

## SOCIAL

Les réseaux de chaleur sont spécialement adaptés aux configurations urbaines : au sein des logements ou bâtiments, la fourniture de chaleur s'effectue par l'intermédiaire des radiateurs existants, assurant un chauffage et un confort constants.

De plus, les sous-stations situées en pied d'immeubles ne génèrent ni bruit, ni désagréments liés aux combustibles fossiles (fioul, gaz, charbon), ni risque d'incendie : une qualité de vie et une sécurité maximale sont garanties aux usagers.

La société Riom Communauté Bois Energie (RCBE), filiale de Cofely, sera chargée de la mise en œuvre du plan d'approvisionnement en combustible de la chaufferie. Chaque année, des tonnes de bois seront collectées auprès des acteurs de la filière bois (exploitants, forestiers, scieurs...), puis préparées et acheminées jusqu'à la chaufferie. Solution énergétique et économique, le réseau de chaleur au bois permet de lutter contre la précarité énergétique. Cette activité nouvelle de production de bois-énergie permet la création d'une dizaine d'emplois locaux.

**RCBE EST UN ACTEUR LOCAL QUI PARTICIPE ACTIVEMENT À LA VIE DE LA CITÉ (CONSEILS AUX USAGERS, PORTES OUVERTES, ETC.) ET À SON DÉVELOPPEMENT.**

## ÉCONOMIE

Le chauffage urbain a une dimension « service public » indéniable ; il est d'ailleurs mis en œuvre sous forme de contrat de délégation de service public et constitue pour la collectivité un outil dédié à sa politique d'urbanisation du territoire.

Les installations sont exploitées par RCBE pour une durée de 23 ans. Les coûts et leurs indexations sont négociés et formalisés avec Riom Communauté, autorité délégante. C'est la garantie pour tous les usagers de RIOM d'un tarif unique et de l'égalité de traitement. C'est aussi l'assurance d'une stabilité relative des coûts du chauffage, en s'affranchissant des fluctuations du prix des énergies fossiles.

**L'UTILISATION DU BOIS ÉNERGIE À HAUTEUR DE 80 % POUR LA PRODUCTION DE CHALEUR PERMET À RCBE D'OFFRIR AUX USAGERS UN PRIX TRÈS COMPÉTITIF ET SOUMIS À UN TAUX DE TVA RÉDUIT (5,5 %).**

## ENVIRONNEMENT

En France, 23% des émissions de CO<sub>2</sub> et 46% de la consommation d'énergie sont dues aux bâtiments. Le chauffage représente deux tiers de cette consommation d'énergie, ainsi qu'une grande partie des émissions de CO<sub>2</sub>.

Le bois-énergie présente un bilan carbone neutre contrairement aux énergies fossiles. Créer un réseau de chaleur au bois offre donc la possibilité de réduire considérablement les émissions de CO<sub>2</sub> de la ville de RIOM. Par ailleurs, l'exploitant accorde le plus grand soin au traitement des fumées issues de la combustion du bois.

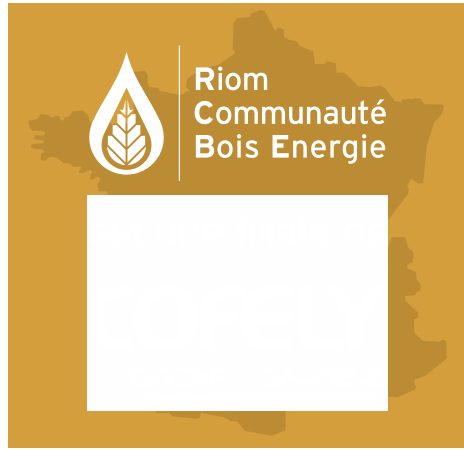
Elles passent au travers d'un système de filtration élaboré, qui garantit des performances bien supérieures aux exigences réglementaires.

