17ÈME COLLOQUE

Energie des territoires

CIBE

BOIS-ÉNERGIE



DOSSIER PARTICIPANTS

Le bois-énergie : une dynamique de l'innovation



AVEC LE FINANCEMENT DE

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE

AVEC LA CONTRIBUTION DE

FEDERREC

HARGASSNER

SAVEN

EN PARTENARIAT AVEC

atee
ASSOCIATION TECHNIQUE ENERGIE ENVIRONNEMENT

BIOenergie international

CFP

ÉNERGIES RENOUVELABLES

ThermPresse média

TABLE DES MATIÈRES

3 *PROGRAMME*

6 *PRÉSENTATION DES INTERVENANTS*

38 *PRÉSENTATION DES FINANCEURS ET DES CONTRIBUTEURS*

41 *PRÉSENTATION DES PARTENAIRES MÉDIAS*

44 *20 ANS D'ACTIONS DU CIBE*

- ***Présentation*** *du CIBE*
- ***Organigramme***
- ***Historique des coprésidents et secrétaires*** *des commissions*
- ***Travaux-phares*** *des commissions*
- ***Article de 2015 de Serge DEFAYE, Président d'honneur*** *du CIBE, intitulé "Chauffage collectif et industriel au bois : Un développement tributaire du baril de pétrole et des politiques publiques"*

Programme



PROGRAMME DU JEUDI 29 OCTOBRE 2026


crédit : Midi Pyrénées Bois

Journée animée par Philippe ROCHER - Métrol

09H00 ACCUEIL ET INTRODUCTION

La chaleur est encore à 60 % produite par les énergies fossiles. Dans le contexte actuel, il est urgent de la décarboner avec ce qui est le plus efficace : le bois-énergie reste indispensable. Les progrès dans les installations ont été énormes en 20 ans, tant au niveau des rendements que de l'organisation des circuits d'approvisionnement. Quel développement du bois-énergie à usages collectifs et industriels est attendu ?

- Mathieu FLEURY - ***Président du CIBE***
- Anne Catherine LOISIER - ***Sénatrice de la Côte-d'Or***
- Michel Neugnot - **Vice Président Région de Bourgogne-Franche-Comté en charge des mobilités**
- Jérôme MOUSSET- ***Directeur Bioéconomie & Energies Renouvelables de l'ADEME***

09H50 LA STRUCTURATION D'UNE FILIÈRE FACE AUX ENJEUX D'HIER ET D'AUJOURD'HUI

Aujourd'hui la filière bois énergie à usage collectif et industriel est mature et à haut rendement pour répondre aux besoins de chaleur. Comment en 20 ans s'est-elle structurée, quelles ont étaient les principales étapes ? Est-elle suffisamment robuste face aux nouveaux défis ?
Qu'en pensent les initiateurs du CIBE ?

Perspective de developpement

- Clarisse FISCHER- ***Déléguée Générale du CIBE***
- Ludovic PRIEUR - ***Responsable de projet du CIBE***

Table ronde des initiateurs

- Daniel CAPPE - ***Vice-Président de l'ATEE***
- Nicolas DOUZAIN - ***Délégué Général de la FNB***
- Nicolas GARNIER - ***Délégué Général d'AMORCE***
- Dominique PLUMAIL - ***Directeur de CEDEN***

10H50 PAUSE

11H20 QUELS DÉFIS POUR POURSUIVRE LE FINANCEMENT DES PROJETS ?

Le bois-énergie à usage collectif et industriel s'est développé pour apporter une réponse aux crises pétrolières. L'actualité nous replonge dans cette urgence. Comment poursuivre le développement du bois-énergie dans un contexte de diminution des aides publiques et d'instabilité croissante des énergies fossiles ?

Table ronde : les équilibres économiques

- Nibal EL ALAM - ***Directrice KAIROS ingénierie***
- Guillaume LEFRANCOIS - ***Directeur régional délégué de l'ADEME Normandie***
- Marc MAINDRAULT- ***Directeur de projets de BEST ENERGIES***
- Jean-Michel SERVANT - ***Ancien Délégué Interministériel forêt bois, ancien Président de France Bois Forêt***

12H10 DÉJEUNER AVEC "MINI-SALON"

dyneo TECHNOLOGIES HARGASSNER CRÉATEUR DE CHALEUR SAELEN ENERGIE



13H45 » QUELS DÉFIS SUR LES RESSOURCES ?

Les incendies de l'été ont généré des volumes considérables de bois dégradés valorisables uniquement en bois-énergie. Une récente étude IGN** met en avant que la récolte de bois forestier est quasi stable depuis 20 ans. Les exports de bois déchets se poursuivent par manque de valorisation nationale. Les bois issus des haies bocagères ont besoin de débouchés pour aider leur survie. Pour autant le développement du bois-énergie interroge. Face aux enjeux climatiques, aux interrogations multiples, la filière alliée des territoires est-elle encore audible sur les questions de ressources ?

- Dominique KIEFFER - ***Vice président de la CTI Bioéconomie***
- Xavier COLLIN - ***Ingénieur conseils de BBEC Conseil***

Table ronde : ptabilité et territoires

- Hervé LE BOULER - ***Expert forestier et écrivain d'Interface forêt***
- Stéphane MAGOT- ***Président du SYDED du lot***
- Rémi GROVEL - ***Gérant du cabinet Forêt Energie Ressources et Président de BETA Energie***

15H00 » PAUSE

15H25 » QUELS NOUVEAUX DÉFIS POUR RENFORCER ET MAINTENIR LES PERFORMANCES DES INSTALLATIONS ?

Quels nouveaux défis pour renforcer et maintenir les performances des installations ?
La filière bois-énergie à usage collectif et industriel, fait partie des filières ENR les plus anciennes ayant fait preuve de sa robustesse. Face aux exigences croissantes de la réglementation et de la société, c'est une vraie culture de la performance et de l'innovation qui s'est mise en place. La filière a-t-elle anticipé, est-elle prête pour faire face aux nouvelles contraintes climatiques, multi ENR, multicombustibles etc..) ?

Projet de recherche

- Simulation pour le pilotage de réseau par Arnaud BRUCH - ***Thermal Systems Project Manager au CEA***
- Projet d'étude récupération EFFI par Seth DIAZABAKANA - ***Ingénieur Projet Bois-énergie de CEDEN***

Présentation des innovations

- Combustion de biomasse et captage CO2 : préserver la performance thermique sur réseau de chaleur existant par Jérôme BEARELLE - ***Responsable régional France de VYNCKE***
- Conduite de réseau par Armonie LAURENT - ***Responsable des ventes de DYNEO***
- Régulation de chaudière par Gilles WUCHER - ***Responsable des ventes de SCHMID***

16H15 » Les nouvelles exigences et les solutions

- Blandine ALLAIN-ROBERT - ***Directrice adjointe Bâtiment, Energies & Climat de INDDIGO***

17H00 » CLÔTURE

- Rémi CHABRILLAT - ***Président de l'ADUHME***

*Sous réserve

** "Projections des disponibilités en bois et des stocks et flux de carbone du secteur forestier français" (FCBA, IGN / ADEME, 2024)

ACCUEIL ET INTRODUCTION

La chaleur est encore à 60 % produite par les énergies fossiles. Dans le contexte actuel, il est urgent de la décarboner avec ce qui est le plus efficace : le bois-énergie reste indispensable. Les progrès dans les installations ont été énormes en 20 ans, tant au niveau des rendements que de l'organisation des circuits d'approvisionnement. Quel développement du bois-énergie à usages collectifs et industriels est attendu ?



ACCUEIL ET INTRODUCTION

Notre colloque sera animé par :



PHILIPPE ROCHER - *Directeur de cabinet METROL*

44 rue de la Quintinie
75015 Paris
01 40 45 33 40 - 06 07 73 12 30
philippe.rocher@metrol.fr
http://www.metrol.fr/

METROL

Ouverture



MATHIEU FLEURY - *Président du CIBE*

11 rue Berryer - 75008 Paris
09 53 58 82 65
m.fleury@cibe.fr
https://cibe.fr/

20 ans Energie des territoires
CIBE

(voir la présentation du CIBE en fin de livret)

SENAT

Côte-d'Or - Bourgogne-Franche-Comté



ANNE-CATHERINE LOISIER
Sénatrice de la Côte-d'Or

Casier de la Poste, 15 rue de Vaugirard,75291 Paris Cedex 06
ac.loisier@senat.fr
www.senat.fr/index.html

À PROPOS DE LA STRUCTURE

La chambre haute du Parlement représente les collectivités territoriales et siège au Palais du Luxembourg. Le Sénat vote la loi, il contrôle l'action du Gouvernement et évalue les politiques publiques. Il peut modifier la Constitution conjointement avec l'Assemblée nationale. Les 348 sénateurs sont élus au suffrage universel indirect pour un mandat de 6 ans. Près de 1300 fonctionnaires et contractuels assistent au quotidien les sénateurs dans l'exercice de leur mandat

RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Administration publique



MICHEL NEUGNOT

Vice Président Région de Bourgogne-Franche-Comté en charge des mobilités

BESANCON, Bourgogne-Franche-Comté
https://www.bourgognefranchecomte.fr/

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

À PROPOS DE LA STRUCTURE

Au plus près de ses habitants de l'ensemble du territoire, la Région Bourgogne-Franche-Comté agit au quotidien pour toutes et tous : de la formation à la transition énergétique, du développement économique aux transports, des lycées à l'agriculture, de la jeunesse aux fonds européens, du sport au tourisme.
La Région en quelques chiffres : Population de 2,807 millions, une superficie de 47 784 km², une population active 2013 de 1 287 926 personnes, 8 départements (Côte-d'Or, Doubs, Haute-Saône, Jura, Nièvre, Saône-et-Loire, Territoire de Belfort, Yonne). Comporte 3 831 communes dont 25 communes de plus de 10 000 habitants, 14 gares desservies par le TGV 451 kilomètres de Ligne à Grande Vitesse, - 868 kilomètres d'autoroutes, - 1 951 kilomètres de ligne TER, - 230 kilomètres de frontière avec la Suisse.

RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Administration publique



SYLVAIN MATHIEU

Conseiller régional délégué aux forêts et bois et à la montagne de Bourgogne-Franche-Comté

BESANCON, Bourgogne-Franche-Comté
https://www.bourgognefranchecomte.fr/

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE

À PROPOS DE LA STRUCTURE

Au plus près de ses habitants de l'ensemble du territoire, la Région Bourgogne-Franche-Comté agit au quotidien pour toutes et tous : de la formation à la transition énergétique, du développement économique aux transports, des lycées à l'agriculture, de la jeunesse aux fonds européens, du sport au tourisme.

La Région en quelques chiffres : Population de 2,807 millions, une superficie de 47 784 km², une population active 2013 de 1 287 926 personnes, 8 départements (Côte-d'Or, Doubs, Haute-Saône, Jura, Nièvre, Saône-et-Loire, Territoire de Belfort, Yonne). Comporte 3 831 communes dont 25 communes de plus de 10 000 habitants, 14 gares desservies par le TGV 451 kilomètres de Ligne à Grande Vitesse, - 868 kilomètres d'autoroutes, - 1 951 kilomètres de ligne TER, - 230 kilomètres de frontière avec la Suisse.

