

Énergie Clermont Ferrand Avenir

Patrimoine énergétique du futur

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

Le réseau de chaleur (ou chauffage urbain), véritable outil industriel au service de la collectivité, transporte de la chaleur sous forme d'eau surchauffée 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 habitations ou des équipements résidentiels, tertiaires, industriels, publics ou privés. Cette énergie permet le chauffage des locaux ainsi que la production d'eau chaude sanitaire.



Les points forts du réseau de chaleur de Clermont Auvergne Métropole

Un réseau naturellement durable

Selon l'engagement de la métropole de Clermont Ferrand en faveur du développement durable, la chaufferie bois-énergie, mise en service par ECLA, sera exploitée jusqu'en **2038**.

Ces installations permettent aux utilisateurs de bénéficier d'un chauffage économique et respectueux de l'environnement :

- Une chaleur produite à **84 %** par des énergies renouvelables,
- Une facture énergétique **stable dans la durée**,
- Plus de **237 000 tonnes de CO₂** non rejetées sur la durée du contrat, c'est l'équivalent des émissions CO₂ de près de **67 320 voitures** circulant dans la ville sur une période d'1 an.

La continuité de service

Des vérifications **quotidiennes** sont assurées par les équipes ECLA, des contrôles réglementaires sont entrepris par des organismes certifiés.

Un service de dépannage **24h/24** – 365 jours par an permet une réactivité immédiate.

Vers une filière bois développée

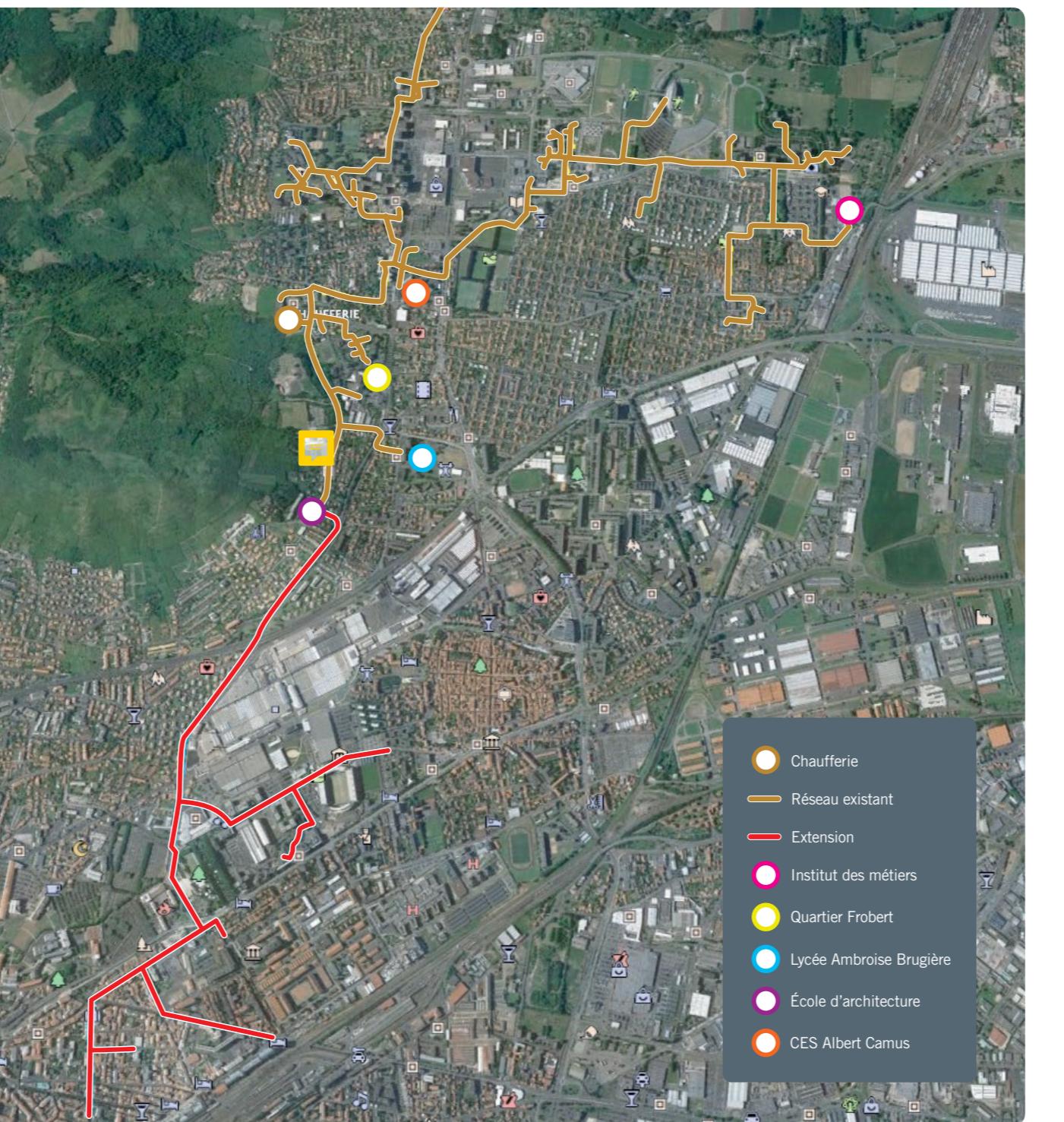
Les chaufferies bois représentent également un atout pour la filière bois locale qui fournit plus de 23 000 tonnes de bois-énergie par an. L'approvisionnement est assuré par du bois provenant de la région (80km maximum).

