



Avec
le soutien



Ce programme
d'action est
cofinancé par
l'Union européenne

Réunion d'échange

« Le point sur les réseaux de chaleur »

Organisé dans le cadre de la Communauté RE2020
30 mars 2023

Ordre du jour

11h : Introduction, par VAD

11h05 : Le point sur les réseaux de chaleur, par Hugo Belin, secrétaire général - SNCU

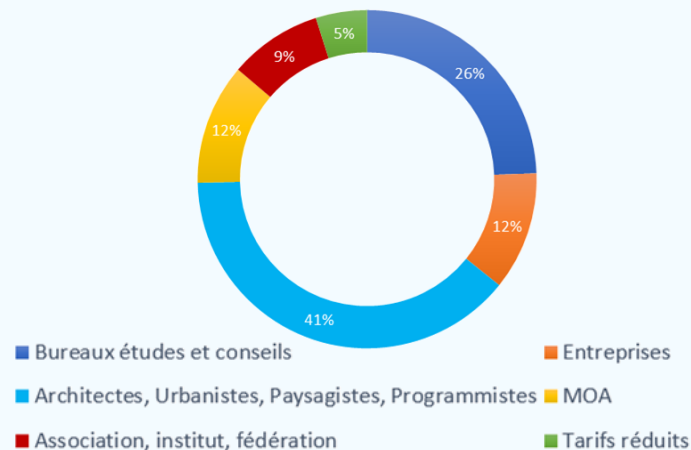
11h25 : Focus sur un service numérique pour faciliter le raccordement au réseau de chaleur, par Adrien Zemour, chargé de développement - France Chaleur Urbaine

11h45 : Témoignage de la Métropole de Lyon, par Didier Fangeat, Responsable unité réseaux de chaleur et de froid urbains - Métropole de Lyon

11h50 : Questions-réponses avec les adhérents

12h15 : Fin de la réunion

428 Adhérents



- Un réseau de professionnels du bâtiment et de l'aménagement durables en Auvergne-Rhône-Alpes
- Tous les métiers sont représentés pour...
- S'informer, se former, débattre et co-construire de nouveaux standards
- Des professionnels au service des professionnels
- Implication et mobilisation de plus de 2 000 professionnels par an



Action collective

Communauté RE2020

Réunions plénières :

- Décryptage de la RE2020
- Analyse de projets
- Configureurs de données
- Identification de solutions adaptées
- Démarches de sensibilisation...

140 professionnels impliqués
Env. 6 réunions par an



2 formations : RE2020 + ACV
Formations en Intra
+ 85 personnes formées en 2022

Travail partenarial :

- **Effinergie** : webinaire d'échange
- **ALEC Lyon / Métropole de Lyon** : participation mise à jour référentiel Habitat Durable 2022
- **Cerema et DREAL AURA** : webinaires d'information



Rappel feuille de route

1. Veille réglementaire et technique
2. Prise en main / Décryptage de la RE2020
3. Partage et analyse d'expériences de projets RE2020
4. Identification de solutions adaptées
5. Prise de position
6. Accompagnement et formation des acteurs
7. Facilitation de partenariats

Rappel feuille de route

- 1. Veille réglementaire et technique**
- 2. Prise en main / Décryptage de la RE2020**
- 3. Partage et analyse d'expériences de projets RE2020**
- 4. Identification de solutions adaptées**
- 5. Prise de position**
- 6. Accompagnement et formation des acteurs**
- 7. Facilitation de partenariats**

Rappel axes prioritaires (réunion du 09/09/22)

- Impact carbone des équipements
- Veille et test des configurateurs de FDES
- Evolution des produits/filières (ex : matériaux biosourcés, réseau de chaleur, PAC, solutions de rafraîchissement, etc.)
- Passerelle RE2020 → Rénovation
- Mallette pédagogique pour sensibiliser les différents corps de métier
- Analyse des labels et référentiels se basant sur un calcul RE2020

Actualités RE2020



<https://www.ville-amenagement-durable.org/Reglementation-Environnementale-RE-2020>

Merci !



Ville & Aménagement Durable

103 Avenue du Maréchal de Saxe
69003 Lyon

—
contact@ville-amenagement-durable.org
Tél. : 04 72 70 85 59
—

ville-amenagement-durable.org



Abonnez-vous à notre page LinkedIn !

Les réseaux de chaleur en AURA

Présentation de FEDENE-SNCU

Le **s**yndicat **n**ational du **c**hauffage et de la **c**limatisation
urbaine (SNCU)

□ Membre de la **f**édération des **s**ervices **é**nergie
environnement (FEDENE)

□ Regroupe **80+ adhérents publics et privés**,
gestionnaires de réseaux de chaleur et de froid

