

# BILAN 2020

## RÉSEAU DE CHALEUR DE GIVORS



*Transmission mail  
(conséquence  
COVID-19)*

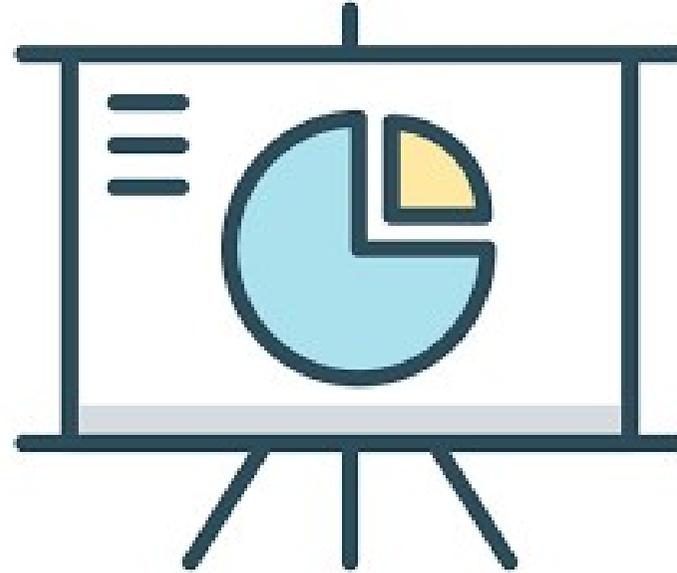


# SOMMAIRE

- Présentation du réseau de chaleur de Givors
- Travaux réalisés en 2021
- Bilan de l'exercice 2020
- Retours sur les incidents
- Informations diverses

1

# Présentation du réseau



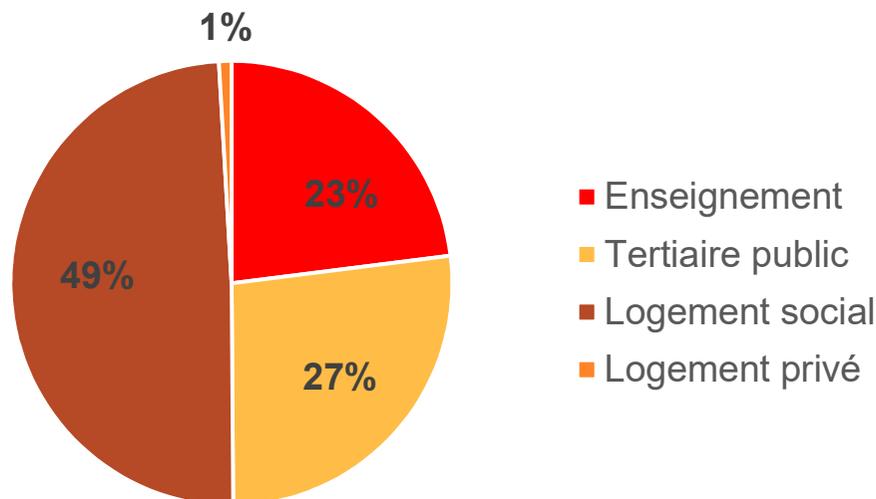
# Les chiffres clés du réseau de chaleur de Givors

- Date de création : années 1970
- 1 nouvelle chaufferie au bois de 5 MW et  
1 chaufferie au gaz rénovée de 15 MW
- 9 km de tranchées abritant les canalisations
- 37 postes de livraison de chaleur
- 9 abonnés :
  - Bailleurs sociaux : LMH et Alliade
  - Ville de Givors
  - Hôpital de Montgelas
  - Région Auvergne-Rhône-Alpes (Lycées Picasso et Casanova)
  - 1 copropriété
  - Centre scolaire Notre Dame
  - Gendarmerie
  - Grand Lyon (collège Lucie Aubrac)

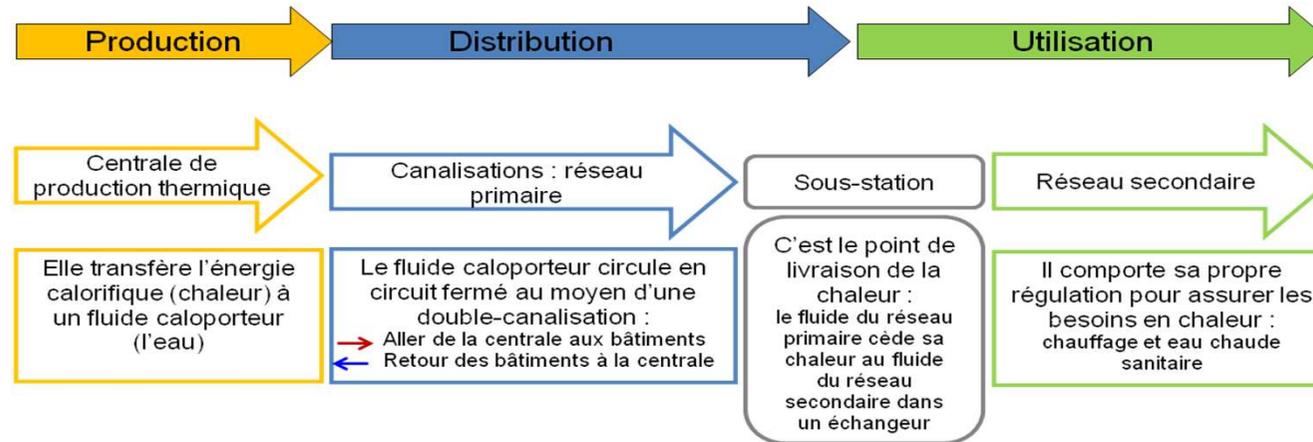
# Les types de bâtiments raccordés au réseau

- 2 700 équivalents logements
- 11 bâtiments d'enseignement
- 14 résidences sociales
- 11 bâtiments tertiaires

Type de bâtiments raccordés (en puissances souscrites)



# Service public de chauffage urbain



La (les) centrale(s) de production, le réseau primaire et les organes d'échange de la chaleur appartiennent à la collectivité (Métropole).

