

RÉSEAU DE CHALEUR URBAIN OUEST LYONNAIS

Comité annuel des usagers 16 janvier 2025

En présence de :

- **Philippe GUELPA-BONARO**, Vice-Président de la Métropole de Lyon délégué au Climat, à l'Énergie et à la Réduction de la publicité
- **François GENOUVRIER**, 1^{er} adjoint de Lyon 9 délégué à la Transition écologique, au Patrimoine et à l'Éclairage public
- **Agnès GARDON-CHEMAIN**, 1^{ère} adjointe d'Écully déléguée à la Transition écologique, aux Mobilités et à l'Innovation
- **Rémy GAZAN**, 6^{ème} adjoint de Champagne au Mont d'Or délégué à la Transition écologique

- **Didier FANGEAT, Aurélia HÉLAINE, Tristan MARRIÉ**, Métropole de Lyon, Unité Réseaux de chaleur et de froid urbains
- **Xavier DE GUILLEBON, Marie-Anne GALAUP, Julien DAMIAN**, Eclyde (filiale de Dalkia)

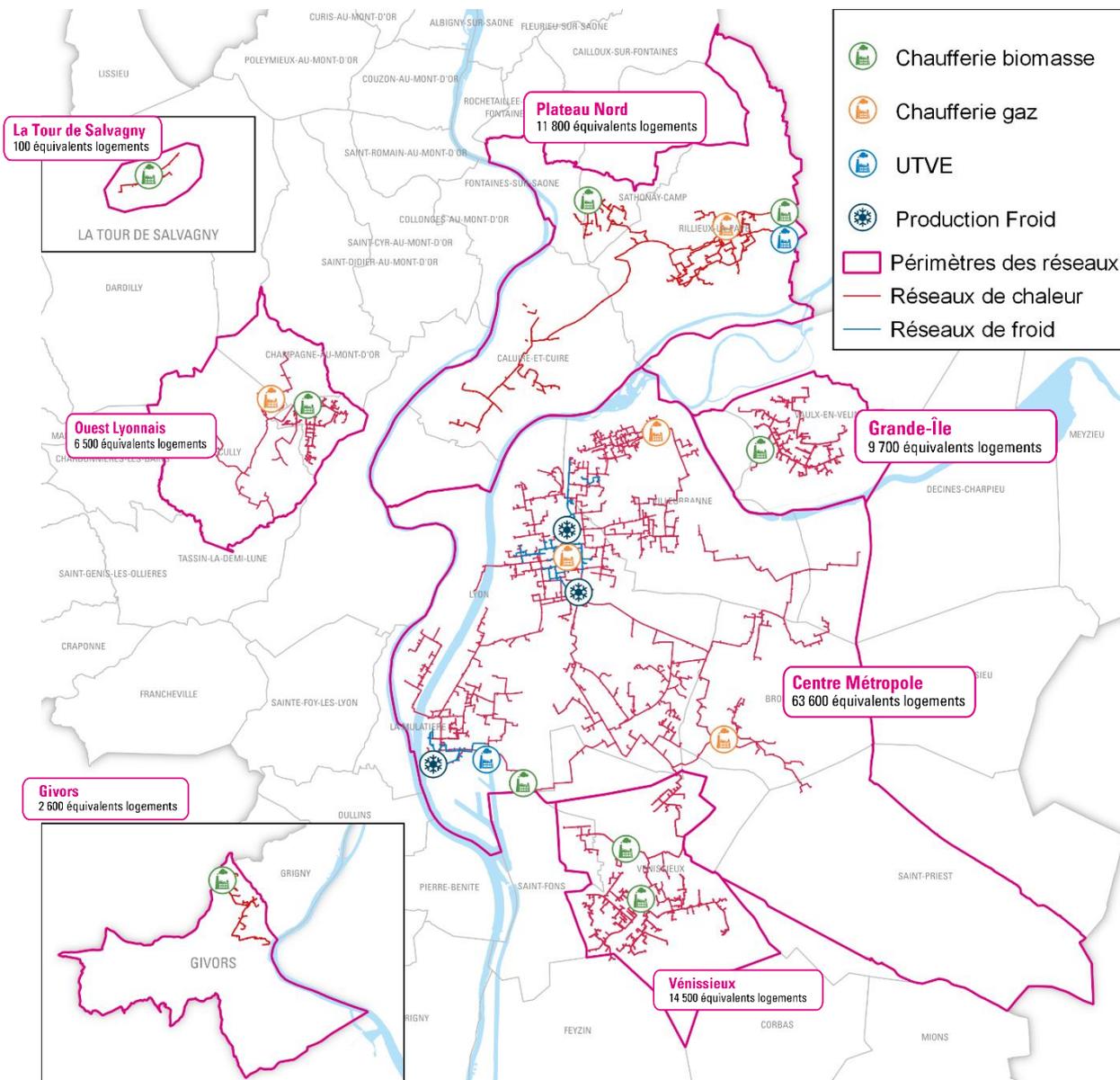
SOMMAIRE

- Les réseaux de chaleur de la Métropole de Lyon
- Le réseau « Ouest Lyonnais »
- Bilan énergétique 2024
- Tarifs 2024
- Incidents et coupures programmées 2024
- Développement du réseau et travaux
- Vos questions

Les réseaux de chaleur de la Métropole de Lyon



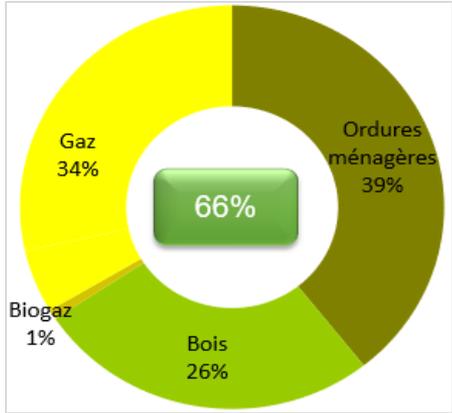
Réseaux de chaleur et de froid urbains sur la Métropole de Lyon au 31/12/2023



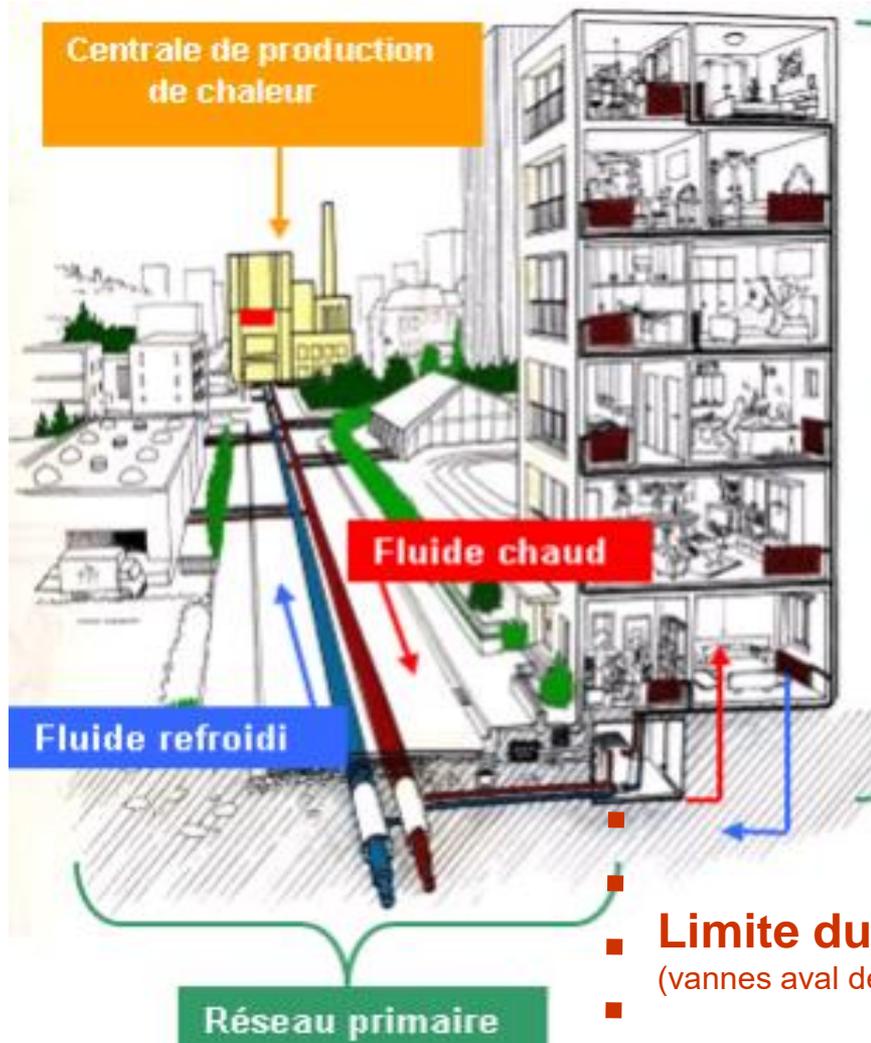
Réseaux en service :
7 réseaux de chaleur
2 réseaux de froid

Modes de gestion :
6 délégations de service public
1 marché d'exploitation (régie)

- En 2023 :**
- 320 kms de réseaux
 - 109 000 équivalents-logements
 - 955 GWh distribués
 - Taux d'EnR&R moyen : 66,5%



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



Film ADEME fonctionnement
réseau de chaleur

[https://www.youtube.com/
watch?v=MFL1OxpmcY](https://www.youtube.com/watch?v=MFL1OxpmcY)



