

L'EXTENSION DES RÉSEAUX DE CHALEUR URBAINS

Dans le cadre de son schéma de transition énergétique et écologique, Clermont Auvergne Métropole développe les énergies renouvelables. Parmi les actions, l'extension de 15 km et l'interconnexion de ses deux réseaux de chaleur urbains clermontois sont en cours. Le chantier a débuté en mars et permettra en 2023 de fournir une énergie supplémentaire correspondant à 4 000 logements équivalents.

Clermont Auvergne Métropole ambitionne de devenir un territoire à énergie positive à l'horizon 2050, un territoire qui vise à réduire au maximum ses besoins énergétiques et à les couvrir par des énergies renouvelables. Cet objectif répond aux enjeux fondamentaux du changement climatique et de l'épuisement des ressources fossiles, pour lesquels l'action locale prend une place primordiale.

Les réseaux de chaleur constituent un levier capital de stratégie énergétique territoriale. Ils permettent de mutualiser les moyens de production d'énergie, tout en améliorant leur efficacité et en réduisant les niveaux d'émissions de polluants par rapport à des solutions individuelles. Ils sont surtout un vecteur privilégié pour développer les énergies locales, renouvelables ou de récupération. Enfin, dans un contexte de probable augmentation du prix des énergies fossiles, notamment à travers les taxes, ils apportent une stabilité des coûts à long terme.

Qu'est-ce qu'un réseau de chaleur urbain ?

Le réseau de chaleur urbain est une installation de production et de distribution d'énergie qui permet de fournir la chaleur nécessaire au chauffage et à l'eau chaude sanitaire à l'échelle d'un ou plusieurs quartiers. Concrètement, une chaufferie produit de la chaleur, distribuée sous forme d'eau chaude par un réseau fermé de canalisations souterraines. Cette énergie est ensuite transférée aux réseaux internes de chaque bâtiment raccordé, couvrant ainsi les besoins de chauffage et d'eau chaude. Le réseau de chauffage urbain présente l'intérêt de pouvoir être alimenté par des énergies renouvelables comme le bois ou la géothermie ou par des énergies de récupération. Elles viennent en substitution d'énergies fossiles : gaz naturel, fioul ou charbon.

Extension et interconnexion des réseaux de chaleur clermontois

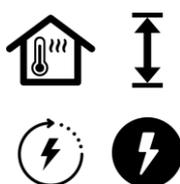
Depuis 2017, la Métropole est compétente pour la gestion de quatre réseaux de chaleur urbains existants sur son territoire (deux à Clermont-Ferrand, un à Royat et un à Beaumont). Elle s'appuie sur ces équipements pour développer les énergies renouvelables. En 2020, elle décide l'extension de 15 kilomètres et l'interconnexion des deux réseaux de chaleur clermontois. L'extension a pour objectif d'agrandir les zones de desserte et l'interconnexion permettra d'optimiser l'utilisation de la chaufferie du réseau de Croix-de-Neyrat en redirigeant une part de sa production d'énergie sur le réseau de La Gauthière. Ainsi, le taux d'énergie renouvelable global sur l'ensemble des deux réseaux sera à terme de 75 %.

Actuellement, les deux réseaux clermontois produisent l'énergie pour le chauffage de près de 8 000 équivalents-logements dont entre autres, plus de 5 600 logements, le musée d'art Roger-Quilliot, l'Hôtel de Région, le lycée Ambroise-Brugière, l'école d'Architecture, le site Michelin de la Combaude, la Poste de Croix-de-Neyrat ou encore le stade Gabriel-Montpied.

Le projet d'extension permettra, d'ici 2023, d'alimenter de nouveaux bâtiments comme des écoles, résidences et copropriétés, sur les secteurs de Estaing, Gare, et République mais aussi des bâtiments emblématiques comme le 92^e Régiment d'infanterie ou le site Cataroux Michelin. Il prévoit une livraison supplémentaire de plus de 40 gigawatt heures, soit les besoins de chaleur équivalant à 4 000 logements supplémentaires.

La mise en œuvre de ce projet ainsi que la gestion du service, sont confiées à des délégataires énergéticiens sous forme de concession de service public : ENGIE Solutions (ECLA) et DALKIA (Clervia).

