



13^{ème} COLLOQUE
STRASBOURG – 7 novembre 2018

Origines et usages

Des flux territoriaux aux flux internationaux



CIBE DESTINATION BOIS-ENERGIE

PROGRAMME & EXPOSITION



Crédits photo : Bois Energie 66, Bois Energie France et Bioénergie International





13^{ème} COLLOQUE

Mercredi 7 novembre 2018
STRASBOURG

Origines et usages

Des flux territoriaux aux flux internationaux

CIBE DESTINATION BOIS-ENERGIE



Participez gratuitement aux **visites** de l'installation de cogénération d'ES Services et de sa plate-forme d'approvisionnement, ainsi que de la cogénération de la papeterie "Blue Paper" organisées le 6 novembre, la veille du colloque.

La majorité de la biomasse ligneuse est un **combustible à faible densité** et dont l'**humidité peut être relativement élevée**. Pour ces raisons, la priorité est donnée aux **usages de proximité**. Le transport sur de longues distances atteint rapidement un coût économique très élevé, comparé à la valeur ajoutée de matières premières et des frais de collecte/transformation qui s'y ajoutent.

Toutefois des régions forestières, continentales et montagnardes, disposent de **ressources excédentaires** par rapport à leurs besoins de chauffage et d'eau chaude, alors que d'autres régions urbanisées et industrielles sont **déficitaires** et ne peuvent (ou ne pourraient) être approvisionnées uniquement par des ressources très locales.

Pour des motifs similaires, hors échanges transfrontaliers, les **flux internationaux** de bois-énergie sont relativement réduits, à deux exceptions récentes :

- les **granulés de pays producteurs**, commercialisés auprès de régions parfois éloignées, ce combustible ayant une densité ramenée au MWh environ trois fois plus forte que la plaquette forestière ;

- les **bois de rebut souillés**, qui ne trouvent pas de débouchés dans leur pays d'émission notamment en raison de réglementations trop contraignantes ou sur-interprétées par l'administration et qui sont de ce fait exportés, par exemple, vers la Suède, pays ayant une approche rigoureuse au plan environnemental mais beaucoup plus pragmatique que la nôtre.

OBJECTIFS

- **caractériser les flux** de biomasses ligneuses à l'intérieur de l'Hexagone et les échanges internationaux en cours ou à venir et détailler les différentes pratiques pour une optimisation collective ;
- **identifier les outils de planification, de suivi et d'évaluation** de l'approvisionnement à disposition des différents acteurs pour les nouveaux projets et étudier leur efficacité ;
- **analyser l'impact des projets de puissance importante** sur les filières d'approvisionnement et évaluer la structuration associée.

Avec la participation de :

ADEME, Alcyon, Atlanbois, CNPF, Dalkia/Bois énergie France, DRAAF Centre Val de Loire, ES Services, FEDENE, Fibois Grand Est, Forêt & Bois de l'Est/Sylvo Watts, FNB, FNCOFOR, Haropa, Norske Skog, Neoen, Office Economique Wallon de Bois, ONF énergie, PNTTD, Propellet France, Région Grand Est, Réseaux de chaleur Urbains de l'Est, Syndicat National des Producteurs de Granulés de Bois et Véolia propreté France Recycling.

Le Comité Interprofessionnel du Bois-Énergie (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 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 et des formations, un site internet et une lettre d'information.

Avec le soutien de :



CIBE - Comité Interprofessionnel du Bois-Energie

3 rue Basfroi - 75011 PARIS - 09 53 58 92 65 - contact@cibe.fr

www.cibe.fr

Catégorie : Bois Energie 66, Bois Energie France et Bioénergies Internationales
Version du 30 octobre 2018

9h Bernard GERBER, Conseiller régional à la Région Grand Est
Mathieu FLEURY, Président du CIBE

9h30 Flux internationaux de bois-énergie

D'après le dernier baromètre Observ'ER sur la **biomasse solide** (principalement le bois énergie), la France détient la **deuxième production** comme la **deuxième consommation** de l'Union en énergie primaire, une nouvelle fois derrière l'Allemagne.

Derrière ces chiffres, comment se positionne la France au sein des flux internationaux ?

Les intervenants tenteront ainsi de répondre aux questions suivantes :

- De quels combustibles bois-énergie parle-t-on ?
- Quelles logistiques cela implique-t-il ?
- Quels sont leurs marchés à l'échelle européenne ?
- Quels sont les impacts de l'import/export sur le marché français ?
- Quelles en sont les perspectives ?



10h40 Pause dans l'espace "exposition"

Introduction :

Articulation des flux et usages

Stéphane COUSIN

Conseiller technique, CIBE

Chantiers bois énergie forestiers : chaîne de valeur, optimisation de l'organisation avec focus sur le transport*

Eric HINCELIN

Responsable Économie forestière et Politiques forestières territoriales, CNPF

Table ronde

Intervenants rejoints par :

- **Eugène BAYS**

Responsable veille stratégique, OEWB

- **Pierre GRANDADAM**

Vice-Président, FNCOFOR

- **Alain JACQUET**

Président du Directoire, Sylvo Watts

- **Michel KUHN**

Responsable des Achats Bois, Norske Skog

- **Pascal ROGER**

Président, FEDENE

- **Philippe SIAT**

Président, FNB

11h20 Flux nationaux de la filière Bois/Bois-énergie

Première des énergies renouvelables dans le mix énergétique français, les objectifs bois-énergie de la **Programmation Pluri-annuelle de l'Énergie (PPE)** demandent la mobilisation complémentaire de 12 millions de tonnes supplémentaires entre 2014 et 2023. Compte tenu du contexte de ces dernières années du prix des énergies fossiles, la prochaine PPE décalerait ces objectifs dans le temps mais devrait les maintenir. D'autant que la **Stratégie Nationale de Mobilisation de la Biomasse (SNMB)** a confirmé la **disponibilité de la biomasse pour l'ensemble des usages** et le cadre associé, tout en dénonçant les gâchis encore existants.

