s'en félicitent. Cependant, ils regrettent que les procédures d'attribution des aides, satisfaisantes au départ (guichet unique via l'ADEME et grille de calcul transparente et simple par tep sortie chaudière et pourcentage du coût du réseau), s'oriente désormais vers une mise en concurrence des projets entre eux, à l'échelle régionale, ce qui est très mal accepté par les collectivités, leurs accompagnateurs et prestataires de service.

Du côté de l'amont de la filière par contre, le fonds de mobilisation de la biomasse forestière, envisagé lors du Grenelle, n'a jamais été mis en place, ce qui est regrettable et risque d'aboutir à des distorsions entre une offre de biocombustibles qui peine à s'organiser avec exclusivement ou presque des fonds privés, et une demande sur laquelle on met l'accent au travers de soutiens publics significatifs.

La mobilisation des financements privés constitue aujourd'hui un motif d'inquiétude et les professionnels doivent de façon urgente, en liaison avec les pouvoirs publics, y apporter des solutions :

- certaines collectivités territoriales sont endettées et la création d'une chaufferie bois et d'un réseau de chaleur ne fait pas partie de leurs priorités, ne serait-ce que parce qu'il s'agit d'une compétence optionnelle ;
- la plupart des opérateurs de réseau rencontre des difficultés pour autofinancer les projets mais aussi de plus en plus pour emprunter sur les marchés financiers, en raison probablement de la conjoncture médiocre mais également de la frilosité des banques, réticentes à s'engager en faveur d'opérations à rentabilité moyenne et auxquelles elles attribuent des risques à nos yeux souvent surestimés (caractère non obligatoire des raccordements, hausse du prix des matières premières ligneuses...).

Les professionnels doivent aborder cette question des risques en envisageant un fonds de garantie et de mutualisation :

- en effet, si on raisonne à l'échelle macro économique (ensemble des projets en cours par exemple), les risques sont faibles car les clients d'un réseau sont généralement solvables, qu'il s'agisse d'équipements publics, de logements collectifs ou même de maisons particulières ;
- par contre, à l'échelon micro économique, un réseau peut se trouver déficitaire car la montée en puissance des raccordements s'avère plus lente que prévue ou parce qu'il est confronté, à un moment ou à un autre, à une restructuration urbaine, à la perte d'un client industriel important...

La réponse ne se trouve pas dans un accroissement des financements publics (dont ça n'est pas l'objet) pour abaisser le poids des investissements, donc des charges fixes (et par voie de conséquence des risques pris par l'opérateur qui les a financés). Mieux vaut réfléchir à un système de mutualisation / garantie pour compenser des pertes qui ne seraient pas imputables à la collectivité ou à son opérateur. Cela coûtera moins cher que des subventions publiques supplémentaires et permettra d'engager des projets à rentabilité moyenne et/ou handicapés par quelques incertitudes au moment de leur lancement, mais qui trouveront au fil des ans toute leur légitimité lorsque l'opérateur accroîtra le nombre de ses clients dans son périmètre de desserte, à la demande de la collectivité ou de sa propre initiative.

Comme le vin, les réseaux de chaleur bien gérés se bonifient en vieillissant. Encore faut-il les faire naître et prospérer, sans états d'âme fondés sur des a priori initiaux trop pessimistes.

Serge DEFAYE
Président du CIBE



Actualités

CRE 4 : 15 projets retenus pour 420 MWé

Le 4 octobre dernier, un communiqué a été effectué conjointement par le Ministère de l'écologie, du développement durable, des transports et du logement (MEDDTL) et le Ministère chargé de l'industrie, de l'énergie et de l'économie numérique (MEFI) en ce qui concerne le résultat des appels d'offres CRE 4 - Biomasse énergie. Il a été annoncé la sélection de 15 projets de production d'électricité à partir de biomasse pour une puissance totale de 420 MW électriques.

[Télécharger](#)

Communiqué
ministères

Nouvel appel à projets BCIAT 2012

L'ADEME lance son 4^{ème} appel à projets « Biomasse Chaleur Industrie, Agriculture et Tertiaire » (BCIAT 2012). Il concerne la réalisation d'installations industrielles assurant une production énergétique annuelle supérieure à 1 000 tonnes équivalent pétrole (tep) à partir de biomasse, avec un objectif indicatif de 125 000 tep/an. Les installations retenues devront être mises en service au plus tard le 1^{er} août 2014.