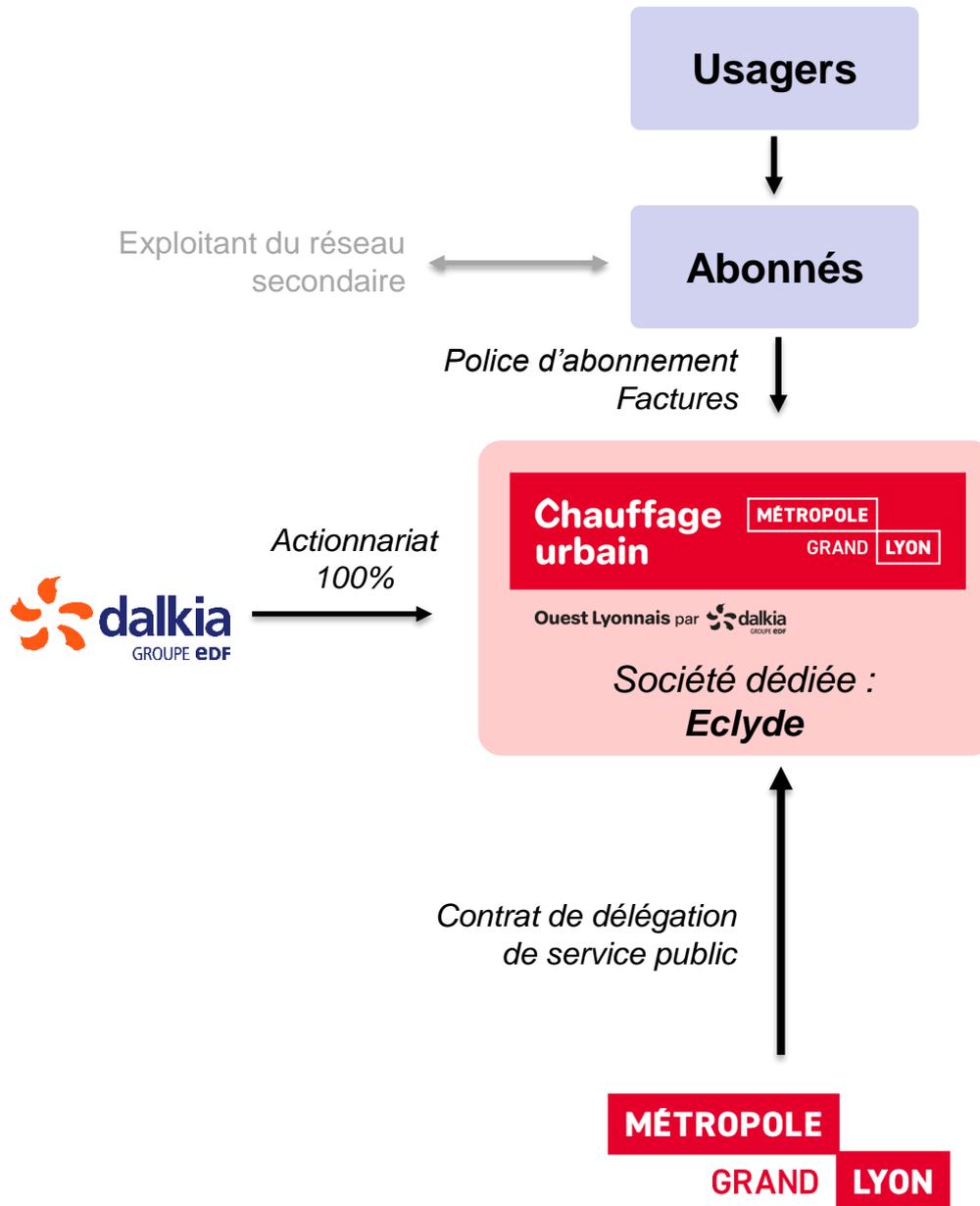
*Nécessité d'entretenir les
équipements techniques internes au
bâtiment (expansion, traitement de
l'eau, pot à boue)*

Pour le réseau Ouest Lyonnais : c'est **Eclyde** (Dalkia) qui est l'exploitant

Le réseau de chaleur Ouest Lyonnais



Organisation & contacts



- Service joignable 24h/24 :
0 800 80 93 00
- Espace client
- Interlocuteur technique :
Julien DAMIAN
julien.damian@dalkia.fr
- Interlocuteurs commerciaux :
Marie-Anne GALAUP
Marie-anne.galaup@dalkia.fr
06 44 27 27 64

Xavier DE GUILLEBON
xavier.de-guillebon@dalkia.fr
06 01 05 43 19
- Adresse mail générique :
reseauxdechaleur@grandlyon.com

Chiffres clés du réseau en 2024

Réseau mis en service en 1962 à la Duchère

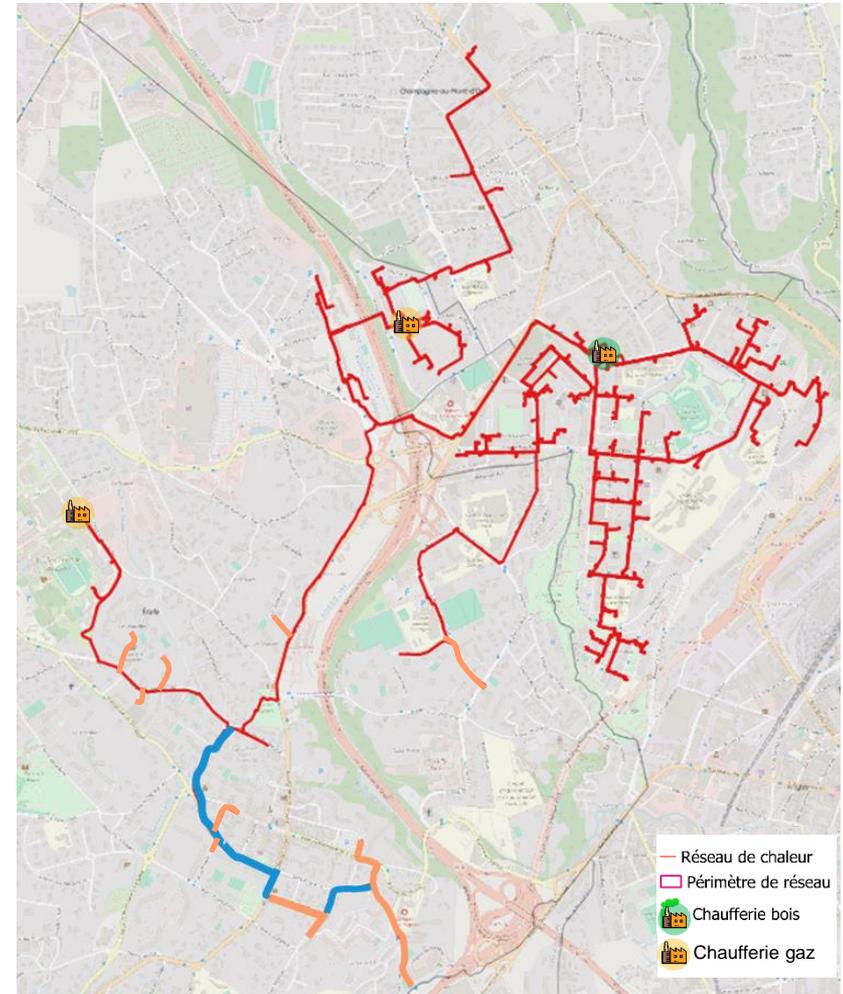
Extension de périmètre en juillet 2021

- **22 km** de réseau *(+ 4 km en 2023 / 2024)*
- **6 300 équivalents logements** desservis (64 GWh distribués en 2024)
- **55 000 kW** souscrits et raccordés
- **119 sous-stations** raccordées *(+ 9 en 2024)*

— Réseau existant en 2023 : 21 km

— Extensions réalisées en 2024 : 1 km

— Travaux 2025 : 1 km



Moyens de production de chaleur

Chaufferie des Sources :

- Chaudières gaz : 2 MW + 2 x 5 MW + 8MW



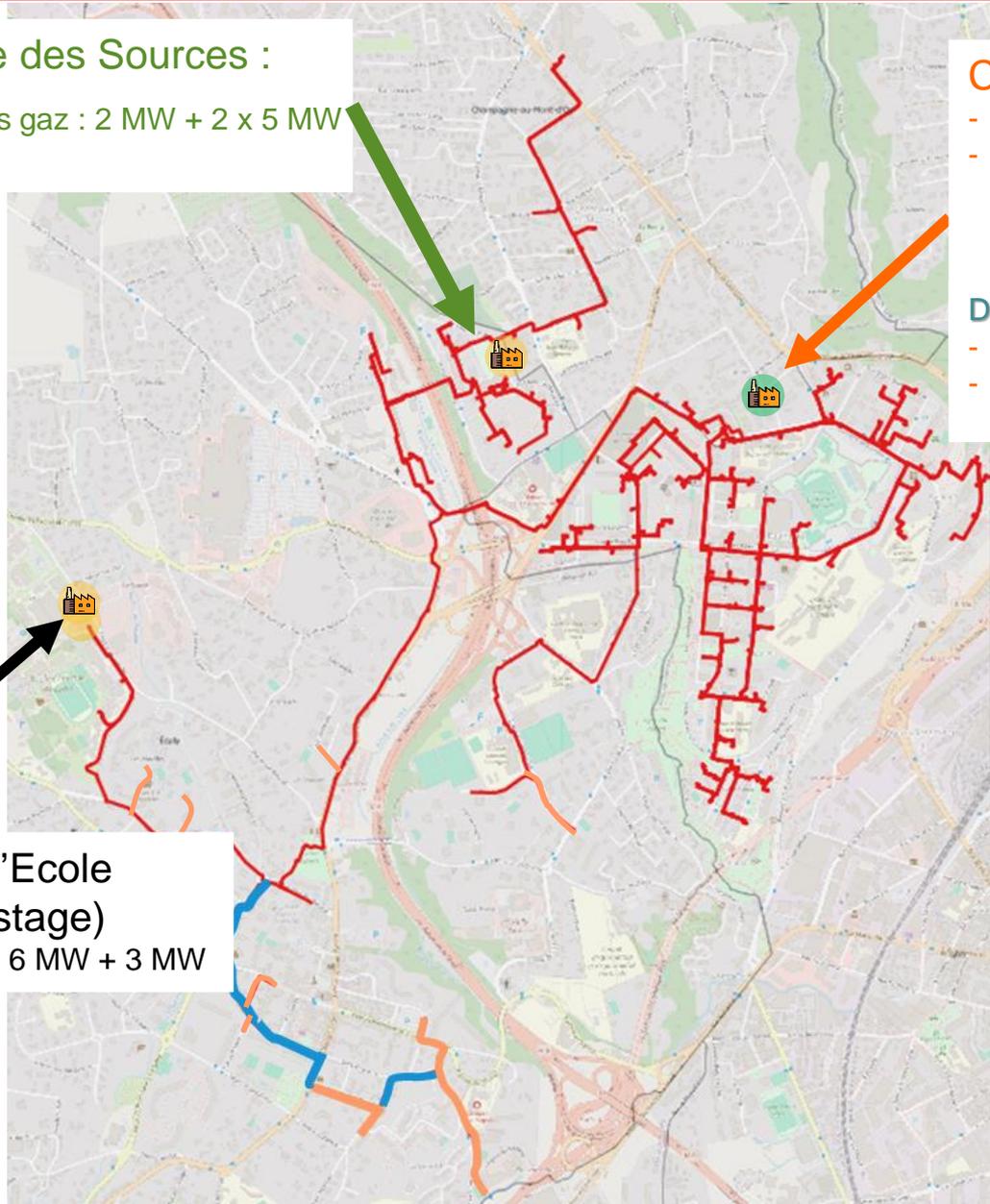
Chaufferie de la Duchère :

