



INNOVATIONS POUR RENFORCER L'EFFICACITÉ DU BOIS-ENERGIE

Solutions techniques et R&D pour le
collectif et l'industriel

13 octobre 2022
à LILLE

15e COLLOQUE



PROGRAMME & MINI-SALON

Notre colloque sera animé par :

Philippe ROCHER
Directeur du Cabinet **METROL**

44 rue de la Quintinie
75015 Paris

01 40 45 33 40 – info@metrol.fr

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



INNOVATIONS POUR RENFORCER L'EFFICACITÉ DU BOIS ÉNERGIE



Solutions techniques et R&D
pour le collectif et l'industriel

15e COLLOQUE

JEUDI 13 OCTOBRE 2022 À LILLE



OBJECTIFS & PRÉSENTATION

Pour atteindre les objectifs de développement du bois-énergie à usage collectif, industriel et tertiaire, il est nécessaire d'**augmenter les capacités de production de la filière tout en renforçant les performances et en s'adaptant aux exigences réglementaires** en constante évolution. Les voies d'amélioration sont multiples, les optimisations :

- de la **production et caractérisation du combustible bois-énergie**, en amont de la filière
- des **technologies, exploitations et performances énergétiques des chaufferies**, en aval de la filière.

La **matinée** de ce 15ème colloque est l'occasion de donner la **parole aux institutionnels, bureaux d'études, développeurs de projets et centres techniques** pour partager les **études et projets de recherche** concourant à ces améliorations.

L'**après-midi** donne aux **fournisseurs et fabricants** la possibilité de présenter leurs **solutions techniques** pour renforcer l'efficacité de la filière bois-énergie (via des interventions et/ou stands d'exposition). En tant que solutions facilitant l'approvisionnement en combustible, le contrôle de l'exploitation ou la maîtrise des émissions, elles possèdent ainsi toutes des intérêts techniques à généraliser.

AVEC LA PARTICIPATION DE

ADEME, ATEE, Caligo Industria Oy, Carbon impact, CEDEN, Chaleur Bois Qualité Plus, CIBE, Dall energy, EIFER, FIBOIS Hauts-de-France, GazoTech, Haffner energy, Hargassner France, LERMAB - ERBE, RAGT énergie, Région Hauts de France, Saelen énergie/Heizomat France, Terrao, Voé et Vyncke

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 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 et de formation, un site internet et une lettre d'information.

Avec le soutien de



En partenariat avec



8-9 février
Nantes 2023



PROGRAMME DE LA MATINÉE

Colloque animé par Philippe ROCHER, Directeur du Cabinet METROL

8h30 Accueil café

9h Ouverture

Frédéric MOTTE

Conseiller régional délégué

"Transformation de l'économie régionale",
Région Hauts de France

Mathieu FLEURY

Président, CIBE

INTRODUCTION

Comment préparer le futur et répondre aux objectifs de développement ?

Mise en contexte par les institutionnels et perception des acteurs nationaux et européen



VOIES D'AMÉLIORATION DE LA FILIÈRE BOIS-ÉNERGIE

Quelles recherches en cours pour répondre aux enjeux de développement ?

Présentation des résultats des travaux sur l'évaluation en continue de la qualité des combustibles, la performance des matériaux des chaudières, les économies d'énergie, la connaissance et la maîtrise des émissions.



INTRODUCTION

Axes prioritaires et soutiens de l'innovation

Émilie MACHEFAUX

Cheffe du Service Chaleur Renouvelable,
ADEME (Agence de la transition écologique)

Agnès JACQUES

Directrice régionale déléguée Hauts de France, ADEME

Comment concilier efficacité énergétique et énergies renouvelables ?

Daniel CAPPE

Vice-Président, ATEE

VOIES D'AMÉLIORATION DE LA FILIÈRE BOIS-ÉNERGIE

Place de la recherche et de l'innovation pour répondre aux enjeux

Clarisse FISCHER

Déléguée Générale, CIBE

Filière bois énergie en Hauts-de-France : 1er regard sur l'emploi

Fabienne DELABOUGLISE

Déléguée Générale, FIBOIS Hauts-de-France

Mesurer l'humidité en continue sur les plaquettes de bois : c'est possible et plus précis !

Matthieu PETIT

Responsable national,
CBQ+ (Chaleur Bois Qualité +)

Granulés à base de feuillus : validation technique de l'échelle pilote à la production industrielle

Jérémy TAMALET

Responsable technique et commercial du laboratoire,
RAGT énergie

Corrosion dans les grosses centrales biomasse (projet européen BELENUS)

Marie-Laure RABOT-QUERCI

Chef de projet R&D "Biomasse et déchets pour l'énergie", EIFER

Condensation à l'appui de l'essor du bois-énergie

Guillaume DRIEU LA ROCHELLE

Directeur technique, CEDEN

Bois énergie et dioxines : état des lieux et travaux en cours

Yann ROGAUME

Professeur, Université de Lorraine, LERMAB-ERBE

PROGRAMME DE L'APRÈS MIDI

12H30 MINI-SALON AUTOUR DU BUFFET DÉJEUNER

Des intervenants des « 10 minutes pour convaincre » jouent le jeu de se rendre disponibles lors du déjeuner autour de leur stand pour répondre à vos questions préalables, profitez-en !



