

Extension du chauffage urbain à Champagne-au-Mont-d'Or et rénovation de la chaufferie de la Duchère

Réunion publique du 07 décembre 2021



Sommaire

1. Le chauffage urbain, c'est quoi ?
2. Un service public confié par la Métropole de Lyon à Eclyde
3. La rénovation de la chaufferie de la Duchère
4. Extension du réseau : les travaux prévus à Champagne-au-Mont-d'Or
5. Le raccordement de mon bâtiment au chauffage urbain : comment ça marche ?
6. Questions / réponses

Le chauffage urbain, c'est quoi ?

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

Sous-stations
(point de livraison à l'abonné)



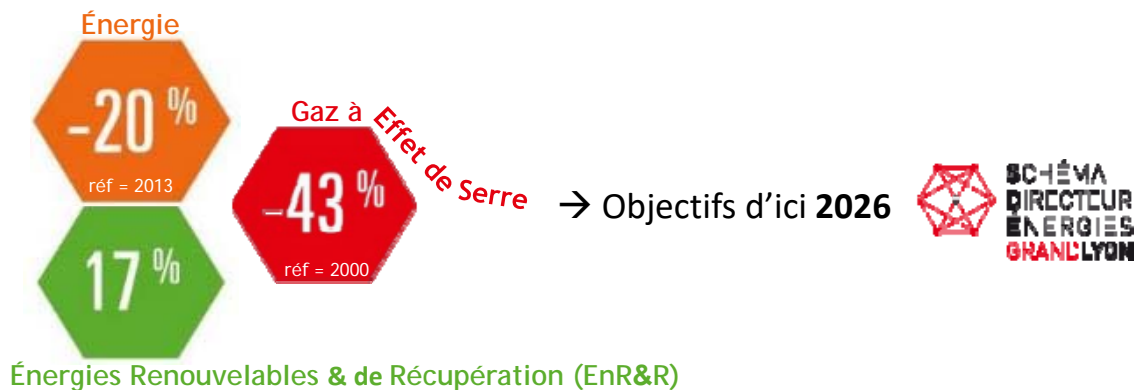
Réseau de distribution



Chaufferie urbaine



Les objectifs de la Métropole de Lyon



La **chaleur** représente **50%** de la consommation d'énergie sur notre territoire
Chauffage = 1^{er} poste de consommation d'énergie

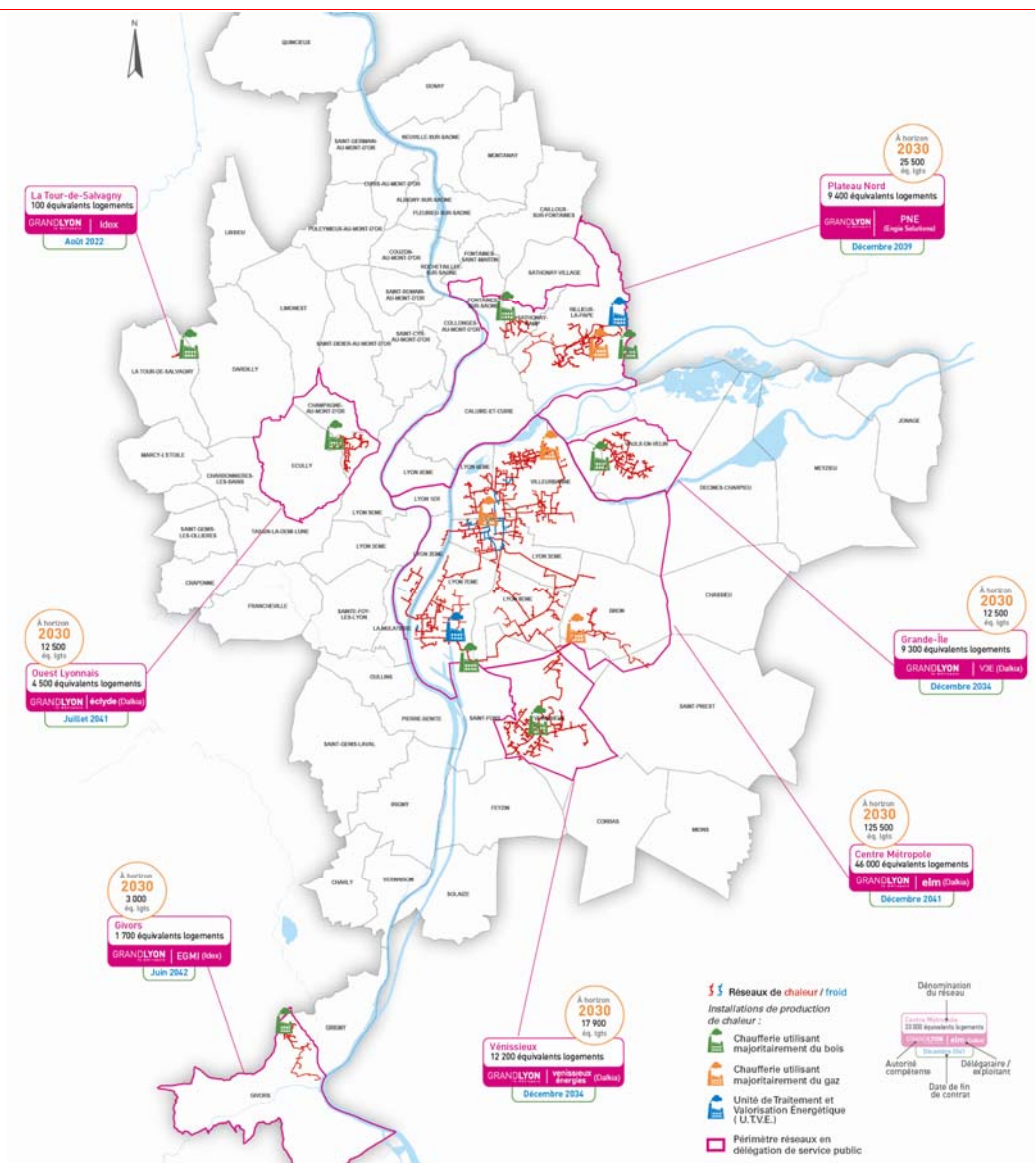
Objectif pour le chauffage urbain : **200 000** équivalents logements raccordés en 2026 (x 2,5) à un taux de **65 % d'énergie renouvelable et de récupération (EnR&R)**