ADEME

Agence de la Transition Ecologique



JÉRÔME MOUSSET
Directeur Bioéconomie et Energies Renouvelables

20 Avenue du Grésillé - BP 90406, 49004 Angers cedex 01
02 41 20 43 27
jérôme.mousset@ademe.fr
www.ademe.fr

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Egalité Fraternité

ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

À PROPOS DE LA STRUCTURE

L'ADEME mobilise les citoyens, les entreprises et les territoires pour les aider à progresser vers une société plus sobre en carbone et économe en ressources. Résolument engagée dans la lutte contre le changement climatique et la dégradation des ressources, elle conseille, facilite et soutient les initiatives, de la recherche à la diffusion des solutions. Etablissement public à caractère industriel et commercial sous la tutelle du ministère en charge de la transition écologique, du ministère en charge de l'énergie et du ministère en charge de la recherche, l'ADEME met également ses capacités d'expertise et de prospective au service des politiques publiques

LA STRUCTURATION D'UNE FILIÈRE FACE AUX ENJEUX D'HIER ET D'AUJOURD'HUI

Aujourd'hui la filière bois énergie à usage collectif et industriel est mature et à haut rendement pour répondre aux besoins de chaleur. Comment en 20 ans s'est-elle structurée, quelles ont étaient les principales étapes ? Est-elle suffisamment robuste face aux nouveaux défis ?
Qu'en pensent les initiateurs du CIBE ?



CIBE

Comite Interprofessionnel du Bois-Energie



CLARISSE FISCHER
Déléguée Généerale du CIBE
11 rue Berryer - 75008 Paris
09 53 58 82 65
c.fischer@cibe.fr
https://cibe.fr/



LUDOVIC PRIEUR
Responsable de projet du CIBE
11 rue Berryer - 75008 Paris
09 53 58 82 65
l.prieur@cibe.fr
https://cibe.fr/

À PROPOS DE LA STRUCTURE

Le Comité Interprofessionnel du Bois-Énergie, CIBE, est aujourd'hui reconnu comme le référent sur les questionnements techniques, règlementaires, économiques et environnementaux du bois-énergie, mais aussi comme une entité nationale garante de l'intérêt collectif et public du développement du bois-énergie. Il coordonne depuis 2006 les réflexions et les démarches des acteurs pour professionnaliser les pratiques et promouvoir les chaufferies de petites à fortes puissances grâce au savoir-faire et à l'expertise des professionnels

TABLE RONDE DES INITIATEURS

ATEE

Association Technique Énergie Environnement



DANIEL CAPPE
Vice-Président de l'ATEE

Tour EVE 1 place du sud, CS20067 - 92800 Puteaux
06 09 12 92 78
d.cappe@atee.fr
www.atee.fr

À PROPOS DE LA STRUCTURE

Créée en 1978, l'Association technique énergie environnement (ATEE) accompagne les entreprises, les collectivités et les professionnels dans la maîtrise de l'énergie, la décarbonation et le développement des énergies renouvelables. Forte de 2 800 adhérents et de 11 délégations régionales, elle fédère les acteurs au sein de ses Clubs C2E, Stockage d'énergies, Cogénération, Biogaz, Power-to-Gas, Pyrogazéification et Gazéification hydrothermale, ainsi que de son Département Maîtrise de l'Énergie. Avec l'électrifab, son centre d'expertise dédié à l'électrification de l'industrie, l'ATEE accélère la décarbonation des procédés industriels. Elle porte également les programmes CEE PACTE Industrie et FEEBAT, organise 100 événements par an et publie la revue mensuelle Énergie Plus.

TABLE RONDE DES INITIATEURS

FNB

Fédération Nationale du Bois



NICOLAS DOUZAIN
Délégué Générale

6, Rue François 1er, 75008 Paris
nicolas.douzain@fnbois.com
http://www.fnbois.com/

FNB
FÉDÉRATION NATIONALE DU BOIS

À PROPOS DE LA STRUCTURE

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 et la seconde transformation du bois, le négoce de bois et pour des applications nombreuses comme l'énergie, la palette et les caisses palettes, les produits de la construction ou encore l'export

TABLE RONDE
DES INITIATEURS

AMORCE

Le réseau de chaleur clé en mains



NICOLAS GARNIER
Délégué Général d'AMORCE

Villeurbanne, Auvergne-Rhône-Alpes
ngarnier@amorce.asso.fr
www.amorce.asso.fr

À PROPOS DE LA STRUCTURE

AMORCE constitue le premier réseau français d'information, de partage d'expériences et d'accompagnement des collectivités (communes, intercommunalités, conseils départementaux, conseils régionaux) et autres acteurs locaux (entreprises, associations, fédérations professionnelles) en matière de transition énergétique, de gestion territoriale des déchets et de gestion durable de l'eau.
Force de proposition indépendante et interlocutrice privilégiée des pouvoirs publics (ministères, agences d'État et du Parlement, AMORCE est aujourd'hui la principale représentante des territoires engagés dans la transition écologique. Partenaire privilégiée des autres associations représentatives des collectivités, des fédérations professionnelles et des organisations non gouvernementales, elle a joué un rôle majeur dans la défense des intérêts des acteurs locaux lors de l'élaboration de la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte ou précédemment des lois relatives au Grenelle de l'environnement.

CEDEN

Cabinet d'Études sur les Déchets et l'Énergie



DOMINIQUE PLUMAIL
Directeur général

46, rue Raoul Gloria, 76230 Bois-Guillaume
dominiqueplumail@ceden.fr
https://www.ceden.fr/

À PROPOS DE LA STRUCTURE

CEDEN est un cabinet d'études spécialisé dans la valorisation énergétique et agronomique des déchets et des biomasses. Fondé en 2006, il accompagne les collectivités et les entreprises dans leurs projets de chaleurs renouvelable, avec une expertise particulière sur les réseaux de chaleur et la biomasse. Ses activités couvent les études stratégiques et de faisabilité, l'assistance à la maitrise d'ouvrage, la maitrise d'œuvre, l'expertise et l'optimisation d'installations, ainsi que la R&D. Implanté en Normandie et en Bretagne, CEDEN intervient de la définition des stratégies énergétiques territoriales jusqu'à la réalisation et au suivi des projets, en intégrant leurs dimensions techniques, économiques et en environnementales.

QUELS DÉFIS POUR POURSUIVRE LE FINANCEMENT DES PROJETS ?

Le bois-énergie à usage collectif et industriel s'est développé pour apporter une réponse aux crises pétrolières. L'actualité nous replonge dans cette urgence. Comment poursuivre le développement du bois-énergie dans un contexte de diminution des aides publiques et d'instabilité croissante des énergies fossiles ?



TABLE RONDE :
LES ÉQUILIBRES ÉCONOMIQUES

KAIROS INGENIERIE

Le réseau de chaleur clé en mains



NIBAL EL ALAM
Co-fondatrice chez KAIROS Ingénierie

155/157 Cours Berriat - 38028 Grenoble cdx 1
09 50 59 82 59
nibal.elalam@kairos-ingenierie.com
https://www.kairos-ingenierie.com/

KAIROS INGENIERIE

À PROPOS DE LA STRUCTURE

KAIROS Ingénierie est un cabinet de conseil et d'ingénierie, expert de la transition énergétique et des réseaux de chaleur, qui se démarque par son approche globale de l'interdépendance des enjeux. Depuis plus de douze ans, nous œuvrons à la mise en place de solutions énergétiques innovantes, ainsi qu'au développement, au verdissement et à l'amélioration des réseaux de chaleur. Notre vocation est d'apporter une expertise à haute valeur ajoutée aux porteurs de projets. Au-delà de l'expertise technico-économique, KAIROS Ingénierie livre à ses clients des réponses concrètes et opérationnelles à toutes leurs problématiques : structuration stratégique de leur projet, contractualisation, négociation, financement, fiscalité, comptabilité, tarification, facturation de l'énergie, communication, animation pédagogique, facilitation et médiation

TABLE RONDE :
LES ÉQUILIBRES ÉCONOMIQUES

ADEME

Agence De la transition écologique



GUILLAUME LEFRANÇOIS
Directeur Régional Délégué

Citis « Le Pentacle » - 5, avenue de Tsukuba
14209 Herouville-Saint-Clair Cedex
02 31 46 81 09 – 06 78 36 12 86
guillaume.lefrancois@ademe.fr
www.ademe.fr

À PROPOS DE LA STRUCTURE

L'ADEME mobilise les citoyens, les entreprises et les territoires pour les aider à progresser vers une société plus sobre en carbone et économe en ressources. Résolument engagée dans la lutte contre le changement climatique et la dégradation des ressources, elle conseille, facilite et soutient les initiatives, de la recherche à la diffusion des solutions. Etablissement public à caractère industriel et commercial sous la tutelle du ministère en charge de la transition écologique, du ministère en charge de l'énergie et du ministère en charge de la recherche, l'ADEME met également ses capacités d'expertise et de prospective au service des politiques publiques.

TABLE RONDE :
LES ÉQUILIBRES ÉCONOMIQUES

BEST ENERGIES

Propulsons un avenir durable



MARC MAINDRAULT
Directeur projets

36 rue Beaumarchais, 93100 Montreuil
06 22 14 33 48
marc.maindrault@best-energies.fr
https://best-energies.fr/

À PROPOS DE LA STRUCTURE

BEST ENERGIES est un bureau d'études techniques implanté sur Paris, Nantes (Saint Herblain), Tours (Saint Pierre des Corps), Albi, Châteauroux et Rennes (Guer).
BEST ENERGIES est spécialisé depuis plus de 25 ans en Assistance à Maîtrise d'ouvrage : audit énergétiques et techniques, études de faisabilité techniques et économiques de réseaux de chaleur, Assistances à la mise en œuvre d réseaux de chaleur en MGP ou DSP, suivi de contrats d'exploitation et contrôles de réseaux de chaleur en DSP, maîtrise d'œuvre de RCU bois, géothermie, solaire thermique, de projets de récupération de chaleur fatale industrielle…
Notre équipe d'ingénieurs et de techniciens met ses compétences au service de collectivités locales, de bailleurs privés, entreprises industrielles ou tertiaires…



JEAN-MICHEL SERVANT
ancien Délégué Interministériel Forêt-Bois
ancien Président de France Bois Forêt

25 rue de Lorraine, 78100 Saint-Germain-en-Laye
06 86 68 01 21
jeanmichel.servant@wanadoo.fr

Mini - Salon

autour du buffet déjeunatoire



Venez rencontrer les exposants lors du déjeuner et des pauses !

Avec la participation de

Fondée en 2023, Dyneo développe des technologies de gestion et de valorisation des données énergétiques pour accompagner les collectivités, AMO et exploitants. L'ambition est de rendre les réseaux de chaleur et de froid plus intelligents grâce à la donnée. Comment ? En collectant les informations issues des installations, Dyneo contrôle leur qualité et les valorise pour accompagner l'exploitation. Il s'agit de produire des tableaux de bord, mais aussi de disposer d'outils métier qui diagnostiquent en continu, suivent la performance et peuvent piloter les installations.

Hargassner, le fabricant fiable de solutions de chauffage à énergie renouvelable. Nos chaudières à bois répondent à des besoins allant de 6 à 2500 kW. Depuis 1984, HARGASSNER est l'un des pionniers européens du chauffage biomasse. En témoigne notre parc de 150 000 chaufferies dans le monde, dont plus de 40 000 chaudières en France installées à travers tous les domaines d'application.