□ Représente **90% de l'activité** des réseaux de chaleur
et de froid

Etat du développement de la chaleur EnR&R en France



Energie totale

1 638 TWh

19,3 % EnR&R

Chaleur totale

671 TWh

23% EnR&R

Réseaux de chaleur

30 TWh

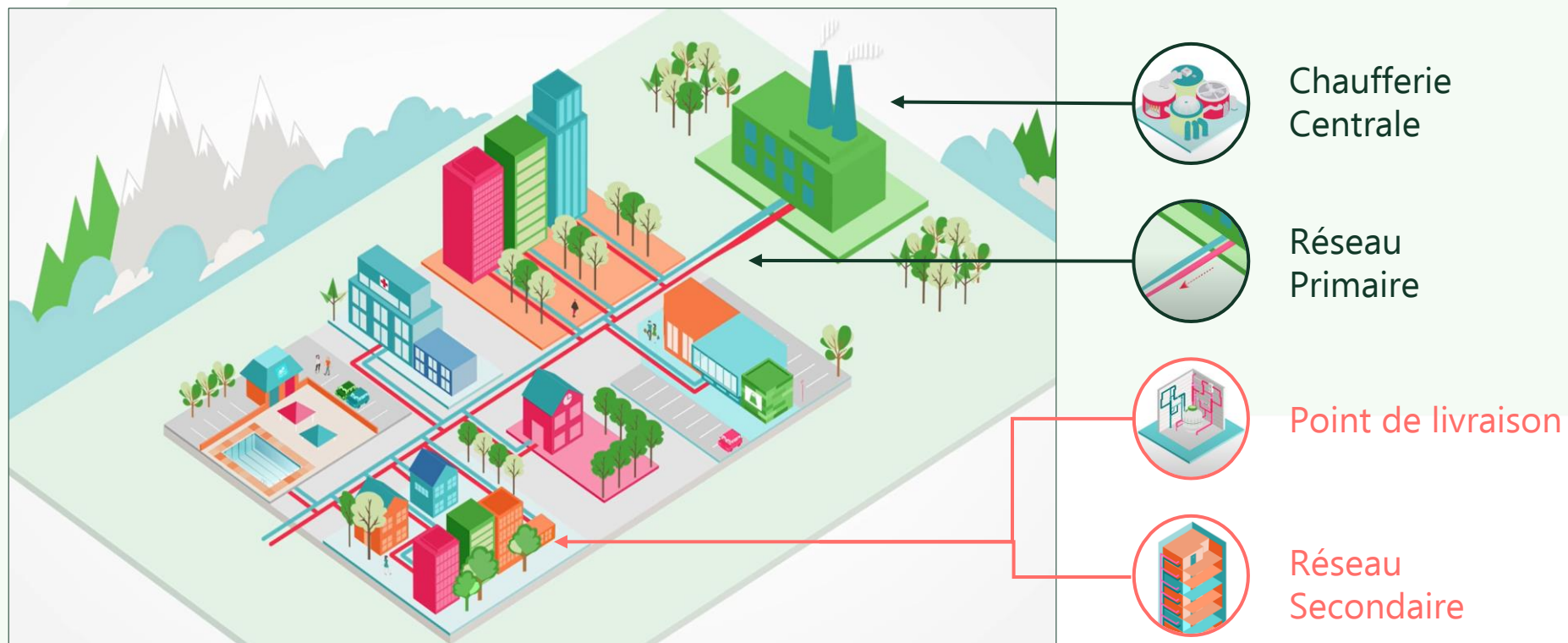
> 62% EnR&R

Sources :

Ministère de la Transition écologique, Datalab, Bilan énergétique de la France pour 2020, janvier 2022.

SER, Panorama de la chaleur, 2021

Des réseaux multi-énergies qui valorisent les EnR&R locales



□ **Réseau de chaleur** : infrastructure locale qui **produit et distribue** de la **chaleur** sur des territoires urbains à l'échelle d'un **quartier** ou d'une **métropole**.

La région AURA est essentielle au développement des réseaux de chaleur vertueux.



Chiffres clés GRF AURA 2021

191

réseaux de chaleur
dont 148 classés

3,9 TWh

livraisons totales de chaleur

7 089

bâtiments raccordés

Chiffres clés France 2021

898

réseaux de chaleur
dont 602 classés

30 TWh

Livraisons totales de chaleur

45 000

bâtiments raccordés

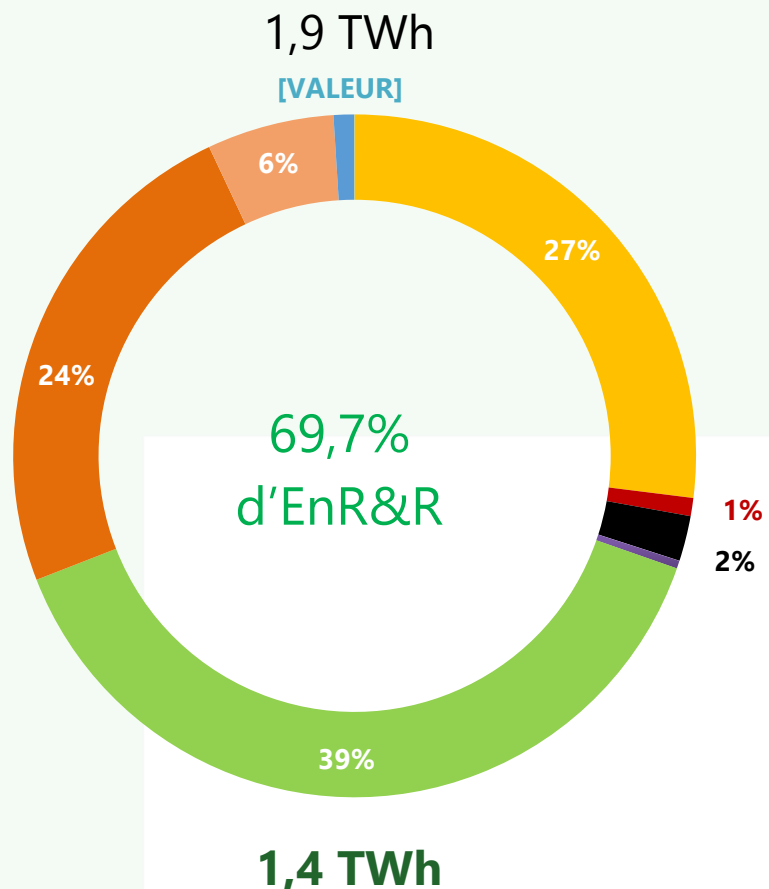
Des réseaux de chaleur de plus en plus vertueux



Mix énergétique GRF AURA 2021

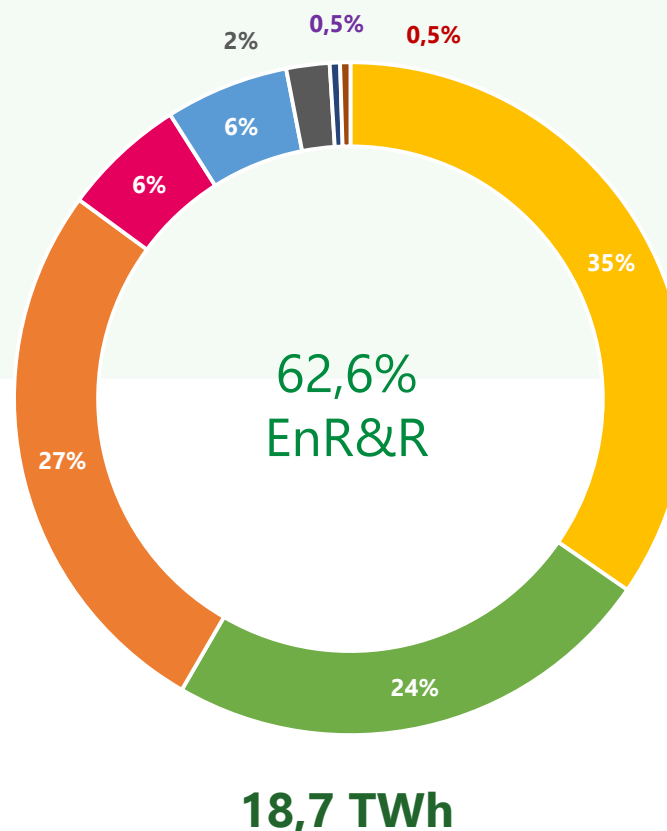
Livraisons totales de chaleur :