Voé

15H00 "10 MINUTES POUR CONVAINCRE"

Les adhérents du CIBE ont 10 minutes chrono pour vous expliquer la pertinence de leur solution à travers :

- les caractéristiques de leurs produits ou systèmes
- les aspects innovants
- les matériaux utilisés
- les performances
- des exemples de réalisation
- les facteurs de réplicabilité

Ordre de passage tiré au sort

TABLE RONDE "TOUS SUR SCÈNE"

Questions/réponses à l'ensemble des intervenants des "10 minutes pour convaincre"

CLÔTURE

Mathieu FLEURY
Président, CIBE

17H30 Fin du Colloque

"10 MINUTES POUR CONVAINCRE"

Trois utilisations de la technologie de condensation

Oskari SALOVAARA
Directeur Général



Chaudières de gazéification biomasse

Ann BOUISSET
Directrice Générale
des Ventes



Gazéification & Biochar : Un double bénéfice pour la réduction de CO2

Florent BOURGAREL
Directeur Général



SYNOCA & HYNOCAR® : deux solutions innovantes pour la décarbonation de l'industrie des collectivités et des transports à partir de biomasse

Didier LE GOÏC
Responsable commercial



Chaudière bois "MAGNO" destinée à l'industrie

Arnaud PONCET
Chargé d'affaires
grands comptes nationaux



La filtration des particules fines : Un enjeu majeur pour le bois énergie

Nicolas WILLERVAL
Président



Traitement des particules ultrafines par la solution "Terraosave" sur les séchoirs et les biomasses

Jaouad ZEMMOURI
Président



Boucle locale d'énergie (Montage, financement, exploitation et approvisionnement locaux de chaudières)

Victor JUMÉZ
Président

Voé

"SMARTPLANT", le moyen d'optimiser le fonctionnement de votre chaudière

Jérôme BEARELLE
Responsable Régional France





13 octobre 2022
à LILLE

15e COLLOQUE

**INNOVATIONS POUR RENFORCER
L'EFFICACITÉ DU BOIS-ENERGIE**

Solutions techniques et R&D
pour le collectif et l'industriel



Interventions de la matinée

Ouverture

Frédéric MOTTE

Président de la Mission rev3

Région Hauts-de-France

151 avenue du Président Hoover
59555 Lille cedex

03 74 27 00 00

florinda.mifsud@hautsdefrance.fr

<http://www.hautsdefrance.fr>

<https://rev3.hautsdefrance.net/>



A propos de la Région Hauts-de-France :

Face aux transitions économiques, sociales et environnementales, la Région Hauts-de-France s'est engagée depuis 2013 dans une démarche ambitieuse : devenir une région pionnière en matière d'économie décarbonée, durable et connectée. Cette dynamique constitue l'un des fils rouges de la politique régionale et vise à créer de la richesse et des emplois durables sur les territoires des Hauts-de-France.

Pour réussir, la Région s'est dotée d'une mission appelée Mission rev3, présidée par Frédéric Motte. Les équipes de la Mission rev3 mettent tout en œuvre pour développer les filières dites stratégiques telles que l'électromobilité, les énergies renouvelables et l'économie circulaire... et accompagner les porteurs de projets : entreprises, collectivités, structures académiques et associatives représentant le monde citoyen. La Région souhaite accompagner les acteurs dans le développement de leur projet et encourager l'implication de chaque habitant dans la démarche.

Mathieu FLEURY

Président

Comite Interprofessionnel du Bois-Energie (CIBE)

28 rue de la Pépinière
75008 Paris

09 53 58 82 65

m.fleury@cibe.fr

<https://cibe.fr/>

(voir la présentation du CIBE en fin de livret)



Introduction

Axes prioritaires et soutiens de l'innovation

Emilie MACHEFAUX

Cheffe du service Chaleur Renouvelable

ADEME – Agence de la Transition Ecologique

20 Avenue du Grésillé - BP 90406
49004 Angers cedex 01

02 41 20 43 27

emilie.machefaux@ademe.fr



Agnès JACQUES

Directrice régionale déléguée Hauts-de-France

ADEME – Agence de la Transition Ecologique

Direction Régionale des Hauts-de-France

agnes.jacques@ademe.fr

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

A propos de l'ADEME :

À l'ADEME — l'Agence de la transition écologique, nous sommes résolument engagés dans la lutte contre le réchauffement climatique et la dégradation des ressources. Sur tous les fronts, nous mobilisons les citoyens, les acteurs économiques et les territoires, leur donnons les moyens de progresser vers une société économe en ressources, plus sobre en carbone, plus juste et harmonieuse. Dans tous les domaines — énergie, économie circulaire, alimentation, mobilité, qualité de l'air, adaptation au changement climatique, sols... — nous conseillons, facilitons et aidons au financement de nombreux projets, de la recherche jusqu'au partage des solutions.