La phase d'appel à candidatures se déroule jusqu'au 1^{er} février 2012. L'analyse, la mise en concurrence et la sélection des projets aboutira à la diffusion des résultats et à la notification des propositions d'aides en juillet 2012.

[Télécharger](#)

Cahier des charges
BCIAT 2012

Appel à manifestation d'intérêt pour la collecte, le tri, le recyclage et la valorisation des déchets

L'ADEME lance un appel à manifestation d'intérêt dans le but de soutenir des projets visant à renforcer la mobilisation et optimiser la valorisation des gisements de déchets (dont les bois en fin de vie, les cendres...). Les innovations pourront porter sur les techniques, les procédés, les méthodes, les matières, les produits, la logistique, les services et l'organisation des acteurs. Les projets associeront dans la mesure du possible les acteurs économiques de différents maillons des chaînes de valeur des filières.

La date limite de dépôt des dossiers est le 3 novembre 2011.

[Télécharger](#)

Appel à manifestation
d'intérêt

Salon Bois-Energie à Saint-Etienne du 22 au 25 mars 2012

Comme lors des éditions 2010 (Saint-Etienne) et 2011 (Besançon), le CIBE sera présent au Salon Bois-Energie 2012 qui aura lieu à Saint-Etienne du 22 au 25 mars. L'association disposera d'un stand et organisera des rencontres et animations.

Notez d'ores et déjà les dates dans vos agendas.

Activités et vie du CIBE

Demande d'audit parlementaire sur la cogénération au bois

Le CIBE a réalisé une note à destination des parlementaires pour demander un audit sur les conditions, les résultats et les effets des dispositions soutenant la production d'électricité à partir de biomasse (appels d'offres et obligation d'achat). Il se fait le relais des professionnels adhérents, qui s'interrogent quant aux résultats de la politique engagée en la matière et à la pertinence des dispositifs en vigueur.

[Télécharger](#)

Note du CIBE aux
parlementaires

Agenda

16 novembre 2011 - Réunion du Conseil d'Administration du CIBE, de 14h à 16h à Paris (CPCU, 185 rue de Bercy)

17 novembre 2011 - Réunion plénière du CIBE

Une réunion plénière des adhérents du CIBE se tiendra le 17 novembre 2011 à 9h30 à Paris. Au programme :

- « Le rôle de l'animateur bois-énergie », par Elodie PAYEN (CIBE, secrétaire / animatrice de la commission ANI) ;
- « Le combustible bois : mobilisation de la ressource et retour sur l'enquête des prix des combustibles bois CEEB et la classification professionnelle du CIBE », par Nolwenn MARCHAND (FNCOFOR, co-président de la commission APR) ;
- « La pertinence économique du granulé ou de la plaquette » : présentation du simulateur développé dans le cadre d'une étude CIBE / Perdurance / Biomasse Normandie par Guillaume LEFRANCOIS (Biomasse Normandie, membre de la commission MOP).

17-18 novembre 2011 - Premières rencontres des animateurs bois-énergie

Le CIBE organise les 17 et 18 novembre 2011, à Paris, une manifestation ouverte à tous les animateurs bois-énergie. Ces deux journées allieront présentations en plénière et partage d'expérience en ateliers, sur des thèmes en lien avec le travail quotidien des animateurs (en termes de contenu ou d'organisation), avec pour objectifs la formulation de propositions d'actions pour rendre plus performante l'animation bois-énergie.



Actualités et vie du CIBE (suite)

Colloque « Montée en puissance du bois-énergie : enjeux pour les territoires, conséquences pour les acteurs »

Le 28 septembre dernier, le CIBE a tenu son colloque annuel à Paris, organisé avec le soutien de l'ADEME, du Ministère de l'agriculture, de l'alimentation, de la pêche, de la ruralité et de l'aménagement du territoire (MAAPRAT), du Bois International et en partenariat avec l'Agence régionale de l'environnement et des nouvelles énergies (ARENE) d'Ile-de-France et l'Association technique énergie environnement (ATEE). Il a réuni près de 230 personnes, d'horizons très variés. Cette année, l'accent était mis sur la dimension territoriale du bois-énergie, ses problématiques et les réponses à y apporter.