Les avantages du chauffage urbain :

- Une énergie « verte » ; dépendance réduite aux énergies fossiles
- Tarifs stables sur la durée
- Des économies sur le long terme

Les réseaux de chaleur urbains sur le territoire métropolitain



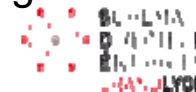
- 7 réseaux de chaleur sous compétence métropolitaine
- Gérés via des délégations de service public (DSP), toutes renouvelées entre 2015 et 2021

En 2020

- 86 000 équivalents-logements
- 838 GWh livrés
- 60 % d'EnR&R

Objectif 2026

- 200 000 équivalents-logements
- 65% d'EnR&R



Le réseau de chaleur urbain de la Duchère

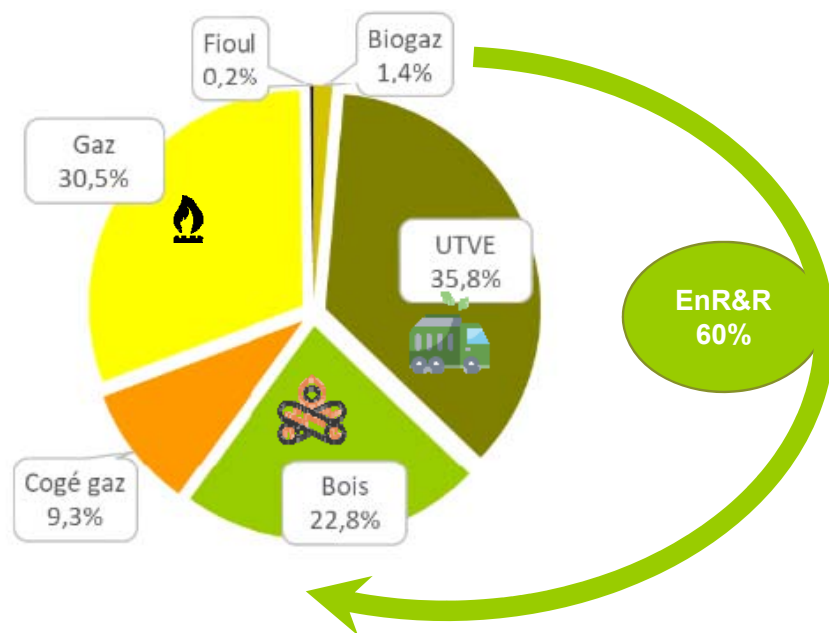
- Création en 1962
- Chaufferie située à Champagne au Mont d'Or
- Données 2020 :
 - 9km de réseau
 - 81 postes de livraison
 - 5 000 équivalent logements chauffés (50 GWh/an)