Souvent, elle en confie l'exploitation à une société à travers un **contrat de délégation de service public**.

Dans le cas du réseau de chaleur de Givors, c'est la société EGMI, filiale d'Idex, qui exploite le service public de chauffage urbain

**Service public de production et distribution de chaleur**



Le réseau secondaire appartient à chaque propriétaire du bâtiment.

Le propriétaire (bailleur social, copropriété, collectivité, etc.) confie l'entretien à une société à travers un **contrat d'exploitation**.

**⚠ Nécessité d'équipements techniques à entretenir (expansion, traitement de l'eau, pot à boue)**

**Propriété privée du bâtiment**



**Limite = vannes aval de l'échangeur**

2

# Travaux



# La nouvelle chaufferie bois en service !



Pompes réseaux  
(distribution de la chaleur sur le réseau)



Chaudière (combustion bois)

Chauffage urbain GRANDLYON  
Givors on ZIC®

**INVITATION**  
Inauguration de la chaufferie urbaine de Givors

Sous la présidence d'honneur de  
**M. Bruno Bernard**  
Président de la Métropole de Lyon  
**Philippe Guelpa-Bonaro**  
Vice-président de la Métropole de Lyon, en charge du Climat, de l'Énergie et de la réduction de la publicité  
**Jérôme d'Assigny**  
Directeur Régional ADEME  
**Mohamed Boudjellaba**  
Maire de Givors  
**Dorothee Oliver**  
Directrice Régionale Idex

Le mercredi 27 octobre 2021  
14h00 > 16h30

Chaufferie Urbaine de Givors  
3 Avenue de la Commune de Paris  
69700 GIVORS

Réponse souhaitée avant le 11/10/21  
à : rcu.givors@idex.fr

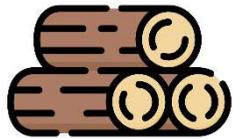
GRANDLYON LE METROPOLITAIN | GIVORS | ADEME | idex

Inauguration le 27 octobre 2021 en présence du Président de la Métropole et des habitants du quartier



# La nouvelle chaufferie bois en service !

**Grâce à ce nouveau moyen de production vertueux, le réseau de chaleur de Givors passe au vert !**



Dorénavant, le réseau utilisera au minimum 74% d'énergie renouvelable provenant d'un rayon de 100 km maximum autour de la chaufferie.



Ce projet a bénéficié d'aide de l'Etat par l'intermédiaire du Fonds Chaleur de l'ADEME



Cette mise en service permet une baisse et une meilleure stabilité des tarifs

# Travaux de finalisation en 2021



- Réalisation de la façade de la nouvelle chaufferie
- Finalisation des extérieurs
- Mise en service de la pompe à chaleur
- Réalisation des essais de performance

Projet finalisé

Vue après travaux

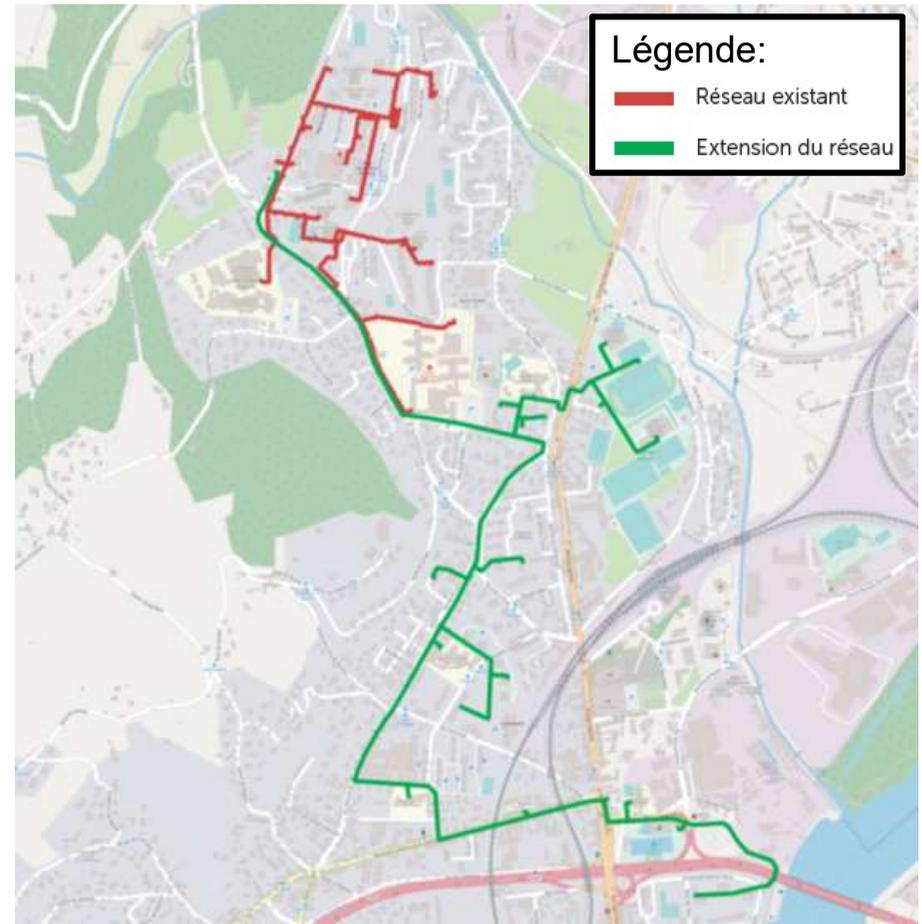


*Voir Comité des usagers des années précédentes pour les travaux 2019 & 2020*

# Développement du réseau entre 2018 et 2021

## □ De multiples évolutions :

- ❑ + 12 km de réseau (aller + retour)  
→ 18 km au total
- ❑ + 8 GWh/an de consommation  
avec les nouveaux bâtiments  
raccordés → 25 GWh/an au total
- ❑ +19 sous-stations → 37 sous-  
stations au total
- ❑ +3 abonnés → 9 abonnés au total