À tous les niveaux, nous mettons nos capacités d'expertise et de prospective au service des politiques publiques.

L'ADEME est un établissement public sous la tutelle du ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, du ministère de la Transition énergétique et du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

Introduction

Comment concilier efficacité énergétique et énergies renouvelables ?

Daniel CAPPE
Vice-Président

Association Technique Energie Environnement (ATEE)

Tour Eve – 1 place du sud
92800 Puteaux

06 09 12 92 78

dcappe@atee.fr

<https://atee.fr/>

(voir la présentation de l'ATEE en fin de livret)



Voies d'amélioration de la filière bois-énergie

Place de la recherche et de l'innovation pour répondre aux enjeux

Clarisse FISCHER
Déléguée Générale

Comite Interprofessionnel du Bois-Energie (CIBE)

28 rue de la Pépinière
75008 Paris

09 53 58 82 65

c.fischer@cibe.fr

<https://cibe.fr/>

(voir la présentation du CIBE en fin de livret)



Voies d'amélioration de la filière bois-énergie

Filière bois énergie en Hauts-de-France : 1er regard sur l'emploi

Fabienne DELABOUGLISE

Déléguée Générale

FIBOIS Hauts-de-France

4 bis rue Emile Zola
59650 Villeneuve d'Ascq

06 08 30 66 32

fabienne.delabouglice@fibois-hdf.fr

<https://www.bois-et-vous.fr/>



A propos de FIBOIS Hauts-de-France :

FIBOIS Hauts-de-France est l'interprofession régionale forêt bois et le Pôle d'Excellence Régional Bois. Son siège social est à Amiens (80), avec un bureau sur le versant Nord à Villeneuve d'Ascq, près de Lille (59).

Elle compte 11 salariés. Ses missions sont d'animer et structurer la filière en créant du lien entre toutes ses composantes, « de la graine à la planche », et de promouvoir et accompagner l'utilisation du bois dans tous ses usages.

Plus précisément, ses missions portent sur la promotion de la filière forêt bois, la prescription des bois locaux, la production du bois (mobiliser, renouveler), la dynamisation des entreprises par l'innovation et l'investissement, le développement du bois énergie, faciliter l'emploi et la formation dédiés aux métiers du bois et de la forêt.

Voies d'amélioration de la filière bois-énergie

Mesurer l'humidité en continue sur les plaquettes de bois : c'est possible et plus précis !

Matthieu PETIT

Responsable National

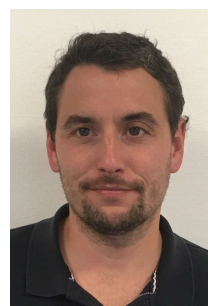
Chaleur Bois Qualité Plus (CBQ+)

INEED ROVLATAIN TGV - 1 rue Marc Seguin
26300 Alixan

06 83 30 20 89

contact@cbqplus.fr

<https://chaleur-bois-qualite-plus.fr/>



A propos de CBQ+ :

CBQ+ accompagne techniquement une centaine d'entreprises du bois énergie au niveau national.

Au travers de différentes actions dont le portage de certifications collectives, CBQ+ apporte un soutien au développement de ses adhérents sur les activités de production de bois énergie et de paillage.

Depuis 2019, CBQ+ en partenariat étroit avec la société EDIT-CEFEM et plusieurs acteurs de la filière bois énergie (fabriquant de déchiqueteuses, chaudiéristes, producteurs de combustibles, laboratoire d'analyse et exploitants) développent un capteur infra-rouge permettant de mesurer en continue l'humidité du bois produit lors d'une campagne de broyage depuis le broyeur (plus de 500 mesures par camion) ou en amont de l'introduction en chaudière sur un convoyeur.

Cet outil pourrait dans les années à venir apporter une solution technique et fiable à la problématique de la mesure d'humidité.

Voies d'amélioration de la filière bois-énergie

Granulés à base de feuillus : validation technique de l'échelle pilote à la production industrielle

Jérémie TAMALET

Responsable Technique et Commercial du laboratoire

RAGT énergie

Zone Innoprod - Chemin de Teulière
81000 Albi

06 82 02 00 81

jtamalet@ragt-energie.fr

<http://www.ragt-energie.fr/index.php>



A propos de RAGT énergie :

RAGT Energie est un bureau d'étude et laboratoire industriel spécialisé en valorisation énergétique de la biomasse.

Nous accompagnons nos clients dans le développement de leurs projets en biomasse énergie :

- Valorisation de co-produit agricole, forestier, industriel ou déchet
- Contrôle qualité produit, caractérisation thermochimique et physique
- Etude de gisement, de dimensionnement
- Définition de BP
- Assistance MO

Nous participons également à des programmes de recherches nationaux et internationaux.