UVE
Biomasse
Géothermie
Autres EnR&R
Récupération de chaleur
Gaz Naturel
Fiouls
Charbon
Autres Fossiles



Mix énergétique France 2021

29,8 TWh

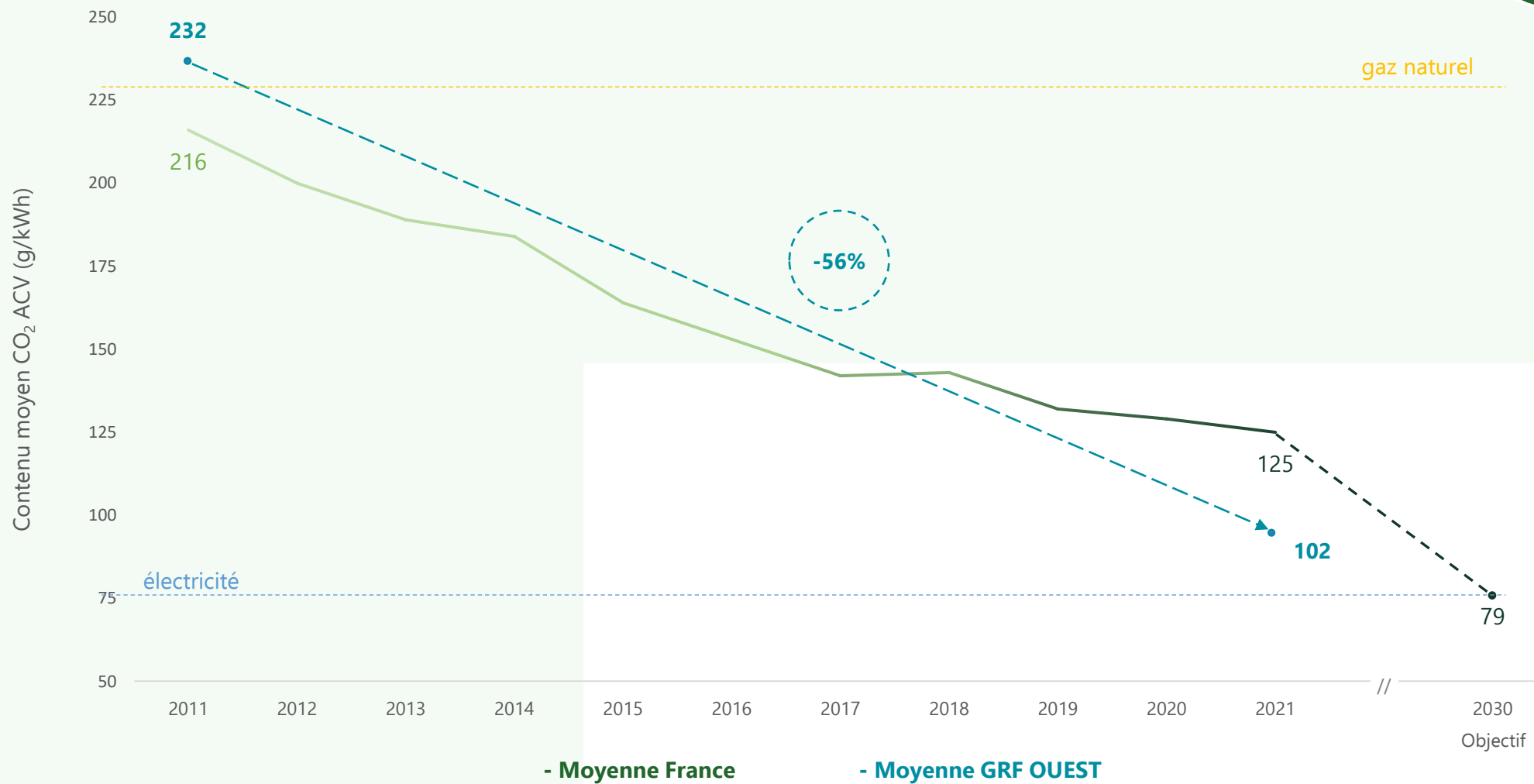


Livraisons totales de chaleur **EnR&R** :

Les réseaux de chaleur ont réduit de moitié leur contenu carbone

En
émissions
ACV

Le contenu CO₂ des réseaux de chaleur ne cesse de diminuer.