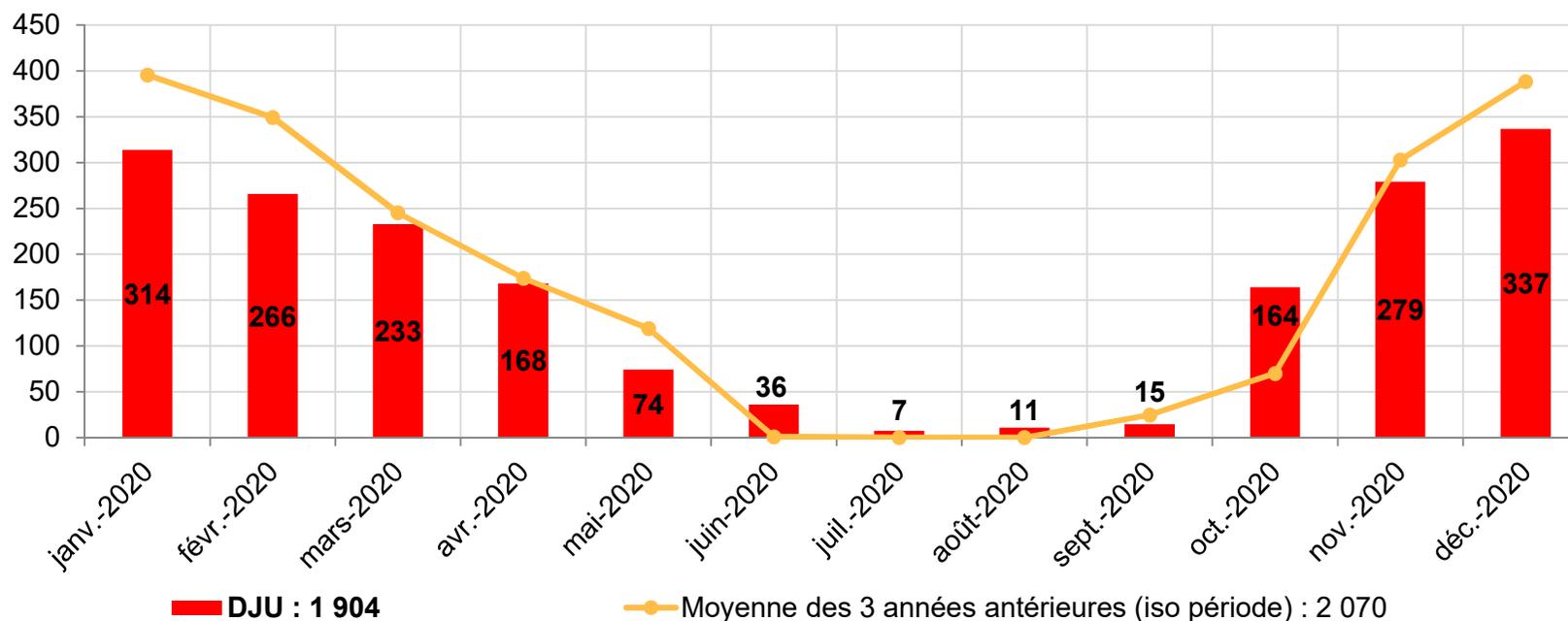
3

# Bilan de l'exercice 2020



# Bilan énergétique

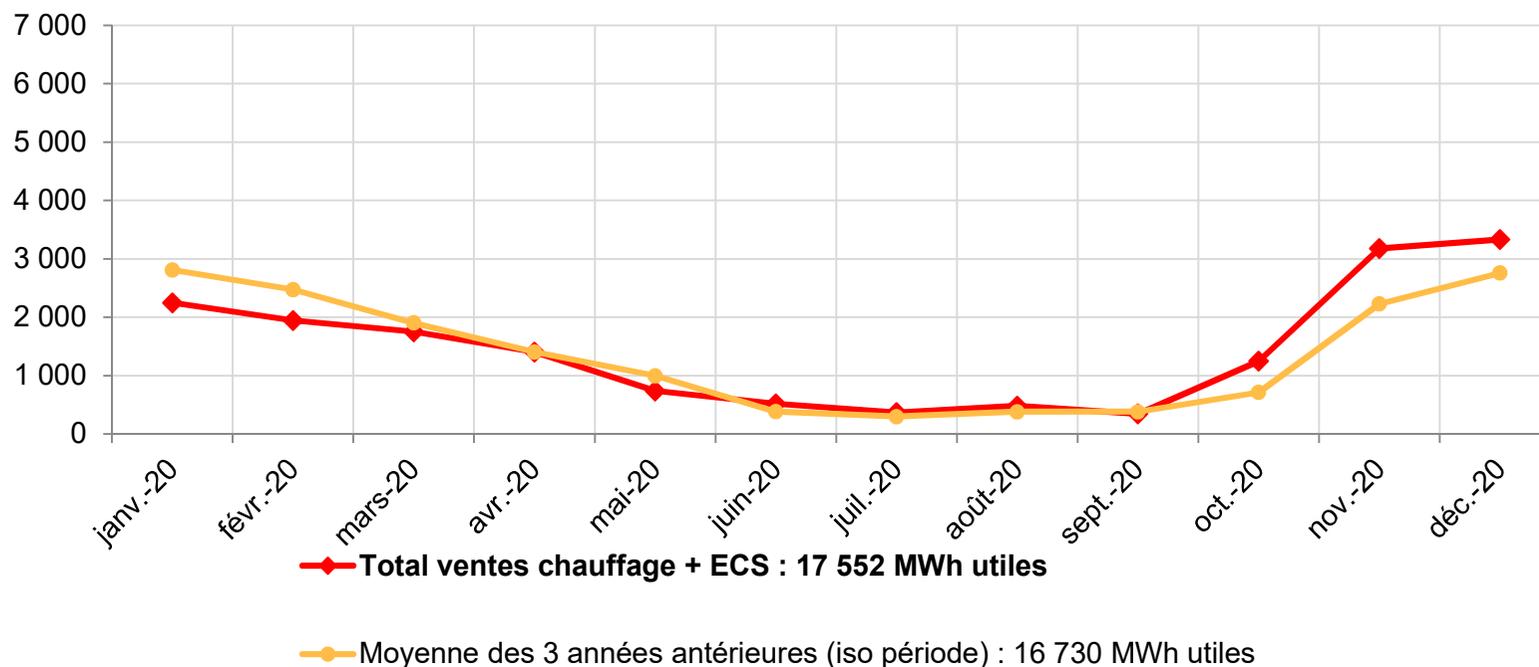
❄ Rigueur climatique : 1904 DJU\*



- Rigueur climatique 2020 : **-2%** par rapport à 2019 et **-8%** par rapport à la moyenne des trois années antérieures : hiver peu rigoureux.