Nous possédons une plateforme technique industrielle équipée en séchoir, broyeurs, presse à granulés, poêles et chaudières, nous permettant de réaliser des essais pilotes.

Voies d'amélioration de la filière bois-énergie

Corrosion dans les grosses centrales biomasse (projet européen BELENUS)

Marie-Laure RABOT-QUERCI

Chef de Projet R&D "Biomass and waste to energy"

EIFER (Europäisches Institut für Energieforschung)

Emmy-Noether-Str. 11

D-76131 Karlsruhe

+49 721 6105 1483

marie-laure.rabot-querci@eifer.org

<https://www.eifer.kit.edu/>

Projet BELENUS (corrosion) : <https://belenus-project.eu/>



A propos d'EIFER :

Basé à Karlsruhe, EIFER (Europäisches Institut für Energieforschung) est un groupement européen d'intérêt économique entre le KIT (Karlsruhe Institute of Technology) et ED. Institut de recherche pluridisciplinaire à but non lucratif, nous travaillons au développement de systèmes énergétiques durables intégrant les besoins et ressources des villes et des territoires.

Notre approche interdisciplinaire et notre expertise nous permettent de fournir des analyses scientifiques objectives et de proposer des solutions innovantes, bas carbone, fiables et rentables pour les systèmes énergétiques locaux.

Sur les bioénergies, nous couvrons toute la chaîne de valeur de la filière : ressources, procédés de transformation, analyses technico-économiques, modélisation des procédés et des systèmes...

Voies d'amélioration de la filière bois-énergie

Condensation à l'appui de l'essor du bois-énergie

Guillaume DRIEU LA ROCHELLE

Directeur Technique

CEDEN

46 rue Raoul Gloria
76230 Bois-Guillaume

02 35 12 44 71

gdlr@ceden.fr

<http://ceden.fr/>



A propos de CEDEN:

CEDEN apporte avec pragmatisme et détermination un soutien opérationnel au développement des projets de chaleur renouvelable des collectivités, à toutes les étapes de leur montage et en toute indépendance des professionnels de la construction ou de l'exploitation.

CEDEN dispose de 2 agences à Rouen et à Saint-Brieuc.

Le cabinet conduit des missions d'assistance à maîtrise d'ouvrage dans le Grand Ouest océanique de Bordeaux à Lille et de Brest à Paris. Quelques missions sont réalisées en dehors de ce périmètre d'intervention privilégié, notamment lorsqu'il s'agit de coordonner des études de R&D, de missions à l'échelle nationale ou de projets européens.

Voies d'amélioration de la filière bois-énergie

Bois énergie et dioxines : état des lieux et travaux en cours

Yann ROGAUME

Professeur d'Université

Université de Lorraine, LERMAB-ERBE

27, rue Philippe Séguin
88000 Epinal

03 72 74 96 16

yann.rogaume@univ-lorraine.fr

<https://lermab.univ-lorraine.fr/>



A propos de l'équipe de recherche ERBE du laboratoire LERMAB :

L'équipe ERBE (Equipe de Recherches en Biomasse Energie) du LERMAB (Laboratoire d'Etudes et de Recherches sur le MATériau Bois) travaille depuis plus de 20 ans sur les voies thermochimiques (pyrolyse, gazéification et combustion) de valorisation énergétique de la biomasse et des déchets. Doté de nombreuses plateformes de tailles diverses (réacteurs de laboratoires, mais aussi pilotes de taille semi-industrielle – 50 kg/h, soit ~200 kW), nous accompagnons les entreprises dans de nombreux projets de développement, d'innovation et de recherche.

Il s'agit par exemple de développer de nouveaux procédés, d'optimiser des systèmes existants ou de travailler sur l'optimisation de procédés afin de réduire les émissions polluantes de tous types (CO, COV, particules, dioxines, métaux lourds, ...) et d'augmenter les bilans matières et/ou énergétiques. Nous disposons de très nombreux capteurs permettant de suivre l'ensemble des paramètres de fonctionnement (températures, pressions, débits, ...), que ce soit sur nos dispositifs ou pour des mesures sur sites industriels. Nous possédons également un ensemble complet de systèmes analytiques permettant de caractériser les fumées ou les gaz en sortie de tous les procédés : analyses de CO, CO₂, COV, CH₄, NO, NO₂, SO₂, H₂O, HAP, métaux lourds, dioxines, furannes, PCB, PCP, etc.