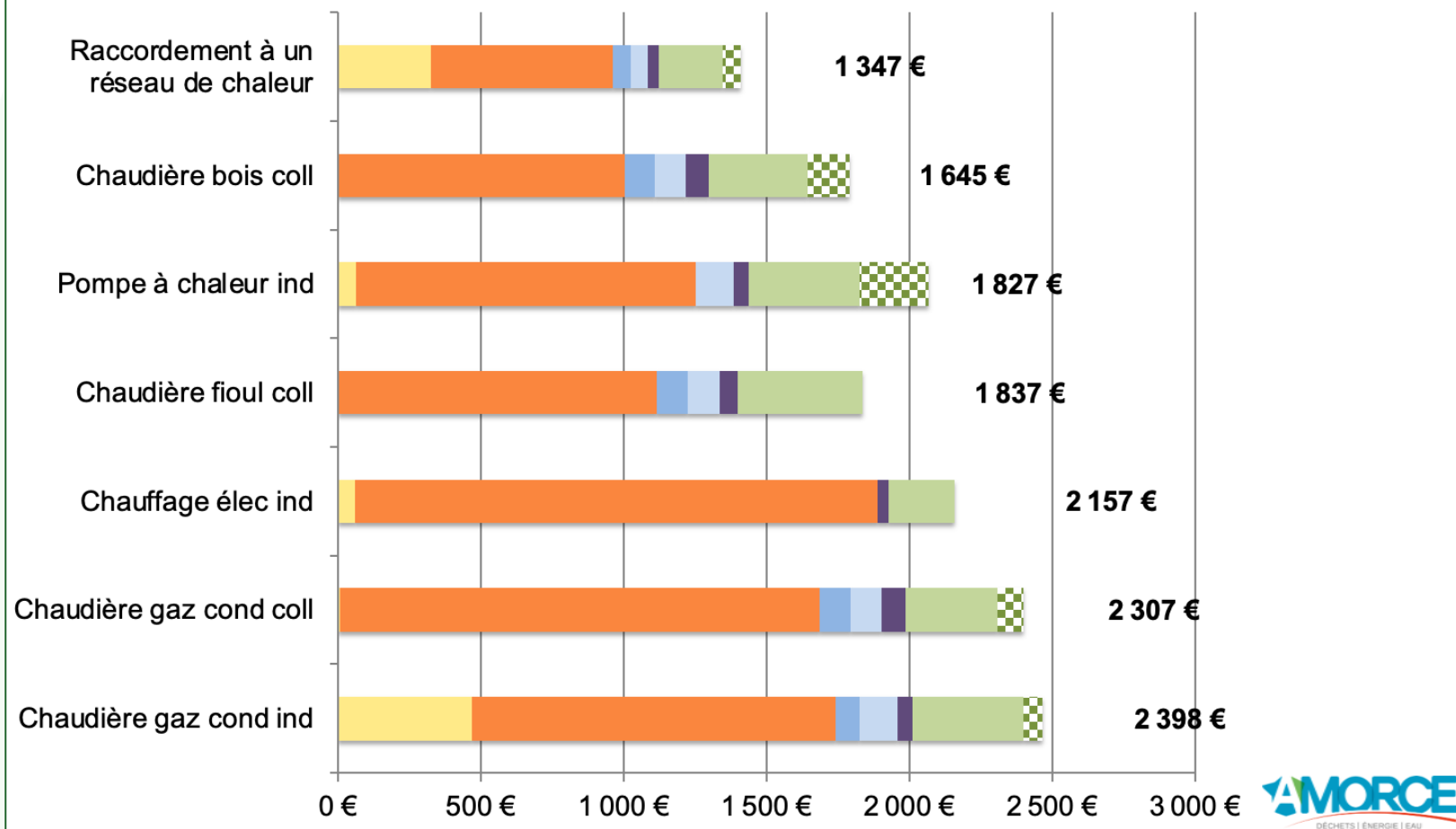


Le réseau de chaleur, mode de chauffage le plus compétitif en coût global.



Décomposition du coût global chauffage & ECS en 2021 (€TTC/logement par an)

■ Abo P1 ou R2 ■ Conso P1 ou R1 ■ P1' : élec auxiliaire ■ P2 : petit entretien ■ P3 : gros entretien ■ P4 : amortissement ■ Aides



Les solutions de chauffage individuel (gaz, électricité) sont les plus onéreuses en coût global.

La pompe à chaleur individuelle air-eau est peu compétitive en coût global (même si cela dépend du type de la technologie utilisée et sa performance)

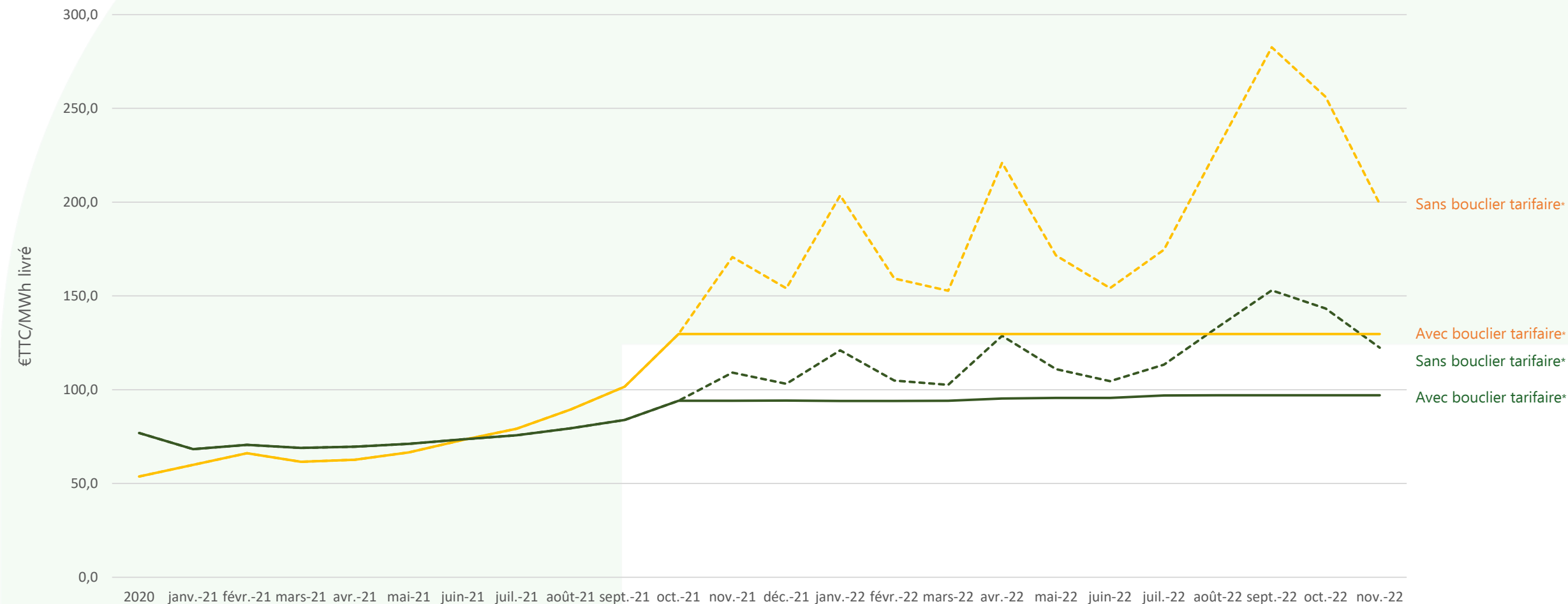
Le réseau de chaleur vertueux, alimenté à plus de 50% par des EnR&R, reste le mode de chauffage le plus compétitif en coût global.