# Bilan énergétique

🔥 Énergie vendue (chauffage + ECS\*) : 17 GWh (Giga-Watt-heure)



- Énergie vendue en 2020 : **+5%** par rapport à 2019 et **+5%** par rapport à la moyenne des trois années antérieures, malgré un hiver plus doux et une année marquée par le 1<sup>er</sup> confinement COVID19, grâce aux nouveaux abonnés (à partir d'octobre 2020)

\*Eau chaude sanitaire

# Bilan énergétique

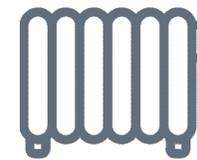
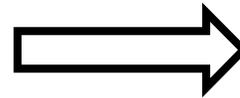
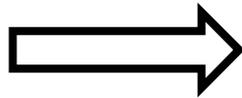


Efficacité de la production :

- ▣ rapport entre l'énergie utilisée en entrée de chaufferie (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



DÉCHETS VERTS

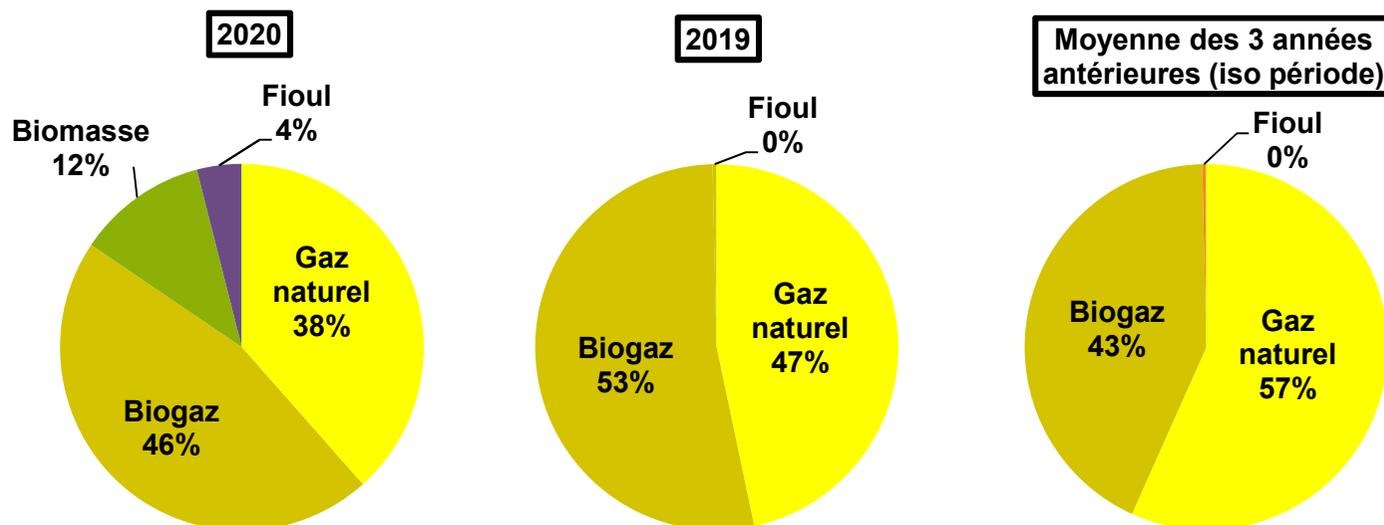


**Rendement global:**

- ▣ 2020: 81%
- ▣ 2019: 83%

- ▣ Rendement global 2020 : **similaire** à la moyenne des trois années antérieures.

# Mixité énergétique du réseau

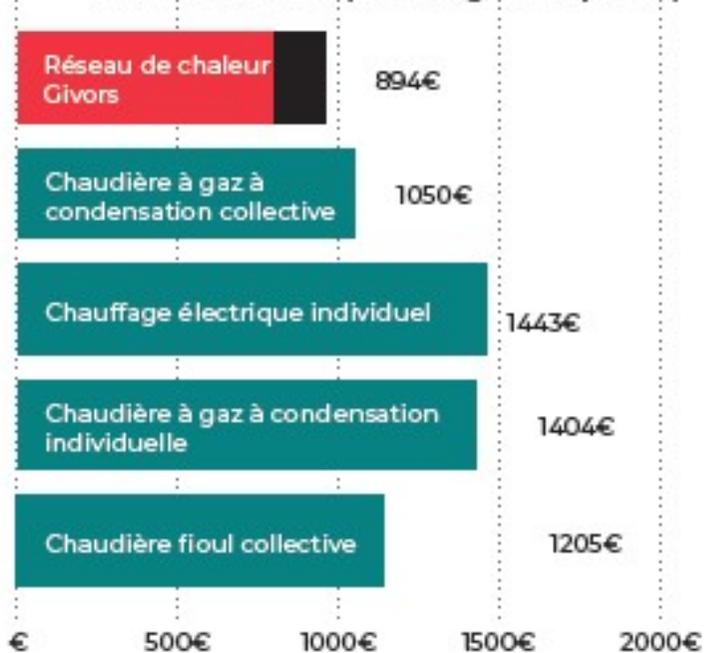


- Utilisation du biogaz dans le but d'atteindre un taux d'EnR&R\* supérieur à 50% :
  - pour limiter le recours aux énergies fossiles
  - pour bénéficier du taux de TVA réduit sur les consommations d'énergie (tarif R1)
  - en attendant l'arrivée de la nouvelle chaudière bois
- Consommation de fioul en 2020 pour vider les anciennes cuves de fioul du site avant démantèlement
- Perspective : **74% d'EnR&R à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2021, grâce à la nouvelle chaudière bois**

# Compétitivité des tarifs du réseau

Coût global annuel chauffage et ECS pour un logement type de 70 m<sup>2</sup>

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



Méthodologie AMORCE. Valeurs au 1er janvier 2021 pour l'électricité et le gaz. Moyenne deuxième semestre 2020 pour le fioul. Rigueur 1900 DJU.