INFOS CLÉS

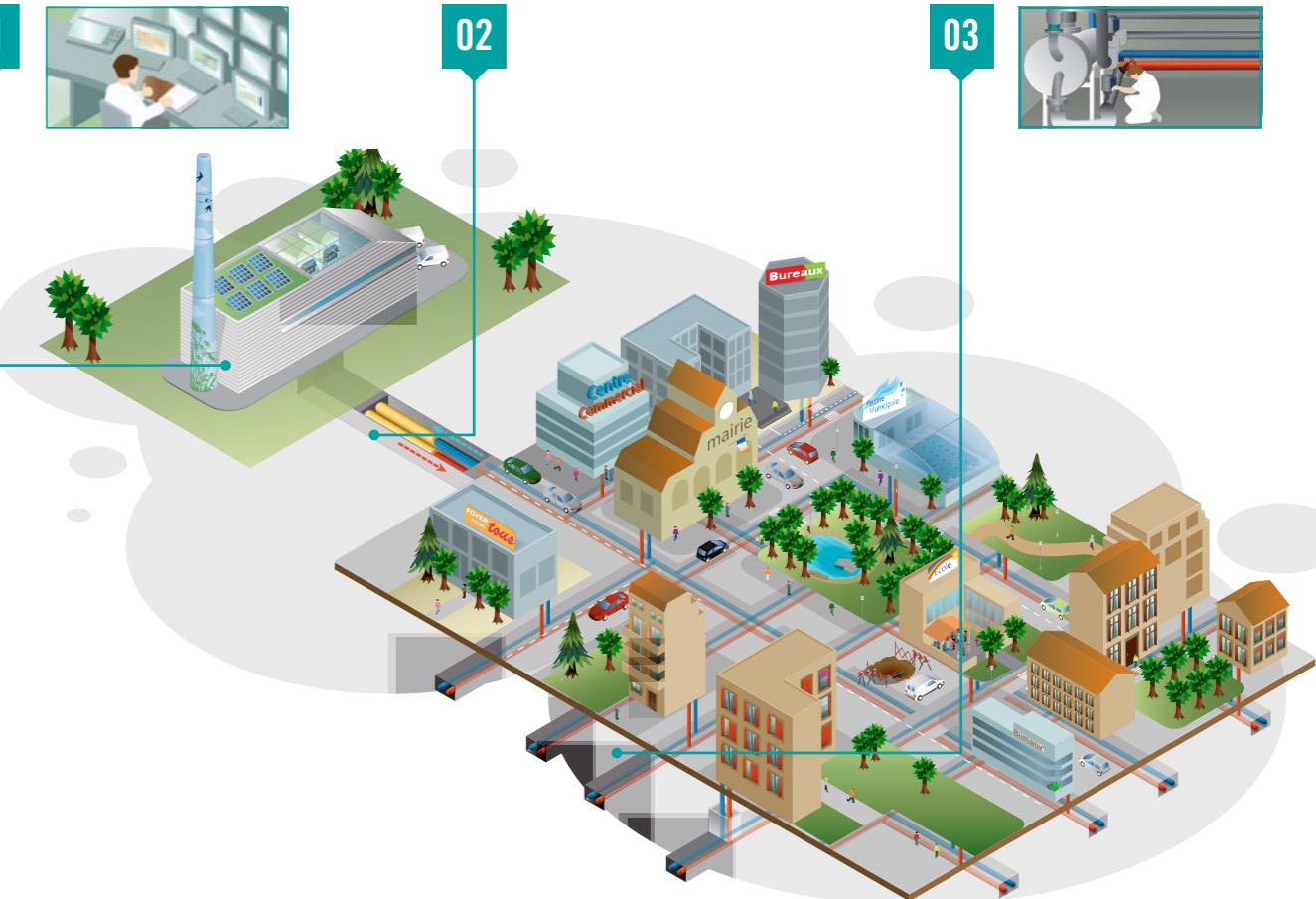
À Clermont Ferrand Avenir, la production de chaleur est assurée par :

- | | |
|-----------|------|
| • Le bois | 84 % |
| • Gaz | 16 % |

Plan du réseau de chaleur de Clermont Auvergne Métropole



Le réseau de chaleur, le véritable moyen d'utiliser les énergies renouvelables



- 01 Chaufferie : disponibilité, adaptabilité et mixité énergétique. La chaleur est produite dans des installations de hautes technologies, exploitées de façon industrielle, avec l'objectif du rendement thermique maximal. Elle peut être générée à partir de toutes les énergies existantes :
 - Les énergies fossiles (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).
- 02 Réseau de distribution : contrôle et efficacité énergétique. L'eau surchauffée est acheminée vers les bâtiments 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 domestique des postes de livraison jusqu'aux radiateurs des logements par exemple.
- 03 Les points de livraison ou sous-stations : silencieux et sécurisés. Postes d'échanges, 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.