Hors bouclier tarifaire

Le prix de la chaleur des réseaux est plus stable que les énergies fossiles.



Comparaison des prix du chauffage pour un logement social type**



Chaudière collective au gaz naturel

Réseau de chaleur 63% biomasse

* Estimé sur la base des conditions du bouclier tarifaire 2022 (tarifs octobre 2021)

** Selon enquête prix 2021 AMORCE + simulation SNCU/AMORCE

Massifier la chaleur EnR&R partout en France sans attendre !



Créer
de nouveaux réseaux

□ **AAP “Une ville, un réseau”** : créer des réseaux de chaleur dans les villes de **moins de 50 000 habitants**.



Densifier
les réseaux existants

□ **Fonds chaleur** : doter le Fonds d'**1 milliard € dès 2024**.

□ **Classement automatique** de **148 réseaux** de chaleur en GRF AURA.



Décarboner davantage
les réseaux existants

□ **Installation de boucle d'eau chaude secondaire** dans les bâtiments non-dotés.

□ **Raccordement express** : raccorder **3 000 bâtiments d'ici 2024**.

□ **Décarbonation des réseaux** : **45 réseaux** à verdir en GRF AURA d'ici 2028.

Zoom sur le classement automatique



3 conditions cumulatives :

1. 50% EnR&R ;
2. Comptage en sous-stations ;
3. Equilibre économique.

Obligation de raccordement pour...

- Les bâtiments **rénovés** (30 kW)
- Les bâtiments **neufs**

Rappel des dérogations :



Incompatibilité technique



Raccordement trop long



Taux EnR&R supérieur



Compétitivité en coûts globaux



Nécessitent un guide méthodologique commun

□ M E R C I



France
Chaleur
Urbaine

Service public pour faciliter et
accélérer les raccordements
aux réseaux de chaleur

Webinaire V&AD
30 mars 2023



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Le défi de la densification des réseaux de chaleur



1

**MÉCONNAISSANCE DES RÉSEAUX
DE CHALEUR PAR LE GRAND PUBLIC**

2

**MANQUE DE LISIBILITÉ ET
COMPLEXITÉ DE LA FILIÈRE**

? France Chaleur Urbaine : une start-up d'État pour faciliter et accélérer les raccordements aux réseaux de chaleur



France Chaleur Urbaine



**Une start-up d'État pour contribuer
au développement des réseaux de
chaleur, en étant à l'écoute des
attentes et besoins des différentes
parties prenantes**

(collectivités, copropriétaires, exploitants,
bailleurs, bureaux d'études, groupes
tertiaires...)

Les missions de France Chaleur Urbaine



PROMOUVOIR

Faire connaître les réseaux de chaleur au plus grand nombre



METTRE EN LIEN

Mettre en relation prospects et gestionnaires des réseaux de chaleur



INFORMER

Centraliser de l'information et des données sur les réseaux de chaleur



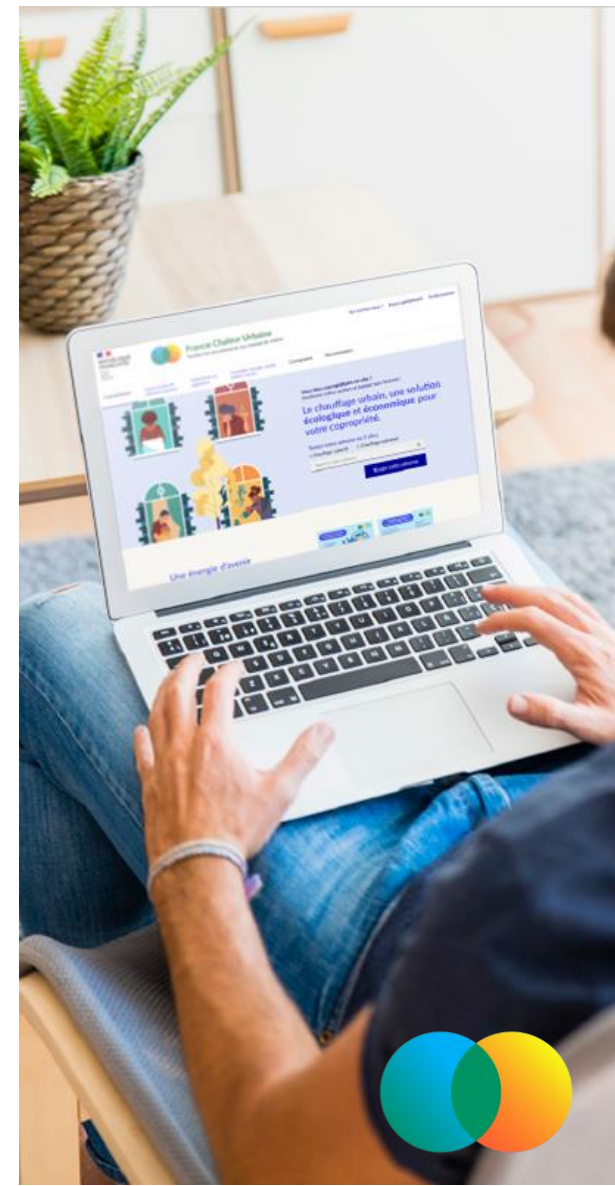
OUTILLER

Mettre des outils à disposition de l'ensemble des parties prenantes



Pour les copropriétaires et le tertiaire

- Informer sur les atouts des réseaux, les démarches à accomplir pour se raccorder et les aides financières mobilisables
- Permettre de savoir si un réseau de chaleur passe près d'une adresse (ou d'un ensemble d'adresses)
- Assurer la mise en contact avec le gestionnaire du réseau le plus proche