13 octobre 2022
à LILLE

15e COLLOQUE

INNOVATIONS POUR RENFORCER
L'EFFICACITÉ DU BOIS-ENERGIE

Solutions techniques et R&D
pour le collectif et l'industriel

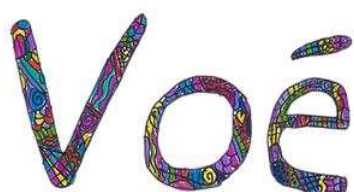


Mini-salon

(autour du buffet déjeuner)



Certains des intervenants des « 10 minutes pour convaincre » et une entreprise supplémentaire se rendent disponibles lors du déjeuner autour de leur stand pour répondre à vos questions, profitez-en !





13 octobre 2022
à LILLE

15e COLLOQUE

INNOVATIONS POUR RENFORCER
L'EFFICACITÉ DU BOIS-ENERGIE

Solutions techniques et R&D
pour le collectif et l'industriel



Interventions de l'après-midi

(ordre de passage par tirage au sort)



10 minutes pour convaincre

Trois utilisations de la technologie de condensation

Oskari SALOVAARA
Directeur Général

CALIGO INDUSTRIA OY

Itäinen Rantakatu 72
20810 Turku, FINLAND

+358 50 452 8208

oskari.salovaara@caligoindustria.com

<https://www.caligoindustria.com/>



Caligo Industria est une entreprise technologique finlandaise qui propose des solutions technologiques de condensation intelligentes pour tirer le meilleur parti de la combustion du bois et de la récupération de chaleur résiduelle.

Nous proposons l'utilisation de notre technologie dans trois cas :

1. Chaudières et production de chaleur à partir de biomasse : épurateur de fumées Caligo avec pompe à chaleur, jusqu'à 35 % d'économie d'énergie en combustion et valorisation des combustibles humides. La solution de pompe à chaleur brevetée permet l'utilisation de la technologie de condensation sans refroidissement naturel.
2. Scieries : utilisation d'une énergie à faible enthalpie dans la production à l'aide des solutions d'épuration intelligentes de Caligo. Raccordement de la technologie à condensation à un sécheur.
3. Chaleur résiduelle de l'industrie : exemples d'utilisation d'un condenseur intelligent dans des applications industrielles.

10 minutes pour convaincre

Chaudières de gazéification biomasse

Ann PEDERSEN BOUISSET
Directeur Commercial

DALL ENERGY

Dr. Neergaards Vej 3, 1
2970 Hørsholm - DANEMARK

+45 81 40 89 56

apb@dallenergy.com

https://dallenergy.com/en_gb/



Dall Energy est un fournisseur de technologie, qui a développé et breveté sa propre technologie de gazéification de biomasse

Nous fournissons des ensembles d'équipements mécaniques et électriques complets pour les installations de chaudières et centrales de cogénération clé en main.

Le gazéificateur de Dall Energy offre des avantages considérables, notamment :

- Il peut brûler un combustible bon marché (tous les types de copeaux de bois et les déchets verts des jardins et parcs)
- Des émissions très faibles et aucun besoin d'épuration des gaz de combustion
- Réduction des coûts d'entretien
- Un fonctionnement très stable
- Plage de charge de 10% à 100%

Par rapport aux technologies alternatives, l'énergie produite par nos chaudières est à la fois plus respectueuse de l'environnement et moins chère.

10 minutes pour convaincre

Gazéification & Biochar : un double bénéfice pour la réduction de CO₂

Florent BOURGAREL
Directeur Général

GAZOTECH
2 rue Crucy - CS 60515
44005 Nantes CEDEX 1

06 73 47 39 75

florent@gazotech.com

<https://gazotech.com/>



GazoTech est une société industrielle spécialisée dans la construction de centrales de gazéification qui convertissent la biomasse et les déchets en énergies (chaleur, électricité, biométhane de synthèse, hydrogène ou bioéthanol) et biochar.

A ce jour, GazoTech a construit 2 centrales de gazéification en France, l'une en Bretagne et l'autre en Occitanie. Les équipements ont été mis en service industriel en septembre 2022.

D'un point de vue technologique, GazoTech s'appuie sur une licence exclusive de la société indienne Ankur Scientific Energy Technologies (ASET) qui a vendu 1 000 unités, principalement en Asie et en Amérique du Sud, et développe sa propre technologie brevetée.

10 minutes pour convaincre

SYNOCA & HYNOCA® : deux solutions innovantes pour la décarbonation de l'industrie, des collectivités et des transports à partir de biomasse

Didier LE GOIC

Responsable Commercial

HAFFNER ENERGY

2 place de la Gare

51300 Vitry le Francois

03 26 74 99 10

didier.legoic@haffner-energy.com

<https://www.haffner-energy.com/>



Haffner Energy est une société de développement et de maîtrise d'œuvre de solutions énergétiques renouvelables clés-en-main à destination des industriels et des collectivités.

Spécialiste du recyclage de la biomasse en énergie décarbonée, son procédé HYNOCA®, protégé par 14 familles de brevets, est une innovation aujourd'hui unique pour produire un hydrogène 100% renouvelable et abordable.

Notre objectif : faire de la transition énergétique une opportunité pour la compétitivité de nos clients, pour l'économie locale des territoires, et pour préserver l'environnement.