Serge DEFAYE, Président du CIBE, a accueilli Roland GERARD, Chef adjoint du service bioressources de l'ADEME, qui a témoigné de la montée en puissance du bois-énergie : selon le Grenelle, la biomasse devrait fournir un tiers des 37 Mtep d'énergie renouvelable à l'échéance 2020.

Serge DEFAYE et Stéphane COUSIN ont ensuite illustré, à partir de cartes et graphiques, l'hétérogénéité géographique du développement du bois-énergie qui s'explique notamment par la diversité des massifs forestiers, l'importance des besoins en chaleur selon les zones climatiques... La notion de temporalité a également été mise en avant.

Ces premiers éléments de réflexion ont été repris largement lors de la journée, au travers des témoignages de trois grandes régions françaises sur les modes de développement de leur filière bois-énergie : l'espace méditerranéen, l'Ouest océanique et le grand Sud-Ouest. En début d'après-midi a été illustré l'exemple de la Styrie, région autrichienne représentative de l'avancée de ce pays dans le domaine. Puis des tables rondes ont abordé :

- les complémentarités et concurrences entre les différents usages du bois (critères à prendre en compte, paramètres à suivre...);
- l'évaluation des retombées positives et négatives des projets bois-énergie dans l'espace et dans le temps ;
- l'optimisation de la montée en puissance des projets de différentes tailles (des petites installations en milieu rural aux installations de cogénération de forte puissance) selon les ressources mobilisables et les usages à satisfaire.

Les échanges avec la salle ont mis en évidence la variété des perceptions des sujets abordés et des points de vue, ainsi que les chantiers à poursuivre pour assurer la place dévolue au bois-énergie dans le paysage énergétique français à l'horizon 2020.

C'est Jean-Luc GUITTON, Adjoint au Sous-directeur de la forêt et du bois au MAAPRAT, qui a conclu cette journée. Il en a rappelé la qualité des échanges, des intervenants et des participants, éléments garants d'une évolution vers la structuration optimale de la ressource et des approvisionnements afin de satisfaire une demande toujours plus pressante.

Serge DEFAYE a clôturé le colloque en insistant sur les consensus à trouver, soulignant notamment les approches différentes entre représentants des territoires et acteurs économiques quant aux choix à opérer pour conduire la montée en puissance du bois-énergie.

La visite de l'installation au bois de Massy Palaiseau a été organisée la veille, avec le concours de l'ARENE Ile de France et de Cofely. Elle a réuni une trentaine de personnes.

[Télécharger](#)
Présentations

Adhérents du CIBE

Dans cette rubrique, nous présenterons désormais brièvement quelques adhérents du CIBE, en nous attachant à montrer la diversité des partenaires de la filière bois-énergie rassemblés dans notre association interprofessionnelle. Nous commençons ainsi par un cabinet d'experts forestiers, un fabricant de chaudières et une société de services (exploitant de chauffage).

Nous fournirons également la liste des nouveaux adhérents qui nous ont rejoints au cours du trimestre précédent.

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 :

- ABIBOIS : interprofession de la filière forêt / bois de Bretagne ;
- CHAMP ROUGET BOIS ENERGIE : société en nom collectif spécialisée dans la vente de plaquettes et le déchiquetage (Haute-Marne) ;
- CITI TECHNOLOGIES : soutien au développement de grands projets industriels (Hauts-de-Seine) ;
- DUPUY BOIS ENERGIE : producteur de combustibles bois (Maine-et-Loire) ;
- FAGUS ENERGIE : producteur / fournisseur de plaquettes forestières (Mayenne) ;
- FRANCE PELLETS : société distributrice de granulés (Orne) ;
- KYOTHERM : société spécialisée dans le financement des projets de maîtrise de l'énergie et d'énergies renouvelables (Paris) ;
- MAURICE BOISSON CONSULTANT : consultant dans le domaine de la forêt et de la biomasse (Haute-Savoie).