Nota : La méthodologie AMORCE est le reflet d'un coût global annuel pour un usager propriétaire. Pour un usager locataire, l'impact sur les charges locatives dépend de la répartition des coûts entre le propriétaire et le locataire.

■ Chauffage urbain (réseau primaire, service public)  
■ Exploitation (réseau secondaire, domaine privé)



## TARIFICATION EN 2021

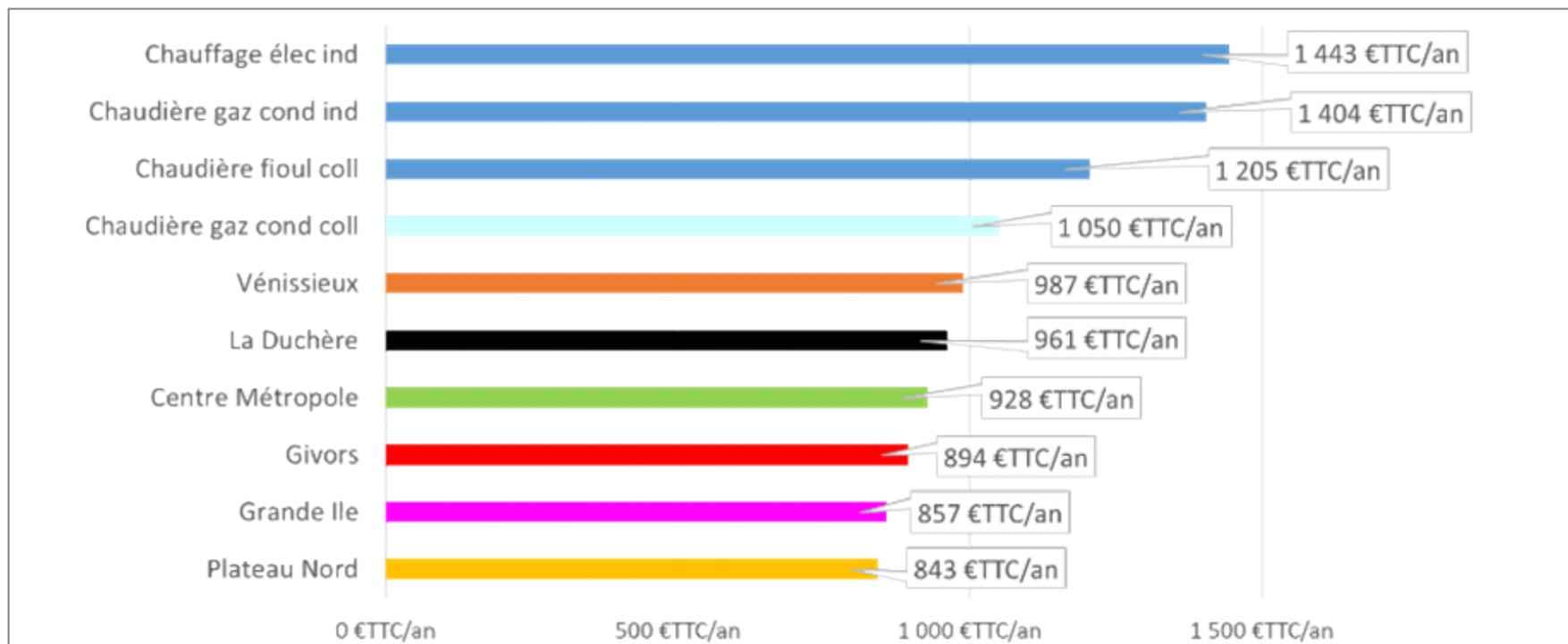
**Le réseau de chaleur de Givors : un mode de chauffage compétitif**

Dépenses annuelles (primaire et secondaire) + amortissement investissements (chaudières, radiateurs, droits de raccordement... ) pour un usager propriétaire.

► Les tarifs du réseau de Givors sont compétitifs par rapport aux autres modes de chauffage

# Comparaison du coût global annuel des différents modes de chauffage

Dépenses annuelles (primaire et secondaire) + amortissement investissements (chaudières, radiateurs, droits de raccordement... )