- Chaudières bois : 2 x 7 MW
- Chaudières gaz : 2 x 13 MW



Depuis fin 2023

- Chaudières bois : 13 MW + 8 MW
- Chaudières gaz : 3 x 13 MW



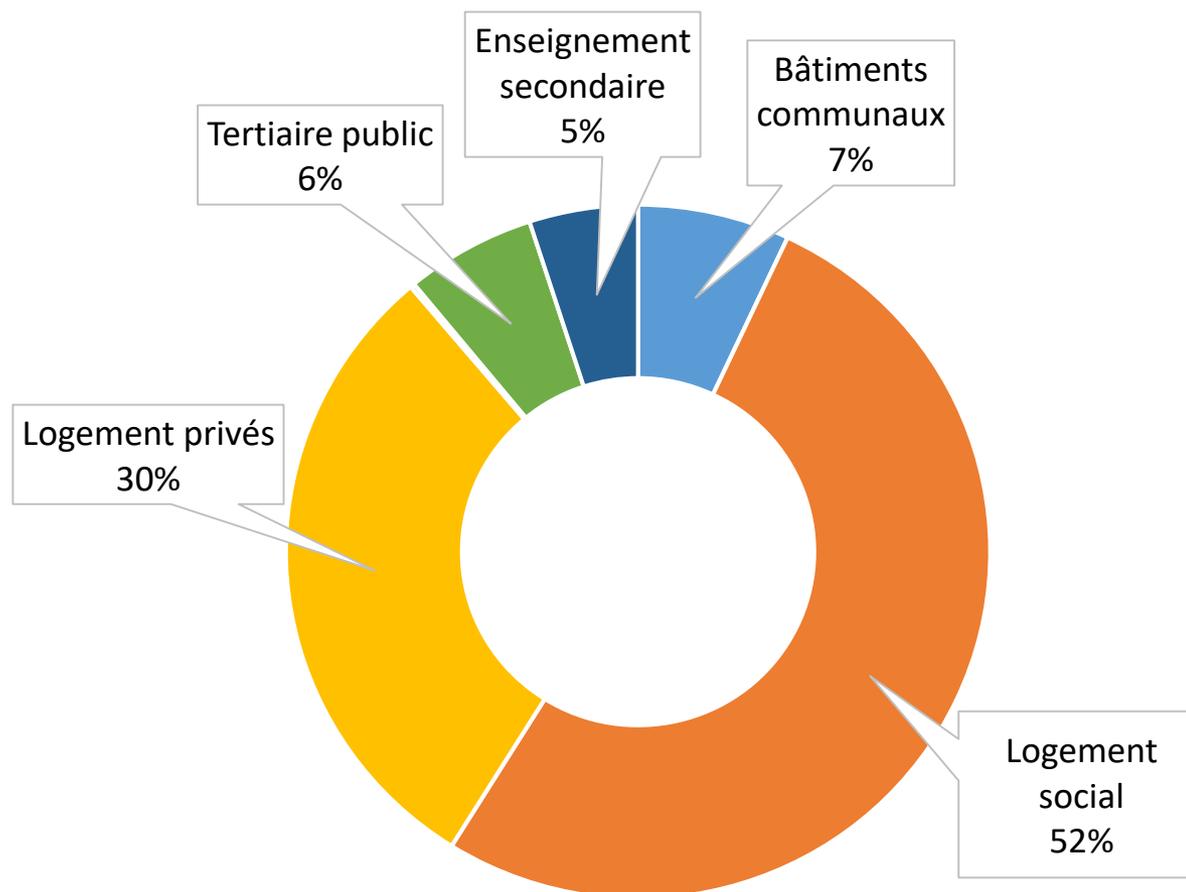
Chaufferie de l'Ecole Centrale (délestage)

- Chaudières gaz : 6 MW + 3 MW



La typologie des abonnés à fin 2023

❖ Répartition de la puissance souscrite



Le classement du réseau de chaleur



Dispositif rendant le raccordement aux réseaux de chaleur vertueux obligatoire (hors 4 motifs de dérogation possibles)



Bâtiments neufs ou remplaçant leur installation de chauffage
(*au-delà d'une puissance de 100 kW*)



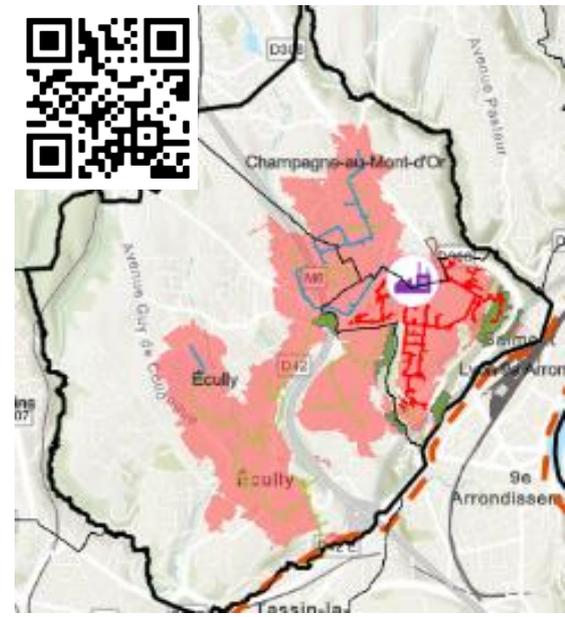
Sur un périmètre donné



[Carte Web en ligne](#)



Depuis le **1er juillet 2023**

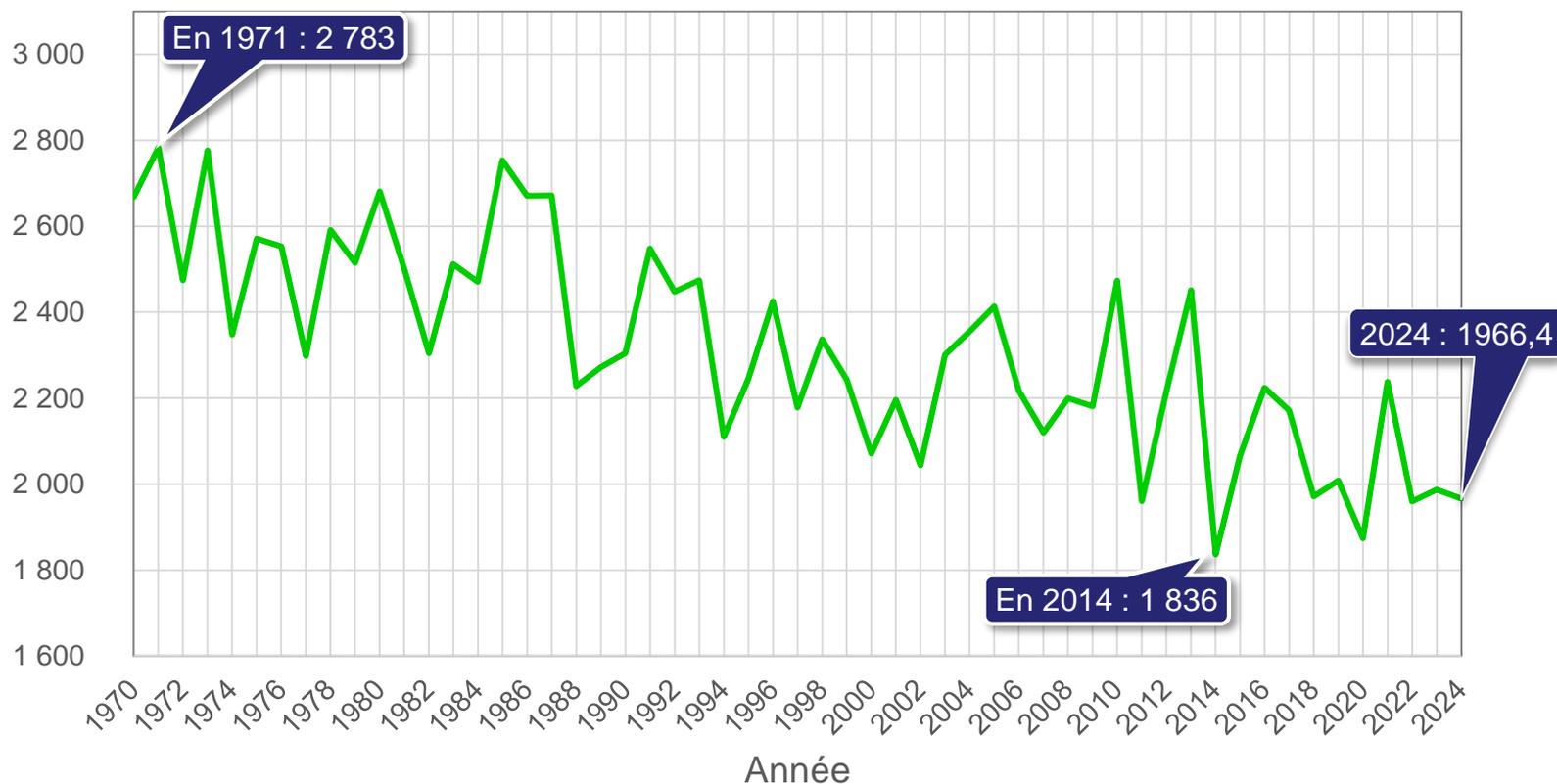


Bilan énergétique 2024



Bilan climatique

Rigueur climatique en DJU (hors juin / juillet / août / septembre)