Pour les collectivités et exploitants

- Leur apporter des prospects
- Les outiller pour faire connaître leurs réseaux et notamment leur offrir la possibilité de partager leur périmètre de classement
- Identifier les zones pertinentes pour la création d'extensions de réseaux ou de nouveaux réseaux :
 - ❓ via les données en ligne sur la cartographie
 - ❓ en prenant connaissance des attentes des habitants / du secteur tertiaire



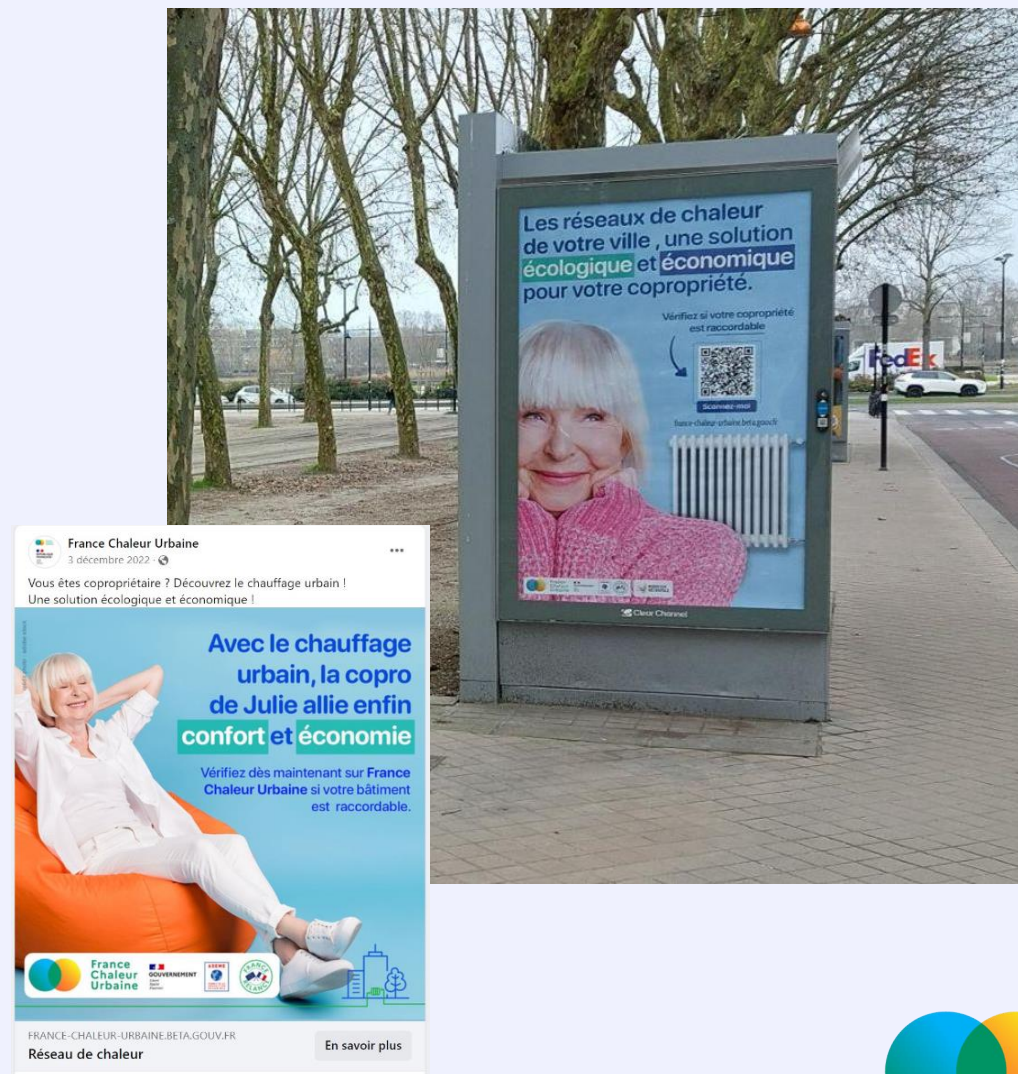
Les missions



Promouvoir



- ✓ Une semaine d'affichage sur des abribus à Bordeaux rive droite (166 panneaux)
- ✓ Des publicités sur les réseaux sociaux (Facebook, Google...) et dans les médias
- ✓ Des articles dans la presse (Le Réveil du midi, Le quotidien des entreprises, Batinfo, Le particulier – immobilier...)
- ✓ Une vidéo réalisée sur le terrain, à Évry-Courcouronnes



Informer



- ✓ Un contenu enrichi sur le site
- ✓ Des infographies librement réutilisables (classement, coût de la chaleur, énergies renouvelables...)
- ✓ La participation à de nombreux webinaires (ARS, unions régionales de bailleurs sociaux, associations de collectivités...)
- ✓ La participation à des salons (salon de la copropriété et de l'habitat durable, BePositive, assises européennes de la transition énergétique...)
- ✓ Des prises de contact avec de nombreux acteurs