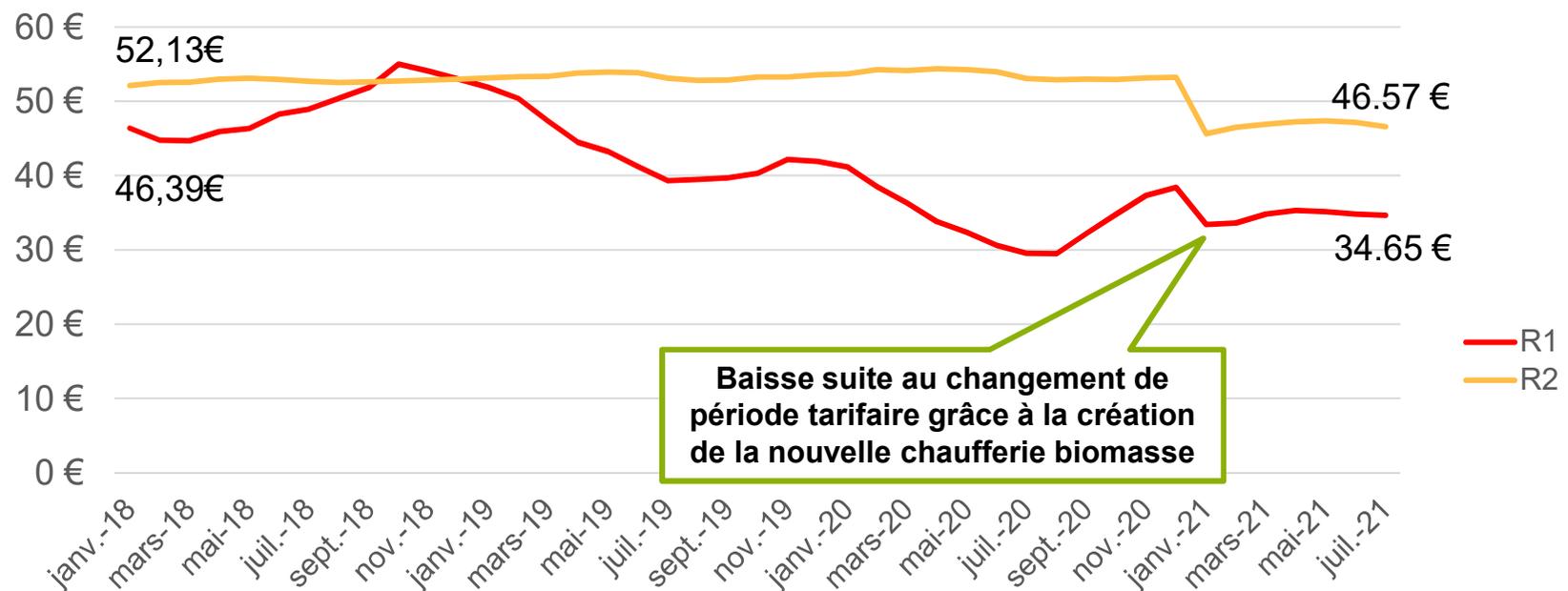
Hypothèses :

- Tarifs RCU au 1<sup>er</sup> janvier 2021
- Tarif du gaz et électricité dérèglementé le plus bas pour Lyon d'après le site du médiateur de l'énergie en janvier 2021
- Fioul : moyenne 2<sup>ème</sup> semestre 2020
- DJU : 1 900 → année 2020 douce

# Évolution des tarifs de vente de la chaleur

- Prix du gaz variable : très bas en 2020 et très élevé en 2021
- RCU de Givors : 26% de gaz seulement, ce qui assure une stabilité des tarifs

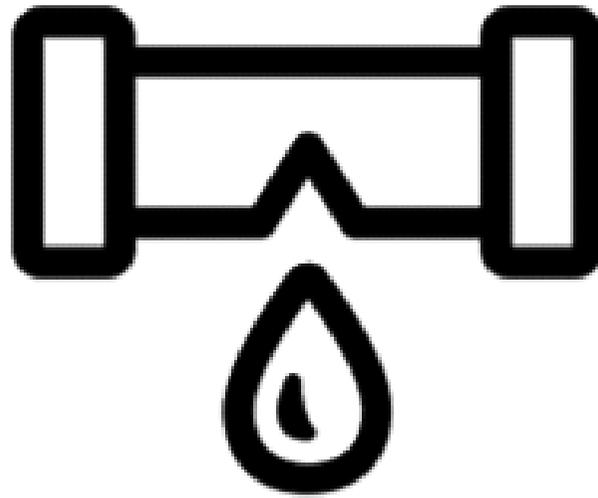
Évolution du R1 et du R2 de janvier 2018 à juillet 2021



- R1 : prix des consommations (part variable), en € HT/MWh, TVA à 5,5%
- R2 : prix de l'abonnement (part fixe), en € HT/kW, TVA à 5,5%