Adhérents du CIBE (suite)

Cabinet Coudert - Experts forestiers

Le Cabinet Coudert est une structure qui exerce des activités d'expertise forestière à l'échelle nationale et internationale. Il intervient auprès de maîtres d'ouvrages privés et publics, dans différents domaines :

- expertise forestière ;
- gestion forestière ;
- expertise cynégétique ;
- gestion de domaines forestiers et agricoles ;
- bureau d'études (élaboration de chartes forestières, études bois-énergie / biomasse, études développement durable, études stratégiques et économiques).

Membre de la Compagnie nationale des ingénieurs et experts forestiers et experts en bois (CNIEFEB) ainsi que du Conseil national de l'expertise foncière agricole et forestière (CNEFAF), le Cabinet opère selon les règles déontologiques qui assurent la cohésion, l'indépendance et la renommée de la profession.

Profitant de son appartenance à un réseau pluridisciplinaire grâce à son équipe et à ses partenaires, le Cabinet Coudert peut mobiliser des spécialistes aptes à répondre à toute demande d'un maître d'ouvrage (écologues, géomètres, paysagistes, hydrologues, juristes, géographes).

Chiffres clés :

- 35 000 ha de forêt en gestion ;
- une équipe pluridisciplinaire de 23 personnes (experts forestiers, ingénieurs et techniciens forestiers) dont :
 - . une société associée « ouest de la France » (Compagnie Bretonne de Gestion Forestière) ;
 - . une société associée « international » (Forests and Values).

Weiss France

Weiss France est une entreprise spécialisée dans la conception, la fabrication et l'installation de chaufferies automatiques pour :

- tout type de bois ;
- biomasse et déchets ;
- tout type de fluides ;
- puissances de 400 kW à 15 MW ;
- toute obligation de respect des valeurs limites d'émission (arrêtés de 07/97 et 07/10) ;
- installations clés en main, y compris génie civil et hydraulique.

Weiss France œuvre dans de nombreux domaines :

- industries du bois, autres industries ;
- habitat (HLM et copropriétés) ;
- tertiaire (lycées, maisons de retraite, piscines...);
- réseaux de chaleur ;
- hypermarchés.

Chiffres clés :

- chiffre d'affaire de 22 millions d'euros (2009) ;
- effectif de 60 employés (administratif, commercial, export, bureau d'études, recherche et développement, réalisation...).

Coriance

Coriance est une entreprise du groupe A2A qui a pour mission de fournir des solutions énergétiques performantes et économiques, tout en minimisant l'impact environnemental.

Depuis plus de 10 ans, Coriance essaye au maximum de valoriser les énergies renouvelables. Ainsi met-elle en œuvre un bouquet énergétique faisant appel à des techniques vertueuses ou renouvelables telles que :

- la géothermie ;
- la biomasse ;
- la cogénération ;
- la récupération de chaleur fatale.

Pour ses clients, l'entreprise :

- optimise les achats d'énergie ;
- conçoit, construit, finance et modernise les équipements de génie thermique et climatique ;
- conduit, exploite et maintient les installations qui lui sont confiées.

Chiffres clés :

- 98 millions d'euros de chiffre d'affaire ;
- 27 réseaux de chauffage et de froid en France dont 8 bois-énergie ;
- 680 MW de puissance thermique gérée ;
- 115 MW de puissance électrique installée en cogénération.



Contact

Eric BOITTIN, responsable du bureau d'études

La Fontclaire
19200 SAINT-PARDOUX-LE-VIEUX

Tél. : 05 55 72 16 51

Fax : 05 55 72 50 10

E-mail : contact@cabinet-coudert.com

Site : www.cabinet-coudert.com



Contact

95, rue Derobert
73400 UGINE

Tél. : 04 79 39 03 11

E-mail : weiss.france@weiss-france.fr

Site : www.weiss-france.fr



Contact

Immeuble Horizon 1
10, allée Bienvenue
93885 NOISY-LE-GRAND Cedex

Tél. : 01 49 14 79 79

E-mail : technique@coriance-a2a.fr

Site : www.coriance-a2a.fr



Commission APR

« Approvisionnement des chaufferies et biocombustibles »

Coûts de production des combustibles bois déchiquetés

Le rapport final est consultable dans l'espace adhérents.

Prix du bois-énergie : deuxième trimestre 2011

Les résultats de juin 2011 de l'enquête trimestrielle des prix du bois-énergie du CEEB sont disponibles sur le site du CIBE. La nouvelle enquête d'octobre devrait paraître début novembre.