Chiffres clés de l'extension



- 15 km d'extension d'ici 2023
- + 40 GWh d'énergie / + 4 000 équivalents-logements chauffés
- 120 GWh au total produits / 12 000 équivalents-logements chauffés en 2023.
- 75 % : taux d'énergie renouvelable après extension

Financements de l'extension et de l'interconnexion des 2 réseaux clermontois

Coût total de l'extension et de l'interconnexion : 15 700 000 € HT

Clermont Auvergne Métropole exerce le rôle d'autorité organisatrice de la distribution de l'énergie
Délégation de service public :

- ECLA (ENGIE Solutions) : 7,9 M€ dont 3,1 M€ de l'ADEME
- CLERVIA (DALKIA) : 7,8 M€ dont 3,4 M€ de l'ADEME

Le réseau de chaleur de Croix-de-Neyrat, Champratel, Les Vergnes, géré par ECLA

Exploité par ECLA (Énergie Clermont-Ferrand Avenir), filiale à 100 % d'ENGIE Solutions, ce réseau de chaleur s'étend sur 14 kilomètres au nord de Clermont-Ferrand et produit actuellement un peu plus de 40 GWh d'énergie thermique. Sa chaufferie, située dans le quartier de Croix-de-Neyrat, est alimentée essentiellement par du bois issu de production puydômoise, complété par du gaz naturel.

Ce réseau de chaleur vertueux permet chaque année d'éviter l'émission de 8 850 tonnes de CO₂ dans l'atmosphère : un véritable levier pour accélérer la transition du territoire vers la neutralité carbone.

Jusqu'au terme de l'année 2022, les équipes d'ECLA réalisent l'extension du réseau de chaleur sur près de 9 km, pour apporter chaleur et eau chaude sanitaire à l'équivalent de 3 000 logements supplémentaires (dont une partie *via* le réseau voisin Clervia) grâce à une énergie majoritairement renouvelable.

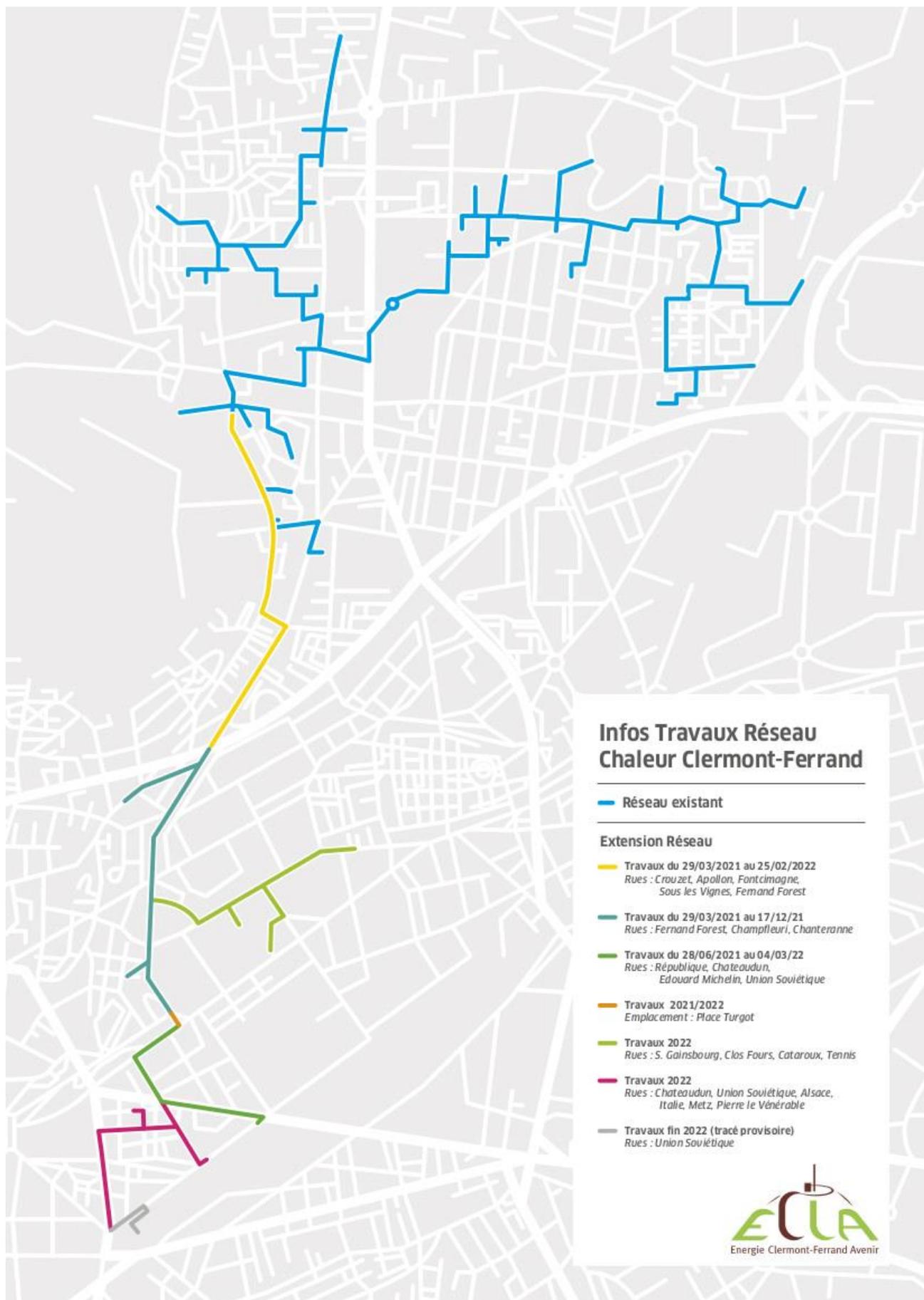
Les travaux sont concentrés autour de l'axe de la rue de Chanteranne jusqu'à la chaufferie de Croix-de-Neyrat ainsi que sur le secteur Gare / Avenue d'Italie.