Forte de ces valeurs répondant en tous points aux enjeux de demain, Haffner Energy est soutenue par de multiples partenaires. Parmi ceux-ci, nous retrouvons par exemple BPI France, Euréfi, Kouros, ou encore R-GDS, qui a accordé sa confiance dans la solution HYNOCA® pour sa première installation à Strasbourg.

10 minutes pour convaincre

Chaudière bois "MAGNO" destinée à l'industrie

Arnaud PONCET

Chargé d'Affaires grands comptes nationaux

HARGASSNER FRANCE

780 chemin des persèdes

07200 Lavilledieu

07 15 56 48 11

arnaud.poncet@hargassner-france.com

<https://www.hargassner-france.com/>



Fervent militant du développement des énergies renouvelables et du bois-énergie, Hargassner France distribue depuis 1995 les chaudières à bois de la marque autrichienne Hargassner.

Aujourd'hui, nous comptons + de 120 collaborateurs et une offre de solutions de chauffage écologiques complète avec près de 40 années d'expérience, l'usine assure aujourd'hui la production de 17 000 chaudières/an.

L'amélioration continue des produits a permis de remporter de nombreux prix scientifiques et environnementaux.

Reconnu pour son expertise technique et la qualité de ses produits, Hargassner France propose des formations et assiste les installateurs-chauffagistes au quotidien.

10 minutes pour convaincre

La filtration des particules fines : un enjeu majeur pour le bois énergie

Nicolas WILLERVAL

Président

SAELEN ENERGIE / HEIZOMAT FRANCE

355 Voie Galilée

73800 Sainte Hélène du Lac

06 80 75 91 74

nicolas.willerval@saelen-energie.fr

<https://www.saelen-energie.fr/>

www.heizomat.fr



Heizomat France propose des équipements et solutions pour le chauffage biomasse : particulier, collectivités, réseau de chaleur.

Leader mondial de la chaudière automatique à bois déchiqueté depuis 1982, Heizomat propose la plus large gamme de chaudières à plaquettes, chaudières à granulés ou chaudières biomasse de 15kW à 3MW.

Heizomat dispose de la technologie unique au monde de modulation de puissance de 0 à 100% de la puissance nominale, et propose aussi les solutions de filtration les plus modernes : filtres électrostatiques intégrés, et échangeurs électrostatiques pour des performances répondant aux standards actuels sans filtres externes.

En association avec Glosfume, Heizomat France propose aussi une technologie « zéro poussière » grâce à la technologie céramique.

Pour la production de plaquettes bois, Heizohack est la référence des déchiqueteuses à plaquettes de 30 à 80cm pour la production de plaquettes forestières.

10 minutes pour convaincre

Traitement des particules ultrafines par la solution "Terraosave" sur les séchoirs et les biomasses

Jaouad ZEMMOURI
Président

TERRAO
1 chemin du Moulin
59136 Wavrin
03 20 34 96 74
jz@terrao-exchanger.com
<https://terrao.fr/>



Créée en 2011 par le Professeur Jaouad Zemmouri, la technologie Terraosave permet, grâce à une technologie simple, d'agir contre la pollution de l'air liée aux activités industrielles et humaines et pour la transition énergétique.

Grâce à un échange direct par brassage de l'air ou des fumées avec de l'eau, Terraosave assure un transfert quasi parfait des calories et de la matière entre les deux fluides. Ce brassage conduit au lavage de l'air ou des fumées et à la récupération de leur chaleur latente et sensible. La régénération de l'eau permet d'en extraire ensuite la pollution.

Multibreveté, Terraosave est une véritable innovation qui permet d'ouvrir le champ des possibles dans le combat pour la qualité de l'air et la transition énergétique. Avec Terraosave, la pollution n'a plus d'avenir !

10 minutes pour convaincre

Boucle locale d'énergie (montage, financement, exploitation et approvisionnement locaux de chaufferies)

Victor JUMEZ

Président

VOE / GRANULOE

223 bd Poincaré

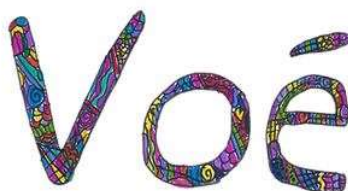
62400 Béthune

06 63 96 50 77

vjumez@voe.bio

<https://www.voe.bio/>

<http://www.granuloe.fr/>



Voé est un développeur d'opérateur énergétique proposant les études, le montage technique & juridique, et le financement de systèmes de production de chaleur 100% énergie renouvelable.

Nous travaillons à la garantie de la performance énergétique & environnementale des bâtiments grâce à un montage technique et financier innovant porté de manière collaborative et transversale par l'ensemble des acteurs de la filière.

Nous accompagnons le développement des boucles locales d'énergie portant la fourniture de l'énergie, sa distribution, l'exploitation et la garantie de performance des chaufferies.