On observe une confirmation des prix des plaquettes forestières selon les trois qualités enquêtées sur les deux derniers trimestres, ainsi qu'une augmentation significative du volume de plaquettes forestières commercialisées (qui serait supérieur à 600 000 tonnes sur l'année, sans préjuger des nouveaux projets démarrant avec la saison de chauffe 2011-2012).

[Télécharger](#)
Mercuriales CEEB
(juin 2011)

La création d'un comité élargi des utilisateurs des prix du bois-énergie (au-delà des seuls membres du CIBE) a été validée par la commission et approuvée lors de la dernière réunion du Comité des prix des bois ronds du Ministère (MAAPRAT). Il continuera d'être animé par le CIBE et piloté par le CEEB.

Diagnostic régional des dynamiques de filière bois-énergie

Un nouvel exercice de diagnostic régional et suprarégional sur les dynamiques de mobilisation de la biomasse énergie a été piloté par le CIBE en région Picardie le 9 juin 2011 avec l'appui de Nord Picardie Bois et a réuni plus d'une vingtaine d'acteurs de la région Picardie mais aussi de la région Nord-Pas-de-Calais. A cette occasion, les participants ont fait état de leurs inquiétudes sur la ressource face aux enjeux de mobilisation des projets CRE et BCIAT à venir (+ 525 000 t/an de plaquettes forestières) et des difficultés à mobiliser du bois en forêt pour un marché bois-énergie jugé peu rémunérateur au regard des marchés concurrentiels (trituration, bois bûche). La SCIC Picardie Energie Bois (PEB), issue d'un volontarisme politique fort de la Région Picardie, a également été l'objet de débat quant à ses difficultés de montée en puissance et au positionnement des partenaires chauffagistes.

L'après-midi de la journée a été consacrée à la visite de la plate-forme de conditionnement de combustibles bois de Sylvénergie Picardie, structure actionnaire de la SCIC PEB.

Le compte rendu des débats et les éléments de présentation de la filière en région Picardie sont disponibles dans l'espace adhérents du site internet.

Mesure de l'humidité des combustibles livrés en chaufferie

Un premier groupe de travail s'est réuni pour tenter de dresser un état des lieux des connaissances. Une proposition de projet a été présentée par Soven et soumise aux membres afin d'identifier les contributeurs potentiels au sein de la commission. L'expertise demandée à un cabinet d'études extérieur par Soven a abouti à l'identification de trois technologies à expérimenter, ce qui serait l'objet du projet. Les débats restent toutefois ouverts considérant le large spectre des chaufferies concernées et le besoin de partage collectif sur des retours d'expériences en chaufferie. Une consultation devrait ainsi être lancée prochainement auprès des adhérents du CIBE sur le seuil d'acceptabilité financière et socio-économique pour un maître d'ouvrage de chaufferie bois, à investir dans une technologie, une méthode, des moyens et un outil de mesure.

Commission REX

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

Chaufferies bois en « container »

Le dossier des chaufferies bois en « container » est maintenant achevé. Cette solution, peu pratiquée pour l'instant en France, peut constituer une alternative intéressante par rapport à la solution conventionnelle en bâtiment, même si elle n'a pas de caractère universel. Elle offre de nombreux avantages dont celui du coût plus faible. Le rapport est en ligne sur le site du CIBE, espace adhérents.

Dénitrification

Un travail important a été réalisé sur l'état des lieux et les perspectives concernant les techniques et équipements de dénitrification, travail qui a d'ores et déjà été utilisé pour argumenter dans le débat sur la révision des valeurs limites d'émissions (VLE) des oxydes d'azote (NO_x) des chaufferies bois. Des documents seront mis en ligne et des informations communiquées prochainement.

Exploitation de chaufferie, cendres et hydroaccumulation

La commission poursuit activement ses travaux sur trois thèmes principaux : « bonnes pratiques en exploitation, entretien et maintenance », « devenir des cendres de combustion » et « techniques d'hydroaccumulation ».

Rappels

Les travaux de la commission REX réalisés en 2010 sont en ligne sur le site du CIBE, dans l'espace adhérents.