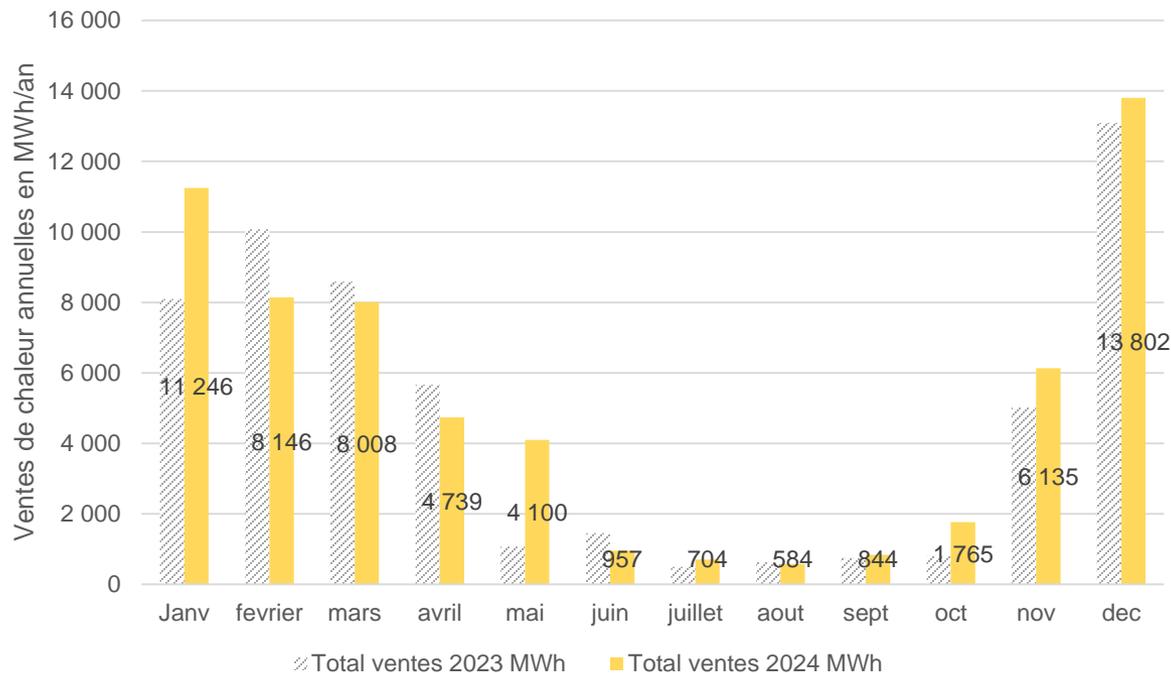


- Rigueur climatique en 2024 : -1% par rapport à 2023

Bilan énergétique 2024 (données provisoires)



Ventes de chaleur sur l'année 2024 : 61 GWh (56 GWh en 2023)



- ❖ Energie vendue en hausse de 10 % par rapport à 2023 malgré une rigueur climatique comparable
 - Nouveaux raccordements en 2023 / 2024

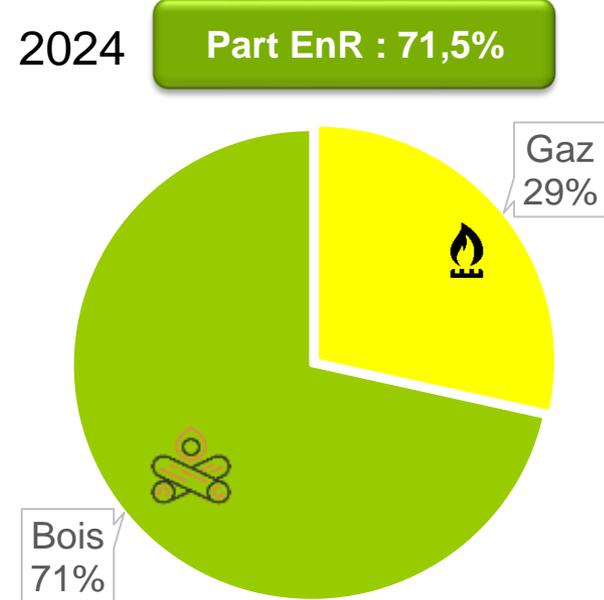
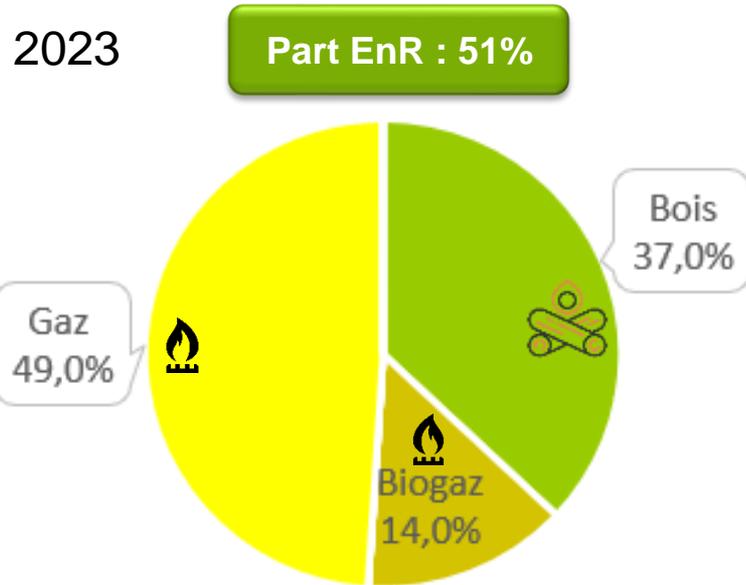
Bilan énergétique 2024 (données provisoires)

- ❖ Tableau de la consommation des SST mois par mois
 - Sera envoyé avec le CR

SST	Unités	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Total
1 SST 10 - CES VICTOR SCHOLECHER	MWh	111	83	80	37	5	5	4	2	1	1	49	162	539
3 SST 25 - BALMONT SAKHAROV	MWh	489	389	338	125	266	41	47	41	50	69	253	634	2 741
7 SST 27A - BALMONT EST 341 PIEMONTE	MWh	70	45	44	24	23	0	0	0	0	2	37	99	344
9 SST 27B - BALMONT EST 342 PIEMONTE	MWh	70	48	0	0	0	0	0	0	0	0	153	34	305
11 SST 27C - RES DE LA PIEMONTE	MWh	70	46	46	23	25	0	0	0	0	4	39	35	289
13 SST 27D - RES 344 BALMONT EST	MWh	75	50	50	27	28	1	0	0	0	6	40	112	390
15 SST 27E - RES 345 BALMONT EST	MWh	76	50	49	26	28	0	0	0	0	3	34	112	377
17 SST 28 - EX GENDARMERIE	MWh	32	22	21	11	11	0	0	0	0	2	15	40	154
19 SST 32 - 332 BVD DE BALMONT	MWh	80	50	50	25	23	0	0	0	0	6	39	116	388
21 SST 33B - BALMONT OUEST 334/336	MWh	138	100	101	74	30	0	0	0	0	8	83	209	742
23 SST 33C - BALMONT OUEST 331	MWh	46	36	37	22	23	6	0	0	0	7	32	76	285
25 SST 33D - BALMONT OUEST 330	MWh	72	47	54	29	24	0	0	0	0	0	42	110	378
27 SST 34 - RES G. DE GAULLE ANTHONIOZ	MWh	80	58	57	30	34	12	9	6	10	16	39	117	468
30 SST 66 - BALMONT NEUF / 155	MWh	66	38	39	16	19	1	0	0	1	2	29	92	303
32 SST 70 - SUBDIVISION EAU ETON/ESX	MWh	14	10	39	20	8	6	1	0	1	1	11	39	149
34 SST 80 - RES 4 TEMPS BAT A/B/C	MWh	20	21	28	16	16	7	6	4	7	10	21	38	195
37 SST 87 - GYMNASSE DUCHERE	MWh	52	35	3	5	31	5	5	0	3	38	9	50	235
40 SST 29 - GS DALHIAS	MWh	69	42	37	18	13	0	0	0	0	0	37	86	301
42 SST 30 - CINE DUCH LOCAUX CNR	MWh	16	10	10	5	4	1	0	0	0	0	3	21	70
44 SST 49BIS - MATERNELLE EGLANTINES	MWh	18	12	11	0	1	0	0	0	0	0	8	23	72
46 SST 33A - 333 RUE DOYEN CHAPAS	MWh	44	29	30	16	15	0	0	0	0	1	21	62	219
51 SST 35 - LYCEE LA MARTINIERE	MWh	470	336	305	175	74	0	0	0	0	11	160	516	2 048
53 SST 59 - RES LYON 9 GENDARMERIE	MWh	45	35	34	23	26	16	12	10	13	18	22	55	310
56 SST 108 - CASERNE SDMIS	MWh	32	24	24	15	16	5	4	3	3	5	12	32	174
1 SST 40 - RES LA CHAUMINE	MWh	50	37	37	0	0	0	0	7	0	0	26	71	227
3 SST 50 - RES GRAND HORIZON	MWh	144	110	114	77	86	24	25	19	23	59	88	212	983
6 SST 50B - RES CHAMPAGNE	MWh	139	111	96	68	56	29	28	19	25	34	75	206	885
9 SST 52 - RES SENIORS SAUVEGARDE	MWh	76	62	59	39	40	9	10	11	14	32	52	108	512
12 SST 85 - MOSQUEE DE LA DUCHERE	MWh	16	10	13	7	6	0	0	0	0	0	3	29	84

Mixité énergétique du réseau

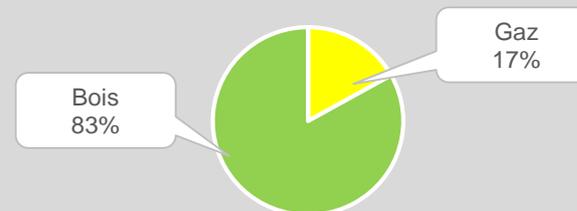
Mixité technique « réelle » :



- 2023 : utilisation du gaz durant les travaux des chaudières bois
- 2024 : travaux restants sur les chaudières bois (fin prévue en 2025)

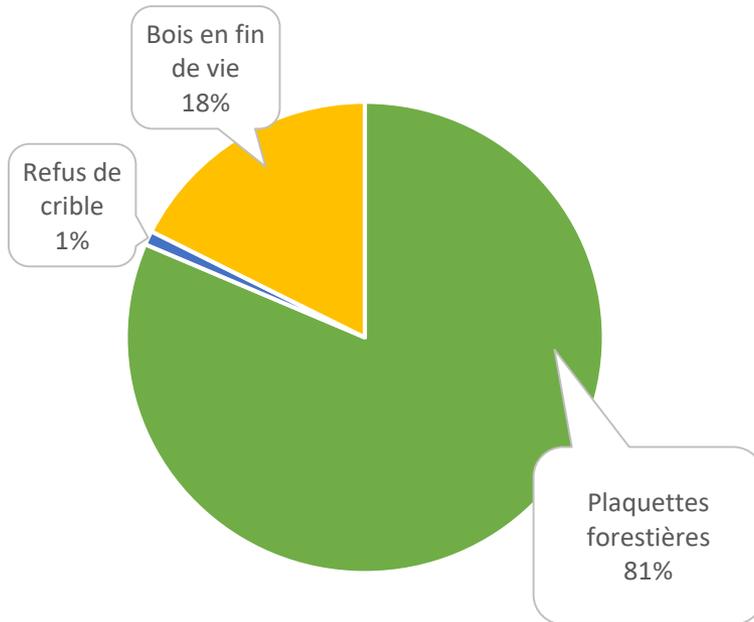
La facturation se base sur la mixité contractuelle :