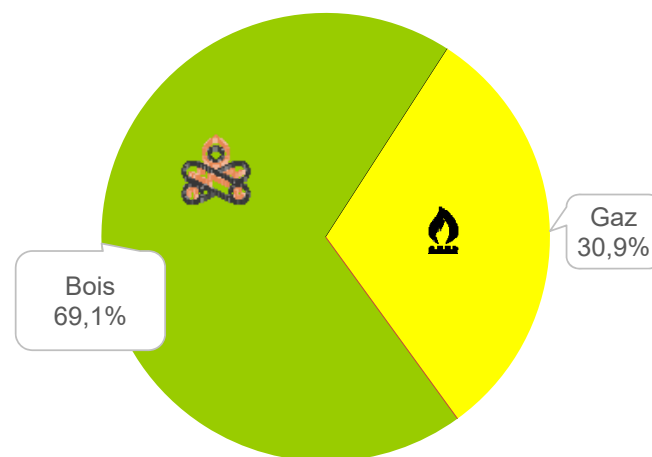
Les réseaux de chaleur urbain = la solution pour s'alimenter en chaleur renouvelable

D'où provient la chaleur distribuée par les réseaux de chaleur ?

Sur les 7 réseaux de la Métropole :



Sur le réseau de la Duchère :

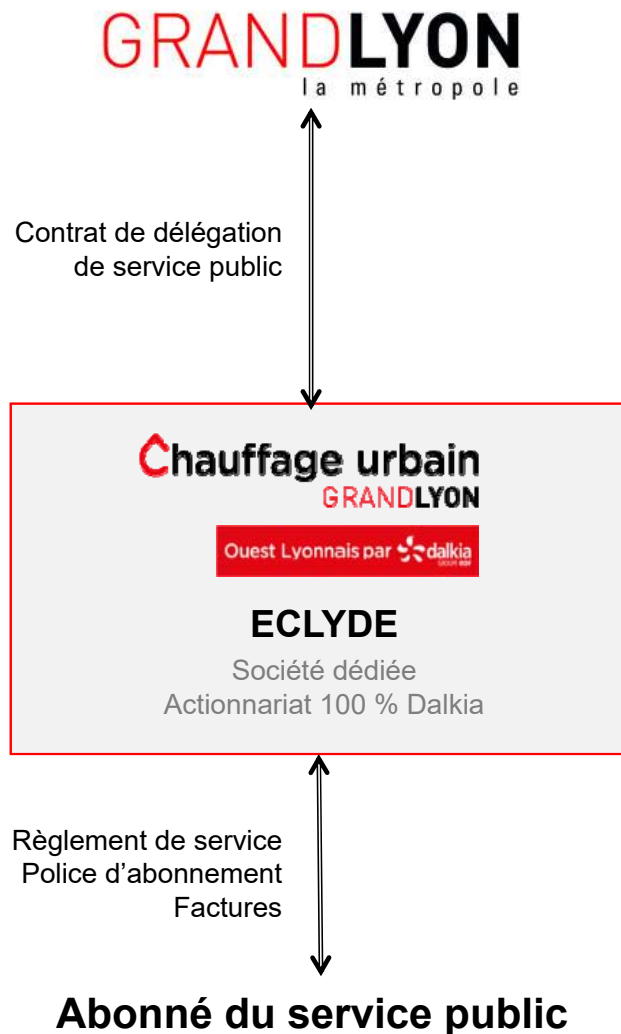


EnR&R : énergie renouvelable et de récupération
Données de l'année 2020

Du réseau de chaleur de la Duchère vers le réseau Ouest Lyonnais

Un service public confié par la Métropole de Lyon à Dalkia-Eclyde

Les acteurs de la Délégation de service public



AUTORITÉ DÉLÉGANTE – propriétaire des infrastructures

Adresse mail générique :

reseauxdechaleur@grandlyon.com

Interlocuteur en charge du réseau Ouest Lyonnais :

Didier FANGEAT

dfangeat@grandlyon.com

04 28 67 58 77

En lien avec les villes de Lyon 9ème, Champagne au Mont-d'Or et Ecully

DELEGATAIRE – Exploitation et maintenance

Interlocuteur commercial ECLYDE :

