

## LA LETTRE DE VOTRE RÉSEAU DE CHALEUR URBAIN

Numéro 1 • Décembre 2018

### Le Mot



**David Kimelfeld**  
Président de la  
Métropole de Lyon



**Samia Belaziz**  
Conseillère déléguée  
aux énergies renouvelables  
et aux réseaux  
de chaleur ou de froid  
urbains

### Une nouvelle ère pour le réseau de chaleur de Centre Métropole

Certains d'entre vous le savent, d'autres pas encore : les réseaux de chaleur urbains, ces systèmes de chauffage et d'eau chaude collectifs qui arpentent nos villes, sont sous la responsabilité de la Métropole depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2015. A l'heure où nous prenons conscience collectivement de l'ampleur des enjeux environnementaux et climatiques, le développement de notre réseau de chaleur urbain est l'une des réponses apportées par la Métropole de Lyon pour répondre à nos objectifs en matière d'émissions de gaz à effet de serre et d'énergies renouvelables. La gestion à l'échelle métropolitaine est également un atout qui nous permet de tendre vers une qualité de service homogène sur l'ensemble des réseaux de chaleur urbains situés sur les communes de Lyon, Villeurbanne, Bron, Vaulx-en-Velin, Vénissieux, Givors et Rillieux-la-Pape. Sur Centre Métropole\*, nous avons confié depuis janvier 2017 son exploitation à ELM, filiale dédiée de Dalkia, dans le cadre d'un nouveau contrat d'une durée de 25 ans.

### Pourquoi avoir choisi Dalkia ?

Le projet de Dalkia est ambitieux : il prévoit de doubler la capacité de production de chaleur et de froid, et ainsi de tripler le nombre de logements raccordés d'ici 2030. Le taux d'énergies renouvelables et de récupération sera porté à 65 % grâce au bois et à la valorisation de la chaleur issue de l'incinération des ordures ménagères de Gerland. Avec un tarif compétitif par rapport au gaz, ce réseau plus respectueux de l'environnement permettra de réduire de 126 000 tonnes par an les émissions de CO<sub>2</sub>, soit l'équivalent de 50 000 véhicules retirés de la circulation de l'agglomération lyonnaise.

### Un développement soutenu pendant 12 ans

Pour atteindre ces objectifs élevés, et pour améliorer et sécuriser la performance du chauffage urbain, un nombre conséquent de travaux seront visibles dans les prochaines années : extension des réseaux (notamment avenue Lacassagne, Confluence et Bron) et nouvelles installations de production de chaud (Gerland, Villeurbanne, Vaulx-en-Velin) et de froid (Lyon 3). Soyez acteurs de leur développement : tenez-vous informés sur le site [chauffageurbain.centremetropole.grandlyon.com](http://chauffageurbain.centremetropole.grandlyon.com). Nous souhaitons longue vie au réseau de chaleur Centre Métropole !