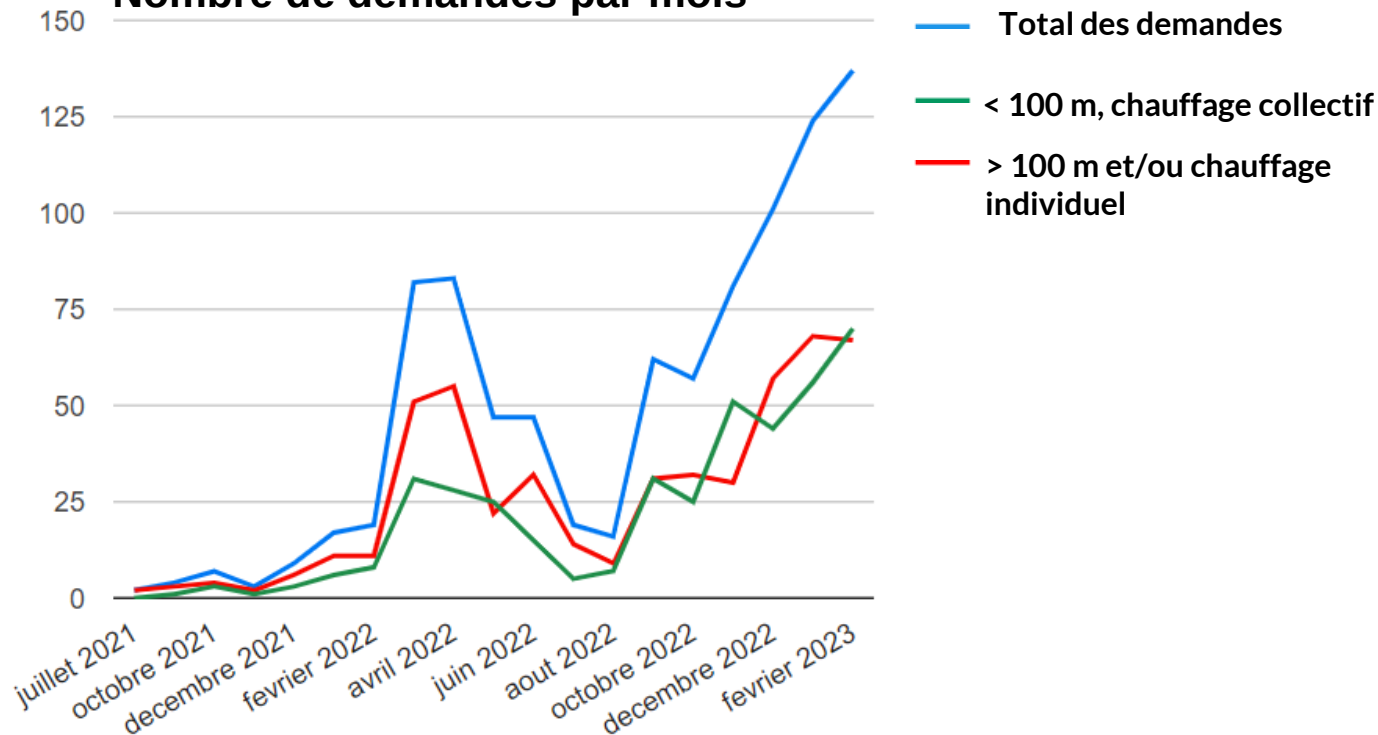


Mettre en lien



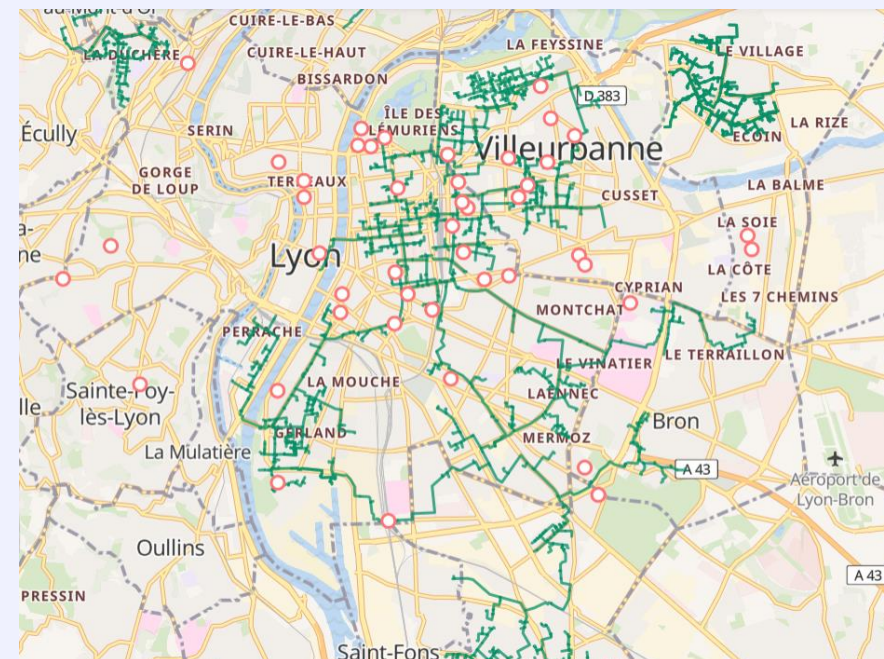
1015 demandes de mise en relation avec les gestionnaires des réseaux de chaleur depuis juillet 2021 (90 % concernant des copropriétés)

Nombre de demandes par mois



~230 raccordements à l'étude

Focus sur Lyon



Mettre en lien



Un « espace gestionnaire » ouvert aux exploitants et collectivités, pour retrouver l'ensemble des demandes reçues près de leurs réseaux

 [Accueil](#) [Vous êtes :](#) [Cartographie](#) [Documentation](#) [Nous contacter](#) [Qui sommes-nous ?](#) [Admin](#) [Espace gestionnaire](#) [Se déconnecter](#)

Rechercher par nom ou par mail:		Rechercher par adresse:		Statut:		Mode de chauffage:		Type de chauffage:			
				Tous		Tous		Tous		Exporter	
Statut	Prospect recontacté	Contact	Adresse	Date de la demande	Type	Mode de chauffage	Distance au réseau (m)	ID réseau le plus proche	Nb logements (lots)	Conso gaz (MWh)	Commentaires
En attente de prise en charge	☐	Samuel Ansellem s.ansellem@orange.fr 075400720	4 Avenue du Colonel Fabien 93500 Pantin	02/03/2023	Copropriété	Fluid collectif		9302C			
Étude en cours	☒	rep par GESP SDC 10 rue de la Source gasp@orange.fr 0147547655	10 Rue de la Source 75016 Paris	02/03/2023	Copropriété	Gaz collectif	121	7501C	16	462,61	A environ 178m de réseau.
Étude en cours	☒	Xavier Combes xavier.combes@orange.fr 0645000000	45 Boulevard Lannes 75016 Paris	02/03/2023	Copropriété	Gaz collectif	163	7501C	9		A environ 235m de réseau.
En attente d'éléments du prospect	☒	Pierre Pourymidanet p.pourymidanet@orange.fr 0645000000	Cours de l'Yser 33800 Bordeaux ZDP	02/03/2023	Copropriété	Gaz collectif	36	3319C	4		





