

## 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 gênent ni bruit, ni désagrément liés aux combustibles fossiles (fioul, gaz, charbon), ni risque d'incendie : une qualité de vie et une sécurité maximale sont garanties aux usagers. Cofely sera chargé de la mise en œuvre du plan d'approvisionnement en combustible de la chaufferie.

Chaque année, c'est ainsi près de 8200 tonnes de bois qui seront collectées auprès des acteurs de la filière bois (exploitants, forestiers, scieurs...), puis préparées et acheminées jusqu'à la chaufferie située sur le site de l'usine d'incinération. 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'emplois locaux.

**COFELY EST UN ACTEUR LOCAL QUI PARTICIPE ACTIVEMENT A LA VIE DE LA CITE (CONSEILS AUX USAGERS, PORTES OUVERTES, ETC.) ET A SON DEVELOPPEMENT.**

## ECONOMIE

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 une filiale de VALORLY, spécialement créée et dénommée « Ambréa » pour une durée de 8 ans. Les coûts et leurs indexations sont négociés et formalisés avec la ville de Rillieux-la-Pape, autorité délégante. C'est la garantie pour tous les usagers de Rillieux-la-Pape 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 ENERGIE A HAUTEUR DE 15 % POUR LA PRODUCTION DE CHALEUR, PERMET A COFELY ET VALORLY FILIALE DE SITA, D'OFFRIR AUX USAGERS UN PRIX TRES COMPETITIF ET SOUMIS A UN TAUX DE TVA REDUIT (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 Rillieux-la-Pape. 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 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 Rilliards. 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 RESEAU DE CHALEUR AU BOIS DE LA VILLE DE RILLIEUX-LA-PAPE EVITE LE REJET D'ENVIRON 64 000 TONNES DE CO<sub>2</sub> (SUR LA DUREE DU CONTRAT) PAR L'ARRET DES CHAUFFERIES CLASSIQUES.**



<http://rillieux-la-pape.reseau-chaleur.fr>

CONTACT AGENCE COFELY SUD-EST



10 rue Jean Corona  
69120 Vaulx-en-Velin  
Tél. : 04.72.04.29.30  
Fax : 04.72.04.29.30

ADRESSE CENTRE DE VALORISATION VALORLY-AMBRÉA



DE LA SUITE DANS VOS DÉCHETS

2870 Avenue Europe  
69140 Rillieux-La-Pape  
Tél. : 04.72.01.86.00

Réalisation : comprim.fr



**CHAUFFERIE BOIS & RÉSEAU DE CHALEUR DE RILLIEUX-LA-PAPE**

**ACTEUR DU DÉVELOPPEMENT DURABLE**



DE LA SUITE DANS VOS DÉCHETS

# L

e réseau de chaleur (ou chauffage urbain), véritable outil industriel au service de la collectivité, transporte de la chaleur sous forme d'eau chaude au moyen de canalisations sous voirie. Les utilisateurs se raccordent au réseau pour prélever l'énergie dont ils ont besoin, que ce soit pour des bâtiments résidentiels, tertiaires, industriels, publics ou privés. Cette énergie permet le chauffage des locaux ainsi que la production d'eau chaude sanitaire.

## Un chauffage central à l'échelle d'une ville, au service de ses clients



### Le mot du Maire

**Renaud Gauquelin**  
Maire de Rillieux-la-Pape

A l'issue d'une procédure d'appel d'offres, la ville a choisi le groupement Cofely - Valorly filiale de SITA, pour l'exploitation de son chauffage urbain. Dans l'esprit de notre engagement en faveur du développement durable, le groupement a proposé de remplacer la centrale de production au fioul lourd par une centrale biomasse de 5, 5 MW ce qui permettra de **réduire de 5 % la facture énergétique, de 80 % les émissions de CO<sub>2</sub> et de bénéficier d'une chaleur produite à 90 % à partir d'énergies renouvelables** et par l'incinération des déchets ménagers, le tout avec un prix stable dans la durée.

**Dans le cadre de ce contrat, le groupement fiabilisera et modernisera le réseau de canalisations. Une belle avancée au profit des habitants.**



## RÉSEAU CHALEUR

- Tracé du réseau existant
- - - Tracé du futur réseau en doublement par le Sud
- 🔥 Chaufferie des Semailles
- ♻️ Centre de valorisation énergétique par incinération
- 🌲 Chaufferie bois

# Rillieux-la-Pape Patrimoine énergétique du futur

01

### Unité de production de chaleur ou Chaufferie : disponibilité, adaptabilité et mixité énergétique.

La chaleur est produite dans des installations de hautes technologies, de très grandes puissances, fonctionnant 24/24 h, exploitées de façon industrielle, avec l'objectif du rendement thermique maximal. Elle peut être générée à partir de toutes les énergies existantes :

- 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)

Par sa taille et sa mutabilité, le réseau de chauffage urbain est un véritable moyen d'utiliser la plupart des énergies renouvelables.

A Rillieux-la-Pape, la production de chaleur est assurée par :

- 1 chaudière bois énergie,
- 3 chaudières gaz,
- 1 usine d'incinération.

02

### Réseau de distribution : contrôle et efficacité énergétique.

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

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.

03

### Les points de livraison ou sous-stations : silencieux et sécurisés.

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.



### CONFIANCE ET SUIVI CLIENTS

L'organisation du suivi client permet d'établir en toute confiance des **contacts réguliers avec les clients**. Un système documentaire normé et un dispositif de communication adapté sont déployés (le **rapport annuel d'activité**, des **factures claires**, des lettres d'information, un site Internet dédié, etc...).

### SIMPLICITÉ, CONFORT ET SÉCURITÉ

Les bâtiments raccordés au réseau de chauffage urbain bénéficient d'une **continuité de fourniture de chaleur tout au long de l'année**. Le raccordement au réseau nécessite uniquement l'implantation d'une sous-station dans un local technique, et ce **sans présence de combustible**.

### MAINTENANCE ET SUPERVISION

Les installations de chauffage urbain sont entretenues régulièrement par l'exploitant et font l'objet de **contrôles réguliers par les autorités publiques**. Un dispositif de transmetteurs et de supervision électronique permet une conduite optimale et la gestion à distance des installations. Les abonnés ont ainsi la possibilité de vérifier leur consommation.

Un service de dépannage 24h/24 - 365 jours par an permet une **réactivité immédiate** et assure ainsi une disponibilité maximale du chauffage au bénéfice de l'utilisateur.

### UNE EXPLOITATION DU RÉSEAU SUR LA BASE DE DIAGNOSTICS RÉGULIERS

Pour piloter le réseau et anticiper les dysfonctionnements en saison de chauffe, des outils de diagnostic sont déployés et mis au service de l'exploitant mais aussi de l'autorité délégante :

- **La cartographie** : l'enregistrement de toutes les données dans un Système d'Information Géographique permet d'exploiter les analyses et incidents éventuels afin d'élaborer une stratégie de maintenance préventive sur le long terme.
- **La thermographie** : le réseau est photographié au moyen de caméras infrarouges qui permettent de visualiser les déperditions thermiques.
- **L'endoscopie** : des caméras introduites dans les canalisations et les caniveaux de réseau permettent de visualiser leur état ainsi que celui du calorifuge.