

# GPR 2022

Grenoble  
Annecy  
Chambéry  
Vaujany  
Albertville  
Bonneville

*rencontres sillon alpin*



**ITINÉRAIRE** vers une approche globale  
de la **CONDUITE DE PROJET** d'infrastructure

INGÉNIERIE DES VOIRIES ET DES RÉSEAUX  
TOPOGRAPHIE • DÉTECTION • SIG • BIM



**GeoProcess**



# Présentation

## DE L'ENTREPRISE

GeoProcess / GR22

Ensemble, révélons nos énergies

# Chiffres clés

**Notre métier : accompagner la transition énergétique sur le territoire.**  
La Compagnie de Chauffage produit et distribue de l'énergie respectueuse de l'environnement en privilégiant les ressources locales et renouvelables. Entreprise publique locale, elle accompagne l'aménagement et le renouvellement du territoire de la Métropole en développant un service public de proximité et de qualité.



**60 ans**  
d'expérience



**223**  
salariés



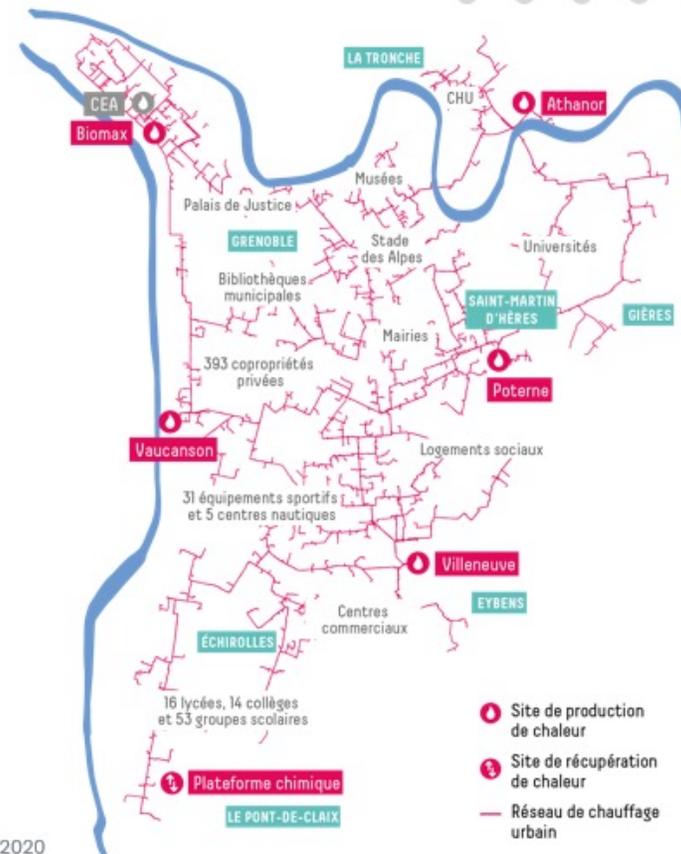
**5 sites**  
sur 7 communes



**69 M€**  
de chiffre  
d'affaires\*



\* Saison 2019-2020



# Nos activités



## Production et distribution de chaleur et de froid

2<sup>e</sup> réseau de chaleur de France  
8 combustibles différents  
177 km de réseau  
100 000 équivalents-logements  
+ de 79 % d'ENR&R



## Services en efficacité énergétique

6 équipes d'intervention  
24h/24, 365 jours/an  
31 000 interventions sur la saison 2019-2020  
32 500 logements sous contrat



## Incinération et valorisation des déchets

180 000 tonnes de déchets incinérées  
331,6 GWh d'énergie thermique valorisée  
34,6 GWh d'électricité produite



## Ingénierie et conseils

Assistance technique à Maitrise d'Ouvrage (AMO) ou en Maîtrise d'œuvre énergétique (MOE)  
Développement de projets Smart Grid  
Régulation et optimisation énergétique

Nos activités

# Production et distribution de chaleur

La Compagnie de Chauffage gère par Délégation de Service Public le réseau de Chaleur de Grenoble-Alpes Métropole, 2<sup>e</sup> réseau de chaleur de France.

