

Le bois énergie

votre énergie locale et renouvelable



PROFIL

Leader européen des services en efficacité énergétique et environnementale, Cofely conçoit, met en œuvre et exploite des solutions qui permettent aux entreprises, aux collectivités et à l'Etat de mieux utiliser les énergies et de réduire leur impact environnemental.

Grâce à son **savoir-faire historique dans la production et la distribution locale d'énergies**, Cofely apporte des réponses aux attentes des décideurs et des clients.

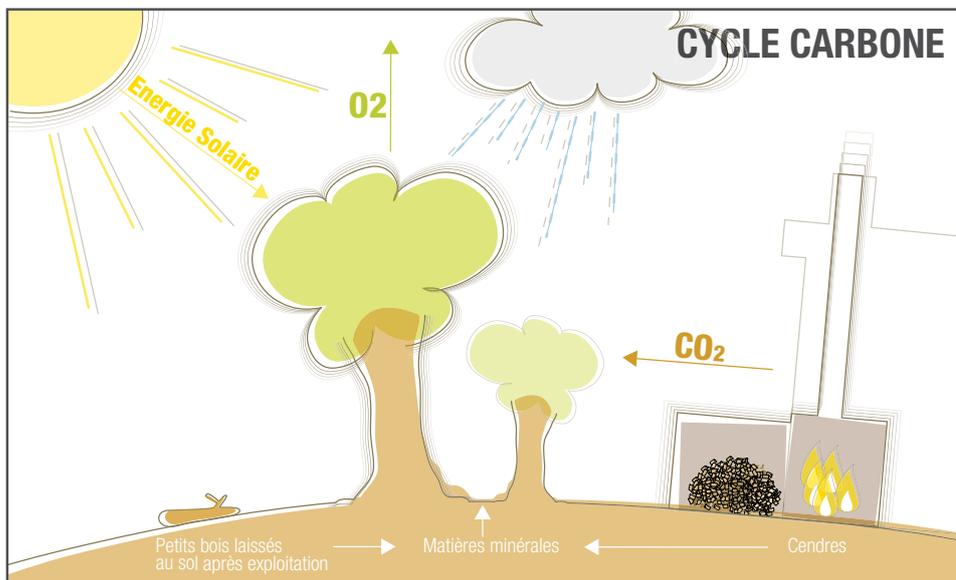
Depuis près de trente ans en effet, Cofely exploite des chaufferies bois et a démontré son savoir-faire et ses compétences dans le domaine de la conception, de la réalisation, de l'exploitation et de l'approvisionnement d'unités de production thermique et électrique à partir de biomasse pour des clients issus de secteurs variés : industriels, collectivités locales, bailleurs publics et privés, hôpitaux, écoles, foyers pour personnes âgées, etc.

Au sein de Cofely, une centrale d'achat d'énergie dédiée a notamment la mission de sécuriser l'approvisionnement en bois énergie.

Cofely fait partie de **GDF SUEZ Energie Services** qui emploie 77 000 collaborateurs pour un chiffre d'affaires de 13,6 milliards d'euros. En inscrivant la **croissance responsable** au cœur de ses métiers (énergie, services à l'énergie et environnement), GDF SUEZ se donne pour mission de relever de grands défis : répondre aux besoins en énergie, assurer la sécurité d'approvisionnement, lutter contre les changements climatiques et optimiser l'utilisation des ressources.

Cofely emploie 13 600 collaborateurs en France pour un chiffre d'affaires de 3,4 milliards d'euros. Entreprise de proximité, elle compte 45 agences et 19 filiales réparties en 6 régions.

Le bilan de la combustion du bois est neutre pour l'effet de serre : le CO₂ émis lors de la combustion est absorbé par les arbres en croissance, s'intégrant ainsi au cycle naturel du carbone.



4 tonnes de bois énergie permettent d'économiser 1 tonne d'équivalent pétrole (TEP) et d'éviter en moyenne l'émission de 2,5 tonnes de CO₂ dans l'atmosphère.