Mixité tarifaire depuis janvier 2023

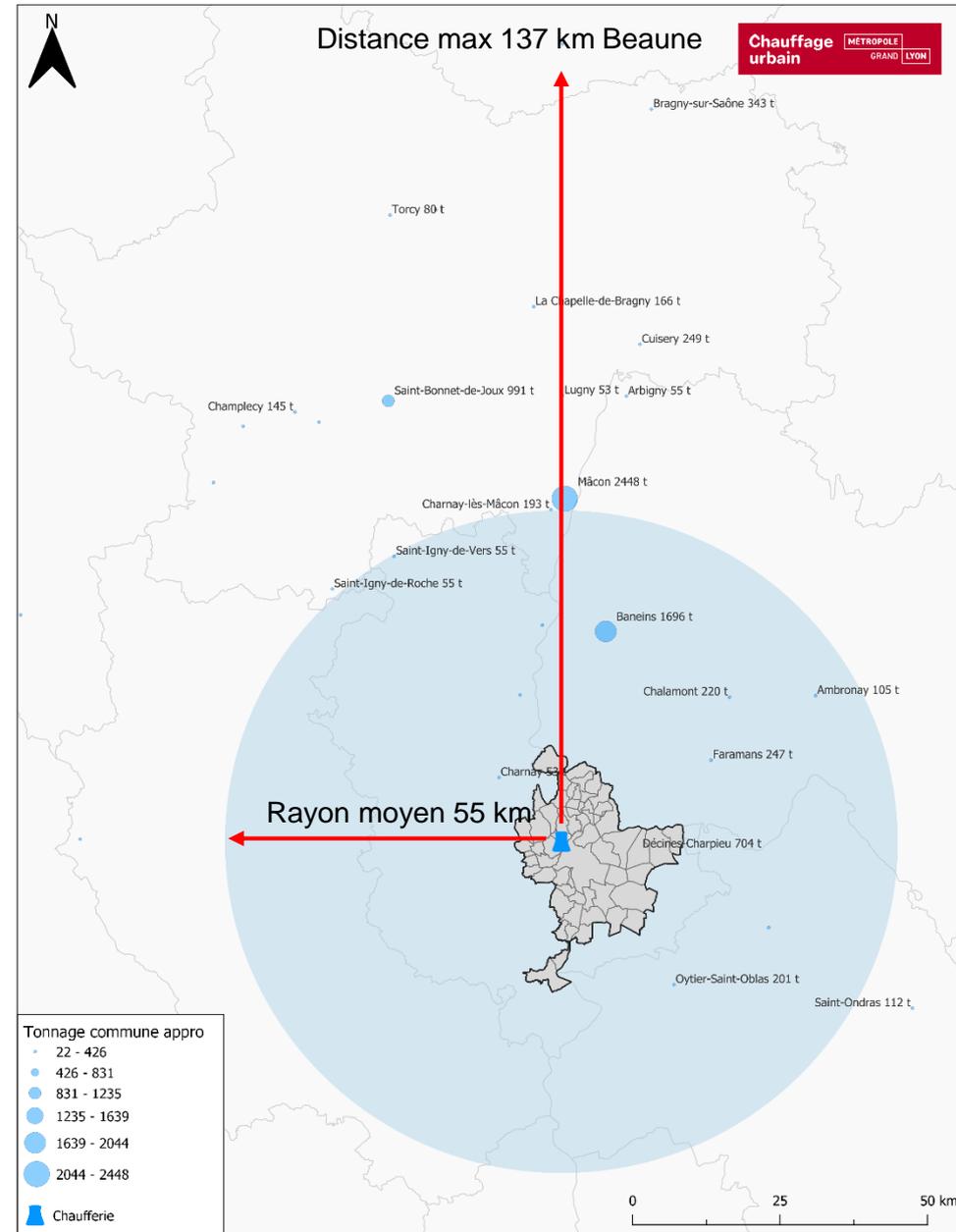


Consommation de bois de la chaufferie en 2023

- 8 994 tonnes de bois
- 343 livraisons
- Rayon moyen d'approvisionnement = 55km



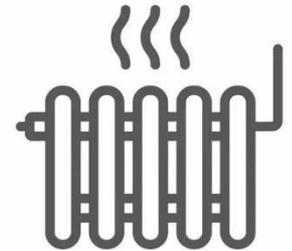
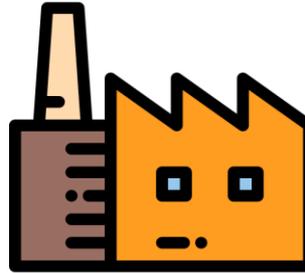
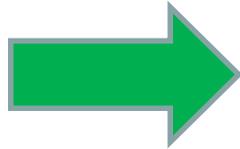
- Plaquettes forestières
- Refus de crible
- Bois en fin de vie



Rendement énergétique



- rapport entre l'énergie utilisée en entrée de chaufferie (biomasse, gaz, biogaz) et l'énergie vendue en pied d'immeubles
- illustre les pertes d'énergie dans les chaudières et dans les réseaux pour la distribution de l'énergie



Rendement global :

2023 : 83%

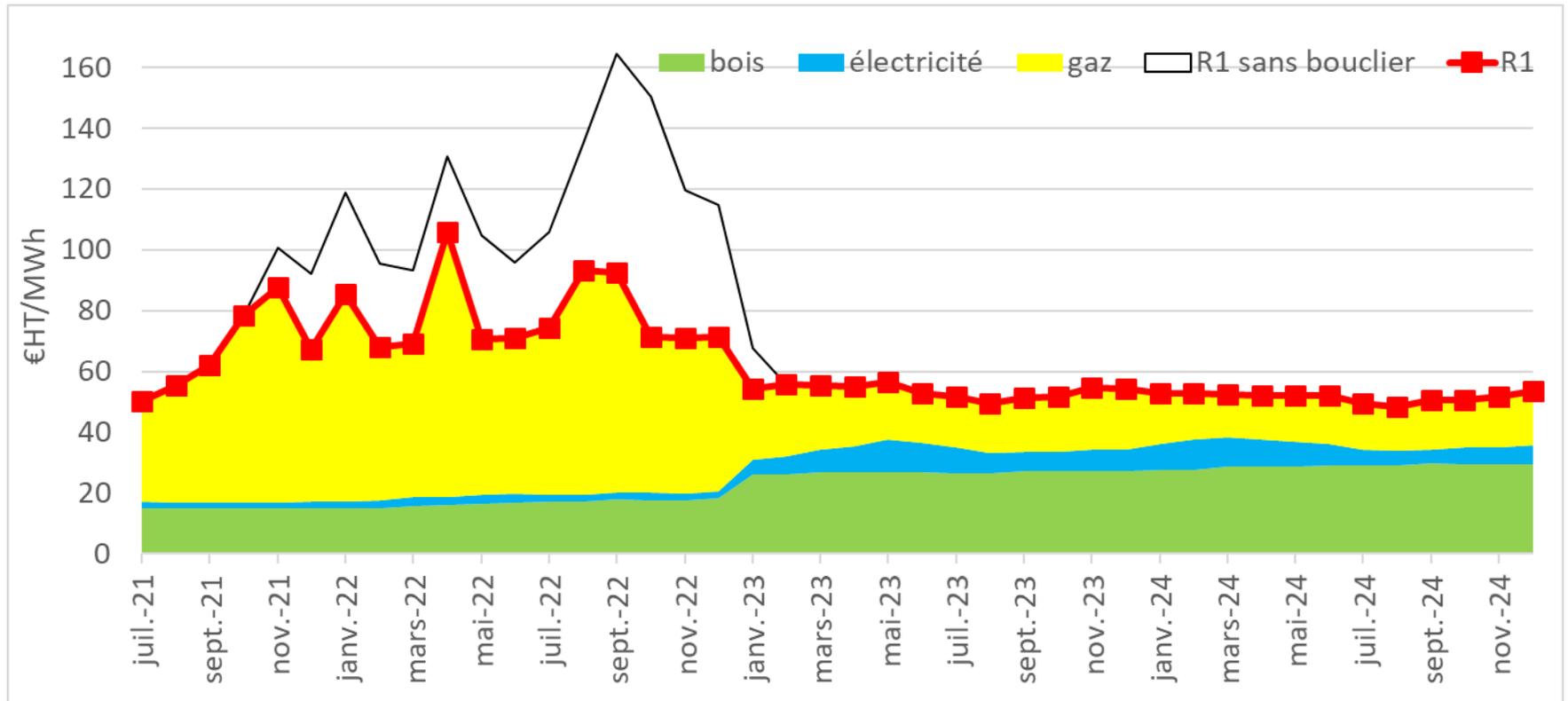
2024 : 78,1%

Légère baisse due à la période de travaux des nouveaux équipements en chaufferie et de l'augmentation de la longueur du réseau consécutive aux travaux de développement