Afin d'informer les riverains de l'avancée de l'opération, les actualités sont disponibles en ligne sur le site Internet du réseau de chaleur : <http://clermont-ferrand.reseau-chaleur.com>



Contact presse ECLA / ENGIE Solutions :

Cécile de Bentzmann
cecile.de-bentzmann@engie.com
06.03.18.97.73



Le réseau de chaleur de la Gauthière, géré par CLERVIA

Ce réseau s'étend sur 7 kilomètres au nord de Clermont-Ferrand et produit actuellement 35 GWh d'énergie thermique.

Mise en service en 2011, sa chaudière biomasse dessert déjà les bâtiments du quartier de la Gauthière : des immeubles d'habitation, des bâtiments publics et l'usine Michelin La Combaude. Elle utilise essentiellement du bois issu de production locale (dans un rayon de 80 km autour de Clermont-Ferrand), complété par du gaz et une cogénération (chaleur distribuée *via* le réseau de chaleur et production d'électricité injectée sur le réseau électrique).

Les travaux d'extension de près de 6 km, prévus jusqu'en 2023, se situeront à l'Est de la métropole clermontoise : du quartier de la Gauthière jusqu'au 92^e RI et la Cité administrative. Ils permettront de raccorder 22 nouveaux bâtiments et de fournir l'énergie pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage pour l'équivalent de 2000 logements supplémentaires et au total 4 500 logements des quartiers de la Gauthière, des Chandlots, du CHU Estaing et de la Cité administrative.