SAELEN ÉNERGIE est l'intégrateur exclusif en France des solutions et équipements HEIZOMAT, offrant une expertise technique et commerciale reconnue dans la filière bois et biomasse énergie.
HEIZOMAT innove depuis 40 ans en faveurs de la performance de toute la filière biomasse : du broyeur à plaquettes à la chaudière, ses rendements, et possède plusieurs brevets majeurs en matière d'abaissement des émissions (VLE).

QUELS DÉFIS SUR LES RESSOURCES ?

Les incendies de l'été ont généré des volumes considérables de bois dégradés valorisables uniquement en bois-énergie. Une récente étude IGN** met en avant que la récolte de bois forestier est quasi stable depuis 20 ans. Les exports de bois déchets se poursuivent par manque de valorisation nationale. Les bois issus des haies bocagères ont besoin de débouchés pour aider leur survie. Pour autant le développement du bois-énergie interroge. Face aux enjeux climatiques, aux interrogations multiples, la filière alliée des territoires est-elle encore audible sur les questions de ressources ?

**** "Projections des disponibilités en bois et des stocks et flux de carbone du secteur forestier français" (FCBA, IGN / ADEME, 2024)***



DALKIA

Groupe EDF



DOMINIQUE KIEFFER
Directeur des Affaires Publiques chez DALKIA

Saint-André-Lez-Lille, Hauts-de-France
dominique.kieffer@dalkia.fr
https://www.dalkia.fr/

À PROPOS DE LA STRUCTURE

Dalkia : ensemble, relevons le défi climatique ! Depuis près de 90 ans, Dalkia, filiale du groupe EDF et leader dans les services énergétiques, investit et développe les énergies bas carbone et accompagne ses clients dans la durée pour les aider à faire des économies d'énergie et à réduire leurs émissions de CO2. Plus de 23 000 salariés présents partout en France et à l'international assurent la maintenance et l'exploitation des installations de sites industriels, de bâtiments tertiaires, de collectivités, d'établissements de santé, de logements, avec des solutions innovantes et performantes, pour accélérer la décarbonation des sites et des territoires.

BBEC

Biomasse Bioénergie Environnement Consulting



XAVIER COLLIN
Ingénieur conseils, gérant de BBEC Conseil

152 route du Lac, 38650 Sinard
07 78 64 54 05
bbec.conseil@gmail.com

BBEC
Biomasse Bioénergie
Environnement Consulting

À PROPOS DE LA STRUCTURE

Fondé par Xavier Collin (ex-Directeur Biomasse IDEX – 1,5 Mt/an), BBEC est un bureau d'études expert en conception et sécurisation d'approvisionnements complexes (bois-énergie, biomasse agricole, production de granulés, logistique multimodale).
BBEC accompagne décideurs et équipes projets, en amont (AO, lecture réelle des gisements, choix/adaptation des combustibles) comme en phase critique (projets bloqués, conformité RED III, sécurisation contractuelle, valorisation des cendres).
Co-président de la commission Approvisionnement du CIBE, Xavier Collin met cette expertise terrain au service de la filière.

Interface forêt



HERVÉ LE BOULER

Expert forestier et écrivain d'Interface forêt

19 Chemin de Guiraoute
40360 Donzacq

07 85 46 34 79

lebouler40@gmail.com

Interface forêt

À PROPOS DE LA STRUCTURE

J'ai fait carrière publique dans la recherche et le développement forestier J'étais chargé de recherche impacts changement climatique sur les forêts dans une structure ONF INRAE , jai été militant bénévole à FNE national en charge des questions forestières, conseiller du CESE (économie finance et aménagement du territoire) et vice pdt de PEFC France. Je suis toujours engagé dans la SEPANSO ,déclinaison aquitaine de FNE.
A ma retraite de fonctionnaire , j'ai créé et développé une activité de consultant relations forêts-société-science et j'ai conseillé pendant 5 ans l'Institut de France pour sa forêt de chantilly.
J'interviens maintenant dans les débats forestiers par la voie des réseaux sociaux, des conférence et l'écriture d'ouvrages

TABLE RONDE :
LES ÉQUILIBRES ÉCONOMIQUES

Syded du Lot

Syndicat départemental de traitement des déchets ménagers et assimilés du Lot



STÉPHANE MAGOT
Président du Syded du Lot

504 Route des Matalines, 46150 Catus
06 06 48 72 54
smagot@syded-lot.fr
https://syded-lot.fr

SYDED Lot 30 ans !

À PROPOS DE LA STRUCTURE

Le Syded est un établissement public. Ce syndicat départemental a été créé en 1996 pour gérer en régie le traitement des déchets ménagers et assimilés du Lot. Puis, au fil des années, à la demande des élus locaux, son champ d'actions s'est élargi sur de nouvelles compétences environnementales : construction et exploitation de réseaux de chaleur bois, petit cycle de l'eau.

Des compétences et une expertise reconnues font du Syded du Lot un acteur local incontournable pour relever de nouveaux défis environnementaux et accompagner ses collectivités adhérentes dans leur l'adaptation rapide mais indispensable aux conséquences du dérèglement climatique.

BETA ENERGIE

Bois Energie des Territoires d'Auvergne



RÉMI GROVEL
Président de BETA Energie (et gérant du cabinet F.E.R)

11 Chemin des Grandes, 43100 Vieille Brioude
06 89 82 58 10
beta-energie@orange.fr / grovel-fer@orange.fr
https://chaleur-bois-casadeenne.fr
https://beta-energie.fr/

À PROPOS DE LA STRUCTURE

BETA Energie est un Opérateur Energétique Territorial et Citoyen qui s'adresse aux petites communes rurales pour les aider à se doter d'un service de distribution de chaleur bois en substitution de toutes les énergies fossiles. Constitué d'entreprises locales solidaires des territoires ruraux, des communes et de leurs habitants, BETA Energie propose une offre de chaleur bois « clé en main » avec les ressources de proximité du territoire (ressources forestières et compétences locales). Cela se traduit par des réseaux de chaleur 100% bois, le raccordement d'un maximum d'habitants, de l'épargne citoyenne, une gouvernance locale et la recherche d'une traçabilité avec la ressource forestière. BETA Energie fait partie du collectif Chaleur Bois & Territoires (CBT) regroupant l'ensemble des OETC appuyés par Energie Partagée.

QUELS NOUVEAUX DÉFIS POUR RENFORCER ET MAINTENIR LES PERFORMANCES DES INSTALLATIONS ?

Quels nouveaux défis pour renforcer et maintenir les performances des installations ?
La filière bois-énergie à usage collectif et industriel, fait partie des filières ENR les plus anciennes ayant fait preuve de sa robustesse. Face aux exigences croissantes de la réglementation et de la société, c'est une vraie culture de la performance et de l'innovation qui s'est mise en place. La filière a-t-elle anticipé, est-elle prête pour faire face aux nouvelles contraintes climatiques, multi ENR, multicombustibles etc..) ?



CEA

Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives

ARNAUD BRUCH
Ingénieur de recherche

17 avenue des martyrs, 38000 Grenoble
04 38 78 29 14
arnaud.bruch@cea.fr
www.cea.fr

À PROPOS DE LA STRUCTURE

Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) est un organisme public de recherche français. Au sein du CEA, le Laboratoire d'Innovation pour les Technologies des Énergies Nouvelles (LITEN) se concentre sur les énergies renouvelables. Le Département des Thermique Conversion Hydrogène (DTCH) au sein du LITEN développe des technologies liées à l'hydrogène. Enfin, l'équipe LCST (Laboratoire des Composants et Systèmes Thermiques) au sein du DTCH se spécialise dans les composants et systèmes thermiques avancés, dont le stockage thermique

CEDEN

Cabinet d'Études sur les Déchets et l'Énergie



SETH DIAZABAKANA
Ingénieur Travaux et R&D

46, rue Raoul Gloria, 76230 Bois-Guillaume
07 72 51 23 49
diazabakana@ceden.fr
https://www.ceden.fr/

À PROPOS DE LA STRUCTURE

CEDEN est un cabinet d'études spécialisé dans la valorisation énergétique et agronomique des déchets et des biomasses. Fondé en 2006, il accompagne les collectivités et les entreprises dans leurs projets de chaleurs renouvelable, avec une expertise particulière sur les réseaux de chaleur et la biomasse. Ses activités couvent les études stratégiques et de faisabilité, l'assistance à la maitrise d'ouvrage, la maitrise d'œuvre, l'expertise et l'optimisation d'installations, ainsi que la R&D. Implanté en Normandie et en Bretagne, CEDEN intervient de la définition des stratégies énergétiques territoriales jusqu'à la réalisation et au suivi des projets, en intégrant leurs dimensions techniques, économiques et en environnementales.

VYNCKE

Clean Energy Technology



JÊROME BÉARELLE
Responsable régional France

Gentsesteenweg 224, 8530 Harelbeke (Belgique)
+32 56 730 669
jbe@vyncke.com
www.vyncke.com

CLEAN ENERGY TECHNOLOGY
VYNCKE

À PROPOS DE LA STRUCTURE

VYNCKE conçoit et construit des centrales énergétiques qui transforment la biomasse, les déchets commerciaux et industriels ainsi que les déchets au sens large en énergies. Nos solutions comprennent des chaudières à vapeur, à eau chaude et à huile thermique, des générateurs de gaz chaud et des installations multi-fluides dans une gamme de 1 à 100 MW_{th} et des centrales de cogénération de 1 à 20 MW_e.

VYNCKE fournit des solutions pour l'industrie agroalimentaire, pour l'industrie du bois et, de manière générale, pour tous les consommateurs d'énergie industriels dans le monde entier qui souhaitent réduire leur empreinte carbone en délaissant les combustibles fossiles. Fondée par Louis VYNCKE en 1912, l'entreprise est aujourd'hui sous la direction de la 4e génération de la famille.

DYNEO

Cabinet d'Études sur les Déchets et l'Énergie



ARMONIE LAURENT
Sales Manager

Chemin du Salève 7, 1213 Petit-Lancy (Suisse)
00 41 79 827 9351
armonie.laurent@dyneo.ch
https://www.dyneo.ch/

dyneo. TECHNOLOGIES

À PROPOS DE LA STRUCTURE

Fondée en 2023, Dyneo développe des technologies de gestion et de valorisation des données énergétiques pour accompagner les collectivités, AMO et exploitants dans cette transformation. Après la signature de ses premiers clients suisses, l'entreprise accélère son développement en France, notamment avec deux réseaux biomasse signés avec le groupe Veolia en Isère. L'ambition est de rendre les réseaux de chaleur et de froid plus intelligents grâce à la donnée. Comment ? En collectant les informations issues des installations, Dyneo contrôle leur qualité et les valorise pour accompagner l'exploitation. Il ne s'agit pas simplement de produire des tableaux de bord, mais de disposer d'outils métier qui diagnostiquent en continu, suivent la performance et peuvent piloter les installations.

SCHMID

MAWERA France



GILLES WUCHER
Responsable des Ventes Réseaux de Chaleurs

47 allée Robert Schuman, 68840 Pulversheim
03 67 68 60 59 / 06 07 27 23 85
gilles.wucher@schmid-mawera.com
schmid-mawera.com

SCHMID MAWERA Energy Pioneers

À PROPOS DE LA STRUCTURE

SCHMID MAWERA Group (né de la fusion en les sociétés SCHMID et MAWERA), devient le leader européen des solutions innovantes et durables dans le domaine de la production d'énergie à partir de biomasse

La vaste gamme du Groupe Schmid Mawera comprend des systèmes de chauffage au bois allant de la maison individuelle aux grandes installations industrielles d'une puissance de 13 MW.