Tarifs

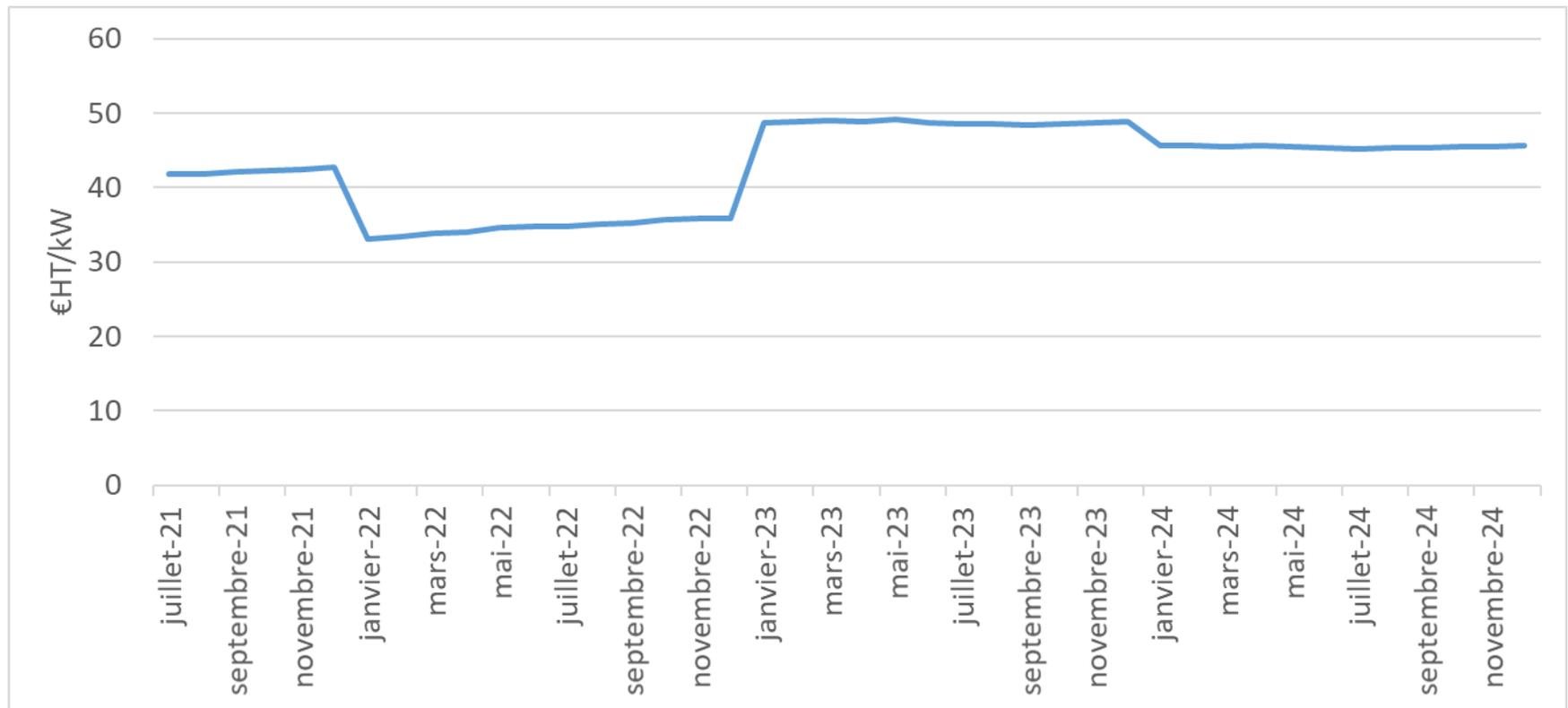


Évolution du R1



- Nouvelle période tarifaire depuis janvier 2023 : la part de gaz passe de 52,4% à 16,9% du mix énergétique → stabilité tarifaire en 2023 et 2024

Évolution du R2

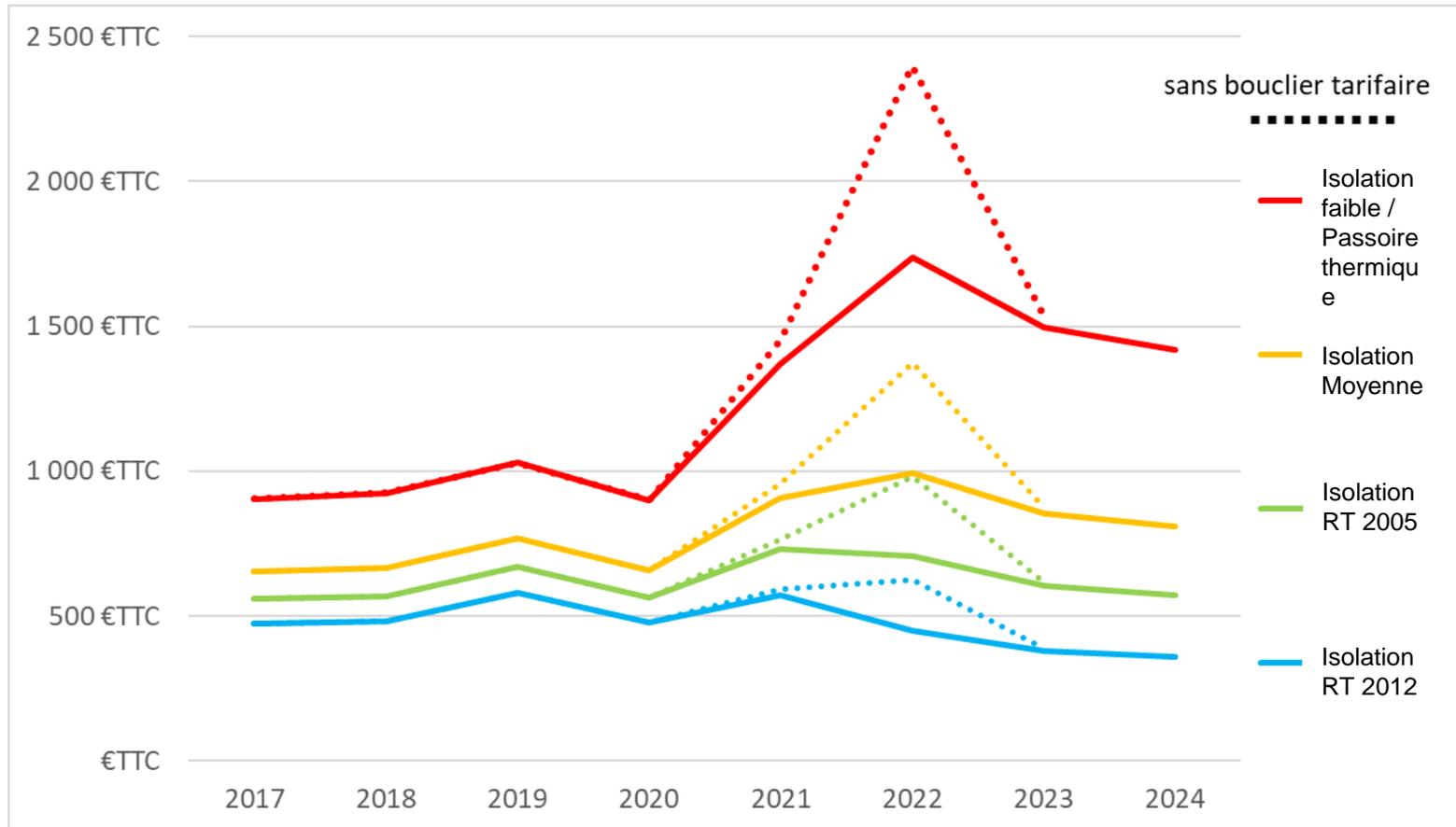


- Janvier 2022 : baisse de la part revenant à la Métropole (R25)
- Janvier 2023 : nouvelle période tarifaire
- Janvier 2024 : baisse tarifaire suite à perception des subventions du Fonds Chaleur de l'ADEME

Évolution du tarif (base facture annuelle RCU)

Facture annuelle RCU – sur une saison de juillet à juin

Chauffage/ECS, rigueur moyenne (2150 DJU), 70m², 3 personnes, bâtiment de 60 logements suivant le type d'isolation



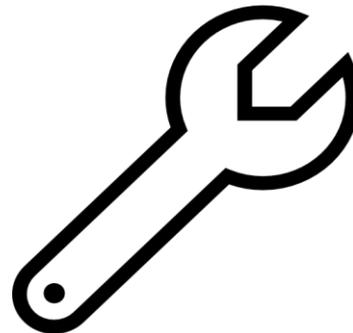
- Analyse sur la base de consommations mensuelles types pour une rigueur climatique moyenne

Comparaison tarif ancien contrat (données provisoires)

Hypothèses de calcul des factures 2024 sur la base des tarifs indexés de l'ancien contrat (2009-2021)

- **Logements privés : gain moyen de 16%** sur la facture (de -3% à -44%)
- **Logements sociaux : gain moyen de 14%** sur la facture (de 0% à -49%)
- **Équipements : gain moyen de 7%** sur la facture (de -30% à +36%)

Incidents 2024



Suivi des incidents sur le réseau en 2024

Travaux et coupures programmées

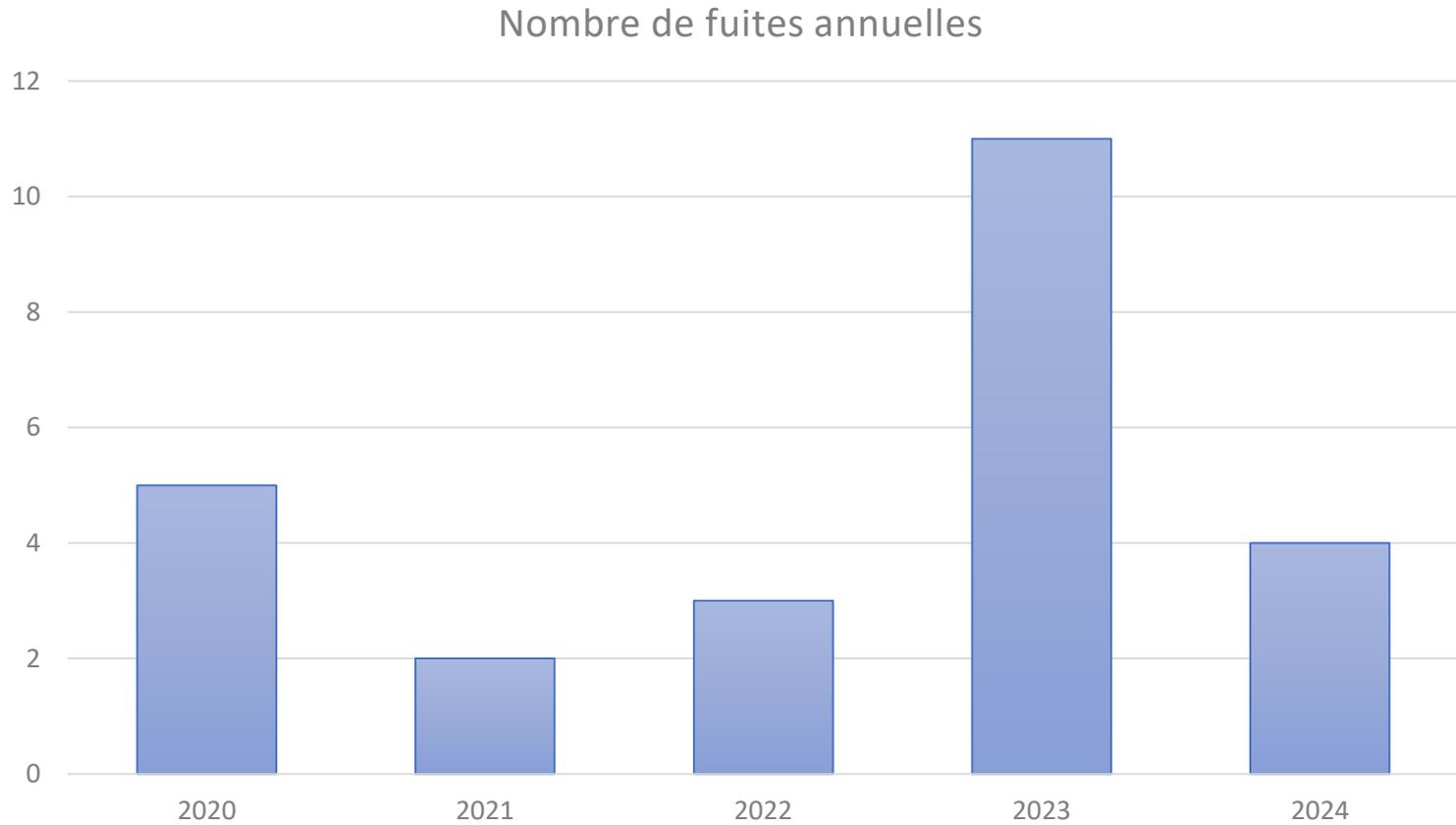
Date	Nature	Localisation	Durée (heures)	Durée (jours)	Nombre de sous-stations / abonnés	Nombre de logements impactés
22/05/2024	Travaux réseau	PLATEAU SAUVEGARDE		2 jours	17	973
08/07/2024	Travaux réseau	BALMONT PLATEAU SAUVEGARDE	96	4 jours	14	1209
08/07/2024	Suppression bouteilles de mélange primaire	1-16 CHEMIN JEAN-MARIE VIANNEY	48	2 jours	1	227