Les intervenants aborderont ainsi les questions suivantes :

- Quelles ressources pour quels usages ? Quelle place pour le bois-énergie aux côtés du bois d'œuvre, du bois industrie et des nouveaux usages ?
- Quelles sont les distances parcourues par les différents produits ?
- Les ressources pour le bois-énergie étant identifiées, quels débouchés doivent (peuvent) être satisfaits (bourgs et villes moyennes, réseaux urbains ou industries, unités de cogénération,...) ?
- Quelles démarches collectives au sein de la filière Forêt-Bois développer pour dynamiser l'ensemble des filières ?



Introduction

Véronique SAINT-DENIS

Déléguée commerciale industrie, vrac et conventionnel, HAROPA

Réglementation et application sur les transferts transfrontaliers de bois en fin de vie

Géraldine DEHEPPE

Responsable de l'unité communication-formation, Pôle National des Transferts Transfrontaliers des Déchets

Table ronde

Intervenants rejoints par :

- **Emmanuel GROSHENY**

Directeur Général, Electricité de Strasbourg et représentant, Dalkia / Bois Energie France

- **Louis de REBOUL**

Département Bois & Biomasse, Veolia France Recycling

- **Eric VIAL**

Délégué Général, Propellet France et représentant, SNPGB

13h Déjeuner et Exposition

PCAET, SRADDET, SRB, PNRB, AMI Dynamic, schéma directeur,... Quels sont les bons outils adaptés aux multiples acteurs pour le développement et l'intégration des projets bois-énergie au niveau des territoires, tout cela en adéquation avec les politiques nationales et la prise en compte de la ressource ?

Les intervenants tenteront d'y répondre au travers des questions :

- Quel cadre avec quels outils de programmation et de suivi existe au niveau d'un territoire pour le développement du bois-énergie ?
- Comment sont-ils mis en œuvre ? Comment sont ils utilisés et suivis ?
- Quels atouts pour le développement de nouveau projet bois-énergie ?
- Quels retours d'expériences et recommandations pour accroître l'efficacité des outils en cours de construction ou de révision ?
- Quels sont les critères-clés regardés par les développeurs de projets bois-énergie, les financeurs ?



14h30 Gestion des flux de bois-énergie sur un territoire

Retour d'expérience de la structuration de l'approvisionnement en Pays de la Loire

Philippe BESSEAU

Animateur ressource/bois-énergie, Atlanbois

Cellule biomasse et politiques bois-énergie régionales

Anaïs VALANCE

Chargée Forêt-Bois, DRAAF Région Centre-Val de Loire

Observatoire bois d'industrie et bois-énergie en Grand Est

Claire JUNKER

Chargée de mission, FIBOIS Grand Est

Table ronde

Intervenants rejoints par :

- Hervé LAMORLETTE

Directeur Général, Réseaux de chaleur Urbains de l'Est

- Emilie MAILLARD

Chargée de mission Transition énergétique, Région Grand Est

16h Flux bois-énergie et installations de moyenne et forte puissance

Première année de fonctionnement et montée en puissance

Jean-Marc BERTRAND

Chef de projets, CIBE

Etude en Pays de la Loire sur l'impact des installations de grande taille

Alice FAUTRAD

Service Forêt Alimentation Bioéconomie, ADEME

Table ronde

Intervenants rejoint par :

- Christophe CHAPOULET

Directeur Général Délégué, ONF énergie

- Cindy COQ

Directrice, Alcyon

- Emmanuel GROSHENY

Directeur Général, Electricité de Strasbourg

- Jacques PROY

Expert sourcing, Neoen

Historiquement, seules les industries de la trituration transformaient de grandes quantités de biomasse ligneuses sur un même site et s'approvisionnaient par voie de conséquence sur des périmètres étendus, en rapport avec ces volumes. Aujourd'hui, la taille moyenne des installations bois-énergie augmente et la mise en place de chaufferies urbaines de fortes puissances, tout particulièrement de centrales de cogénération électricité/chaleur, change le contexte.

Les questions suivantes seront notamment abordées :

- Quels retours d'expériences sur la mise en œuvre de leurs plans d'approvisionnement ?
- Quelles recommandations sur l'approvisionnement ? sur la logistique ?
- Quels impacts pour le développement des filières d'approvisionnement ?
- Quels sont les impacts du projet sur les objectifs nationaux/régionaux ?

Un espace "exposition" vous permettra de découvrir équipements et prestations.