La prochaine réunion de la commission REX aura lieu à Paris le jeudi 30 novembre (matin), dans un lieu encore à préciser.



Commission MOP

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

Fonctionnement de la commission

Jean-Michel SERVANT (Perdurance) était le secrétaire / animateur de cette commission jusqu'en août dernier. Il a été remplacé dans cette fonction par Stéphane COUSIN (Biomasse Normandie).

Financement des installations bois-énergie

La commission mène des investigations relatives au financement des installations bois-énergie sur réseau de chaleur et dans l'industrie avec pour objectifs :

- le recensement et la comparaison des types de montage du financement de l'investissement : qui finance et dans quelles conditions ?
- l'analyse qualitative des principaux freins au financement (et plus largement à la prise de décision d'investir) : qui porte quels risques ?
- l'identification de pistes pour lever ces freins : comment limiter les risques pour les investisseurs ?

Par ailleurs, des simulations ont été réalisées pour comparer les différents systèmes d'aides (Fonds Chaleur, quotas de CO2, certificats d'économie d'énergie). Elles font désormais l'objet d'un travail de validation / enrichissement.

Commission RES

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

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

Après la journée organisée à Niort au printemps dernier, qui a réuni plus de 100 personnes, une nouvelle édition est envisagée dans l'Est en janvier 2012, probablement dans le département de la Marne ou de l'Aube. Des informations seront communiquées prochainement à ce sujet.

Enquête « réseaux de chaleur »

Les retours de l'enquête nationale sur les réseaux de chaleur bois, maintenant couplée à celle du Syndicat national du chauffage urbain (SNCU) ont commencé à être exploités. Des résultats devraient être publiés dans les semaines à venir.

Tarifification de la chaleur bois

La commission poursuit toujours ses travaux sur la tarification de la chaleur bois (sur les réseaux de chaleur), visant à faire des propositions pour la rendre plus adaptée et incitative que dans le système actuel, où le poids de la part fixe, représentative en grande partie des investissements réalisés, pèse lourdement et n'encourage pas aux économies d'énergie.

Rappels

La plaquette sur les réseaux de chaleur au bois réalisée en début d'année, à l'usage des collectivités et porteurs de projets, est téléchargeable.

[Télécharger](#)
Plaquette

Les travaux de la commission RES réalisés en 2010 sont en ligne sur le site du CIBE, dans l'espace adhérents.

La prochaine réunion de la commission RES aura lieu le jeudi 30 novembre (après midi), dans les locaux de la FEDENE à Paris.

Commission ANI

« Animation bois-énergie »

Fonctionnement de la commission

Stéphane COUSIN (Biomasse Normandie) était le secrétaire / animateur de cette commission jusqu'en août dernier. Il a été remplacé dans cette fonction par Elodie PAYEN, chargée de mission au CIBE.

Premières rencontres des animateurs bois-énergie : 17-18 novembre à Paris

Ces journées sont ouvertes aux animateurs bois-énergie y compris, à titre exceptionnel, ceux qui ne sont pas adhérents du CIBE pour faire connaître les activités de cette commission encore récente. Ces rencontres ont pour objet d'aborder des sujets touchant les activités de l'animateur : promotion du bois-énergie auprès du plus grand nombre, amélioration des compétences techniques des animateurs, partage d'outils pour faciliter les interventions auprès des acteurs locaux...

[Télécharger](#)
Programme

Actualisation de la brochure de présentation du rôle de l'animateur bois-énergie

Un groupe de travail a été constitué pour travailler à l'amélioration de ce document sur le fonds et la forme.



Les Cahiers du bois-énergie

Les Cahiers du bois-énergie (CBE), co-édités par Biomasse Normandie et le CIBE, sont publiés quatre fois par an dans Le Bois International avec le soutien de l'ADEME, sous la responsabilité éditoriale de Biomasse Normandie.

Pour se les procurer, se rapprocher du [Bois International](#).

Coûts d'investissement, d'exploitation et de combustible pour le chauffage collectif au bois (CBE 52 - 6/13/20 août 2011)

Revenant sur l'importance du raisonnement en coût global pour l'analyse économique des projets, ce dossier présente d'une part les principaux résultats de deux études menées par Perdurance pour le compte de l'ADEME sur les coûts d'investissement et d'exploitation des réseaux de chaleur et chaufferies dédiées, et d'autre part l'enquête sur les prix des combustibles bois réalisée par le CEEB, en correspondance directe avec la classification simplifiée de ces derniers élaborée par le CIBE.