10 minutes pour convaincre

"SMARTPLANT", le moyen d'optimiser le fonctionnement de votre chaudière

Jérôme BEARELLE

Responsable Régional France

VYNCKE

Gentsesteenweg 224

B-8530 Harelbeke - BELGIQUE

+33 6 19 88 33 53

jbe@vyncke.com

<https://www.vyncke.com/>



Vyncke conçoit et construit des installations qui valorisent les biomasses et combustibles solides de récupération en énergies.

Nos solutions comprennent des chaudières à eau, à vapeur et à huile thermique, des générateurs de gaz ou d'air chaud ainsi que des centrales de cogénération et des installations multi-fluides dans une gamme de 1 à 100 MWth et de 1 à 20 MWe.

Vyncke propose des solutions sur mesure s'adaptant aux besoins spécifiques de chaque client pour les industries agroalimentaire et du bois ; et de manière générale pour tout industriel consommateur d'énergie.

Fondée par Louis Vyncke en 1912 en Belgique, l'entreprise possède des sites dans 8 pays permettant à tout client de profiter de plus de 100 ans de savoir-faire et de qualité dans le monde entier.

Table ronde « Tous sur scène »

Questions/réponses à l'ensemble des intervenants des « 10 minutes pour convaincre »

Avec la participation de :

- **Oskari SALOVAARA**, Directeur Général de **Caligo Industria Oy** accompagné de **Matti TULKKI**, Gérant au sein de l'entreprise Fennofrance
- **Ann PEDERSEN BOUISSET**, Directeur Commercial de **Dall Energy**
- **Florent BOURGAREL**, Directeur Général de **GazoTech**
- **Didier LE GOIC**, Responsable Commercial de **Haffner Energy**
- **Arnaud PONCET**, Chargé d'Affaires grands comptes nationaux de **Hargassner France**
- **Nicolas WILLERVAL**, Président de **Saelen Energie / Heizomat France**
- **Jaouad ZEMMOURI**, Président de **Terrao**
- **Victor JUMEZ**, Président de **Voé / Granuloé**
- **Jérôme BEARELLE**, Responsable Régional France de **Vyncke** accompagné de **Hans FASTENAEKELS**, Directeur Recherche & Développement

Clôture du colloque

Mathieu FLEURY
Président

Comite Interprofessionnel du Bois-Energie (CIBE)





13 octobre 2022
à LILLE

15e COLLOQUE

INNOVATIONS POUR RENFORCER
L'EFFICACITÉ DU BOIS-ENERGIE

Solutions techniques et R&D
pour le collectif et l'industriel



Présentation du CIBE



Le Comité Interprofessionnel du Bois-Energie (CIBE) a pour champ d'intervention le **chauffage collectif et industriel au bois** (et aux autres biomasses lignocellulosiques), y compris la production combinée de chaleur et d'électricité, dans l'habitat et le tertiaire, les réseaux de chaleur et les entreprises industrielles. Ce champ exclut les autres usages énergétiques du bois (chauffage domestique, biocarburants...), sauf cas de synergie (ou d'interférence) entre ces derniers et le chauffage collectif ou la cogénération.



Peuvent adhérer au CIBE : des **organisations professionnelles** et des **entreprises des secteurs de la forêt et du bois, du déchet et de l'énergie**, des **maîtres d'ouvrage** (collectivités territoriales, organismes HLM, hôpitaux...), des **associations** d'appui aux maîtres d'ouvrage et des **spécialistes du bois-énergie**.



Le CIBE réunit et coordonne les réflexions des acteurs (souvent de taille modeste) dispersés sur le territoire pour **professionnaliser les pratiques** « de la pépinière à la cendre », **établir les règles de l'art**, **former** des professionnels et **promouvoir** les chaufferies de forte et moyenne puissances (y compris la cogénération) auprès des décideurs publics et privés.

Au plan national et sur la base de dossiers technico-économiques argumentés, le CIBE **intervient auprès des institutions, des organisations professionnelles, des médias...** et au plan régional exclusivement en appui et à la demande des organismes et acteurs de terrain.

Le CIBE est structuré en plusieurs **groupes de travail** permanents qui réunissent régulièrement les adhérents volontaires pour avancer sur leurs travaux, et qui sont consacrés aux 4 thématiques suivantes :

- Commission APR : **Approvisionnement** des chaufferies et biocombustibles
- Commission MOP : Stratégie de développement et **montage des projets** de chaufferies
- Commission REX : **Retour d'expériences** de conception, construction et exploitation des chaufferies
- Commission ANI : **Animation bois-énergie**



Lors de réunions plénières ou de webinaires, elles présentent leurs actualités à l'ensemble des adhérents et aux autres professionnels de la filière.