17h15 Clôture par l'ADEME

par Anne-Michèle DELANGE

Directrice Régionale Déléguée, ADEME Grand Est

17h30 Fin du colloque

18h00 Fin de l'exposition



Colloque 2018 - Strasbourg

INTERVENTIONS DE LA MATINEE



13^{ème} COLLOQUE

Mercredi 7 novembre 2018
STRASBOURG

Origines et usages

Des flux territoriaux aux flux internationaux

CIBE DESTINATION BOIS-ENERGIE



Ouverture de la journée



Bernard GERBER,
Conseiller Régional

Région Grand Est

1 place Adrien Zeller
67070 Strasbourg cedex

Tél : 03 88 15 67 68

E-mail : bernard.gerber@grandest.fr

Site Internet : www.grandest.fr/



Mathieu FLEURY,
Président

Comité Interprofessionnel du Bois-Energie

3 rue Basfroï

75011 PARIS

Tél : 09 53 58 82 65

E-mail : m.fleury@cibe.fr

Site internet : www.cibe.fr

Notre colloque sera animé par :

Philippe ROCHER,
Directeur du Cabinet **METROL**

44 rue de la Quintinie

75015 PARIS

Tél : 01 40 45 33 40

E-mail : info@metrol.fr

Site internet : <http://www.metrol.fr/>



NOTES

FLUX INTERNATIONAUX DE BOIS-ENERGIE

Introduction

Véronique SAINT-DENIS, Déléguée Commerciale

HAROPA (Port du Havre, de Rouen et Paris)

34 Boulevard de Boisguilbert

76022 Rouen Cedex 3

Tél : 02 35 52 54 56

E-mail : veronique.saintdenis@haropaports.com

Site internet : www.haropaports.com/fr



A propos d'HAROPA :

Les ports d'HAROPA traitent annuellement plus de 90Mt de trafics maritimes et près de 30Mt de trafics fluviaux grâce à des terminaux portuaires au meilleur niveau européen : 700 ports touchés dans le monde dont 60 européens, pour tous types de marchandises, liquides, solides, marchandises diverses et conteneurs.

Traditionnellement spécialisé sur les filières Papetière et Forestière, HAROPA a développé depuis quelques années des flux maritimes import et/ou export de Bois-Energie, en fonction des orientations de marchés et des volumes disponibles générés par les industriels français

Les terminaux portuaires permettent en effet une massification logistique fluviale depuis les gisements forestiers français les plus proches, mais également maritime, à l'import quand l'offre locale de bois énergie est ponctuellement plus limitée, voire à l'export quand les disponibilités locales le permettent.

Plusieurs opérateurs spécialisés et équipés sont présents sur des terminaux dédiés en particulier aux Vrac Solides.

Avec 130kt traitées en 2017, HAROPA devrait développer des trafics de Bois énergie encore plus conséquents dans un proche avenir pour alimenter les futurs projets de réalisation de chaufferies et centrales biomasses régionales et plus lointaines.

NOTES

FLUX INTERNATIONAUX DE BOIS-ENERGIE

Réglementation et application sur les transferts transfrontaliers de bois en fin de vie

Géraldine DEHEPPE, Responsable de l'unité communication-formation

POLE NATIONAL DES TRANSFERTS TRANSFRONTALIERS DES DECHETS (PNTTD)

**Service de la Direction Générale de la Prévention des Risques au
Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire**

2, rue Augustin Fresnel

57071 METZ

Tél : 03 87 62 88 19 (hotline)

E-mail : pnttd@developpement-durable.gouv.fr

Site internet : <http://info.gistrid.din.developpement-durable.gouv.fr/>



A propos du PNTTD

Le PNTTD est l'autorité compétente unique pour la France.

Depuis septembre 2015, l'activité d'instruction des dossiers de transferts transfrontaliers de déchets a été transférée à une seule entité située à Metz : le PNTTD.

Ce service du ministère de la transition écologique et solidaire a pour mission prioritaire de faire appliquer la réglementation dans le domaine des TTD et en particulier d'instruire les demandes et délivrer les décisions de consentements préalables aux transferts.

En qualité d'interlocuteur unique, il a pour vocation d'harmoniser les pratiques et dispose d'une vision de la gestion des flux internationaux de déchets sur l'ensemble du territoire. Il se veut également une source d'informations, notamment pour les professionnels amenés à réaliser des transferts et s'implique aussi dans la lutte contre les transferts illicites.

NOTES

FLUX INTERNATIONAUX DE BOIS-ENERGIE

Table Ronde

Avec la participation des intervenants précédents rejoints par (1/2) :

- **Emmanuel GROSHENY**, Directeur Général d'ES Services Energétiques & représentant de Dalkia/Bois Energie France

DALKIA

Quartier Valmy - Espace 21

33 Place Ronde

92981 PARIS LA DEFENSE

Tél : 01 71 00 70 00

E-mail : emmanuel.grosheny@services.es.fr

Site internet : <http://www.dalkia.fr>



A propos de Dalkia

Dalkia met son expertise au service de ses clients pour développer, réaliser et gérer des solutions énergétiques innovantes, plus écologiques et plus économiques, pour une croissance durable des villes et des entreprises.

Son métier : producteur d'efficacité énergétique.

Voir présentation d'ES services Energétiques page 45

- **Louis de REBOUL**, Directeur Département Bois de Recyclage et Bois-Energie

VEOLIA PROPLETE FRANCE RECYCLING

5 rue Pleyel

93200 SAINT-DENIS

Tél : 01 71 29 11 00

E-mail : louis.dereboul@veolia.com

Site internet : <https://www.veolia.com/fr>



A propos de Veolia Propreté France Recycling

Veolia Propreté France Recycling commercialisera en 2018 environ 700 000 tonnes de bois de recyclage dont 200 000 tonnes à l'exportation, pays frontaliers, UK et pays Scandinaves.