Télécharger

Sommaire CBE 52

Documents de référence sur le bois-énergie (CBE 51 - 12 mars 2011)

Ce Cahier présente la banque de données « les 1 000 mots-clés du bois-énergie » disponible sur le site internet de Biomasse Normandie et propose des résumés de références bibliographiques sur les composantes de la filière : politiques de développement du bois-énergie, ressource en bois, approvisionnement des chaufferies collectives et industrielles, technologie des installations automatiques, aspects économiques et financiers des chaufferies collectives, bois-énergie et émissions gazeuses et particulaires, chauffage domestique au bois.

Télécharger

Sommaire CBE 51

Biomasse forestière, populicole et bocagère disponible pour l'énergie (CBE 50 - 19 février 2011)

Ce dossier présente l'étude réalisée sur le sujet par le groupement IFN / Solagro / FCBA pour le compte de l'ADEME, dont l'objectif est de quantifier le plus exhaustivement possible la biomasse ligneuse effectivement disponible pour l'énergie en France métropolitaine à l'horizon 2020, issue majoritairement des forêts en massif et des boisements agricoles (bosquets, peupleraies, haies et alignements).

Télécharger

Sommaire CBE 50

Les échanges entre professionnels sur l'approvisionnement des chaufferies bois dans cinq régions (CBE 49 - 11 décembre 2010)

Ce Cahier fait la synthèse des échanges ayant eu lieu en 2009 et 2010 lors de réunions régionales organisées par le Comité Interprofessionnel du Bois-Energie (CIBE) en Franche-Comté, Auvergne, zone Méditerranéenne (Provence-Alpes-Côte-d'Azur, Ardèche / Drôme), Midi-Pyrénées et Champagne-Ardenne, sur la double thématique de la mobilisation de la ressource en bois et de l'approvisionnement des chaufferies.

Télécharger

Sommaire CBE 49

Le développement du bois-énergie dans de nouveaux secteurs industriels (CBE 48 - 16 octobre 2010)

Ce dossier fait le point sur le développement du bois-énergie dans l'industrie (notamment appels d'offres « biomasse » de la CRE et appels à projets BCIAT) et attire l'attention sur les risques d'une montée en puissance trop brutale de cette filière. Des focus sur les cibles concernées par la cogénération au bois dans les scieries et sur les émissions particulières des chaufferies collectives et industrielles, ainsi que quatre fiches de présentation d'installations complètent le numéro.

Télécharger

Sommaire CBE 48

Les réseaux de chaleur au bois (2^{ème} partie) (CBE 47 - 26 juin 2010)

Ce Cahier, deuxième partie du dossier consacré aux réseaux de chaleur au bois, présente l'impact des lois Grenelle 1 et 2 sur leur développement : des avancées importantes sont à noter mais quelques lacunes subsistent. Il est complété par cinq fiches de présentation d'installations.

Télécharger

Sommaire CBE 47

Les réseaux de chaleur au bois (1^{ère} partie) (CBE 46 - 1^{er} mai 2010)

Ce dossier dresse un état des lieux des réseaux de chaleur au bois en France (avec présentation de leurs caractéristiques technico-économiques) et expose les cibles et perspectives de développement. Un focus est réalisé sur les opportunités de développement du bois-énergie sur les réseaux de chaleur équipés de cogénérations gaz ou alimentés par de la chaleur de récupération issue d'unités d'incinération d'ordures ménagères.

Télécharger

Sommaire CBE 46



Les Cahiers du bois-énergie (suite)

Les aides financières au bois-énergie

(CBE 45 - 13 février 2010)

Ce Cahier fait une présentation détaillée des modes de soutien pour les trois principales applications du bois-énergie : chauffage domestique (crédit d'impôt, éco-prêt à taux zéro, TVA à taux réduit...), installations collectives et industrielles (fonds chaleur, TVA à taux réduit, quotas de CO2, certificats d'économie d'énergie) et production d'électricité (appels d'offres et tarif d'achat obligatoire). Des analyses économiques permettant d'appréhender l'impact de ces aides complètent le dossier.