4

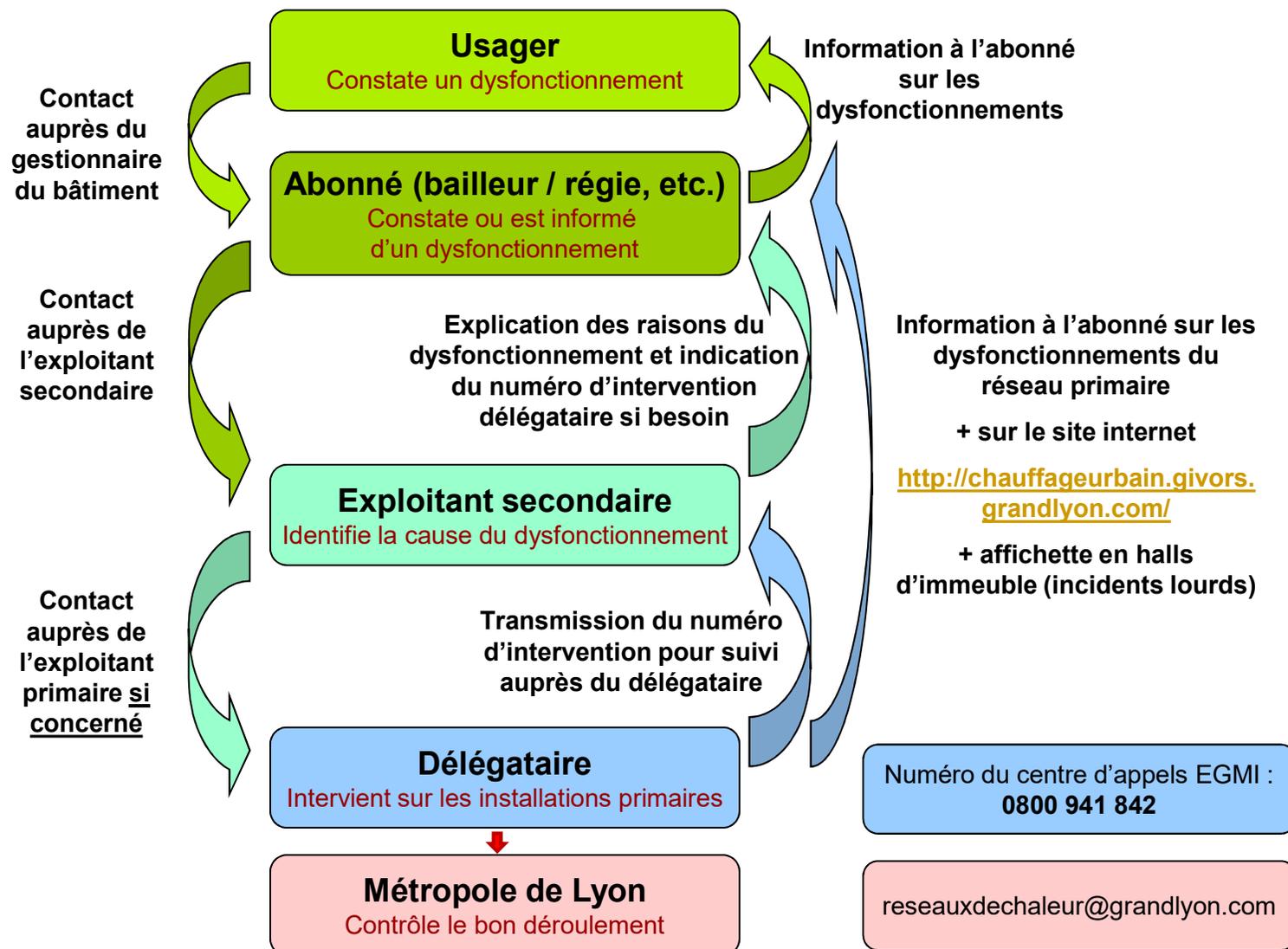
# Retours sur les incidents



# Incidents de fourniture d'énergie en 2021

Motif	Date	Durée	Sous-stations impactées
Fuite et réparation dans un SST	27/08	4 à 10 h	Quartier des Vernes (4 SST : J K J D)
Réparation fuite antenne lycée Aragon Picasso	Vacances scolaires	2 coupures environ 5h	Lycée Aragon Picasso
Fuite poste gaz chaufferie	01/03	5h (entre 12h30 et 17h30)	Tout le réseau
Mise en défaut des pompes d'alimentation du réseau sud	09/01	4h (entre 12h et 16h)	Réseau sud

# Procédure en cas d'incident sur la fourniture d'énergie



5

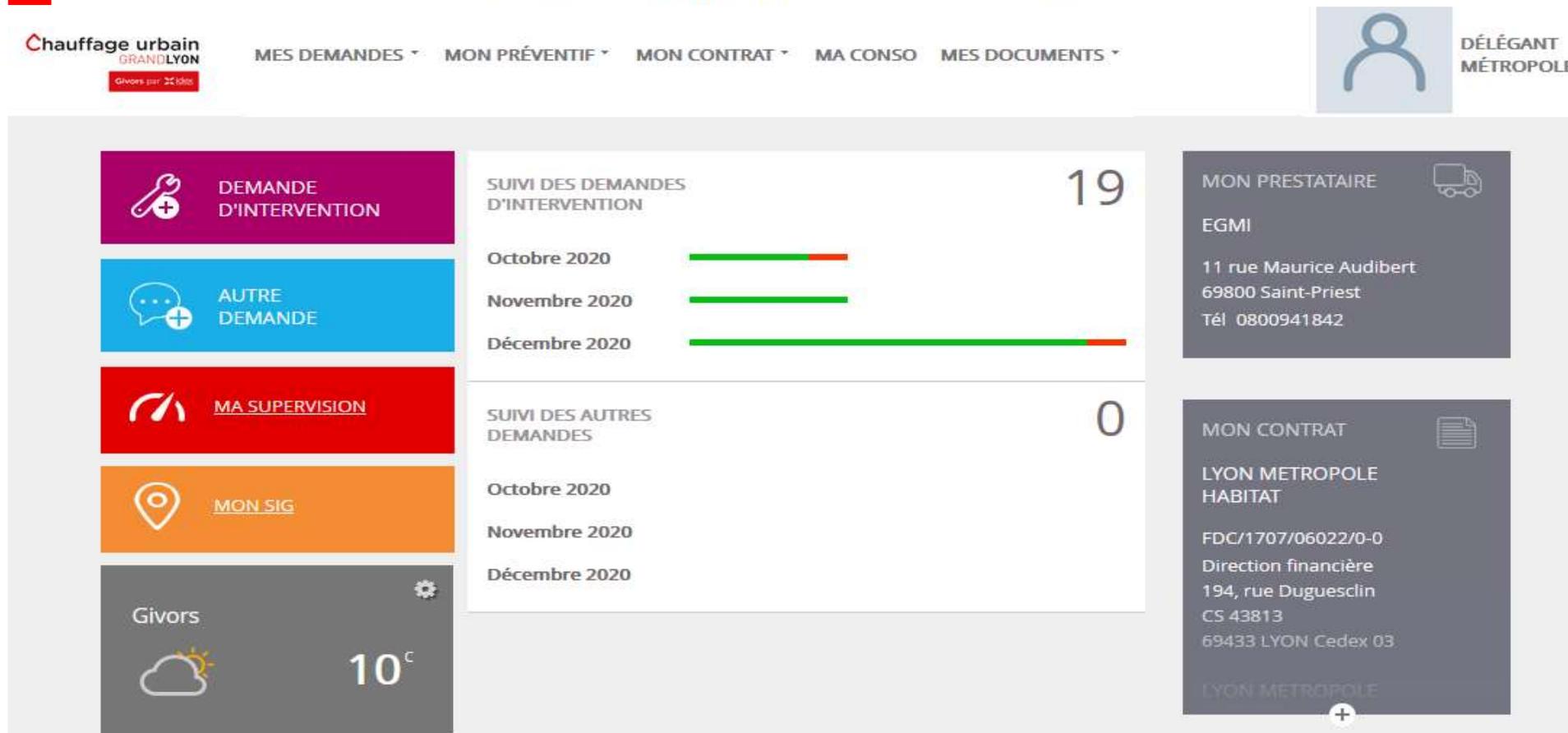
# Informations diverses



# Communication : site internet & portail abonnés

- Retrouvez toutes les informations de votre réseau sur le site internet du réseau, notamment en cas d'incident :

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



The screenshot displays the user interface of the 'Chauffage urbain GRAND LYON' portal. At the top left is the logo for 'Chauffage urbain GRAND LYON' with the tagline 'Givors sur 25 000'. The navigation menu includes 'MES DEMANDES', 'MON PRÉVENTIF', 'MON CONTRAT', 'MA CONSO', and 'MES DOCUMENTS'. On the top right, there is a user profile icon labeled 'DÉLÉGANT MÉTROPOLE'.