FLUX INTERNATIONAUX DE BOIS-ENERGIE

Table Ronde

Avec la participation de (2/2) :

- **Eric VIAL**, Délégué Général de Propellet France et représentant du Syndicat National des Producteurs de Granulés de Bois (SNPGB)

SNPGB

6, rue François Ier

75008 PARIS

Tél : 01 56 69 52 00

E-mail : eric.vial@propellet.fr

Site internet : <http://snpgb.fr/>



A propos du SNPGB

Le SNPGB a pour objet de regrouper les producteurs de granulés et de briquettes (bûches reconstituées) de bois et de promouvoir l'utilisation des granulés et des briquettes de bois en organisant tous échanges de vues et d'expériences entre ses membres ; en rassemblant, analysant et diffusant toutes informations économiques, réglementaires, techniques utiles ; en proposant aux pouvoirs publics et institutions spécialisées, les mesures techniques propres à favoriser le développement des granulés et des briquettes de bois ; en organisant des actions de formation ; et plus généralement en conduisant ou en s'associant à toutes actions relatives au développement de la valorisation des granulés de bois dans la filière bois-énergie.

A propos de Propellet France

Propellet France est l'association en charge de la structuration et de la promotion de la filière du chauffage au granulé de bois en France. Elle rassemble les acteurs de filières du combustible (producteurs, distributeurs) et des appareils (fabricants, distributeurs, installateurs).

FLUX NATIONAUX DE LA FILIERE BOIS/BOIS-ENERGIE

Introduction : Articulation des flux et usages

Stéphane COUSIN, Conseiller Technique

Comité Interprofessionnel du Bois-Energie (CIBE)

3 rue Basfroï

75011 PARIS

Tél : 09 53 58 82 65

E-mail : s.cousin@cibe.fr

Site internet : www.cibe.fr



A propos du CIBE :

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.

NOTES

FLUX NATIONAUX DE LA FILIERE BOIS/BOIS-ENERGIE

Chantiers bois énergie forestiers : chaine de valeur, optimisation de l'organisation avec focus sur le transport

Éric HINCELIN, Ingénieur forestier – Responsable Economie forestière et Politiques forestières territoriales

Centre National de la Propriété Forestière (CNPFF)

47 rue de Chaillot

75116 PARIS

Tél : 01 47 20 68 15

E-mail : eric.hincelin@crpf.fr

Site internet : <https://www.cnpf.fr/>



A propos du CNPFF

Le CNPFF est un établissement public de l'Etat, à caractère administratif au service des propriétaires forestiers. Il a une mission générale de développement, d'orientation de la gestion et d'amélioration de la production des forêts privées. Le code forestier lui confie trois missions particulières :

-) Orienter la gestion par l'élaboration des schémas de gestion sylvicole et l'agrément des documents de gestion (PSG, ...),*
-) Conseiller et former les propriétaires forestiers, vulgariser les méthodes de sylviculture et les améliorer par des études et expérimentations,*
-) Regrouper les propriétaires et la gestion.*

Le CNPFF est administré par un conseil constitué très majoritairement de propriétaires forestiers élus par leurs pairs.

NOTES

FLUX NATIONAUX DE LA FILIERE BOIS/BOIS-ENERGIE

Table Ronde

Avec la participation des intervenants précédents rejoints par (1/6) :

- **Eugène BAYS**, Responsable veille stratégique

Office Economique Wallon Du Bois (OEWB)

Rue de la Croissance, 4B

B-6900 Marche-en-Famenne

Tél : 0032/84 46 03 43

E-mail : e.bays@oewb.be

Site internet : <http://oewb.be/>



A propos de l'OEWB

L'OEWB, créé par le Gouvernement wallon et opérationnel depuis le 1^{er} janvier 2012, a comme mission essentielle de mettre en place les conditions propices au développement économique et à la création d'emplois dans la filière bois en Wallonie.

A cette fin, il est composé d'un département économique qui assure une veille stratégique, conduit des projets portant sur des nouveaux produits ou des nouvelles technologies et accompagne les entreprises de la filière bois dans l'implémentation de ces produits ou de ces technologies.

Il dispose également d'un département, la Cellule d'appui à la petite forêt privée, qui conseille et accompagne les petits propriétaires forestiers privés (moins de 5 ha) dans la gestion et la récolte de bois de leur forêt.

FLUX NATIONAUX DE LA FILIERE BOIS/BOIS-ENERGIE

Table Ronde

Avec la participation de (2/6) :

- **Pierre GRANDADAM**, Vice-Président

FEDERATION NATIONALE DES COMMUNES FORESTIERES (FNCOFOR)

Hôtel du Département

Place du Quartier blanc

67964 STRASBOURG Cedex 9

Tél : 03 88 76 69 48

E-mail : sylviane.bernardini@cg67.fr (assistante)

Site internet : www.fncofor.fr/



A propos de la FNCOFOR

La FNCOFOR est une association créée en 1933 qui représente plus de 6 000 collectivités adhérentes : des communes propriétaires de forêts principalement mais aussi des syndicats de gestion forestière, des intercommunalités, des départements et des régions.

La Fédération nationale porte des valeurs communes à l'ensemble de ses membres :

-) la gestion durable et multifonctionnelle de la forêt, prenant en compte toute ses fonctions : économiques, sociales et environnementales ;*
-) le rôle central des élus, garants de l'intérêt général dans la mise en œuvre des politiques forestières territoriales ;*
-) une vision de l'espace forestier comme atout du développement local ;*
-) l'autonomie énergétique des territoires et l'engagement pour le climat ;*
-) le soutien à une économie de proximité de la filière forêt-bois.*

FLUX NATIONAUX DE LA FILIERE BOIS/BOIS-ENERGIE

Table Ronde

Avec la participation de (3/6) :

- **Alain JACQUET**, Président du Directoire



SYLVO WATTS

Parc de l'Empereur – BP 85

19003 USSEL Cedex

Tél : 03 29 29 19 36

E-mail : a.jacquet@sylvowatts.fr

Site internet : <http://foretsetboisdelest.com/organisation-contacts/filiales/137-sylvowatts.html>

A propos de Sylvo Watts

SYLVO WATTS est une union de coopératives forestières active dans la moitié nord de la France, le centre, l'Auvergne-Rhône Alpes et le Limousin. Elle commercialise l'intégralité du bois déchiqueté destiné aux chaufferies et centrales de cogénération récolté par NSF2A, FORÊTS & BOIS DE L'EST, UNISYLVA et CFBL.