Marie-Anne GALAUP

marie-anne.galaup@dalkia.fr

06 44 27 27 64

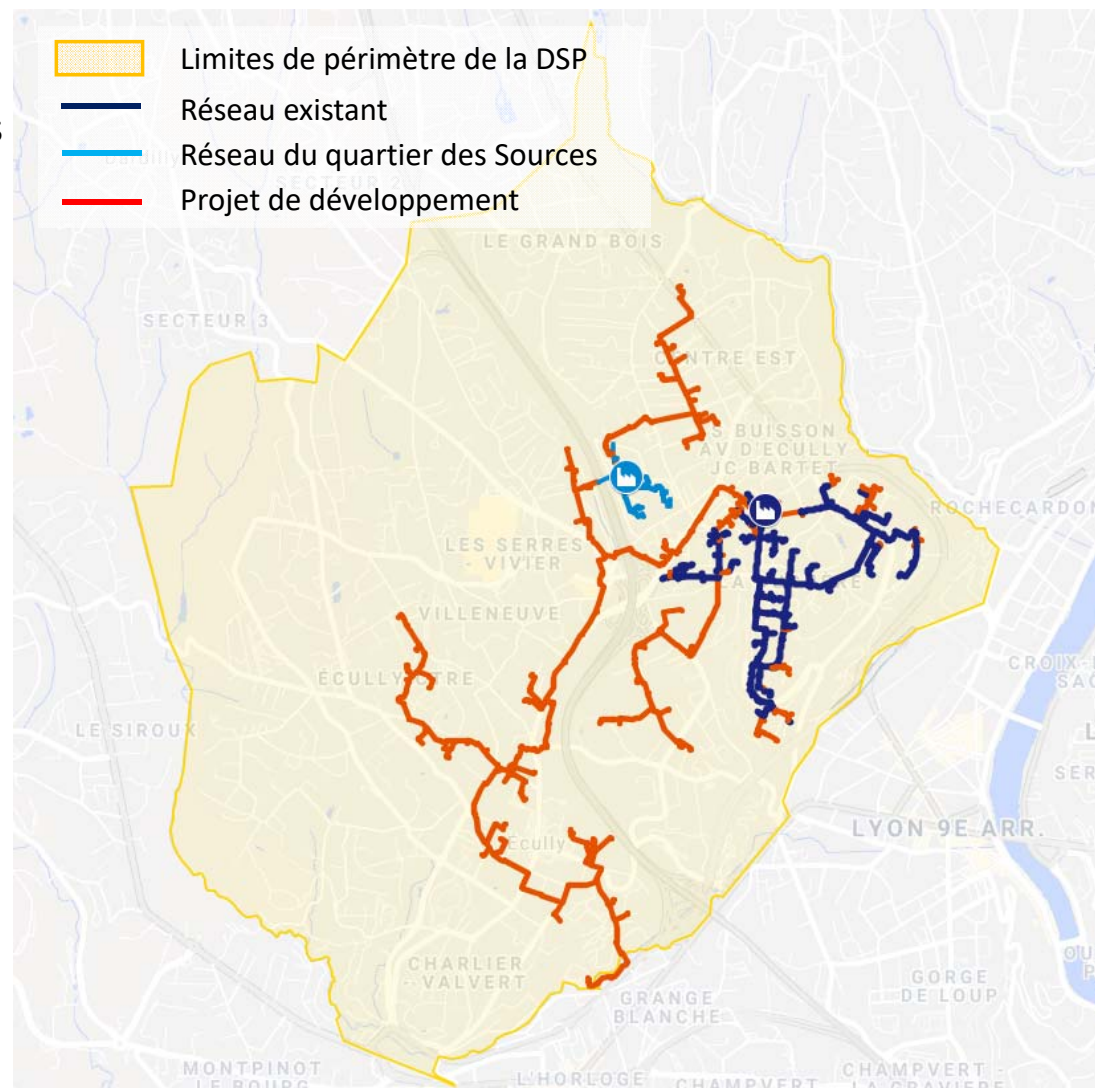
Site internet

<https://chauffageurbain.ouestlyonnais.grandlyon.com/>

Service d'astreinte joignable 24h/24 (N° gratuit) : 0800 80 93 00

Données essentielles du nouveau projet

- ❑ Contrat de délégation de service public de 20 ans à compter du 1^{er} juillet 2021
- ❑ 3 communes desservies : Lyon 9, Champagne, Ecully
- ❑ Investissement de 37 M€
- ❑ 26 km de réseau à terme
- ❑ 12 500 équivalent logement raccordés à terme (x 2,5)
- ❑ 96 nouveaux raccordements
- ❑ Taux EnR&R : 83 % à partir du 1^{er} janvier 2025
- ❑ Rénovation complète de la chaufferie de la Duchère + intégration de la chaufferie du quartier des Sources



Tarification de la chaleur

- ❑ Droits de raccordement (bordereau contractuel)

- ❑ Tarif de chaleur binôme :
 - Terme R1 (part variable selon consommation)
 - Terme R2 (part fixe selon puissance souscrite)