Les poussières et cendres sont triées et valorisées en amendement, en produit d'épandage, afin de perpétuer le cycle végétal.

Les normes et la réglementation très strictes appliquées aux réseaux de chaleur bois, associées aux contrôles d'organismes indépendants, sont une garantie supplémentaire de qualité environnementale pour les Riomois.

Les réseaux de chauffage urbain utilisant les énergies renouvelables sont plébiscités et leur développement favorisé par des organismes tels que l'ADEME et les pouvoirs publics. Le « Grenelle de l'environnement » préconise que les réseaux de chaleur soient utilisés dans la lutte contre le changement climatique. Ils sont un véritable outil de l'aménagement des villes éco-responsables.

**LE RÉSEAU DE CHALEUR AU BOIS DE RIOM COMMUNAUTÉ ÉVITE LE REJET D'ENVIRON 113 000 TONNES DE CO<sub>2</sub> (SUR LA DURÉE DU CONTRAT) PAR L'ARRÊT DES CHAUFFERIES CLASSIQUES.**



Agence COFELY  
Auvergne

« Le Brezet » 16 rue Pierre Boulanger  
CLERMONT-FERRAND Cedex 02

Tél. : 04 73 34 64 84  
Fax : 04 73 34 64 80



F.E.D.E.R.



Réalisation : comimprim.fr Impression avec encres végétales.



CHAUFFERIE BOIS  
& RÉSEAU DE CHALEUR  
DE RIOM COMMUNAUTÉ



Riom  
Communauté  
Bois Energie

ACTEUR DU  
DÉVELOPPEMENT DURABLE



# CHAUFFERIE BOIS & RÉSEAU DE CHALEUR DE RIOM COMMUNAUTÉ



**Pascal Faucheux**  
Président de Riom Communauté

*Ce projet a été l'occasion d'une réflexion partenariale, entre Riom Communauté et la Ville de Riom notamment, puis avec le Conseil Régional, pour nous engager dans notre conviction de diminution de production de gaz à effet de serre.*

*L'objectif d'un tel projet est de faire bénéficier l'ensemble des usagers d'une énergie concurrentielle dont l'indexation des prix sera maîtrisée car davantage déconnectée de la volatilité des prix des énergies fossiles. Mettre l'accent sur les énergies renouvelables, c'est aussi faire prendre conscience de leur efficacité.*



La création de ce réseau de chaleur est l'une des plus belles réalisations en matière de développement durable.

- Des contacts **continus** avec les abonnés.
- Un service de **dépannage 24h/24** – 365 jours par an permet une réactivité immédiate.
- Des **contrôles réguliers** sont assurés par l'exploitant et par l'autorité déléguée.

**2 chaudières**  
bois de 3 200kW  
et 700 kW.



- Les énergies conventionnelles (gaz, fioul, charbon) ;
- Les énergies thermiques cogénérées ;
- Les énergies renouvelables (biomasse, géothermie, solaire, etc.)
- Les énergies de récupération (incinération d'ordures ménagères, biogaz, bois-déchets)

L'eau chaude (90°C) est acheminée vers les usagers abonnés par un réseau souterrain de canalisations isolées. Après avoir échangé sa chaleur, l'eau retourne vers la centrale pour être à nouveau chauffée.

On distingue le réseau primaire, qui transporte la chaleur de la centrale de production jusqu'aux postes de livraison des bâtiments, et le réseau secondaire, interne aux bâtiments, qui permet de distribuer la chaleur des postes de livraison jusqu'aux radiateurs des logements par exemple.

Postes d'échange, les points de livraison sont situés aux pieds des bâtiments et ont pour fonction :

- De transformer la chaleur « industrielle » du réseau primaire en chaleur « domestique » et en eau chaude sanitaire du réseau secondaire,
- D'adapter la fourniture d'énergie (quantité et température) aux besoins des utilisateurs,
- D'enregistrer par comptage les consommations d'énergie.