Nous associons biomasse, pompes à chaleur industrielles et technologies de récupération de chaleur pour optimiser l'efficacité énergétique et réduire l'utilisation des énergies fossiles.

Parmi les clients figurent non seulement les propriétaires de maisons et d'immeubles, mais aussi, l'industrie du bois, les sociétés immobilières, les prestataires de services énergétiques, les entreprises commerciales et industrielles ainsi que les villes et communes.

INDDIGO

Initiative pour le Développement Durable - Ingénierie et Organisation



BLANDINE ALLAIN ROBERT
Directrice adjointe d'activités

4, Avenue Millet 44000 Nantes
06 73 03 25 79
b.allain@inddigo.com
https://www.inddigo.com/

À PROPOS DE LA STRUCTURE

Inddigo accompagne les acteurs publics et privés dans leur transition, de la stratégie à la mise en œuvre, des grands territoires aux équipements, grâce à la diversité de ses domaines d'activités : Économie Circulaire & Déchets, Énergies, Bâtiment, Mobilité & Logistique, Paysage, Aménagement urbain et territorial, Biodiversité & Milieux naturels, Décarbonation de l'industrie, Résilience climatique, Portuaire & Maritime et Santé environnementale & planétaire. Le développement de produits numériques et les formations à la transition comme organisme certifié viennent renforcer nos métiers de conseil et d'ingénierie.
Pionniers du développement durable, nous sommes convaincus depuis 1986 qu'il n'est possible qu'en mettant l'économie au service du vivant,dans le respect des limites planétaires.

ADHUME

Agence locale des énergies et du climat



RÉMI CHABRILLAT
Président de l'ADHUME

129, avenue de la République 63100 Clermont-Ferrand
rchabrillat@gmail.com
http://www.aduhme.org

aduhme
énergies et climat

À PROPOS DE LA STRUCTURE

L'Aduhme, agence locale des énergies et du climat, est un acteur local incontournable de la transition énergétique et de la lutte contre le changement climatique.
Elle accompagne les collectivités locales et des acteurs du territoire du Puy-de-Dôme dans leurs démarches et projets de transition énergétique et de lutte contre le dérèglement climatique.
L'agence locale, c'est :

- Un pôle d'information et de ressources
- Un appui en conseil et en expertise technique neutre et indépendant
- Un outil d'aide à la décision dans les politiques publiques
- Un lieu d'échanges entre les acteurs des territoires et du secteur de l'énergie
- Une structure d'animation et d'ingénierie territoriale autour des enjeux énergie et climat

Présentation des financeurs & contributeurs

Un grand merci à eux !



Avec le financement de

L'ADEME mobilise les citoyens, les entreprises et les territoires pour les aider à progresser vers une société plus sobre en carbone et économe en ressources. Résolument engagée dans la lutte contre le changement climatique et la dégradation des ressources, elle conseille, facilite et soutient les initiatives, de la recherche à la diffusion des solutions. Etablissement public à caractère industriel et commercial sous la tutelle du ministère en charge de la transition écologique, du ministère en charge de l'énergie et du ministère en charge de la recherche, l'ADEME met également ses capacités d'expertise et de prospective au service des politiques publiques

Au plus près de ses habitants de l'ensemble du territoire, la Région Bourgogne-Franche-Comté agit au quotidien pour toutes et tous : de la formation à la transition énergétique, du développement économique aux transports, des lycées à l'agriculture, de la jeunesse aux fonds européens, du sport au tourisme.
La Région en quelques chiffres : Population de 2,807 millions, une superficie de 47 784 km², une population active 2013 de 1 287 926 personnes, 8 départements (Côte-d'Or, Doubs, Haute-Saône, Jura, Nièvre, Saône-et-Loire, Territoire de Belfort, Yonne). Comporte 3 831 communes dont 25 communes de plus de 10 000 habitants, 14 gares desservies par le TGV 451 kilomètres de Ligne à Grande Vitesse, - 868 kilomètres d'autoroutes, - 1 951 kilomètres de ligne TER, - 230 kilomètres de frontière avec la Suisse.

Avec la contribution de

Créée en 1945, FEDERREC représente l'ensemble du secteur du recyclage et du réemploi. Elle représente 1 200 entreprises, PME, ETI et grands groupes, et 2 450 établissements répartis sur l'ensemble du territoire français.
La filière Palettes & Bois rassemble les activités de collecte, tri, massification et préparation des déchets de bois, les taux de valorisation sont parmi les plus élevés toutes filières confondues avec 95 % des déchets valorisés en 2025.

La filière de gestion des déchets de bois s'articule autour de deux exutoires complémentaires :

- Les déchets de bois sont orientés en majorité pour la production de nouveaux panneaux de particules à destination des industries de l'ameublement et de la construction.
- La filière énergétique est un exutoire de valorisation essentiel et nécessaire pour éviter l'enfouissement et contribuer à la décarbonation et à la souveraineté de notre économie.

Hargassner, le fabricant fiable de solutions de chauffage à énergie renouvelable. Nos chaudières à bois répondent à des besoins allant de 6 à 2500 kW. Depuis 1984, HARGASSNER est l'un des pionniers européens du chauffage biomasse. En témoigne notre parc de 150 000 chaufferies dans le monde, dont plus de 40 000 chaudières en France installées à travers tous les domaines d'application.

SOVEN est la centrale d'achats et d'approvisionnements d'énergie pour les sites d'ENGIE. La société, via ses trois directions : hydrocarbures, électricité, biomasse, garantit des achats et des approvisionnements compétitifs et sécurisés, dans la durée.
SOVEN est composée de 80 personnes de compétences et d'horizons variés (logisticiens, énergéticiens, experts des marchés énergétiques, financiers, spécialistes du bois et du déchet), tous engagés pour la décarbonation des usages énergétiques de l'industrie et des territoires.
La direction biomasse, composée de 40 personnes, réparties sur tout le territoire national, est spécialisée dans l'achat et l'approvisionnement de biomasse (plaquettes forestières, déchets bois, granulés, biomasse agricole ...) en France. Un total de plus de 2 millions de tonnes de biomasse est ainsi acheminés vers les chaufferies et cogénérations d'ENGIE chaque année.
L'engagement des équipes biomasse, pour ENGIE, est de garantir l'excellence opérationnelle, et de proposer des offres de fourniture de biomasse gagnantes, innovantes, adaptées aux enjeux des Territoires ENGIE.

Présentation des partenaires médias



Avec la participation de

L'association technique énergie envrironnement (ATEE)

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 2 600 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 et https://www.energie-plus.com/

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

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

Depuis plus de 75 ans, CFP est la revue technique de référence des prescripteurs, concepteurs et entreprises de génie climatique, froid, plomberie-sanitaire et énergies renouvelables.

Toujours à l'affût de l'actualité du bâtiment performant et pouvant compter sur une audience de plus de 50 000 lecteurs professionnels captifs par numéro (diffusion à 15 000 exemplaires avec un taux de circulation de 3,4), la revue CFP est la plus lue du secteur. Chaque mois, les lecteurs y retrouvent toute l'information de la profession analysée, des dossiers techniques, l'actualité réglementaire, des témoignages d'experts et des visites de chantiers d'exception.
Depuis 2013, CFP organise avec l'association de bureaux d'études et d'industriel ICO les Trophées de l'Ingénierie performante, décernés tous les deux ans à l'occasion du salon Interclima.
Et désormais son site revue-cfp.fr et sa newsletter, l'écho de CFP chaque semaine.

Avec la participation de

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...

ssible 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/

Génie Cimatique Magazine

Des chantiers au décryptage réglementaire, en passant par des questions pratiques sur la maintenance et l'exploitation, Génie Climatique Magazine guide les entrepreneurs du génie climatique.

Génie Climatique Magazine est le média d'information des professionnels du chauffage, de la climatisation et de la ventilation. Au plus près des installateurs et des acteurs de la filière, il décrypte les marchés, les innovations et la réglementation, et partage les retours du terrain. Bois-énergie, gaz, électricité, solaire, géothermie : toutes les énergies ont leur place dans ses pages et sur ses supports numériques, pour éclairer les choix techniques et accompagner la transition énergétique.

Pour découvrir le média, rendez-vous sur www.genieclimatique.fr, sur Linkedin sur Youtube

Le Journal des Energies Renouvelables

Découvrez l'essentiel de l'actualité des énergies renouvelables, le portrait de startups qui innovent et d'entreprises confirmées, des reportages dans les collectivités qui s'investissent dans les EnR, des dossiers thématiques,et ce dans toutes les branches des énergies renouvelables, électriques comme thermiques.

Articles de fond, reportages, interviews, tableaux comparatifs, graphiques et infographies vous permettront de comprendre les tenants et les aboutissants du sujet. Édité par l'Observatoire des énergies renouvelables : 4 numéros annuels + 1 hors série. www.journal-enr.org

Thermpress

ThermPresse propose chaque lundi une lettre pour décrypter l'actualité du génie climatique, des énergies et de la transition énergétique. ssible au format PDF dans votre espace abonné, elle comprend plusieurs rubriques : nominations, réglementation, filières et organisations professionnelles, entreprises et produits.

Un supplément thématique permet d'approfondir un sujet ou un événement marquant : marchés, études prospectives, salons, congrès, visites d'usines, chantiers, tribunes d'experts ou encore d'identifier les derniers Avis Techniques. Synthétique, factuel et fiable, ThermPresse est ainsi un outil simple et efficace pour informer ses collaborateurs, ou ses adhérents.

20 ans d'actions du CIBE



Le Comité Interprofessionnel du Bois-Énergie, **CIBE, est aujourd'hui reconnu comme le référent sur les questionnements techniques, règlementaires, économiques et environnementaux du bois-énergie,** mais aussi comme une entité nationale garante de l'intérêt collectif et public du développement du bois-énergie. Il coordonne depuis 2006 les réflexions et les démarches des acteurs pour professionnaliser les pratiques et promouvoir les chaufferies de petites à fortes puissances grâce au savoir-faire et à l'expertise des professionnels..

Son colloque est donc un événement incontournable de la filière qui aborde les enjeux du bois-énergie collectif et industriel, d'amont en aval (de l'approvisionnement en biomasse à l'exploitation des installations en passant par le montage des projets), des différents usages (de la cogénération, de l'industrie, des réseaux de chaleur, des agglomérations), ainsi que de sujets transversaux (la coopération entre acteurs de la filière dont les collectivités et les performances environnementales)

Le CIBE est structuré en plusieurs **groupes de travail** permanents qui réunissent régulièrement les adhérents volontairespour 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.