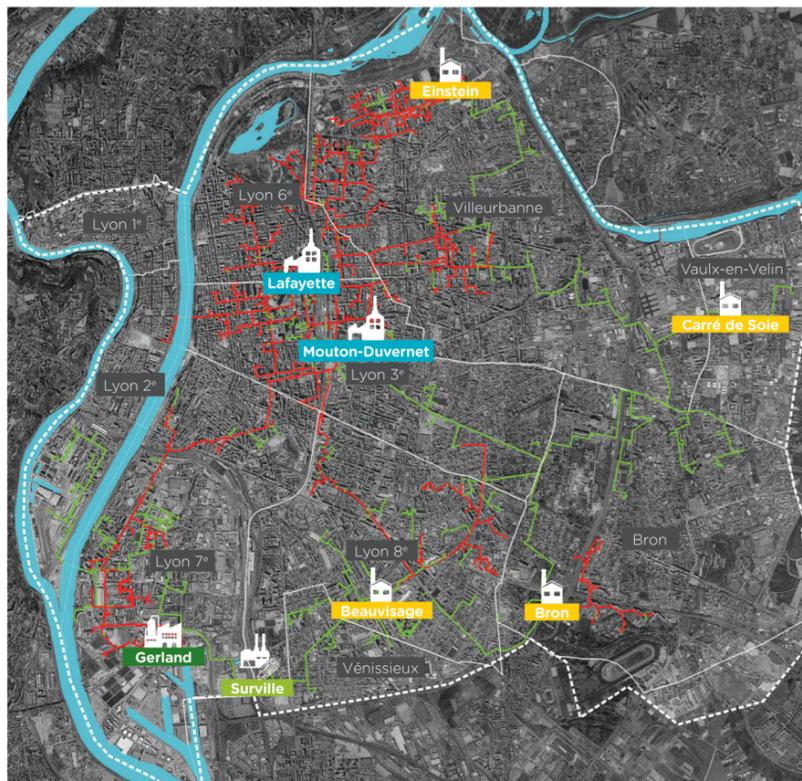
### L'ACTU

## 100 000 logements desservis en 2030

Aujourd'hui, le réseau de chaud et de froid Centre Métropole alimente en chauffage collectif et en eau chaude sanitaire l'équivalent de 33 000 logements. Demain, la distribution d'énergie sera triplée pour accompagner le développement de l'aggloméra-

tion à l'est, en desservant l'équivalent de 100 000 logements.

Le réseau sera entièrement modernisé et sécurisé. 65 km de réseau chaud et 4,5 km de réseau froid seront créés.

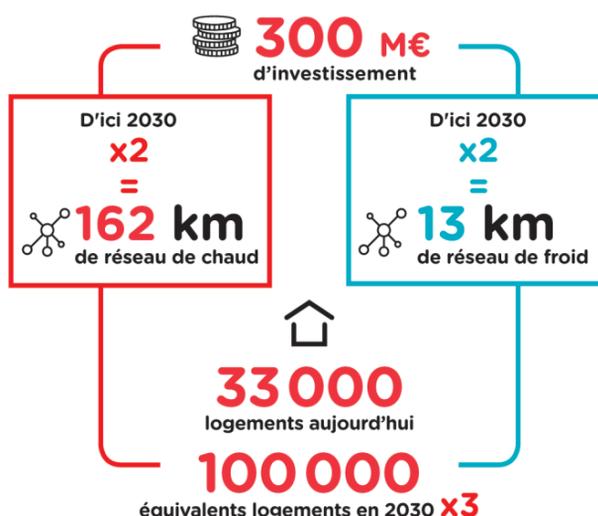


### Territoire concerné :

Bron, Lyon 1<sup>er</sup>, 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 6<sup>e</sup>, 7<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup>, Vaulx-en-Velin (Carré de Soie), Vénissieux nord et Villeurbanne

- Réseau de chaleur en 2015
  - Développement du réseau de chaleur d'ici 2041
  -  Périmètre de la délégation de service public
  -  Limite communale et d'arrondissement
- Les moyens de production d'énergie du réseau en 2041**
-  Chaufferie bois
  -  Production de froid
  -  Chaufferie gaz
  -  Usine d'incinération des déchets

### LES CHIFFRES CLÉS



### Infos pratiques

Nous sommes à votre écoute pour vous apporter le meilleur service. Pour toute information sur l'état du service, rendez-vous sur le site :



[chauffageurbain.centremetropole.grandlyon.com](http://chauffageurbain.centremetropole.grandlyon.com)



Suivez-nous sur twitter :  
**@ChauffUrbainCM**



## TRAVAUX

# Objectifs : sécurité, concertation, optimisation

Le développement ambitieux des réseaux de chaud et de froid Centre Métropole va nécessiter d'importants travaux. Les chantiers sont planifiés en amont et réalisés en concertation avec les riverains, les commerçants, les communes et la Métropole de Lyon. L'objectif est de limiter leur impact sur le trafic routier et de réduire au maximum le temps d'occupation de la voirie. Une communication de chantier dynamique, mise en place avec la géolocalisation des travaux via Waze et ONLYMOOV, permettra de limiter les perturbations.