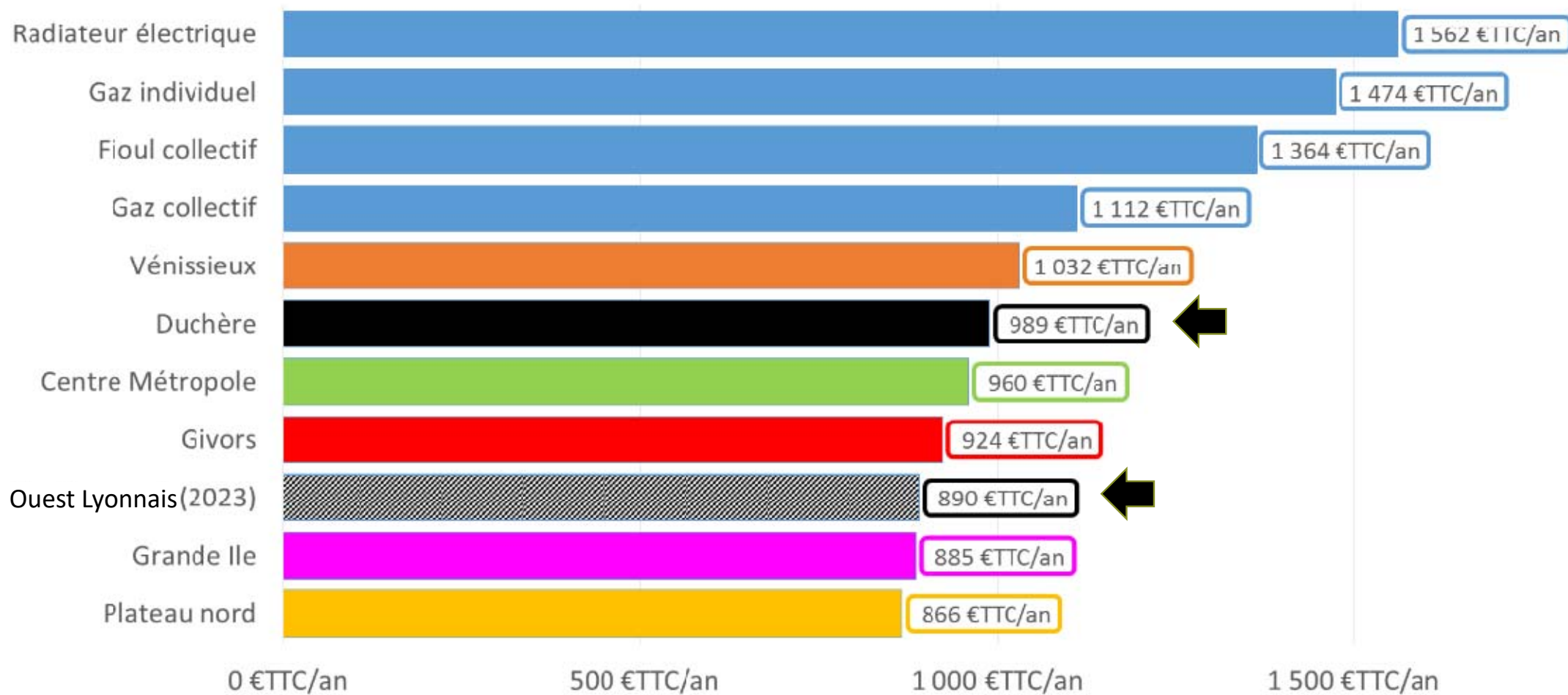
- ❑ Tarifs indexés au 1er jour de chaque mois selon divers indices (TP, ICHT, bois, PEG, TICGN, CO2,...). Index contrôlés par la Métropole avant envoi de la facture aux abonnés

- ❑ Engagements sur le taux d'EnR&R contractuel et fixé dans les tarifs
 - 58 % en 2022
 - 81 % en 2023 et 2024
 - 83 % à partir de 2025

- ❑ Des dispositifs incitatifs
 - Subvention d'investissement versée par l'Ademe (intégrées au tarif)
 - Opérations de raccordement éligibles à CEE
 - Taux de TVA réduit

Évolution du coût global : valeur au 1^{er} janvier 2021

Dépenses annuelles (primaire et secondaire) + amortissement investissements (chaudière, radiateur, droit de raccordement...)



La rénovation de la chaufferie de la Duchère

Rénovation de la chaufferie

Des actions ambitieuses pour réduire l'impact environnemental du site

- Mise en œuvre des meilleures technologies disponibles (DeNox, récupération de chaleur...)
- Installation de panneaux photovoltaïques
- Changement des chaudières biomasse
- Mise en place d'un stockage thermique
- Intégration paysagère et végétalisation du site (dont stationnement perméable végétalisé)