[Télécharger](#)

Sommaire CBE 45

Approvisionnement des chaufferies collectives et industrielles au bois : comment marier économie et développement territorial ?

(CBE 44 - 12 décembre 2009)

Après une présentation des fournisseurs de combustibles présents sur le territoire national, ce dossier s'attache à montrer que l'approvisionnement doit se structurer à une échelle territoriale pertinente afin d'assurer une réflexion / concertation et une prise de décision efficaces, en intégrant à la fois les deux sphères forêt / bois et bâtiment / énergie, les filières de production et de fourniture de combustibles bois et les politiques énergétiques et de développement territorial. Un point est également fait sur la question récurrente de la complémentarité ou de la concurrence entre bois-énergie et bois d'industrie.

[Télécharger](#)

Sommaire CBE 44

L'espace méditerranéen et le bois-énergie

(CBE 43 - 26 septembre 2009)

Ce Cahier évoque la contribution que pourrait apporter le bois-énergie à la valorisation des forêts méditerranéennes. Il dresse l'état des lieux de la filière en Provence-Alpes-Côte-d'Azur, illustré par la présentation de deux opérations. Le principe de la production de froid par absorption est exposé et son intérêt démontré. Un dernier article évoque la valorisation énergétique des résidus issus de la production d'huile d'olive.

[Télécharger](#)

Sommaire CBE 43

Efficacité énergétique du chauffage au bois

(CBE 42 - 27 juin 2009)

Ce dossier présente le bilan énergétique du bois : mobilisation des matières premières ligneuses, production des combustibles, combustion dans divers appareils collectifs et domestiques, fourniture de chaleur à l'utilisateur sont examinées sous l'angle de l'efficacité énergétique. La comparaison aux énergies conventionnelles réalisée ensuite est plutôt à l'avantage du bois. La condensation des fumées et l'extension de réseaux techniques existants par la fourniture de chaleur à des tiers sont également évoquées : elles constituent des pistes intéressantes d'optimisation énergétique des installations bois-énergie.

[Télécharger](#)

Sommaire CBE 42

Chaufferies collectives au bois : approches économiques et financières

(CBE 41 - 25 avril 2009)

Ce Cahier est consacré à la rentabilité des projets bois-énergie : points de vue du maître d'ouvrage, de l'utilisateur, de l'exploitant..., sensibilité à la variation de paramètres technico-économiques. Il détaille également la formation du prix des combustibles bois et présente deux installations bois-énergie (réseau de chaleur en régie et chaufferie dédiée pour des logements sociaux).

[Télécharger](#)

Sommaire CBE 41

Les usages de l'énergie bois en Allemagne, Suisse, Italie et Belgique

(CBE 40 - 13 décembre 2008)

Après un rappel des objectifs européens ambitieux en matière de bois-énergie, ce dossier dresse un bilan des usages de la biomasse en Allemagne, Suisse, Italie et Belgique. Un état des lieux du marché des granulés de bois en Europe et en Amérique du Nord est également présenté à la fin du dossier.

[Télécharger](#)

Sommaire CBE 40

Le bois-énergie dans les agglomérations

(CBE 39 - 27 septembre 2008)

Consacré au bois-énergie en milieu urbain, ce Cahier comprend cinq parties : les cibles prioritaires et l'optimisation des projets, les outils juridiques et financiers pour le développement de réseaux de chaleur au bois, les contraintes urbanistiques et environnementales, une vision globale des réseaux de chaleur au bois en France et un zoom sur le rôle des agglomérations dans le développement du bois-énergie en Normandie.

[Télécharger](#)

Sommaire CBE 39

Combustion du bois et émissions gazeuses et particulaires en 17 questions

(CBE 38 - 28 juin 2008)

Ce dossier fait tout d'abord un rappel sur la biomasse et le cycle du carbone avant de s'intéresser plus particulièrement à la combustion du bois et ses particularités. Il présente également les technologies et les bonnes pratiques liées aux équipements de chauffage domestique au bois, ainsi que les pratiques professionnelles et la réglementation associées aux chaufferies collectives et industrielles.

[Télécharger](#)

Sommaire CBE 38