**POUR LA FIN DE L'ANNÉE 2018 ET POUR 2019, LES PRINCIPAUX TRAVAUX VONT CONCERNER :**

**> Connexion du réseau de chaleur Centre Métropole aux réseaux :**

- du quartier Confluence (fin des travaux : 1<sup>er</sup> janvier 2019)
- de Vénissieux (calendrier prévisionnel : 1<sup>er</sup> trimestre 2019)
- du campus de la Doua (calendrier prévisionnel : 3<sup>ème</sup> trimestre 2019)

La pose des canalisations va se dérouler en trois phases :



1. la sécurisation des zones de travaux



2. la pose des canalisations



3. la réfection de la chaussée

**> Extension du réseau de chaleur vers de nouveaux quartiers :**

- Quartiers Vercors et ZAC des Girondins (Lyon 7) : 3 km de canalisations supplémentaires (calendrier prévisionnel : fin décembre 2018)

- Quartiers États-Unis (Lyon 8) et Moulin à Vent (Vénissieux) : 3 km de canalisations supplémentaires (calendrier prévisionnel : fin janvier 2019)

**> Extension du réseau de froid quartier Part-Dieu rue Flandin avec 350 m de canalisations supplémentaires pour le 1<sup>er</sup> trimestre 2019**

Toutes les informations sur les travaux sont accessibles sur le site : [chauffageurbain.centremetropole.grandlyon.com](http://chauffageurbain.centremetropole.grandlyon.com)



## FOCUS

# Qu'est-ce qu'un réseau de chaleur ?

**On pourrait comparer un réseau de chaleur (ou « chauffage urbain ») à un chauffage central, à l'échelle de la ville !**

Une chaufferie centrale ① produit l'énergie au cœur du fonctionnement du chauffage urbain. Elle est connectée à des canalisations enterrées (le « réseau primaire ») ② qui transportent à travers la ville l'énergie sous forme d'eau chaude jusqu'au pied des bâtiments raccordés (mairie, écoles, logements...).

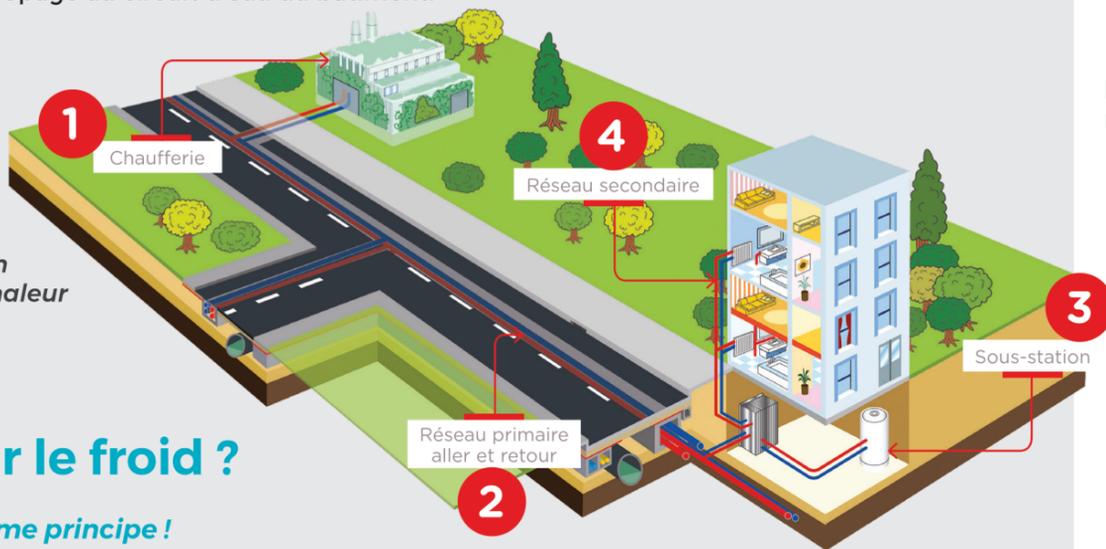
Là, des postes de livraison appelés « sous-stations » ③ assurent le rôle de chauffage collectif de l'immeuble. Grâce à un poste d'échange, leur chaleur se propage au circuit d'eau du bâtiment.