CIBE

28 rue de la Pépinière – 75008 Paris

09 53 58 82 65 – contact@cibe.fr – <https://cibe.fr/>



13 octobre 2022
à LILLE

15e COLLOQUE

INNOVATIONS POUR RENFORCER
L'EFFICACITÉ DU BOIS-ENERGIE

Solutions techniques et R&D
pour le collectif et l'industriel



Présentation des partenaires média

L'Association technique énergie environnement (ATEE) est une association professionnelle créée en 1978 dont le but est la promotion de l'efficacité énergétique sur des bases techniques dans les entreprises et les collectivités, l'information sur les enjeux environnementaux liés à l'énergie et le soutien aux énergies renouvelables.



Elle compte **2 400 adhérents** et publie **ENERGIE PLUS**, une revue bimensuelle.

Avec ses **7 domaines d'activités** (CEE, Maîtrise de l'énergie, Stockage d'énergies, Cogénération, Biogaz, Power-to-gas, Pyrogazéification) et ses **11 délégations régionales**, l'ATEE constitue un carrefour d'échanges permettant de capitaliser les expériences.

Elle porte aussi des programmes nationaux de maîtrise de l'énergie dans le cadre du dispositif CEE.

<https://atee.fr/>

<https://www.energie-plus.com/>



BEES est une entreprise indépendante opérant avec un réseau de partenaires internationaux stratégiques afin de **promouvoir activement l'essor de la bioénergie**. Dans le contexte de la transition énergétique et du problème des changements climatiques, BEES a l'intime conviction que nous devons accélérer la mise en place des solutions durables pour répondre à ces défis – solutions comme celles offertes par la bioénergie.

BEES organise des **événements dans le domaine de la bioénergie** tels des salons, des conférences ou des workshops. Avec la détermination précise de présenter le secteur de manière avant-garde et dynamique, BEES agit en faveur du développement de la bioénergie.

Notre objectif est de **faire de Bio360 Expo un point de rassemblement mondial** où des personnes engagées à faire de l'entière promesse de la bioéconomie une réalité au bénéfice des générations futures, se rassemblent, partagent leurs connaissances et vont de l'avant.

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

<https://www.bio360expo.com/>



Bioénergie Promotion édite 2 magazines et sites web :

Bioénergie International : magazine professionnel francophone proposant une information totalement dédiée aux métiers et à l'économie des **filières de la biomasse** : le bois-énergie, l'agro-énergie, le biogaz, les biocarburants, les biodéchets. Le magazine est disponible en version papier ou numérique sur abonnement ou au numéro.



www.bioenergie-promotion.fr est le rendez-vous quotidien d'information et d'actualités avec un accès intégral et gratuit.

Chauffage Bois Aujourd'hui : magazine en lecture gratuite dédié au **chauffage domestique au bois**. Il s'adresse aux particuliers et aux fournisseurs directs : installateurs, chauffagistes, âtriers, cheministes, poêliers, fumistes, ramoneurs, distributeurs et fournisseurs de combustibles.

www.chauffage-bois-magazine.fr est le rendez-vous d'information et d'actualités en accès gratuit et intégral.



Chaud Froid Performance, la référence en presse professionnelle bâtiment et énergie

Depuis plus de 70 ans, CFP est la **revue technique de référence** des prescripteurs, concepteurs et entreprises de génie climatique, aéraulique, froid, plomberie-sanitaire, distribution hydraulique et énergies renouvelables.

Toujours à l'affût de l'actualité du bâtiment performant et fort d'une audience de plus de 50 000 lecteurs professionnels captifs par numéro, la revue CFP est la revue la plus lue du secteur. Chaque mois, les lecteurs y retrouvent toute **l'actualité des entreprises et de la profession, nos dossiers techniques, l'actualité réglementaire, des témoignages d'experts et des visites de chantiers d'exception.**

Début 2019, CFP a pris un coup de neuf ! Nouveau logo, nouvelle maquette, nous avons relevé le défi de moderniser l'image de CFP sans s'éloigner de son identité.

<https://lebatimentperformant.fr/>



Forestopic, l'actualité 100 % Web sur la forêt, le bois, les arbres

Vous avez la fibre de l'info ? Rendez-vous sur forestopic.com, journal 100 % Web. Lancé en 2016, animé par des journalistes professionnels, ce média indépendant traite de l'actualité sur la forêt, le bois et l'arbre hors forêt : forêts privées et publiques, enjeux économiques et environnementaux, politique forestière, recherche et innovation, start-ups, scieries, construction bois, bois énergie et autres produits dérivés, nominations, agenda...

Accessible 365 jours par an, Forestopic propose une lettre électronique hebdomadaire (inscription gratuite), ainsi que des formules d'abonnement adaptées à tous les besoins.

<https://www.forestopic.com/fr/>

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

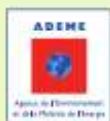


ou fourni sur simple demande à
contact@cibe.fr
09 53 58 82 65

Nos actualités et travaux sur :
www.cibe.fr



28 rue de la Pépinière - 75008 PARIS



Soutenu par l'Ademe