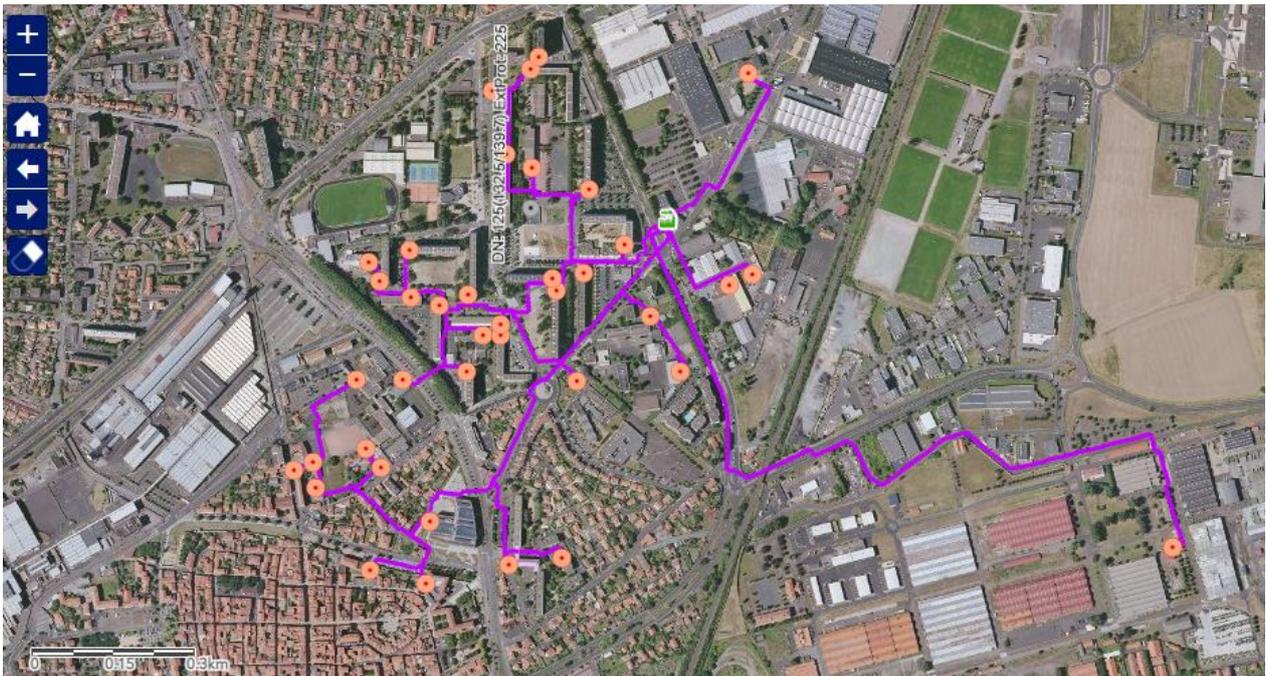


clervia

Contact :

Philippe MONTEIRO
Responsable Grands Comptes au sein de l'agence commerciale
Réseaux de chaleur Dalkia région Centre-Est
philippe.monteiro@dalkia.fr
06.10.15.6282

Le réseau de Clervia :



Nota : le Lycée Sainte Thérèse comporte 5 points de livraison (école maternelle, école primaire, lycée, collège et self).

Extension du réseau de Clervia :

Tracé prévisionnel indicatif *

En noir : le réseau existant avant la décision d'extension

En bleu : l'extension de réseau vers les Gravanches (réalisée en 2020)

En vert : artère d'interconnexion et extension de réseau vers les quartiers métropolitains (2021)

En rouge : les antennes terminales potentielles du réseau dans les quartiers métropolitains (2020 – 2023)

* Des ajustements sont à venir en fonction des résultats de la commercialisation du service et des études



D'AUTRES PROJETS À VENIR

La Métropole et ses partenaires travaillent sur un projet de création d'un réseau de chaleur au sud de son territoire pour desservir principalement le quartier Saint-Jacques et une partie des communes d'Aubière et de Beaumont. L'énergie issue en majorité de l'incinérateur du Valtom, devrait alimenter le Campus de Cézeaux, le CHU Montpied, le Centre Jean-Perrin, le CROUS ainsi que de nombreux équipements publics et logements collectifs.

Dans son schéma de transition écologique et énergétique, véritable feuille de route des actions à mener pour un territoire plus résilient, la Métropole projette également d'autres réalisations pour faire diminuer nos besoins en énergie et développer les énergies renouvelables, notamment la consolidation d'un service public de la performance énergétique de l'habitat, la création d'ombrières photovoltaïques sur ses parkings et la construction d'une unité de méthanisation à la station des Trois Rivières, afin de valoriser le biogaz produit par les boues.

DES PERTURBATIONS LIÉES AUX TRAVAUX

Afin de coordonner au mieux les travaux sur l'espace public et d'en limiter les désagréments, la Métropole anticipe des travaux sur les réseaux d'eau et d'assainissement dans les secteurs impactés par les chantiers des réseaux de chaleur.

L'ensemble de ces travaux génèrent des perturbations en termes de circulation. Tout au long des chantiers, une signalétique adaptée et des déviations sont mises en place pour orienter les automobilistes à l'approche de la zone de travaux.

>>> **Rue Auger / Avenue Edouard Michelin du 21 juin au 2 juillet**

Travaux au carrefour rue Auger / avenue Edouard Michelin :

La rue Auger sera inaccessible depuis l'avenue de l'Union soviétique. Déviation par rue Niel et avenue de la République. Déviation des bus avec terminus Place du 1er mai.

L'avenue Edouard Michelin sera mise sur une voie unique à la traversée du carrefour (restriction de largeur).

>>> **Avenue Edouard Michelin du 05 au 23 juillet**

La circulation sur l'avenue Edouard Michelin sera barrée au milieu du carrefour avec l'avenue de l'Union soviétique. Les véhicules venant de l'avenue Edouard Michelin pourront uniquement tourner à droite pour prendre la rue Auger. Ils ne pourront donc pas poursuivre leur route sur l'avenue Edouard Michelin ni tourner à gauche pour prendre l'avenue de l'Union soviétique.

>>> Les informations sont régulièrement mises en ligne sur www.clermontmetropole.eu / Rubriques «Habiter se déplacer > Voirie et espace public > Travaux» et « Les grands projets > Le réseau de chaleur ».

Toutes les infos sur
www.clermontmetropole.eu



CONTACTS PRESSE

Direction de la communication

communication@clermontmetropole.eu

Tél. 04 73 98 35 11

Emmanuel THÉRON

04 73 42 62 51 / 07 61 90 23 29

etherond@clermontmetropole.eu