SYLVO WATTS est le 3^e acteur de la plaquette forestière en France avec 230 000 T commercialisées par an et une très forte capacité de développement.

FLUX NATIONAUX DE LA FILIERE BOIS/BOIS-ENERGIE

Table Ronde

Avec la participation de (4/6) :

- **Michel KUHN**, Responsable des Achats BOIS et Bois Energie

NORSKE SKOG GOLBEY

Route Jean-Charles Pellerin – BP 109

88194 GOLBEY Cedex

Tél : 03 29 68 68 68

E-mail : michel.kuhn@norskeskog.com

Site internet : <http://norskeskog-golbey.com/>



A propos de Norske Skog Golbey

Filiale d'un groupe norvégien figurant parmi les leaders mondiaux de la production de papiers de publication, la papeterie Norske Skog Golbey est la plus importante unité de production de papier journal d'Europe de l'Ouest. L'usine, qui emploie 325 collaborateurs, produit ainsi en moyenne chaque année 600 000 tonnes de papier destiné à l'impression des titres de la presse Européenne et de dépliants publicitaires.

Pour les besoins de sa production, Norske Skog Golbey recycle chaque année 500 000 tonnes de papiers récupérés, soit l'équivalent de la collecte sélective auprès de 25 millions de français. L'usine utilise également 500 000 tonnes brutes de rondins d'éclaircie et de chutes de scieries provenant de forêts du nord-est de la France gérées durablement.

En valorisant ces matières, Norske Skog Golbey s'inscrit naturellement dans le double principe vertueux de l'économie circulaire et de l'écologie industrielle et territoriale.

Ayant intégré la responsabilité sociétale au cœur de sa stratégie d'entreprise, Norske Skog Golbey s'attache à la fois à maîtriser son impact environnemental et à contribuer à l'attractivité et au développement économique et social de son territoire au travers de nombreuses actions concrètes.

FLUX NATIONAUX DE LA FILIERE BOIS/BOIS-ENERGIE

Table Ronde

Avec la participation de (5/6) :

- **Pascal ROGER**, Président

FEDENE

28 Rue de la Pépinière

75008 Paris

Tél : 01 44 70 63 90

E-mail : proger@fedene.fr

Site internet : <http://www.fedene.fr/>



A propos de la FEDENE

Acteur majeur dans les domaines de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables thermiques, la Fédération a pour missions de faciliter le développement des métiers de ses adhérents et de promouvoir l'image de la profession.

Elle regroupe, à travers 6 syndicats professionnels spécialisés par métier, 500 entreprises de services centrés sur l'efficacité énergétique, la performance des bâtiments, la production et la valorisation de la chaleur renouvelable et de récupération ainsi que le multiservice immobilier.

Ces services répondent à deux enjeux majeurs de la transition énergétique :

- la réalisation d'économies d'énergie dans les bâtiments résidentiels, tertiaires et industriels ;*
- le développement des énergies renouvelables et de récupération thermiques pour satisfaire les besoins de chaleur.*

Les adhérents de la FEDENE proposent des solutions globales fondées sur des engagements de performances réelles sur le long terme. Ces prestations vont de la conception/réalisation jusqu'à l'exploitation et la relation avec le client final.

FLUX NATIONAUX DE LA FILIERE BOIS/BOIS-ENERGIE

Table Ronde

Avec la participation de (6/6) :

- **Philippe SIAT**, Président

FEDERATION NATIONALE DU BOIS (FNB)

6 rue François Ier

75008 Paris

Tél : 01 56 69 52 00

E-mail : infos@fnbois.com

Site internet : <http://www.fnbois.com/>



A propos de la FNB

La Fédération Nationale du Bois est l'organisation professionnelle des acteurs de la mobilisation et de la transformation du bois en France. Elle agit pour le compte d'entreprises et intervient dans les débouchés aussi variés que :

- *L'exploitation forestière*
- *La première transformation du bois (sciage, tranchage...)*
- *La deuxième transformation du bois (rabotage, collage, assemblage...)*
- *Le négoce du bois*
- *L'énergie*
- *Les produits de construction (structure bois, aménagement intérieur et extérieur...)*
- *La palette et les caisses palettes*
- *L'export*

Elle a pour missions principales :

- *Être, pour le compte de ses adhérents, un interlocuteur privilégié et reconnu des pouvoirs publics, au niveau national et européen, ainsi que des représentants de l'amont forestier et des marchés.*
- *Développer la compétitivité des entreprises des secteurs de la mobilisation du bois, de la 1ère transformation, de la 2e transformation, du négoce de matériau bois, de la palette et de l'énergie.*

EXPOSITION

BEES – Bioénergie Evénements et Services

29 rue Saint Simon

69009 LYON

Tél. 03 84 86 89 30

<https://www.bees.biz/fr/>



Le Salon Bois Energie 2019, 30-31 janvier, Rennes

Le focus du Salon Bois Energie 2019 est l'énergie à partir de bois et de déchets de bois pour les secteurs de l'industrie et des collectivités.