LES ATOUTS DU BOIS ÉNERGIE

La filière bois énergie valorise l'énergie calorifique contenue dans le bois, quelle que soit sa forme : billons, résidus bocagers et forestiers, élagages, connexes de scierie... Le bois énergie est utilisé comme combustible dans des centrales de production destinées à couvrir tout ou partie des besoins en eau chaude ou en chauffage. Découverte de ses nombreux atouts.

PRÉSERVER L'ENVIRONNEMENT

- > Grâce à la superficie de la forêt française, la troisième de l'Union Européenne, le bois énergie représente une ressource inépuisable, contrairement aux énergies fossiles.
- > Cofely s'engage à une gestion responsable des ressources forestières (utilisation du label PEFC, système de certification de la gestion durable des forêts).
- > L'utilisation du bois énergie dans les chaufferies est neutre en termes d'émissions de gaz carbonique ce qui permet de lutter efficacement contre l'effet de serre.

MAÎTRISER LES COÛTS

- > Par sa structure de coût, le bois énergie est plus stable dans la durée que les énergies fossiles.
- > Grâce au Grenelle de l'environnement, la biomasse bénéficie d'un cadre réglementaire et fiscal favorable et du soutien de l'Union européenne et de l'ADEME qui permettent de garantir un coût global comparable à celui d'un projet réalisé avec des énergies fossiles.

FAVORISER LE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE LOCAL

- > La structuration des filières bois, tout comme l'approvisionnement et la gestion des chaufferies bois, sont créateurs d'emplois non délocalisables. Ils contribuent donc au développement et la pérennité d'un bassin local et régional.
- > Le développement des chaufferies bois en France entraîne un renforcement de l'entretien des massifs forestiers et crée une nouvelle dynamique pour la sylviculture et l'ensemble de la filière bois.

LA BIOMASSE, OUTIL PRIVILÉGIÉ DU GRENELLE DE L'ENVIRONNEMENT

Les objectifs du Grenelle de l'environnement fixent à 23% la part d'énergie primaire d'origine renouvelable à l'horizon 2020 (9% aujourd'hui); 30% proviendront de la filière bois.



COFELY, ACTEUR MAJEUR DE LA VALORISATION ÉNERGETIQUE DE LA BIOMASSE

Producteur et exploitant d'énergies locales et renouvelables, Cofely développe un parc d'installations thermiques qui valorise la biomasse. Fort de cette expérience, Cofely s'est structuré pour contribuer à la pérennisation de la filière bois et propose des solutions innovantes, sur-mesure et adaptées aux contextes locaux.

Que se soit pour les collectivités ou les industriels, Cofely a mis en place des installations à partir de bois énergie permettant de préserver l'environnement, tout en optimisant les coûts dans la durée.

CONTRIBUTION À LA STRUCTURATION DE LA FILIÈRE BOIS

Cofely développe des outils et méthodes pour favoriser l'émergence de la composante bois énergie dans la filière bois. De plus, Cofely s'engage dans des partenariats d'approvisionnement sur le long terme, contrats qui permettent aux professionnels de la forêt d'investir pour moderniser leurs équipements et de pérenniser des emplois locaux.

GARANTIR UN APPROVISIONNEMENT DE QUALITÉ DANS LA DURÉE

Face à la multiplication des projets de chaufferies bois en France, Cofely a décidé, depuis quelques années, de s'investir dans la structuration de la filière bois, en recherchant des partenariats avec tous les acteurs historiques de la filière bois (prises de participation dans des plateformes d'approvisionnement ou coordination d'acteurs locaux). Cette position lui permet de garantir à ses clients, industriels, collectivités, habitat, établissements de santé... un combustible de qualité, disponible dans la durée.

VALOBOIS, LA MARQUE DE BOIS ÉNERGIE DE QUALITÉ DE COFELY

En partenariat avec les acteurs locaux, Cofely s'est doté d'une structure de gestion de plateformes ainsi que d'une équipe dédiée sous la marque Valobois. Après Angoulême, Bourges, Chambéry, Nancy et Rouen, 11 plateformes de bois énergie devraient être mises en service à l'horizon 2012. Ce savoir-faire lui permet de disposer d'un contrôle total du bois consommé, notamment en termes de qualité (granulométrie et humidité, traçabilité...) tout en participant à la bonne gestion des forêts, garantie de la pérennisation de la ressource.