The main content area is divided into several sections:

- Left sidebar:** Contains four main menu items: 'DEMANDE D'INTERVENTION' (purple), 'AUTRE DEMANDE' (blue), 'MA SUPERVISION' (red), and 'MON SIG' (orange). At the bottom of the sidebar is a weather widget for 'Givors' showing a temperature of 10°C.
- Center:** Features two tracking sections. The first, 'SUIVI DES DEMANDES D'INTERVENTION', shows a total count of 19 and progress bars for October, November, and December 2020. The second, 'SUIVI DES AUTRES DEMANDES', shows a total count of 0 and progress bars for the same months.
- Right sidebar:** Contains two information cards. The top card, 'MON PRESTATAIRE', identifies 'EGMI' at '11 rue Maurice Audibert, 69800 Saint-Priest' with contact number '0800941842'. The bottom card, 'MON CONTRAT', identifies 'LYON METROPOLE HABITAT' with contract details 'FDC/1707/06022/0-0' and address '194, rue Duguesclin, CS 43813, 69433 LYON Cedex 03'.

# Communication : inauguration de la nouvelle chaufferie le 27 octobre 2021 !



## En présence de :

- **M. Bruno Bernard**, président de la Métropole de Lyon
- **M. Philippe Guelpa-Bonaro**, vice président délégué au climat, énergie et réduction de la publicité
- **M. Goy** de l'ADEME
- **M. Le Beux**, DGA Idex
- Les habitants du quartier



# On parle de votre réseau

En 2021, votre réseau a été mis à l'honneur suite à la mise en service des nouveaux moyens de production !

Vous pouvez retrouver les différents articles publiés sur les sites suivants :

**BIO**energie  
international *Le magazine XXL de la biomasse-énergie*

 **DHC**  
News  
.com

**batiweb**

**LE PROGRÈS**

le  
**Journal**  
du bâtiment et des TP

LE JOURNAL **ÉNERGIES**  
RENOUVELABLES

**GC**

**GÉNIE CLIMATIQUE MAGAZINE**

**enviscope**  
Médias pour un Futur Durable

**Chauffage urbain**  
GRANDLYON

# Communication : autres dispositions

- ❑ Brochure explicative de la tarification et de la facturation (disponible sur le site internet)

- ❑ Réseaux sociaux : comptes Twitter et Facebook



Chauffage Urbain Givors



ChauffUrbainGivors

- ❑ Créneau de RDV tous les 1<sup>ers</sup> lundis après-midis du mois à la Maison des associations



# Label éco-réseau de chaleur

- Obtention du label éco-réseau de chaleur délivré par l'association AMORCE
  - Le label récompense les réseaux de chaleur les plus vertueux sur le plan environnemental, économique et social
  - Obtention en décembre 2021 du label pour la troisième année

Chauffage urbain  
GRANDLYON

Nous avons obtenu le label  
**écoréseau**

Pour notre réseau de chaleur **environnemental**, **économique** et **social**



# Interlocuteurs et coordonnées

## Vos interlocuteurs

**Jérémie NEVEU**

Directeur technique  
régional

[jeremie.neveu@idex.fr](mailto:jeremie.neveu@idex.fr)

**Céline VIALA**

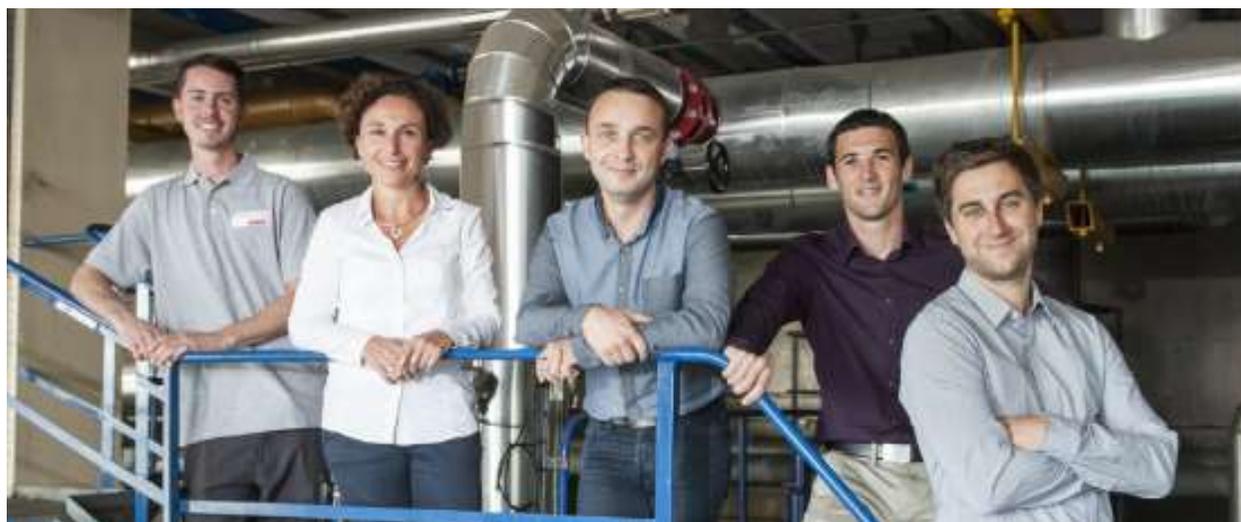
Directrice des opérations

[celine.viala@idex.fr](mailto:celine.viala@idex.fr)

**Clément CROCE**

Directeur agence Lyon  
Métropole

[clement.croce@idex.fr](mailto:clement.croce@idex.fr)





# Chauffage urbain GRANDLYON

Givors par idex

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

<http://chauffageurbain.givors.grandlyon.com>

[reseauxdechaleur@grandlyon.com](mailto:reseauxdechaleur@grandlyon.com)