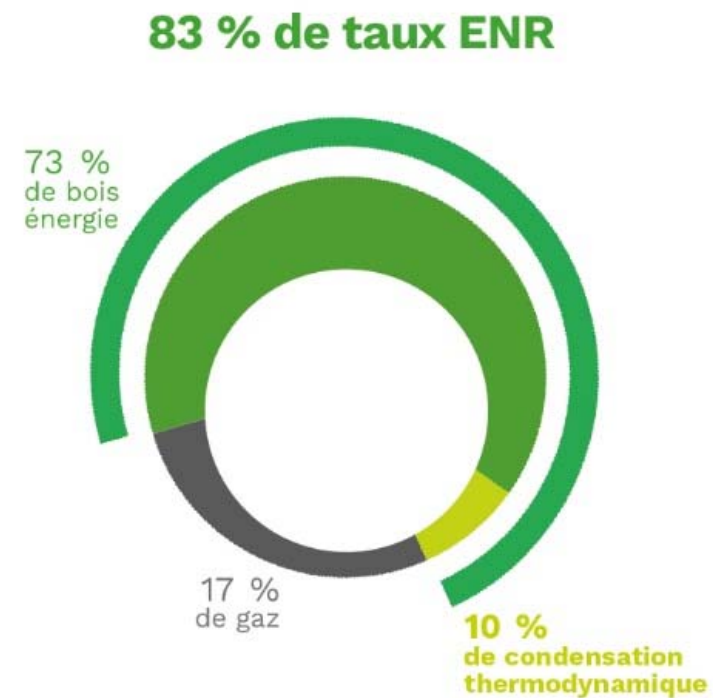


Qualité environnementale du projet

- ❑ Taux d'EnR&R minimum : 83 %
- ❑ Approvisionnement biomasse :
 - 100 % plaquettes forestières (dont 40 % certifiées PEFC)
 - Rayon d'approvisionnement moyen : 100 km (150 km maximum) 20 tonnes de CO2 économisé par an
- ❑ Réduction des émissions atmosphériques

Valeurs limite d'émissions (mg/Nm³)

	Biomasse		Gaz
	Poussières	Oxyde d'azote	Oxyde d'azote
Réglementation actuelle	30	400	120
Réglementation 2025	20	300	100
Engagement contractuel	10	200	100



Livraisons du bois énergie

❑ Rotation de camion :

- En période de grand froid : 11 camions par jour
- Moyenne hivernale : entre 8 et 9 camions par jour
- De Juin à Septembre : 1 à 2 camions par jour
- Aucun camion en juillet et août

❑ Livraison par camions GNV

- 20 % en début de contrat
- 40 % à partir de 2025

❑ Traitement acoustique de l'installation :

- Mise en place d'un mur acoustique de 2m de haut
- Installation d'une centrale hydraulique pour le déchargement
- Modification du plan de circulation du site



Extension du réseau : les travaux prévus à Champagne-au-Mont-d'Or

Travaux d'extension à horizon 2030



Réseau au terme du développement prévisionnel :

- 26 km en linéaire
- 183 points de livraison

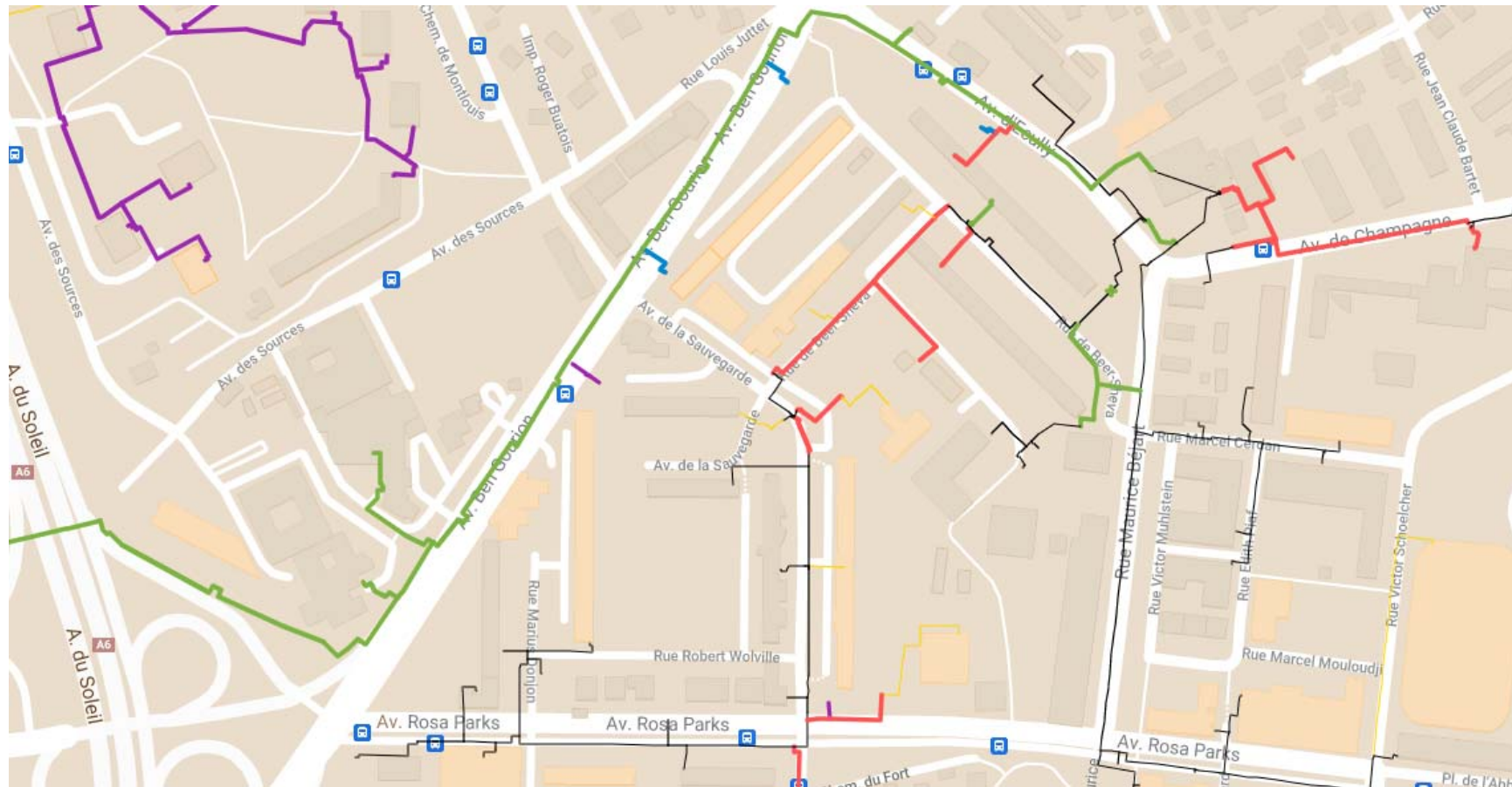
Légende :