Suivi des fuites

Date	Nature	Localisation	Durée (heures)	Durée (jours)	Nombre de sous-stations / abonnés	Nombre de logements impactés
02/01/2024	Fuite réseau passerelle des sources	106/107 rue Jean Fournier	120	5 jours	1	0
28/03/2024	Fuite réseau	470 à 473 avenue de la Sauvegarde	312	13 jours	1	40
20/06/2024	Réparation provisoire sans coupure suite à la détection d'une fuite	Secteur les Sources	Réparation provisoire sans coupure suite à la détection d'une fuite			0
24/10/2024	Casse échangeur	Antenne Balmont	17	1	23	1533

Suivi des fuites

- Baisse du nombre de fuites en 2024



Développement & Travaux

Nouveaux bâtiments raccordés en 2024

Écully Ouest

- Résidence Paul-Émile Victor

Écully Sauvegarde

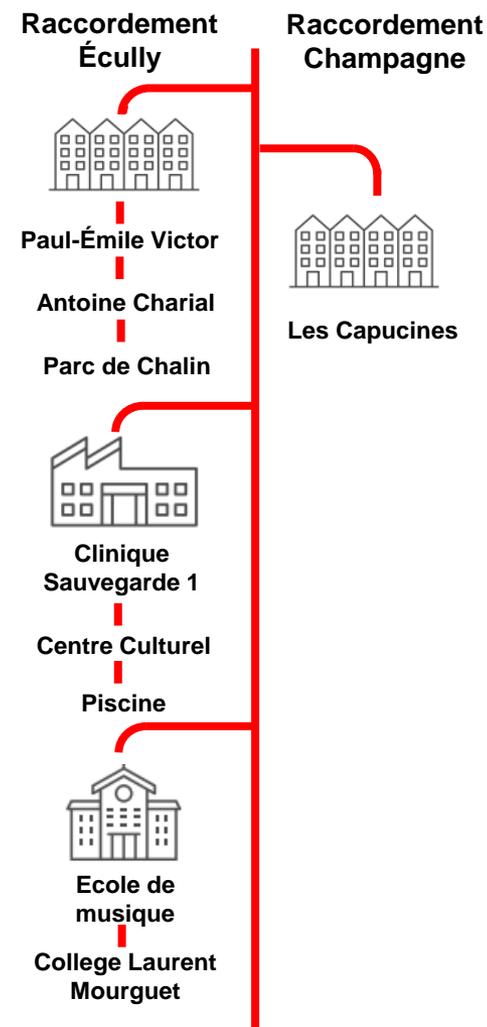
- Parc de Chalin
- Clinique de la Sauvegarde 1
- Centre culturel
- Piscine d'Écully

Écully centre

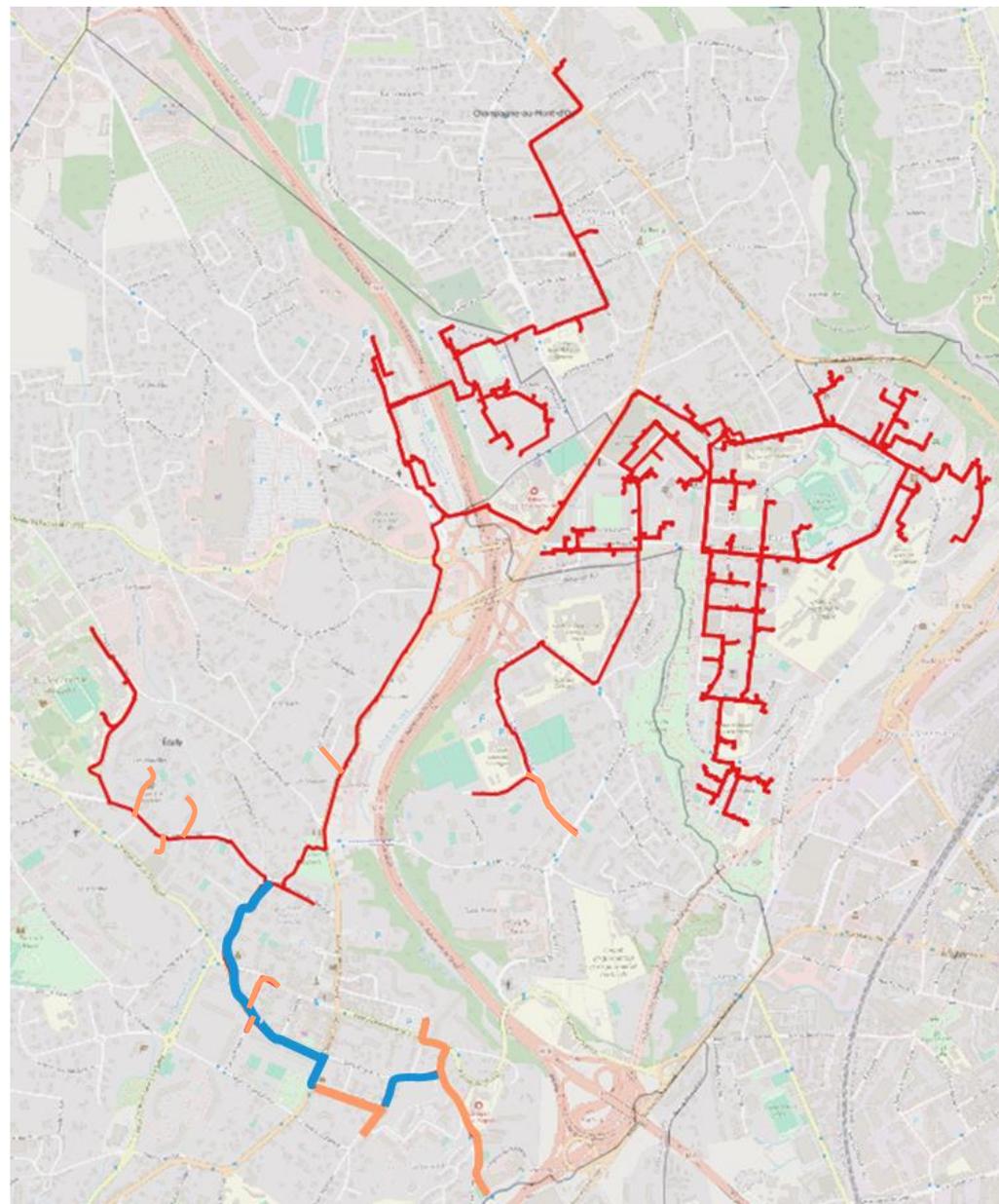
- Collège Laurent Mourguet
- Résidence Antoine Charial
- École de musique

Champagne-au-Mont-d'Or

- Résidence Les Capucines



Le développement du réseau 2024-2025



Réseau au terme du développement prévisionnel initial :

- 26 km en linéaire
- 183 points de livraison

Avancement des travaux de développement : 44% de nouveaux réseaux posés à fin 2024

Légende :

- Réseau existant en 2023 : 21 km
- 2024 : 1 km
- 2025 : 1 km



Le développement du réseau sur Ecully

Travaux terminés

- Chemin du Chancelier
- Rue Benoit Tabard
- Portion avenue du docteur Terver -> direction rue Hêtre pourpre
- Portion haute Chemin du Randin depuis rue Hêtre pourpre vers chemin de la Vernique



- 2023
- 2024
- 2025
- 2027

Travaux réseaux 2025

Travaux en cours - Écully

1. Réseau principal rue Hêtre pourpre : Janvier – Février
2. Bas chemin du Randin : Février – Mars
3. Chemin de la Vernique : Mai – Août
4. Chemin du Randin direction Veysière
5. Av. Raymond de Veysière portion traverse



Travaux réseaux 2025

Travaux 2025 - Écully

5, 6, 7. Chemin de Charrière Blanche : Juillet-Aout pour 2 mois

8. Rue Jean Rigaud : Avril-Mai pour 2 mois



Avancement de la rénovation de la chaufferie de la Duchère

Mise en place des nouvelles chaudières biomasse (13 + 8 MW)



Calendrier respecté



Mise en service des nouvelles chaudières fin 2023



Meilleures performances

Objectif 80% ENR



Avancement de l'ensemble des travaux

- Chaufferie de la Duchère 2023 / 2024

Réalisé

- Renouvellement des chaudières biomasse **réalisé en 2023**

- Chaufferie de la Duchère 2025 / 2026

En cours

- Travaux d'installation du système de récupération de chaleur sur les fumées des chaudières biomasse en cours
- Projet d'installation de panneaux photovoltaïques
- Projet d'intégration paysagère et végétalisation du site
- Projet d'installation de cuves d'hydro-accumulation



Informations diverses



Portail abonné : <https://espace-clients.dalkia.fr/>

Site internet : <https://www.chauffageurbain.ouestlyonnais.com/>



Réunion de présentation du réseau de chaleur ainsi que des projets de travaux prévus sur votre commune à partir d'avril 2023.