Les combustibles du bois issus des résidus forestiers, les déchets du bois « en fin de vie » ou encore les déchets du bois issus des processus industriels sont les matières premières principales pour la création d'énergie pour l'Industrie et les Collectivités sous forme de chauffage, chauffage et électricité et éventuellement de méthane (via la méthanation du syngas) ainsi que la production de combustibles bois à haut pouvoir calorifique tels que les black pellets ou la bio-huile.



Un large programme pour les deux jours incluant un riche programme de conférences internationales avec traduction simultanée, des Rendez-Vous d'Affaires Internationaux, des visites techniques, le Concours de l'Innovation etc... et trois événements complémentaires en parallèle pour l'énergie biomasse et le traitement de l'eau font de Bois Energie le rendez-vous incontournable pour 2019 !

De plus, Bois Energie se déroulera en parallèle avec trois autres Salons sur des domaines liés :



)] Biogaz Europe : est le salon précurseur international pour le gaz vert renouvelable – c'est à dire le biogaz, le biométhane (injection, méthanation) et le biognv – qui est produit à partir des flux de déchets organiques.

)] ReGen Europe : un nouveau salon dédié à la valorisation énergétique et aux sous-produits issus des flux de biomasse et des déchets.

)] Carrefour de l'Eau : tous les aspects liés à la gestion et au traitement de l'eau

Chiffres-clés de Bois Energie 2019 prévisionnels :

-)] 100 exposants de toute l'Europe
-)] 2 000 visiteurs professionnels sur les deux jours

*Pour en savoir plus, retrouvez
BEES
dans l'espace « exposition »*

Région Grand Est

1 Place Adrien Zeller

BP 91006

67070 STRASBOURG CEDEX

Tél : 03 88 15 67 68

<https://www.grandest.fr/>



La Loi n° 2014-58 du 27 janvier 2014 affirme le rôle du Conseil Régional comme organisateur, en qualité de chef de file, des modalités de l'action commune des collectivités territoriales et de leurs établissements publics pour l'exercice des compétences relatives, notamment, au climat, à la qualité de l'air et à l'énergie.

Dans ce contexte, la Région Grand Est entend poursuivre et renforcer sa participation à l'effort collectif



Chaufferie Eco2 Wacken à Strasbourg
Crédit photo : Fibois Alsace

en faveur de la préservation de l'environnement et de la mise en valeur du patrimoine et des ressources naturelles ainsi qu'à la relance de l'économie régionale et à la création d'emploi, dans une dynamique nouvelle d'implication des acteurs régionaux.

Au travers du Contrat de Plan Etat-Région sur la période 2015-2020, l'ADEME et la Région s'inscrivent ainsi dans une démarche partenariale destinée à amplifier les actions conduisant à protéger l'environnement inscrites dans des démarches de développement durable avec une enveloppe de

plus de 98 M€. Le programme d'actions, Climaxion, est axé autour de 4 volets (efficacité énergétique des bâtiments, énergies renouvelables, démarches territoriales et économie circulaire) et peut soutenir de nombreux maîtres d'ouvrage (collectivités, associations, bailleurs sociaux, entreprises...).

Le SRADDET (Schéma Régional d'Aménagement de Développement Durable et d'Égalité des Territoires), en cours d'élaboration, propose une stratégie « Région à énergie positive et bas-carbone » à 2050 en travaillant sur la diminution de 55 % de la consommation d'énergie finale du territoire et en triplant la production actuelle d'énergies renouvelables et de récupération. Le bois-énergie peut contribuer significativement à l'atteinte de ces objectifs (taux de boisement de plus de 33 %). La Région Grand Est et l'ADEME mènent de ce fait une politique dynamique en faveur de la promotion du bois-énergie avec des aides à l'investissement (chaudières à plaquettes ou granulés) attractives.



Chaufferie bois de la commune de Niederbronn
Crédit photo : ADEME



*Pour en savoir plus, retrouvez
La Région GRAND EST
dans l'espace « exposition »*

NOTES

GESTION DES FLUX DE BOIS-ENERGIE SUR UN TERRITOIRE

Retour d'expérience de la structuration de l'approvisionnement en Pays de la Loire

Philippe BESSEAU, Animateur ressource et bois-énergie

ATLANBOIS

15 Boulevard Léon Bureau

44200 NANTES

Tél : 02 40 73 73 30

E-mail : pbesseau@atlanbois.com

Site internet : <https://www.atlanbois.com/>



A propos d'Atlanbois

Atlanbois est une association interprofessionnelle de la filière forêt bois des Pays de la Loire. Ses 2 rôles principaux sont de faire la promotion du bois, de son utilisation et fédérer les acteurs de la filière.

Concernant la ressource, le rôle est d'animer le réseau professionnel amont dans le cadre des objectifs fixés dans la charte Ensemble, mobilisons la forêt pour l'avenir.

Nous sommes coordinateurs de 2 projets AMI Dynamic Bois également. Concernant le bois énergie, le rôle principal est de l'animation des porteurs de projets pour le développement de réseaux de chaleur au bois.