- Réseau existant : 9,3 km
- 2022 : 4,7 km
- 2023 : 8,7 km
- 2024 : 3,1 km
- Après 2024 : 1,6 km



Travaux limitrophes

Extensions sur l'avenue d'Ecully et l'avenue Ben Gourion



Focus sur le déroulement d'un chantier de réseau



Une communication de proximité

Sur site

Bâches, panneaux



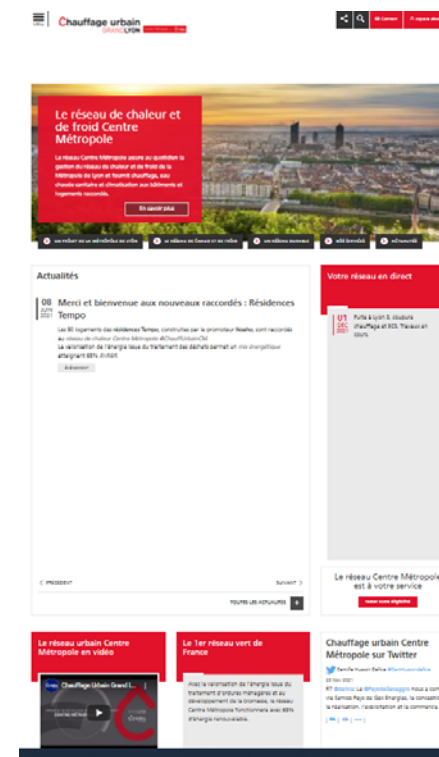
Auprès des riverains

Affichage dans les halls d'immeuble



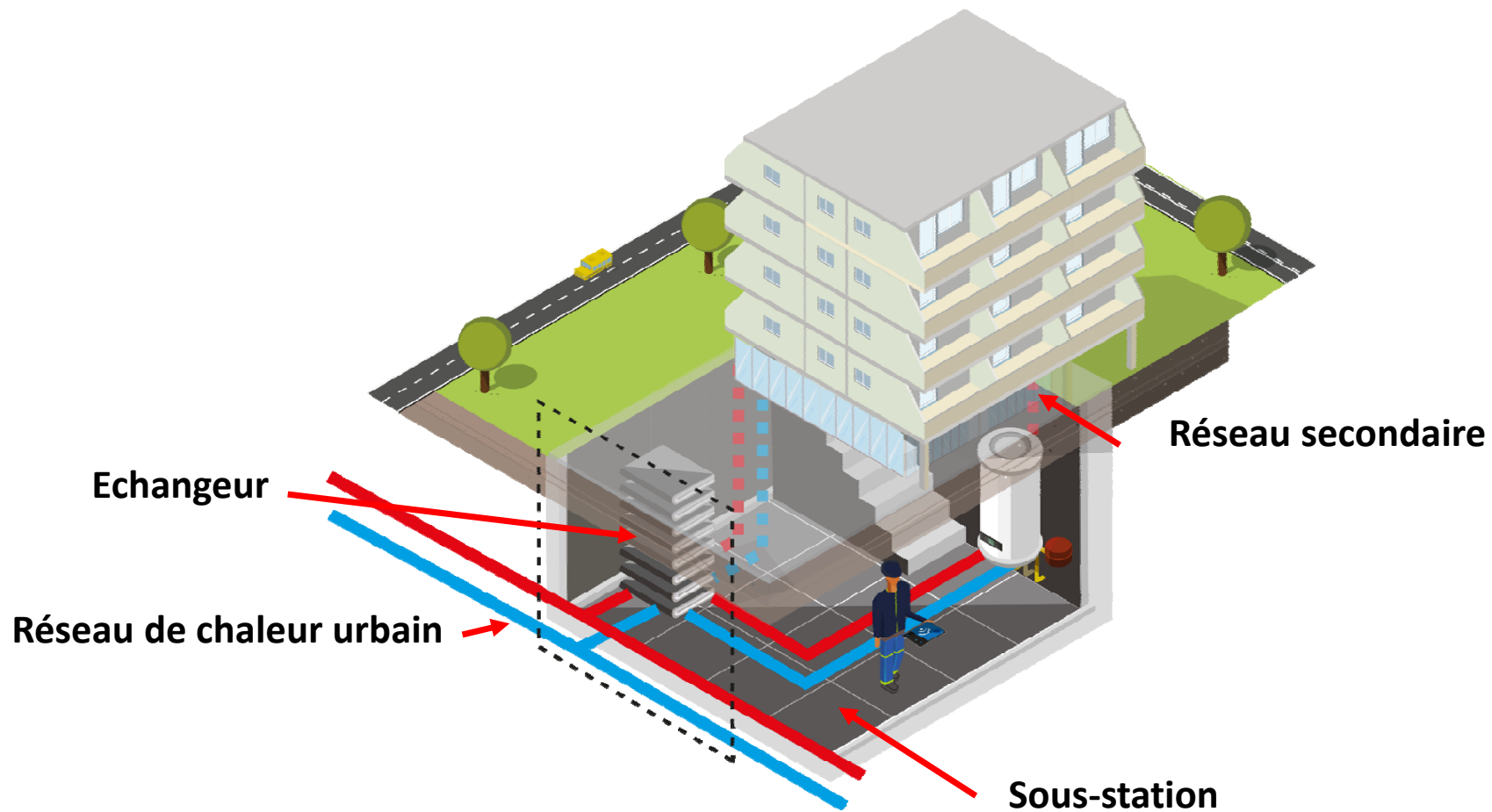
Diffusion large

Sites internet, presse, applications



Le raccordement de mon bâtiment au chauffage urbain : comment ça marche ?

Limite de responsabilité primaire / secondaire



Limite du service public = vannes aval de l'échangeur

Le raccordement au chauffage urbain

- ❑ Le raccordement fait l'objet d'une étude spécifique à chaque site :
 - Présence de chaufferie collective
 - Chauffage seul ou chauffage et eau chaude sanitaire
 - Distance au réseau
 - Contraintes éventuelles (date d'assemblée générale, engagements contractuels, délais de travaux...)
 - Pertinence technique et économique