LES + DE COFELY

Des solutions globales dans la durée

- > **Une véritable force de proposition** dans la conception, la mise en œuvre et la gestion de solutions offrant la plus grande efficacité énergétique et environnementale.
- > **Une expérience de près de trente ans** dans le bois énergie **et la capacité d'exploiter le bois sous toutes ses formes** : plaquettes forestières, préparation de connexes de scieries, broyats de palettes ... pour optimiser la ressource locale.
- > **Une meilleure rentabilité économique** grâce à une parfaite maîtrise en matière de maintenance des installations, quelle que soit la technologie utilisée.
- > **L'élaboration du dossier de financement** avec la recherche de subventions (fonds chaleur, appels d'offres BCIA...) ou montage de projets de cogénération en obligation d'achat.
- > **La prise en compte des apports liés aux certificats d'économie d'énergie** (ou certificats blancs) et la **valorisation des économies de CO₂**.
- > **Un réseau de distribution** mis en place par Cofely qui privilégie les achats groupés et s'approvisionne sur un plan local et régional.
- > Des solutions de **récupération et de valorisation** des cendres.



LE RENOUVEAU DES RÉSEAUX DE CHALEUR

Les réseaux de chaleur urbains permettent de bénéficier d'une TVA à taux réduit à 5,5 % s'ils sont alimentés à 50 % minimum par des énergies renouvelables. À côté de grands projets comme la chaufferie bois du réseau de Bourges (16 MW) qui alimente environ 10 000 personnes depuis fin 2009, Cofely développe de nouveaux réseaux basse température et a remporté en 2009 cinq projets correspondant, en moyenne, à 2 000 équivalents logements. En règle générale, ces projets représentent 90 % d'émissions de CO₂ en moins qu'avec les énergies fossiles. Dans les réseaux de chaleur exploités par Cofely, la part de biomasse a doublé depuis 2007.

QUELQUES RÉFÉRENCES

Cofely exploite 150 chaufferies bois pour des immeubles d'habitation, des réseaux de chauffage urbain, des hôpitaux, des gymnases, des écoles... et les projets se multiplient à travers tout le territoire.



RÉGION CENTRE OUEST

Hôpital de Lannion

- Cofely exploite depuis 1985 la chaufferie bois de l'hôpital de Lannion, dans les Côtes d'Armor.
- Chaufferie bois de 6,5 MW
- 3 500 tonnes de bois nécessaires par an

RÉGION SUD OUEST



Emin Leydier à Châteauneuf-la-Forêt

- Chaufferie bois de 4,5 MW
- 3 500 tonnes de CO₂ évitées par an

RÉGION ILE DE FRANCE



Lycée Saint-Charles à Athis-Mons

- Chaufferie bois de 1,2 MW
- 1 200 tonnes de bois par an
- 820 tonnes de CO₂ évitées par an

RÉGION NORD EST



Center Parcs d'Hattigny en Moselle

- Chaudière bois de 3,2 MW
- 5 200 tonnes de bois par an
- 2 800 tonnes de CO₂ évitées par an