NOTES

GESTION DES FLUX DE BOIS-ENERGIE SUR UN TERRITOIRE

Observatoire bois d'industrie et bois-énergie en Grand Est

Claire JUNKER, Chargée de missions

FIBOIS Grand Est

Espace Européen des entreprises – 2 rue de Rome

67300 SCHILTIGHEIM

Tél : 03 88 19 17 19

E-mail : charge-mission@fibois-alsace.com

Site internet : www.fibois-alsace.com/



A propos de FIBOIS Grand Est

Les politiques nationales et régionales actuelles mettent l'accent sur l'usage du bois comme source d'énergie renouvelable, car il présente de multiples avantages environnementaux et socio-économiques. Ainsi, afin d'atteindre les objectifs fixés, des mesures incitatives ont permis à la filière bois énergie de se développer rapidement, ce qui a pu induire des conséquences fortes pour l'ensemble des acteurs de la filière forêt-bois, par la modification des équilibres en vigueur jusqu'à présent.

Dans ce contexte, les interprofessions du Grand Est et de Bourgogne-Franche-Comté ont mis en place un suivi de l'évolution du bois énergie dès 2007. L'objectif est de mieux connaître les marchés, leurs évolutions et les éventuels problèmes rencontrés par les différents acteurs de la filière.

NOTES

GESTION DES FLUX DE BOIS-ENERGIE SUR UN TERRITOIRE

Table Ronde

Avec la participation des intervenants précédents rejoints par :

- **Hervé LAMORLETTE**, Directeur Général

RESEAUX DE CHALEUR URBAINS DE L'EST (R-CUE)

15 Place des Halles

67000 STRASBOURG

Tél : 03 88 75 22 20

E-mail : mjost@r-cu.fr

Site internet : www.r-cu.fr/



A propos de R-CUE

La société R-CUE est un expert reconnu dans la conception, le financement, la réalisation et l'exploitation de réseaux de chaleur urbains, de centrales thermiques, de services & solutions énergétiques.

Nos principales missions consistent à :

- œuvrer pour la transition énergétique des territoires,
- innover pour développer les réseaux de chaleur bas carbone,
- développer et valoriser les énergies renouvelables et de récupération locales.

- **Emilie MAILLARD**, Chargée de Mission Transition Energétique

REGION GRAND EST

Agence Territoriale d'Epinal

40 quai des bons enfants – CS 10058

88000 EPINAL

Tél : 03 87 61 65 62

E-mail : emilie.maillard@grandest.fr

Site internet : www.grandest.fr/



A propos de la Région Grand Est

Avec près de 80% de son territoire dédiés à l'agriculture et à la forêt, la Région Grand Est occupe les premières places du palmarès national pour ses productions agricoles, agroalimentaires et pour le nombre d'emplois dans la filière bois.

NOTES

FLUX BOIS-ENERGIE ET INSTALLATION DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE

Première année de fonctionnement et montée en puissance

Jean-Marc BERTRAND, Chef de projets

Comité Interprofessionnel du Bois-Energie (CIBE)

3 rue Basfroï

75011 PARIS

Tél : 09 53 58 82 65

E-mail : contact@cibe.fr

Site internet : www.cibe.fr



Voir présentation du CIBE en page 15

NOTES

FLUX BOIS-ENERGIE ET INSTALLATION DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE

Etude en Pays de la Loire sur l'impact des installations de grande taille

Alice FAUTRAD, Ingénieure

AGENCE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA MAITRISE DE L'ENERGIE (ADEME)

20 avenue du Grésillé

49004 Angers

Tél : 02 41 20 43 28

E-mail : alice.fautrad@ademe.fr

Site internet : www.ademe.fr/



A propos de l'ADEME

L'ADEME participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Elle met ses capacités d'expertise et de conseil à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public, afin de leur permettre de progresser dans leur démarche environnementale.

L'agence aide en outre au financement de projets, de la recherche à la mise en œuvre et ce, dans les domaines suivants : la gestion des déchets, la préservation des sols, l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, les économies de matières premières, la qualité de l'air, la lutte contre le bruit, la transition vers l'économie circulaire et la lutte contre le gaspillage alimentaire.

L'ADEME est un établissement public sous la tutelle conjointe du ministère de la transition écologique et solidaire et du ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation.

NOTES

FLUX BOIS-ENERGIE ET INSTALLATION DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE

Table Ronde

Avec la participation des intervenants précédents rejoints par (1/4) :

- **Christophe CHAPOULET**, Directeur Général Délégué

OFFICE NATIONAL DES FORETS (ONF) ENERGIE

2 avenue de St Mandé

75012 PARIS

Tél : 01 40 19 78 19

E-mail : onf-energie.siege@onf.fr

Site internet : www.onf-energie-bois.com/



A propos de l'ONF Energie

Avec environ 25% du marché de la plaquette forestière, ONF Energie – filiale de l'Office National des Forêts (ONF) et des Communes forestières - est aujourd'hui le premier producteur de combustible bois pour les chaufferies et les installations énergétiques fonctionnant à partir de biomasse en France.

ONF Energie :

- concentre son approvisionnement sur les opérations sylvicoles d'entretien des jeunes peuplements feuillus au bénéfice des propriétaires forestiers publics ;*
- travaille en partenariat avec les coopératives forestières au profit de la forêt privée et de la filière, via des techniques de récolte de bois innovantes et le développement d'une logistique performante ;*
- assure aux collectivités territoriales, aux industriels et aux exploitants de réseaux de chaleur la fourniture d'un combustible de qualité et associé à un approvisionnement pérenne et sécurisé.*

FLUX BOIS-ENERGIE ET INSTALLATION DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE

Table Ronde

Avec la participation de (2/4) :

- **Cindy COQ**, Directrice

CENTRE VALORISATION ALCYON

946 chemin le prince

84100 ORANGE

Tél : 04 90 34 40 36

E-mail : cindycoq@cvalcyon.com



A propos du Centre Valorisation Alcyon

Le Centre Valorisation Alcyon exploite depuis 1996, une plateforme de compostage et bois énergie, sous autorisation, sur la commune de BOLLENE (84).