- ❑ Signature d'une police d'abonnement entre l'abonné et Eclyde (le délégataire) d'une durée de 10 ans renouvelable par période de 5 ans

- ❑ Droits de raccordement :
 - Fonction de la puissance de l'échangeur à installer et du linéaire de branchement (cf. bordereau de prix du règlement de service)
 - Possibilité d'étalement sur 10 années
 - Permettent d'obtenir des CEE (certificats d'économies d'énergie)

Le projet d'extension du réseau Ouest Lyonnais à Champagne-au-Mont-d'Or

- ❑ Inscrit dans un projet de transition énergétique du territoire

- ❑ Répond à plusieurs enjeux
 - Pouvoir d'achat
 - Réduction des gaz à effet de serre
 - Résilience du territoire

- ❑ Planification et coordination des travaux pour réduire les nuisances

- ❑ Suivi continu à tous les niveaux (Métropole, Commune, Délégué)

Chauffage urbain
GRANDLYON

Ouest Lyonnais par  **dalkia**
GRUPE EDF



champagne au mont d'or

Merci pour votre attention

GRANDLYON
la métropole

Chauffage urbain
GRANDLYON

Ouest Lyonnais par  **dalkia**
GRUPE EDF



champagne au mont d'or

Questions / réponses

GRANDLYON
la métropole