Pour **illustrer ses actions des 20 dernières année**s, vous trouverez ci-après :

- l'**organigramme** du CIBE
- l'**historique des coprésidents et secrétaire**s des commissions
- les illustrations d'un extrait des **travaux-phares des commissions**
- l'**article de 2015 de Serge DEFAYE, Président d'honneur du CIBE**, intitulé "Chauffage collectif et industriel au bois : Un développement tributaire du baril de pétrole et des politiques publiques"

ORGANIGRAMME DU CIBE - OCTOBRE 2026



CLARISSE FISCHER
DÉLÉGUÉ GÉNÉRALE



AURÉLIA PILON
ASSISTANTE ADMINISTRATIVE
& SUIVIS ADHÉRENTS



ÉLODIE PAYEN
CHEFFE DE PROJETS



APR

BERTILLE PEÑA VERRIER
INGÉNIEURE PROJETS
APPROVISIONNEMENT

CLARISSE FISCHER
DG & RESP. PROJETS
APPROVISIONNEMENT



MOP

LUDOVIC PRIEUR
RESPONSABLE PROJETS
MONTAGE & DÉVELOPPEMENT



REX

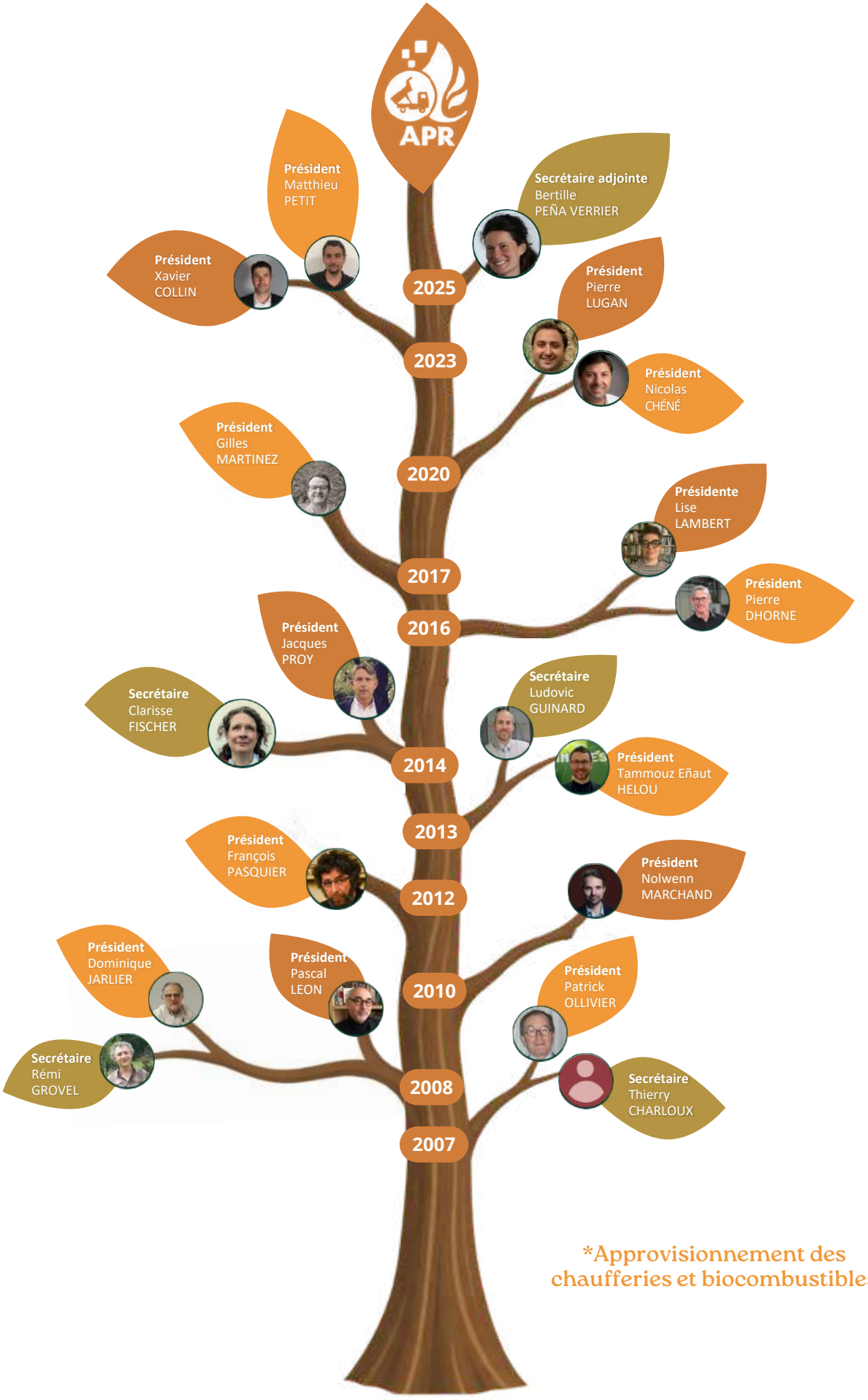
LÉA ROUBLIQUE
RESPONSABLE PROJETS
EXPLOITATION & PERFORMANCE

ANI

ÉLODIE PAYEN
CHEFFE PROJETS & RESPONSABLE
ANIMATION TERRITORIALE

LUCIE CHENU
ALTERNANTE COMMUNICATION
ET ÉVÈNEMENTIEL

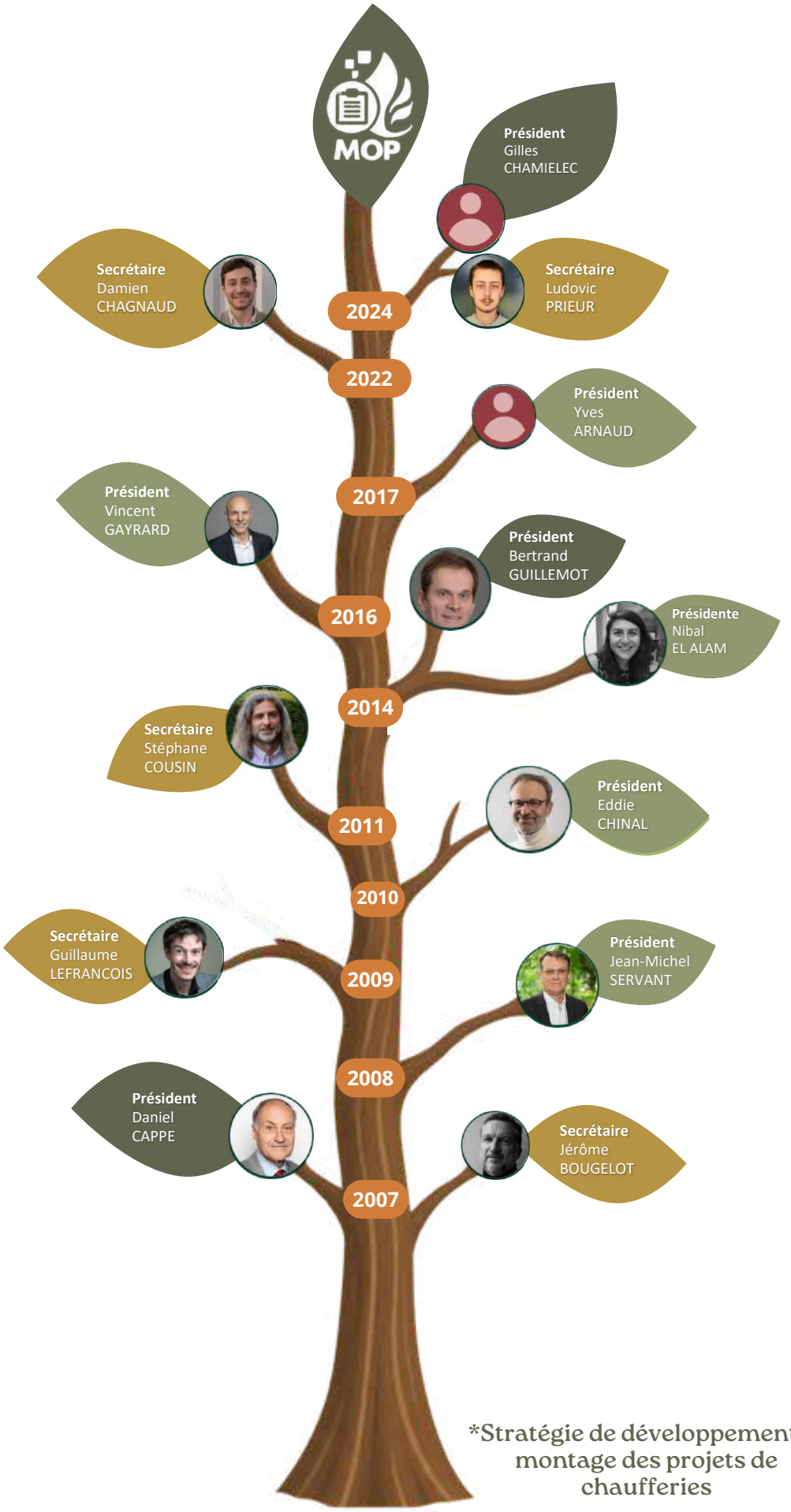
20 ans de Commission “APR”*
co-présidents et secrétaires