L'entreprise développe son métier de valorisation biomasse des déchets verts, des bois, des troncs et des souches au service des collectivités et industriels.

Acteur engagé et responsable, Alcyon est devenu un créateur de solutions pour collecter et valoriser les déchets organiques dans leur ensemble.

Son offre est à la fois en phase avec les besoins des collectivités et des professionnels, mais aussi avec la transition énergétique.

En 2017, le site a traité 27 000 tonnes de déchets verts et 7 600 tonnes de bois, troncs et souches.

FLUX BOIS-ENERGIE ET INSTALLATION DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE

Table Ronde

Avec la participation de (3/4) :

- **Emmanuel GROSHENY**, Directeur Général

ÉLECTRICITE DE STRASBOURG (ES) SERVICES ÉNERGETIQUES

26 Boulevard du Président-Wilson

67932 STRASBOURG Cedex 9

Tél : 03 88 20 68 17

E-mail : emmanuel.grosheny@services.es.fr

Site internet : <https://entreprises.es.fr/Services-energetiques>



A propos de ES Services Énergétiques

ÉS Services Énergétiques, c'est l'alliance de l'ancrage territorial et du savoir-faire industriel, avec une structure locale, agile et innovante. Pour tous ses clients, collectivités, industriels ou tertiaire, ÉS Services Énergétiques garantit durablement la performance énergétique des projets qui lui sont confiés.

Ainsi, ÉS Services Énergétiques accompagne tous ses clients dans la maîtrise de leurs consommations énergétiques, pilote les installations dans une perspective d'efficacité énergétique, aide à optimiser les investissements énergétiques de ses clients et valorise les ressources locales et renouvelables.

En matière de biomasse, ÉS Services Énergétiques exploite notamment :

-) **la chaufferie de la fondation du Sonnenhof** : conception et réalisation de la chaufferie biomasse pour diminuer la facture énergétique globale de la Fondation et mutualiser la gestion de l'énergie*
-) **la chaufferie de Strasbourg** : grâce à une chaudière de 37 MW, cette centrale de co-production de chaleur et d'électricité d'origine renouvelable alimente le plus vaste réseau de chaleur de l'Eurométropole qui bénéficie ainsi de plus de 70 % d'EnR.*

FLUX BOIS-ENERGIE ET INSTALLATION DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE

Table Ronde

Avec la participation de (4/4) :

- **Jacques PROY**, Conseil en Approvisionnements Bois-Biomasse

Jacques PROY – Conseil Indépendant

Chabrouillas

24130 BOSSET

Tél : 06 12 59 00 65

E-mail : jacques.proy@yahoo.fr

A propos de Jacques PROY, Conseil Indépendant

Jacques PROY a réalisé diverses missions telles que :

- *Conseil en approvisionnements bois-biomasse,*
- *Mission pour NEOEN sur Commentry (03), Biomasse Energie de Commentry,*
- *Mission pour SIMA-PECAT sur projet Biomasse Energie de Montsinéry (Guyane),*
- *Mission pour SIMA-PECAT sur projet structuration filière bois-énergie bocager en Martinique (centrale ALBIOMA-GALION).*



13^{ème} COLLOQUE

Mercredi 7 novembre 2018
STRASBOURG

Origines et usages

Des flux territoriaux aux flux internationaux

DESTINATION BOIS-ENERGIE



Clôture de la journée

Anne-Michèle DELANGE, Directrice Régionale Déléguée

ADEME – Direction Régionale Grand-Est

Site de Strasbourg

8 rue Adolphe Seyboth

67000 STRASBOURG

Tél : 03 87 20 02 90

E-mail : grand-est@ademe.fr

Sur internet : www.ademe.fr - www.ademegrandest.fr



Voir présentation de l'ADEME page 37

Les atouts du CIBE

Le Comité se concentre sur le **seul bois-énergie et tout le bois-énergie**, sous toutes ses formes et pour tous les **usages collectifs et industriels**. Il aborde les aspects techniques, économiques, financiers et réglementaires auxquels est confrontée la filière.

Il fournit des **analyses et retours d'expériences sur des questions techniques pointues** utiles à la consolidation et au développement de l'activité des professionnels de la filière. Pour ceux qui participent régulièrement aux commissions, il offre une somme d'informations, en temps réel, qui permet à chacun de situer son activité au sein de la filière.

Le CIBE participe ainsi à la professionnalisation de la filière.

Plusieurs outils ont été construits également pour une diffusion aisée et pédagogique des principaux travaux :

- l'espace Adhérents du site internet où sont fournis les documents finalisés des commissions,
- les manifestations (colloque annuel, journées techniques, rencontres des animateurs bois-énergie et formations) où sont présentés les travaux-phares des commissions et pour lesquelles les adhérents bénéficient de tarifs préférentiels,
- la lettre d'informations qui identifie, tous les trimestres, les actualités dont celles du CIBE et les nouveaux documents produits et mis en ligne.

Comment adhérer ?

Le bulletin d'adhésion est téléchargeable sur notre site internet

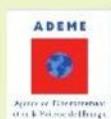


ou fourni sur simple demande à
contact@cibe.fr
09 53 58 82 65

Nos actualités et travaux sur :
www.cibe.fr



3 rue Basfroi - 75011 PARIS



Soutenu par l'Ademe