Une fois réchauffée, l'eau du bâtiment emprunte les canalisations internes (le réseau dit « secondaire ») ④ pour accéder aux radiateurs, aux planchers chauffants et aux circuits d'eau chaude sanitaire.

### LE SAVIEZ-VOUS ?

Aujourd'hui, sur tout le territoire de la Métropole, l'équivalent de 70 000 logements sont raccordés aux réseaux de chaleur urbains. En 2030, ils pourraient être 220 000 !

Principe d'un réseau de chaleur



## Et pour le froid ?

**C'est le même principe !**

Les réseaux transportent de l'eau froide entre 5°C et 12°C. Cette eau froide circule depuis l'installation de production de froid jusqu'au pied des bâtiments desservis, pour les alimenter en énergie frigorifique nécessaire à la climatisation des locaux ou des équipements industriels (les data-centers par exemple).

### LE SAVIEZ-VOUS ?

Aujourd'hui, 500 000 m<sup>2</sup> sont raccordés au réseau de froid, dont le centre commercial et la tour de la Part-Dieu, la bibliothèque ou l'Hôtel de Métropole.

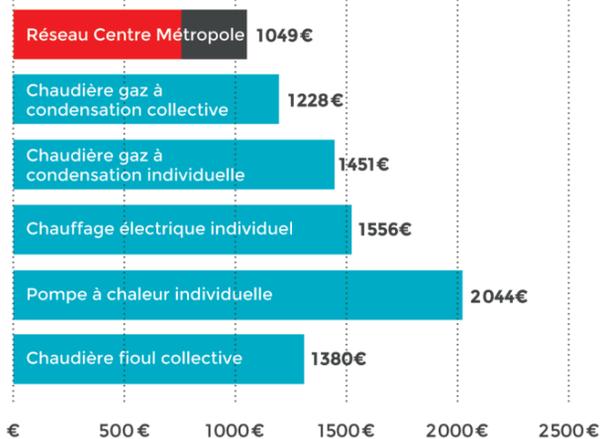


## TARIFICATION

# Le réseau de chaleur, un mode de chauffage compétitif !

Les tarifs du réseau de chaleur Centre Métropole le rendent très compétitif par rapport aux autres modes de chauffage classiques.

**Décomposition du coût global chauffage & eau chaude sanitaire (€TTC par logement et par an)**



Méthodologie AMORCE / Valeurs au 1<sup>er</sup> janvier 2018 pour l'électricité et le gaz. Moyenne 2017 pour le fioul. Rigueur 2150 DJU.

■ Chauffage urbain / Réseau primaire (service public)  
■ Exploitation / Réseau secondaire (réseau privé)



## ÉCO-GESTES

# Aérer sans gaspiller !

Il est recommandé d'aérer quotidiennement les pièces de votre logement pour conserver un air sain et évacuer l'humidité accumulée pendant la nuit.

**Pensez à éteindre votre radiateur pour ne pas affoler votre thermostat !**

N'oubliez pas, une température de 19°C est recommandée pour les pièces à vivre comme le salon, la salle à manger ou la cuisine. Il n'est pas nécessaire de chauffer en continu les WC et la salle de bains. Pour les chambres, la température idéale est de 16-17°C.



**10 min**

d'aération quotidienne suffisent pour conserver un air sain !