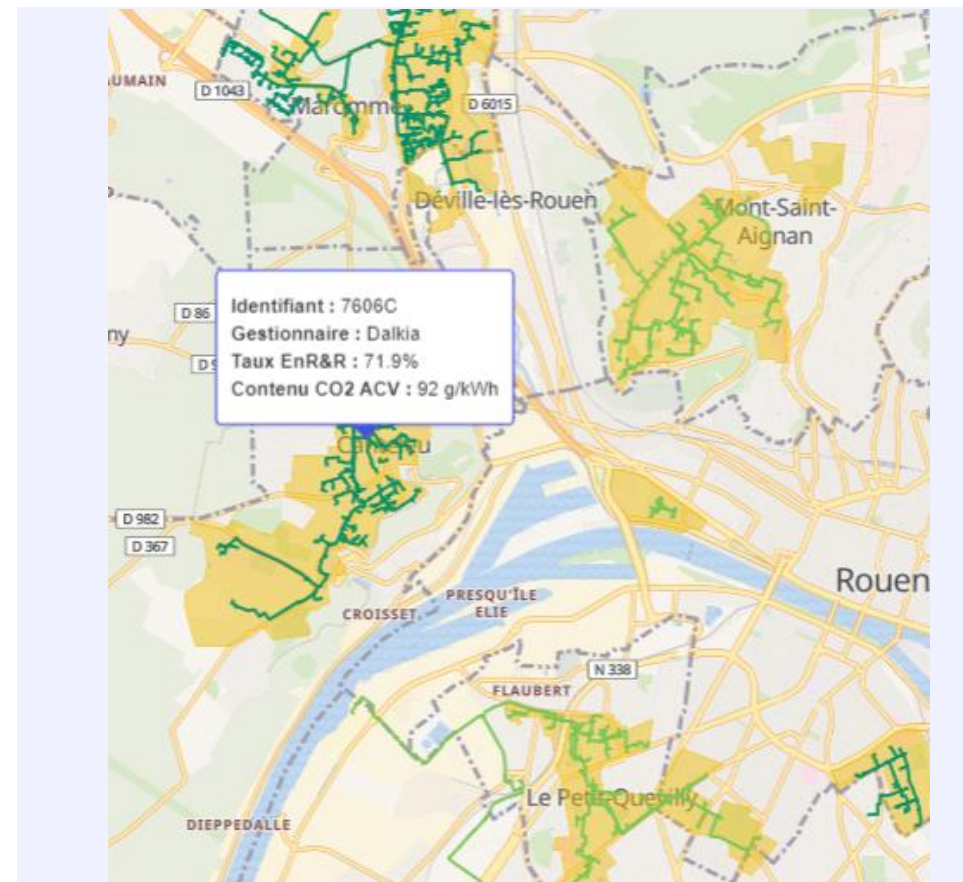
Une cartographie enrichie

En données...

- ✓ Les tracés de 450 réseaux
- ✓ L'identification des réseaux classés, un certain nombre de périmètres de développement prioritaire et quelques réseaux en construction
- ✓ Des informations par réseau : identifiant, gestionnaire, taux ENR, contenu CO2

... et en fonctionnalités

- ✓ Filtres sur les consommations et bâtiments, pour faire ressortir les plus gros potentiels
- ✓ Export de données sur une zone
- ✓ Calculs de densité thermique linéaire





De nouvelles fonctionnalités créées pour répondre aux demandes d'utilisateurs

Test de listes d'adresses

Pour les bureaux d'études, les bailleurs sociaux ou tout gestionnaire d'un parc de bâtiments

Vous souhaitez tester un grand nombre d'adresses pour identifier des bâtiments proches des réseaux de chaleur ? Rien de plus simple !

- 1 Téléchargez votre fichier (une ligne par adresse)
- 2 Renseignez votre email
- 3 Recevez en quelques minutes par mail le résultat de votre test
- 4 Visualisez l'ensemble des adresses testées sur notre cartographie

Choisissez un fichier .txt ou .csv (une adresse par ligne) :

Aucun fichier choisi

Email : *

Vous pourrez ensuite sélectionner dans la liste des adresses celles pour lesquelles vous souhaitez être mis en relation par France Chaleur Urbaine avec le(s) gestionnaire(s) des réseaux de chaleur.



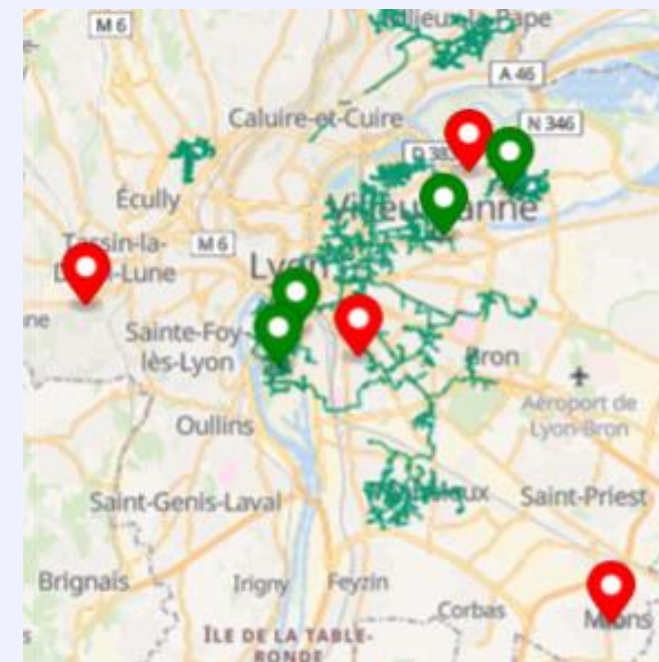
Outiller



→ Réception par mail en quelques secondes d'un fichier contenant :

- ✓ Distance au réseau le plus proche, avec indice de fiabilité
 - ✓ Périmètre de développement prioritaire (si connu)
 - ✓ Identifiant du réseau le plus proche
 - ✓ Taux ENR
 - ✓ Contenu CO2
- + lien de visualisation des adresses sur la carte

**134 580 adresses testées depuis début
décembre 2022**



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

Nous contacter :

france-chaleur-urbaine@developpement-durable.gouv.fr

France Chaleur Urbaine est une start-up d'État financée par la Direction interministérielle du numérique au titre de France Relance, par la Direction générale de l'énergie et du climat du Ministère de la transition énergétique, par l'ADEME et par la Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France



**Financé par
l'Union européenne**
NextGenerationEU