Et quel sera le contenu de ces travaux ? Ces travaux s'inscrivent dans le cadre du projet d'extension du réseau de chaleur urbain de l'Ouest Lyonnais à l'horizon 2030.

Quelles seront les zones concernées et à quelles périodes ?



Considérez des gênes pouvant être occasionnelles. Nos équipes travaux mettent tout en œuvre pour limiter au maximum les nuisances et libérer au plus vite les espaces publics.

Plus d'informations : www.chauffageurbain.ouestlyonnais.com/grandlyon

Com' Travaux Application de suivi

Cette application mobile est gratuite et anonyme.

Voici les étapes à suivre :

1. Télécharger l'application mobile illiwap
2. Recherchez « Écullly - Travaux Chauffage Urbain »
3. Cliquez sur s'abonner

Vous recevrez désormais toutes les actualités concernant les travaux du réseau de chaleur urbain sur votre secteur en temps réel.



Lettre usagers distribuées en mars



LA LETTRE DE VOTRE RÉSEAU DE CHALEUR

Numéro 3 - Mars 2024

Le Mot

La sobriété énergétique n'est pas une tâche facile !

La sobriété énergétique, loin d'être une tendance passagère, est un impératif écologique et financier. Dans un monde où les ressources énergétiques deviennent de plus en plus rares et où les enjeux environnementaux s'accroissent, il est essentiel de maintenir nos efforts. En effet, l'énergie demeure une ressource précieuse, et chaque geste compte dans notre quête de préservation de la planète.

Faire à des coûts énergétiques persistants, adopter la sobriété énergétique n'est pas simplement un choix économe, c'est un acte de responsabilité envers les générations futures. L'écologie n'est pas une contrainte, elle devient une nécessité incontournable pour garantir un avenir durable. C'est un engagement collectif, une responsabilité partagée, une responsabilité qui peut faire la différence.

En pratique, cela commence par des gestes concrets : baisser la thermostat, éteindre les lumières inutiles, éviter l'utilisation d'appareils énergivores ; ce sont autant d'opportunités qui, cumulées, impactent positivement notre empreinte écologique. La sobriété énergétique ne signifie pas se priver, elle signifie simplement une prise de conscience collective de l'impact de nos comportements quotidiens. L'urgence climatique ne laisse plus de place à l'indifférence. Chacun de nous, en adoptant des gestes sobres et durables, contribue à la préservation de notre planète. C'est une responsabilité partagée, un engagement citoyen en faveur d'un monde plus durable.

La sobriété énergétique ne doit pas être considérée comme une contrainte, mais comme une opportunité de redéfinir notre relation à l'énergie. Chaque geste compte, chaque geste vertueux rapproche un peu plus notre société d'un avenir énergétique responsable.

Mais, consommer moins d'énergie est la priorité, consommer mieux, est également une nécessité !

Et vous le découvrez dans cette lettre, la Métropole de Lyon a engagé une réflexion sur le fait de passer de nos énergies renouvelables pour se dégager des énergies fossiles.

Mettez fin à cela !

Philippe Quélin, Maire
Vice-Président Comité Energie et réduction de consommation de la Métropole de Lyon

L'ACTU

Un réseau qui continue de s'étendre

Suite à une décision unanime prise par les copropriétaires, la résidence du Parc Châle à Écullly sera prochainement raccordée au réseau de chaleur Ouest Lyonnais.

Cette décision collective, initiée par le syndic, témoigne de la volonté partagée des copropriétaires de voir leur bâtiment s'engager durablement vers des solutions énergétiques plus écologiques et économiques. Le Parc Châle à Écullly, dans son quartier, qui ont déjà décidé de rejoindre le réseau de chaleur.

Le collège Laurent Mourgue à Écullly, la Clinique de la Santégrange à Lyon 6^{ème} ainsi que plusieurs bâtiments communaux d'Écullly (Centre Culturel, Bibliothèque, Centre de loisirs) ont également décidé de se raccorder au réseau de chaleur.

En accueillant de nouveaux abonnés, le réseau renforce son rôle dans la réduction des émissions de CO2 et de la production d'une énergie plus propre et saine. Le fait de rejoindre le réseau de chaleur permet de bénéficier de tarifs plus avantageux et de bénéficier d'un service de qualité pour les usagers du réseau.

Le calendrier du chantier a été tenu grâce à l'engagement sans faille des équipes et des architectes qui ont travaillé de concert. La mise en service des nouveaux équipements a eu lieu sans problème au démarrage de la saison de chauffage pour assurer un service de qualité pour les usagers du réseau.

Les derniers travaux d'aménagement du site vont se terminer en 2024, la mise en place des nouveaux équipements prévue dans le cadre du contrat de délégation de service public, stockage thermique, centrales solaires, récupération de la chaleur sur les fumées.

Toutes ces évolutions contribueront à la transformation et au renforcement du réseau Ouest Lyonnais dans le tiers d'énergie renouvelables passés à plus de 90 % au terme des travaux.

Rendez-vous le 26 mars pour le comité usagers

Ne manquez pas la 3^{ème} édition des ateliers de concertation du réseau de chaleur de la Métropole de Lyon à la Mairie de Champagne au Mont d'Or.

Avec la présence du Vice-Président de la Métropole de Lyon, du Président du Comité Energie et de la Mairie de Champagne au Mont d'Or, nous sommes à votre écoute pour discuter des projets en cours et de la manière de travailler ensemble.

Le rendez-vous aura lieu à 18h00 au réseau de chaleur "L'Écullly" du réseau de chauffage urbain Ouest Lyonnais, qui sera également présente à cette rencontre.

Infos pratiques

Nous sommes à votre écoute pour apporter le meilleur service possible. Pour toute information sur l'état du service, rendez-vous sur le site : www.chauffageurbain.ouestlyonnais.com/grandlyon

Labellisation



Nous sommes lauréats du label :

Objectifs

Un label visant à récompenser les réseaux de chaleur dont les performances exemplaires contribuent au développement de la filière et à la valorisation des collectivités locales qui assurent la maîtrise de ce service public.



3 critères d'obtention

Environnemental : réseau alimenté par + de 50% d'énergies renouvelables et de récupération (EnR&R)

Économique : facture globale pour l'utilisateur inférieure à la solution de référence

Social : un service public transparent et l'existence d'un lieu de concertation avec les abonnés et les usagers

En décembre 2024, le réseau de chaleur *Ouest Lyonnais* a obtenu le **label éco-réseau de chaleur** délivré par l'association AMORCE



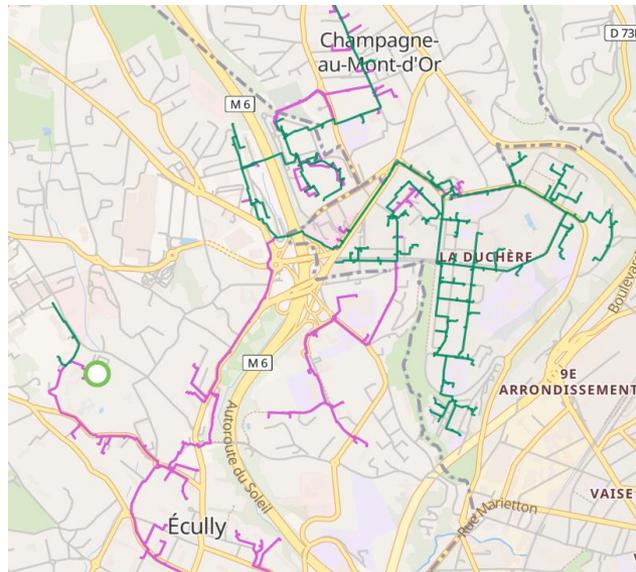
Le label récompense les réseaux de chaleur les plus vertueux sur les plans environnemental, économique et social

* AMORCE : Premier réseau français d'information, de partage d'expériences et d'accompagnement des collectivités et acteurs locaux en matière de transition énergétique, de gestion territoriale des déchets et de gestion durable de l'eau

Outil à disposition

Tracé des réseaux de chaleur nationaux sur France Chaleur Urbaine accessible sur :

<https://france-chaaleur-urbaine.beta.gouv.fr/carte>



France Chaleur Urbaine est un service public gratuit qui agit comme tiers de confiance en facilitant la mise en contact entre gestionnaires des réseaux de chaleur et copropriétés



Film Les ambassadeurs du chauffage urbain

Les réseaux de chaleur : une solution d'avenir

- Alimentés par des énergies locales et renouvelables
- Tarifs compétitifs et peu fluctuants
- Sécurité et fiabilité de l'approvisionnement

Comment ça fonctionne ?
Un réseau de chaleur est un système de centralisation qui collecte et transporte le chaleur produite localement, avec des énergies renouvelables et de récupération.

- Récupération de la chaleur en issue de l'incinération de nos déchets
- Combustion de la biomasse (bois, déchets agricoles...)
- Géothermie

Des enjeux énergétiques et écologiques

- 20%** : En France, 20% des émissions nationales de gaz à effet de serre sont liées au chauffage des bâtiments.
- 60%** : Une majeure partie des renouvelables et de récupération des réseaux de chaleur.
- 2,7 fois moins** : Les réseaux de chaleur évitent 2 fois moins de gaz à effet de serre qu'un chauffage au gaz ou au fioul.
- 2,7 millions** : Les réseaux de chaleur permettent d'éviter près de 5,6 millions de tonnes de CO2 chaque année, soit l'équivalent de 2,7 millions de voitures roulant de la circulation.

Les réseaux de chaleur, un choix gagnant pour le chauffage en ville

Des centaines de milliers de bâtiments sont à moins de 20m d'un réseau de chaleur ! L'Etat encourage leur raccordement avec les villes. Associez-les, conseillez-les, afin d'optimiser la transition énergétique.

Vous êtes chauffé au gaz ou au fioul collectivement ?
Venez sur le site de France Chaleur Urbaine à votre convenance, ou lors d'un prochain rendez-vous, en toute sérénité.

france-chaaleur-urbaine.beta.gouv.fr



Nous restons à votre écoute, pour plus d'informations ou pour nous contacter :



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



reseauxdechaleur@grandlyon.com

**Chauffage
urbain**

MÉTROPOLE

GRAND

LYON

Ouest Lyonnais par  **dalkia**
GROUPE EDF

MÉTROPOLE

GRAND

LYON