*Approvisionnement des chaufferies et biocombustibles

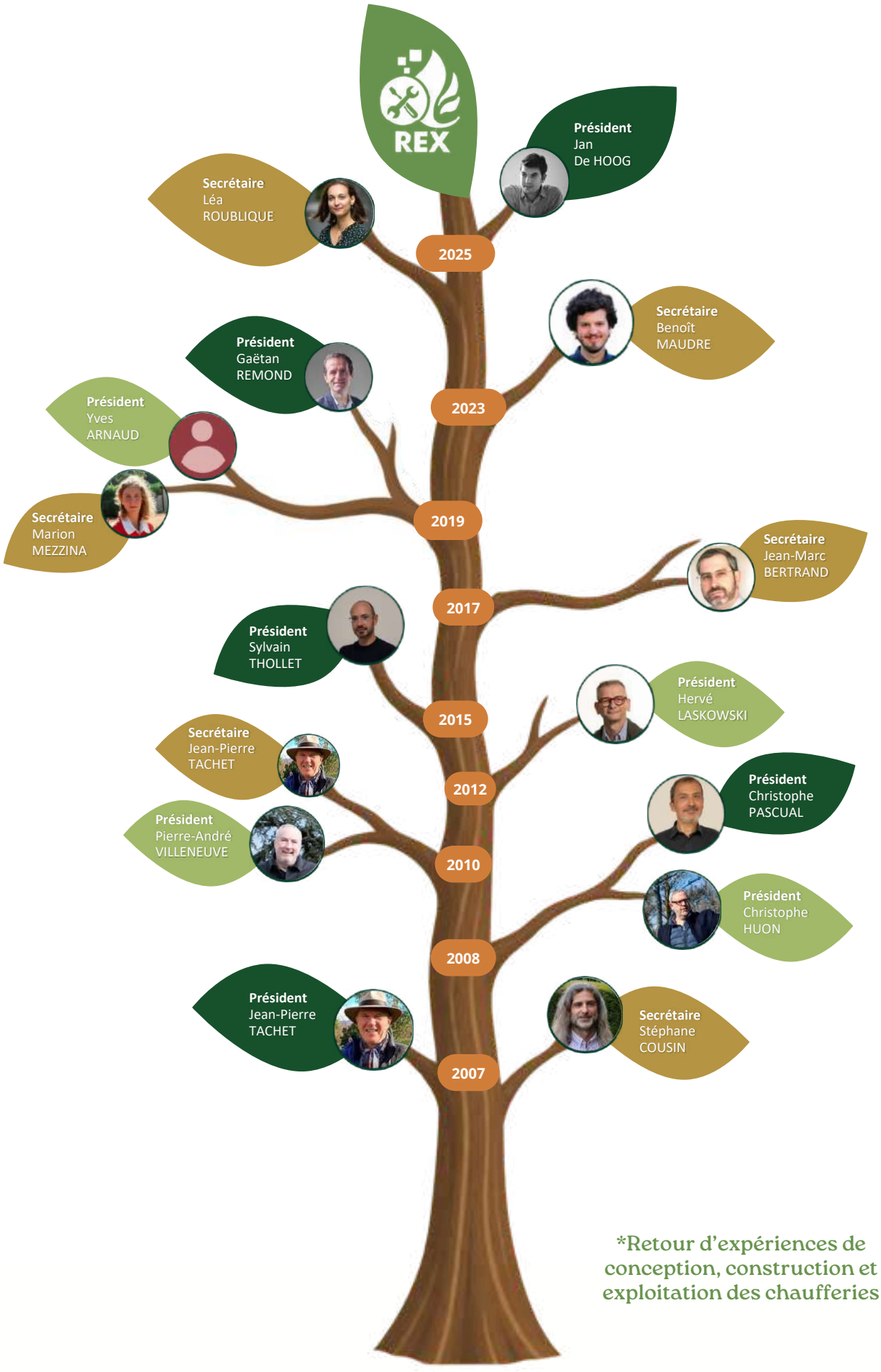
20 ans de Commission “MOP”*

co-présidents et secrétaires



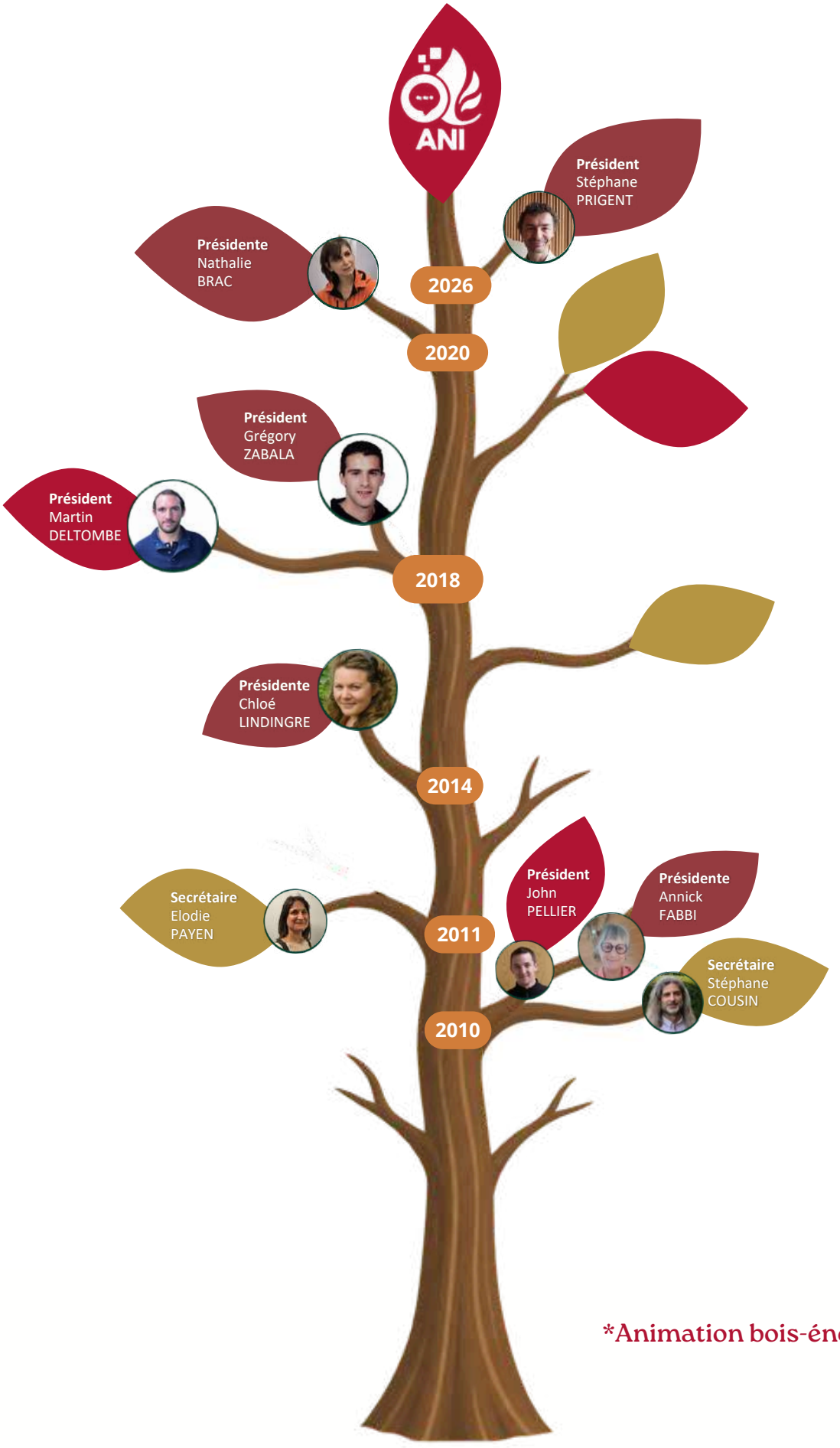
*Stratégie de développement et montage des projets de chaufferies

20 ans de Commission “ REX”*
Co-présidents et secrétaires



*Retour d’expériences de conception, construction et exploitation des chaufferies

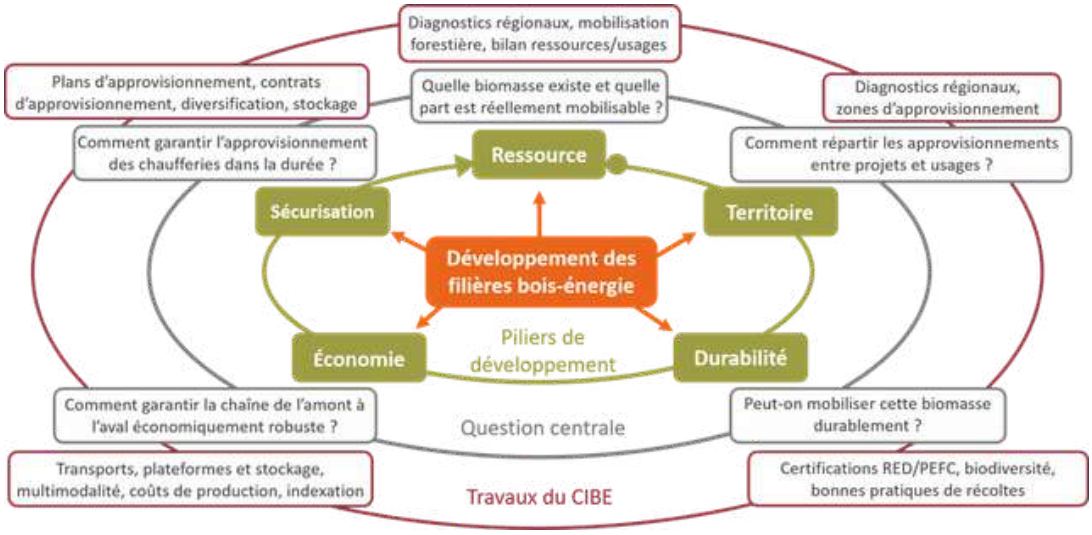
20 ans de Commission “ANI”*
co-présidents et secrétaires



*Animation bois-énergie

APR

CINQ PILIERS DE DÉVELOPPEMENT DE LA FILIÈRE ARTICULANT RESSOURCES/TERRITOIRES/USAGES



LES MOTS-CLÉS

COMBUSTIBLES
FILIÈRE
TERRITOIRES
DIVERSIFICATION
STOCKAGE
TRAÇABILITÉ
RED
STRUCTURATION
CERTIFICATIONS
SÉCURISATION
ÉCONOMIE
BONNES PRATIQUES
MOBILISATION
FLEXIBILITÉ
DURABILITÉ
FIABILITÉ
PLAN D'APPROVISIONEMENT

POUR EN SAVOIR PLUS RENDEZ-VOUS SUR : HTTPS://CIBE.FR/

CIBE COMITÉ INTERPROFESSIONNEL DU BOIS-ÉNERGIE

TRAVAUX PHARES

MOP

CONSTRUCTION D'UNE BOITE A OUTILS UTILISABLE PAR TOUS

OBSERVER LA FILIERE : COMMENT ÉVOLUE LA FILIÈRE ?
- Recensement du parc bois-énergie – depuis 2011
- Prospective et territorialisation des objectifs – 2021–2025
- Suivi des prix et de la compétitivité énergétique – depuis 2025

ACCOMPAGNE LE MAITRE D'OUVRAGE ET SON PROJET BOIS-ENERGIE
INDUSTRIE - CHAUFFERIE DÉDIÉE - RÉSEAU DE CHALEUR URBAIN

COMPRENDRE LE PROJET : *Mon projet est-il pertinent ?*
- Analyse technico-économique, rentabilité et tarification – 2009–2014
- Cadre juridique, réglementaire et fiscal – 2011

FINANCER LE PROJET : *Mon projet est-il viable, rentable ?*
- Mécanismes de financement et rentabilité des projets (2007–2018)
- Montage contractuel et maîtrise des risques (2012)
- Dispositifs de soutien et fiscalité (Fonds Chaleur, CEE, TVA, avances remboursables) – 2015–2021
- Financements alternatifs et participatifs (tiers-financement, financement citoyen) – 2014–2017

MONTER LE PROJET : *Quel montage juridique choisir ?*
- Modes de gestion et montages juridiques (régie, DSP, choix du montage) – 2007–2009
- Qualifications et compétences des professionnels (RGE Études, exploitation/maintenance) – 2015
- Accompagnement à la maîtrise d'ouvrage (guides méthodologiques, cahier des charges AMO) – 2009–2021
- Développement des petits réseaux de chaleur au bois (pertinence technico-économique, recommandations de montage) – 2021–2025

DIFFUSE LES BONNES PRATIQUES
ELUS – INDUSTRIELS – ANIMATEURS – BUREAUX D'ÉTUDE

DIFFUSER LES BONNES PRATIQUES : *Diffuser les travaux de la Commission*
- Partage d'expériences et diffusion des bonnes pratiques (Journées Techniques Réseaux et Industrie) – depuis 2011
- Formation et montée en compétences des professionnels (ENERBOIS, module industriel Pro-REFEI) – depuis 2012
- Capitalisation et diffusion des outils méthodologiques (boîte à outils du CIBE) – depuis 2021