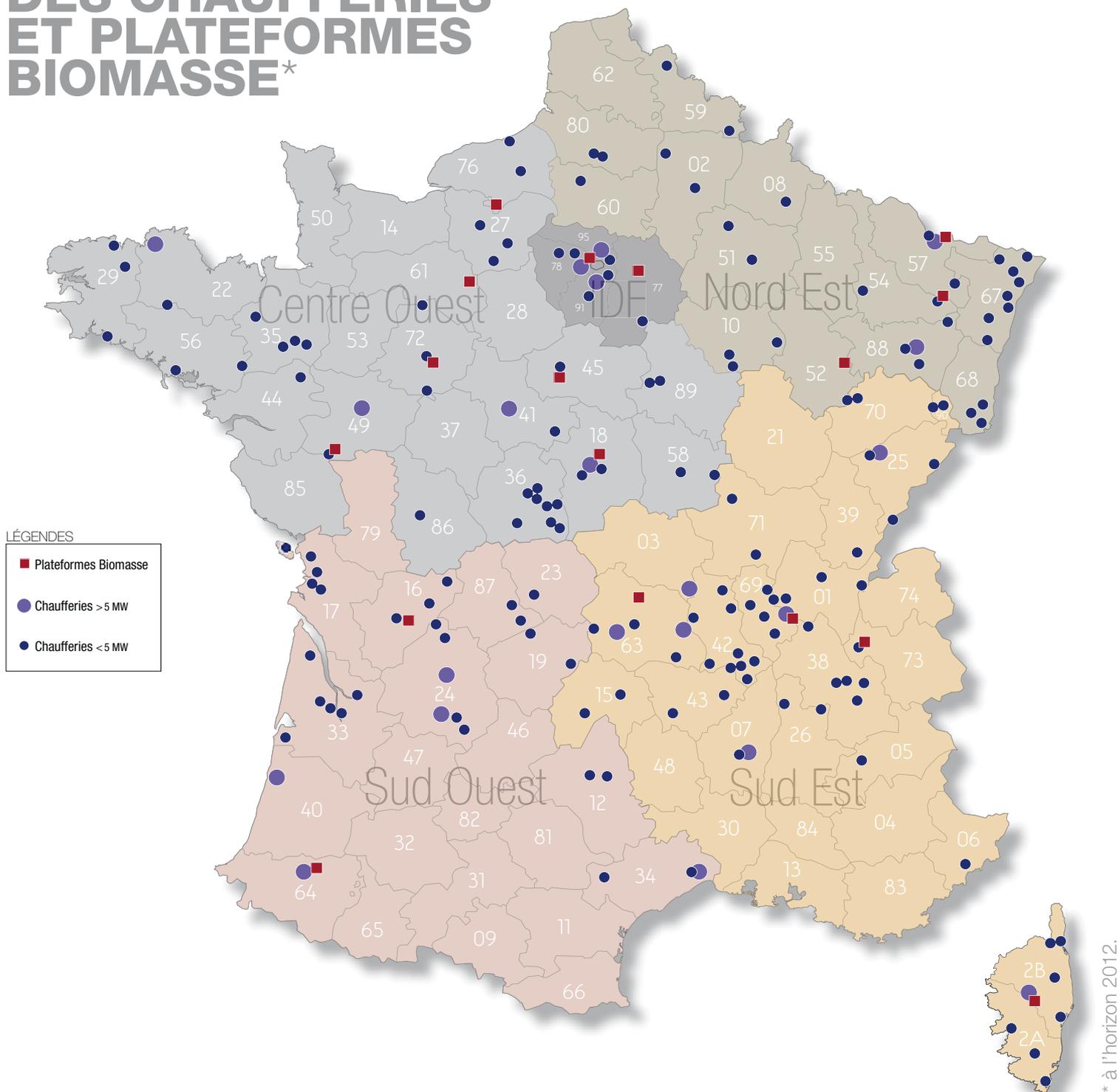


RÉGION SUD EST

Réseau de chaleur d'Aubenas

- Chaufferie bois de 8 MW
- 13 000 tonnes de bois par an, 12 emplois induits
- 3 000 équivalents logements
- 180 000 tonnes de CO₂ évitées sur la durée du contrat (équivalent aux émissions du parc automobile d'Aubenas)

IMPLANTATIONS DES CHAUFFERIES ET PLATEFORMES BIOMASSE*



Cofely exploite **150 chaufferies bois** en France en 2010 de 100 kW à 16 MW

Soit plus de **700 000 MWh** de chaleur produite à partir de biomasse en 2009

Cofely prévoit de multiplier cette consommation par 7 à l'horizon 2015.

Tour Voltaire
1, place des Degrés
92 059 Paris La Défense CEDEX