BOITE À OUTILS DU CIBE



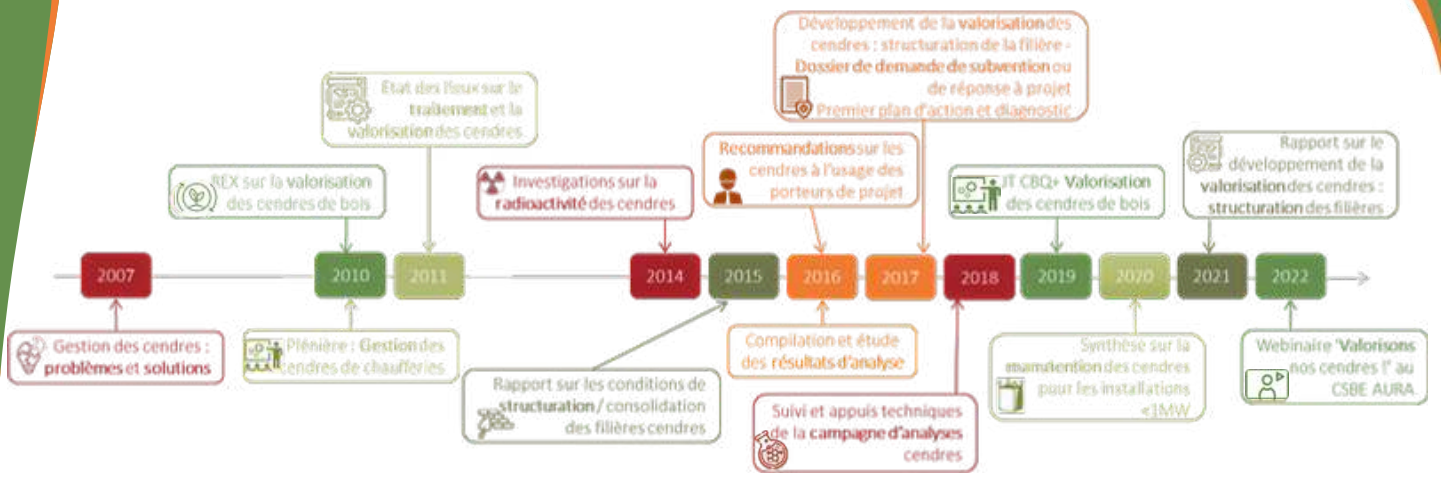
LES MOTS-CLÉS

RÉGLEMENTATION
BOIS-ÉNERGIE
TARIFICATION
RENTABILITÉ
MUTUALISATION
REGLEMENTATION
FORMATION
RECENSEMENT
FINANCEMENT
BOÎTE À OUTILS
RESSOURCES
MONTAGE DE PROJETS
RÉSEAUX DE CHALEUR
MAÎTRISE D'OUVRAGE
FONDS CHALEUR
CERTIFICATION
ACCOMPAGNEMENT
CEE
RETOUR D'EXPÉRIENCE
MODES DE GESTION

POUR EN SAVOIR PLUS RENDEZ-VOUS SUR : HTTPS://CIBE.FR/

REX

IL N'Y A PAS DE FEU SANS CENDRES



LES MOTS-CLÉS

ENFOUISSEMENT
EPANDAGE
SÉCURITÉ
VOLANTES
ANALYSES
FERTILISANT
ROUTES
LOGISTIQUE
MULTICYCLONIQUES
RÉGLEMENTATION
VALORISATION
SOUS-FOYER
AGRONOMIQUE
GESTION
CADMIUM
CENDRES
NEUTRALISANT
DÉCHET
RÉGLEMENTAIRE
CIMENTERIE
BASIQUE
SOCLECOMMUN
FLUX

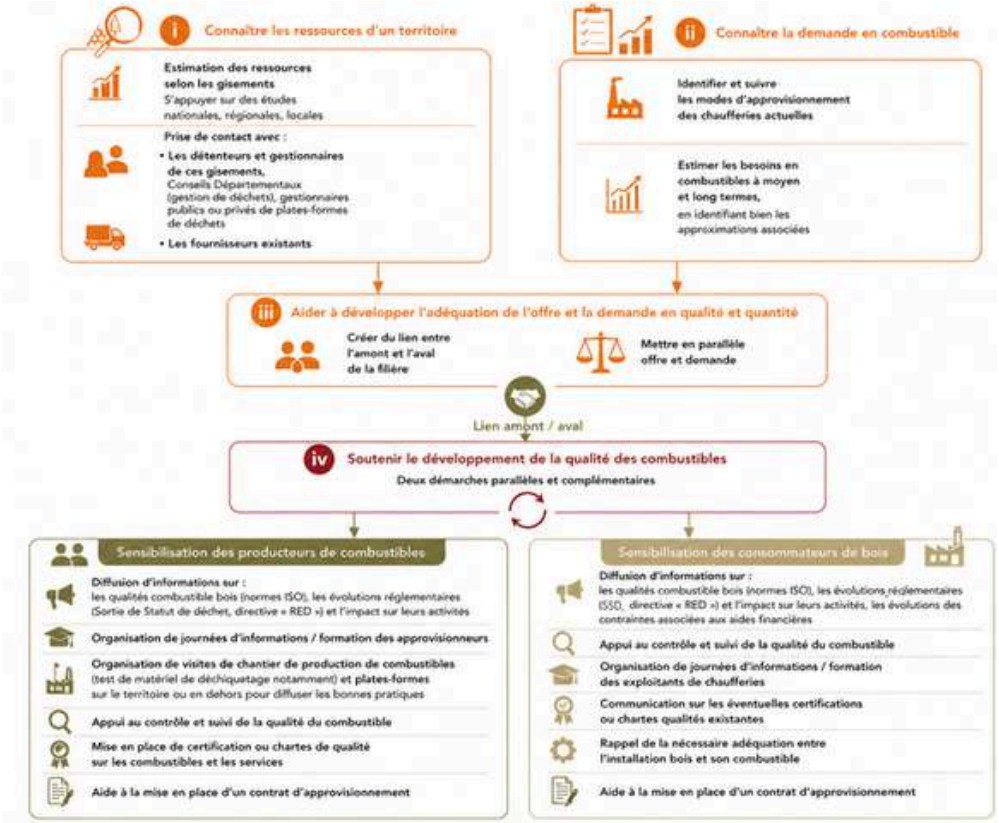
POUR EN SAVOIR PLUS RENDEZ-VOUS SUR : HTTPS://CIBE.FR/

CIBE COMITÉ INTERPROFESSIONNEL DU BOIS-ÉNERGIE

TRAVAUX PHARES

ANI

STRUCTURATION ET SUIVI DE L'APPROVISIONNEMENT PAR LES ANIMATEURS BOIS-ÉNERGIE



LES MOTS-CLÉS

BOIS
RÉGLEMENTAIRE
DISPONIBILITÉ
APPROVISIONNEMENT
OPTIMISATION
ACCOMPAGNEMENT
FILIÈRE
RESSOURCES
PROSPECTIVES
ANIMATEURS
CERTIFICATION
VALORISATION
CHAUFFERIES
DÉVELOPPEMENT
STRUCTURATION
QUALITÉ
VEILLE

POUR EN SAVOIR PLUS RENDEZ-VOUS SUR : HTTPS://CIBE.FR/

Chauffage collectif et industriel au bois :

Un développement tributaire du baril de pétrole et des politiques publiques

Pour savoir où l'on va, il faut connaître où on en est et d'où l'on vient

Le chauffage domestique au bois est en France une réalité économique, sociale et culturelle non seulement très ancienne, mais de première importance, bien qu'elle ait été pendant très longtemps ignorée (et parfois encore) par les statistiques forestières et énergétiques.

Par contre le bois-énergie, sous ses déclinaisons collective et industrielle, était inexistant dans l'hexagone avant les chocs pétroliers des années 70, si l'on excepte les chaufferies des entreprises du bois qui brûlent des sous-produits et déchets de process.

Son développement, du début des années 80 à aujourd'hui, sera étroitement dépendant :

- **du prix directeur du baril de pétrole** qui détermine, directement ou indirectement, les prix des combustibles fossiles ;
- **des politiques publiques de soutien** qui ne s'inscriront pas toujours, hélas, dans la continuité.

Les années pionnières : 1980/85

Le plan ALTER en 1978 (dont un des auteurs Philippe Chartier était alors directeur du département de Bioclimatologie de l'INRA et fut ensuite directeur scientifique de l'ADEME) sera le premier document de prospective énergétique à affirmer que la biomasse pourrait représenter 40 millions de TEP dans un bilan énergétique « tout renouvelable » à l'horizon... 2050, dont une majorité pour la biomasse ligneuse forestière et agricole, y compris les plantations agro-forestières (TCR à vocation énergétique). Les évaluations récentes n'ont pas modifiées fondamentalement ce potentiel.

Les premières chaufferies bois en milieu rural démarrent à la charnière des années 80. Elles sont portées par des collectivités et des associations professionnelles et accompagnées par la jeune Agence Française de la Maîtrise de l'Energie (AFME- 1982). Mais elles se heurtent au scepticisme (pour ne pas dire plus) des tenants du fossile et du fissile (aux partisans du « tout électrique »).

En parallèle, la société Biochaleur notamment, émanation de l'union des HLM et la Caisse des dépôts et des consignations promeut des chaufferies bois de plus forte puissance pour chauffer de grands ensembles de logements sociaux. Illustration la plus connue de ces premiers grands réseaux de chaleur au bois : celui de Vitry Habitat qui dessert plusieurs milliers de logements depuis 30 ans.

Ces projets, en milieu rural comme en ville, répondent à la volonté de s'affranchir **du poids et du prix des produits pétroliers alors encore très majoritaires dans le petit collectif comme dans le chauffage urbain**. Chez les promoteurs de ces premières réalisations, sont présentes des préoccupations environnementales, centrées sur la préservation des écosystèmes, l'entretien des forêts et le développement économique local et durable. Par contre la problématique globale de lutte contre l'Effet de serre n'est pas encore d'actualité (cette question est débattue seulement dans

des cercles scientifiques restreints). D'ailleurs, le Fonds Spécial Grands Travaux (FSGT- 1982) qui subventionnera les premiers gros projets bois financera aussi et surtout des chaufferies charbon dans l'industrie et les réseaux de chaleur, dans le cadre d'une relance charbonnière voulue par le gouvernement Mauroy.

Les ENR et la biomasse connaissent alors un grand succès d'estime dans l'opinion, mais passent encore mal dans les faits car les technologies ne sont pas matures, les savoir-faire des acteurs économiques restent à confirmer et la filière bois énergie, comme on a coutume de l'appeler, n'est pas véritablement constituée et opérationnelle.

Le contre- choc pétrolier et la traversée du désert

Après cette période d'engouement de quelques années (de 1980 à 1985), **le contre-choc pétrolier de 1986 va mettre un coup d'arrêt aux projets collectifs et industriels.** L'Arabie Saoudite engage alors une partie de bras de fer avec les pays occidentaux, ce qu'on appellera la guerre des prix (qui n'est pas sans rappeler ce qui se passe actuellement !). Elle va perdre son pari : le baril de pétrole qui avait atteint 35 $ s'effondre et va demeurer dans une fourchette de 15 à 20 $ pendant presque une vingtaine d'années.

On s'installe alors dans **une longue période où les consommateurs de pétrole et de gaz vont bénéficier de prix extrêmement bas,** qui les ramènent aux années antérieures aux chocs pétroliers des années 70 (et aux mauvaises habitudes du passé).

Dans cette situation, que personne n'avait vu venir, **les promoteurs du bois énergie,** épaulés par l'AFME (puis l'ADEME), **vont multiplier les études et les initiatives, mais sans grand succès**. Les prix des combustibles fossiles sont beaucoup trop bas pour permettre l'émergence de solutions alternatives, très coûteuses en investissement et en exploitation. Cela concerne le fioul domestique dont le prix est directement lié au pétrole brut, mais aussi le gaz naturel indexé sur le pétrole dans le cadre de contrats d'approvisionnement à long terme « take or pay ». Dit autrement, la marche est trop haute pour convaincre les décideurs à la base. **D'autant qu'au cours de ces années ne se manifeste aucune volonté en faveur des énergies renouvelables au sommet** (discours convenus des Ministres à leur arrivée et vide sidéral dans leur administration !).

Certes, quelques chaufferies bois et réseaux de chaleur verront le jour, portés par des collectivités territoriales et des professionnels militants, notamment en Rhône-Alpes, Franche-Comté, Normandie... Mais ces exemples trop isolés (bien qu'ils aient été vulgarisés, dans la presse régionale notamment) ne pèsent pas lourd dans le paysage énergétique hexagonal. La France n'est évidemment pas le seul pays confronté à ce contexte adverse. D'autres pays européens ne réagiront pas de la même façon, ne baisseront pas les bras et poursuivront les programmes engagés auparavant :

- **la Suède** par exemple, du fait de ses abondantes ressources forestières, mais avec beaucoup de volontarisme politique, qui se traduira très tôt par une forte écotaxe, laquelle atteint aujourd'hui 120 € par tonne de CO2.
- **L'Autriche,** dans une problématique originale d'indépendance énergétique et de développement local, qui va multiplier les réseaux de chaleur au bois dans les petites villes et gros bourgs ruraux accompagnés par les «landers» et mis en place concrètement par des coopératives de forestiers et d'agriculteurs. Ajoutons que les Autrichiens par référendum ont décidé en 1978 de renoncer au nucléaire et à Zwentendorf, la seule centrale construite, qui de fait n'a jamais fonctionné. Ceci explique peut-être cela !

Le modèle autrichien et le lancement du Plan bois-énergie et développement local

En 1992, un voyage d'étude organisé en Styrie à l'est de l'Autriche, par L'ADEME et le Comité de Liaison Energies Renouvelables (CLER), va nous permettre de constater que nos collègues autrichiens réalisaient, ce dont nous rêvions.

Les pouvoirs publics régionaux pilotaient d'ambitieux programmes de développement du bois-énergie :

- en mettant en place des outils d'animation, d'accompagnement et de contrôle ;
- en soutenant les forestiers et les industriels du bois pour la production/distribution des plaquettes forestières, lesquels professionnels de l'amont prenaient parfois aussi la responsabilité d'exploiter les petites chaufferies et réseaux en milieu rural ;
- en engageant des travaux de R&D, associant laboratoires universitaires et constructeurs de matériels ;
- en subventionnant à un niveau élevé les chaufferies et les réseaux qui se mettaient en place à l'initiative des communes, mais aussi des coopératives locales.

Leur retour d'expérience était très positif. Favorablement impressionnés par l'exemple autrichien, nous nous sommes attachés à le vulgariser (« Le chauffage collectif au bois, réflexions autour des exemples Français et Autrichien / DEFAYE S. in Revue de l'énergie n°454 -1993/12-) et avons vivement interpellé les pouvoirs publics afin de les alerter sur le désert français en matière d'énergie renouvelable (de bois énergie en particulier), en leur démontrant que **d'autres pays européens étaient engagés dans un développement du chauffage collectif au bois à grande échelle**, alors même que leurs conditions économiques, énergétiques, climatiques, forestières étaient en tout point similaires aux nôtres.

Ces arguments ont été finalement entendus et repris par un Préfet, Claudius Brosse, chargé à la DGEMP (Ministère de l'industrie) d'établir un rapport sur les perspectives du bois énergie en France. Sur la base des conclusions de ce rapport, les pouvoirs publics ont décidé de lancer **le Plan bois énergie et développement local** en 1994/95. **Les deux termes ont leur importance**. Dans le cadre d'un appel à projet, treize régions et départements ont été sélectionnés. Ce programme sera élargi ensuite à l'ensemble du territoire. Dans les régions sélectionnées, des opérations vont se concrétiser grâce aux subventions apportées par les pouvoirs publics (État, Régions, Fonds structurels européens) dépassant 50 % voire 60 % du montant des investissements... Dans une équation économique toujours aussi difficile à résoudre, ces subventions étaient nécessaires pour contrebalancer les investissements sur la durée de vie des installations, la charge d'amortissement impactant très négativement le prix de revient de la chaleur, surtout pour des puissances souvent inférieures à 1 MW. **Dans l'ensemble, les réalisations seront de taille assez modeste**. Le développement, des réseaux de chaleur notamment a été limité puisque dans ce cas, la chaleur livrée à l'usager (toutes charges confondues et toutes taxes comprises) était, comme constaté dans les études de faisabilité, souvent plus chère que la référence fossile, que celle-ci soit issue du gaz naturel dans les villes ou du fioul domestique en milieu rural.

Ainsi le Plan bois énergie et développement local ne réussira t-il pas à contrebalancer l'obstacle de références fossiles toujours trop basses. Toutefois il permettra la mise en place d'un nombre significatif d'opérations dans une gamme de 300 kW à 3/4 MW, de disposer de références et de faire émerger/ former des professionnels, aptes à saisir l'opportunité qui se présentera au milieu des années 2 000/2010.

Le choc pétrolier rampant et le Fonds chaleur : (re)démarrage de la filière

La situation décrite précédemment va perdurer jusqu'au début de années 2000, moment à partir duquel vont se manifester les prémisses du **choc pétrolier rampant** qui s'étalera de 2003 à 2013.

Cette période va se caractériser par **un (re)déploiement à vaste échelle, sous l'effet de trois facteurs favorables :**

- D'abord et surtout **une hausse régulière et continue du prix du baril de pétrole** pendant près de 10 ans, lequel dépassera les 100 $ et entraînera à sa suite ceux du gaz naturel (tarifs régulés + 7 % par an) et du fioul domestique (+ 10 % par an) ;
- **La baisse de la TVA à 5,5 % sur les réseaux de chaleur**, à compter de 2006 (mesure réclamée depuis une quinzaine d'années par les promoteurs du bois énergie), votée par le Parlement et enfin autorisée par une modification de la Directive communautaire, elle-même consécutive à l'entrée dans l'Union Européenne des pays d'Europe de l'Est ;
- **La création du Fonds chaleur**, suite au Grenelle de l'environnement, **doté de moyens financiers importants**, qui au delà constituera **un signe politique clair adressé aux décideurs**, qu'ils s'agissent des collectivités territoriales, des gestionnaires de patrimoine ou des industriels.

Le Fonds Chaleur, dans le contexte haussier des énergies concurrentes, aura un véritable effet de levier. Les réalisations vont se multiplier, notamment :

- par **la création ou l'extension de réseaux de chaleur,** en délégation de service publique (DSP) ou en régie communale ou mutualisée, encouragées par l'application du taux de TVA réduit lorsque la production par les ENR et R dépasse le seuil de 50 % ;
- avec, phénomène nouveau, **l'adoption du bois énergie par les industriels** bénéficiant d'un appel à projet qui leur est dédié (BCIAT).

Les grandes compagnies de chauffage vont s'intéresser à une filière qu'elles avaient ignorée, étant jusque-là surtout positionnées sur la cogénération gaz dans l'industrie (lorsque le prix du gaz était très bas).

Le développement de la demande va susciter chez les forestiers au sens large, **la structuration d'une offre de biocombustibles pour approvisionner des chaufferies de taille petite et moyenne en circuits courts, mais également des opérations de forte puissance** exigeant des quantités beaucoup plus importantes, y compris des centrales de cogénération créées par des industriels et à un moindre degré par des exploitants de réseaux de chaleur.

Au début des années 2000, les professionnels de l'amont et de l'aval, à l'initiative de l'ATEE et de Biomasse Normandie, ont commencé à se retrouver au sein de la Commission interprofessionnelle du bois énergie. **En 2006 ces professionnels de la « pépinière à la cendre », vont créer le Comité Interprofessionnel du Bois Energie (CIBE).** En 10 ans, le CIBE va s'affirmer comme un véritable centre d'expertise, au travers de la mise en commun des savoir-faire de ses adhérents qui travaillent au sein de commissions thématiques spécialisées. Le CIBE est ainsi devenu l'interlocuteur obligé des pouvoirs publics, notamment de l'ADEME et à ce titre consulté régulièrement sur les questions d'approvisionnement, technologiques, économiques, juridiques et réglementaires.

Un retournement de conjoncture énergétique à surmonter

Depuis la seconde moitié de 2014, la situation s'assombrit à nouveau avec un baril inférieur à 50 $.

L'année 2014 a été mauvaise, dans un climat économique morose et une période d'élections municipales peu propice aux décisions des collectivités (six mois avant et six mois après l'élection). La dérégulation du prix du gaz affecte la rentabilité des projets de taille moyenne à grande, surtout dans l'industrie.

L'année 2015 demeure médiocre même si se manifeste en fin d'année un léger frémissement.

L'effondrement du prix fioul domestique et la forte baisse du prix du gaz rendent la viabilité de nombreux projets très difficiles, d'autant que **les coûts d'investissement ont tendance à croitre** (mise aux normes du traitement de fumées) et que **les coûts d'exploitation / maintenance avaient parfois été sous-évalués**. De même, il faut prendre en compte **une nécessaire réévaluation du prix des combustibles bois,** puisque les marchés de niche et de proximité ne sont plus adaptés à des projets qui changent d'échelle.

Face à ces points défavorables, des décideurs passent néanmoins à l'acte, grâce :

- **aux subventions à la hausse**, car il est désormais possible de cumuler Fonds chaleur, Aides régionales et Fonds structurels européens, dans la limite de l'encadrement communautaire ;
- **à des taux d'intérêt très bas**, tout particulièrement les prêts Croissance verte (livret A + 0,75 %) proposés par la Caisse des dépôts et consignations aux réseaux de chaleur en régie, comme en DSP ;
- **à la taxe climat-énergie** qui va aller en augmentant à la suite du vote récent au Parlement.

Dans une conjoncture énergétique redevenue très défavorable aux alternatives renouvelables, **ces éléments positifs viennent faciliter les décisions d'investissement des collectivités, des opérateurs énergétiques et des industriels**, confortées également par une prise de conscience environnementale (Conférence Climat 21, Loi sur la Transition Energétique), dorénavant mieux partagée par les acteurs publics et privés qu'au cours des décennies précédentes.

S'engager sur le long terme dans un monde (très) incertain !

Où faut-il (faudrait-il) aller ?

C'est au colloque et à ses participants de le dire…

Bien que l'histoire du bois énergie soit déjà bien remplie, **il faut admettre qu'un important chemin reste à parcourir pour passer à la vitesse supérieure**.

Pour ma part, je considère qu'il faudra agir (vite) dans trois domaines :

- Poursuivre et améliorer la **structuration de l''approvisionnement** ;
- Aller vers plus **d'excellence technologique, énergétique et environnementale** ;
- **Simplifier et standardiser les procédures de montage juridique et financier**, trop complexes, longues et coûteuses.

Et tout cela sur fond d'incertitudes géopolitiques majeures qui peuvent faire bouger considérablement à la hausse comme à la baisse le prix des énergies concurrentes.

Les pouvoirs publics, qui peuvent beaucoup, restent au même titre que les décideurs et les professionnels, soumis à ce facteur externe incontournable d'accélération ou de frein d'une filière alternative encore émergente. C'est ce que montre les 35 dernières années et il y a peu de raison

pour que cela change. Sauf modification radicale de la fiscalité (comme en Suède), mais qui n'est pas dans les agendas politiques à l'heure où nous écrivons ces lignes.

Serge DEFAYE, DEBAT/BEST ENERGIES
Président d'honneur du CIBE
Illustrations par Marc MAINDRAULT, DEBAT/BEST ENERGIES, d'après données CIBE.
10 Novembre 2015

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 règlementaires 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.

20 ans Energie des territoires
CIBE

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

17ÈME COLLOQUE

20 ans Energie des territoires

CIBE

BOIS-ÉNERGIE