## RÉPARTITION DE LA VENTE DE CHALEUR PAR TYPOLOGIE DE BÂTIMENT

58 % RÉSIDENTIEL

11 % INDUSTRIE

10 % SANTÉ

9 % ENSEIGNEMENT

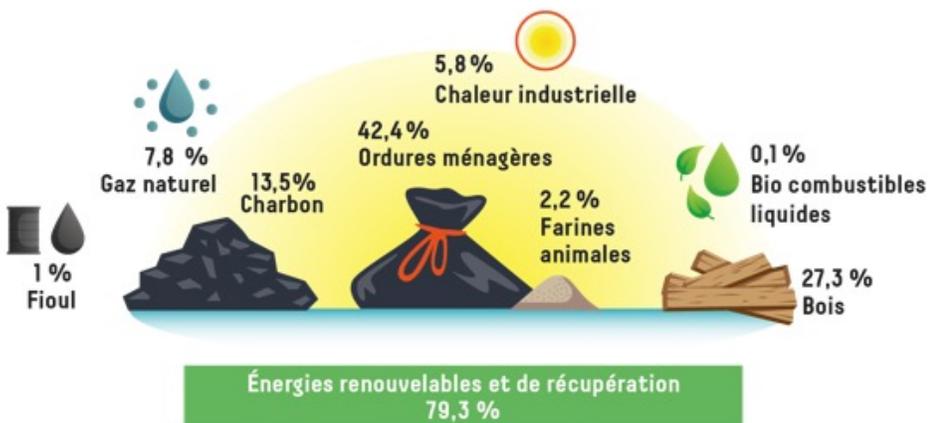
8 % BUREAUX TERTIAIRES  
ET DÉFENSE NATIONALE

4 % ÉQUIPEMENTS PUBLICS



# Un mix énergétique de + en + vert

Le réseau de Chauffage Urbain de Grenoble-Alpes Métropole atteint un record d'énergies vertes avec plus de 79 % d'ENR&R pour la saison 2019-2020.



## UN CHAUFFAGE JUGÉ

75 % ECONOMIQUE

84 % RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

80 % CONFORTABLE

88 % SIMPLE D'UTILISATION

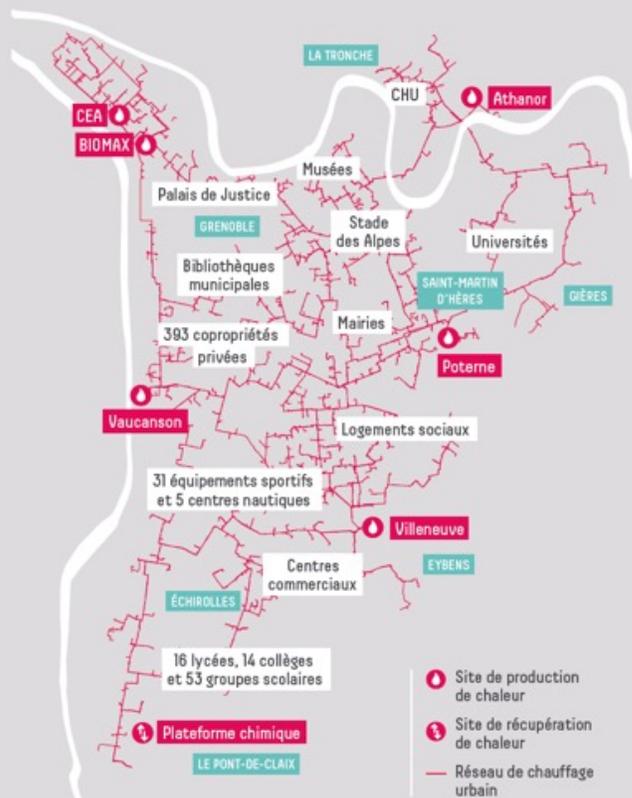
Enquête réalisée de février à avril 2019 auprès de deux échantillons représentatifs de la cible « usagers » (1 729 interrogés) et « clients » (280 interrogés).

## Emissions de CO2

58 395 tonnes en 2019-20

Soit - 80% du contenu CO2 (71 g/Wh) depuis 1990. *Un record historique !*

# Le réseau de chauffage urbain



## LES SITES DE PRODUCTION



### ATHANOR

**Combustibles :** déchets ménagers, fioul, gaz  
Cogénération  
Fonctionne toute l'année



### VILLENEUVE

**Combustibles :** bois, fioul, charbon  
Fonctionne en hiver



### POTERNE

**Combustibles :** bois, farine, gaz, charbon,  
Cogénération  
Fonctionne en hiver



### BIOMAX

**Combustibles :** bois  
Fonctionne en hiver



### VAUCANSON

**Combustibles :** fioul,  
Appoint-secours



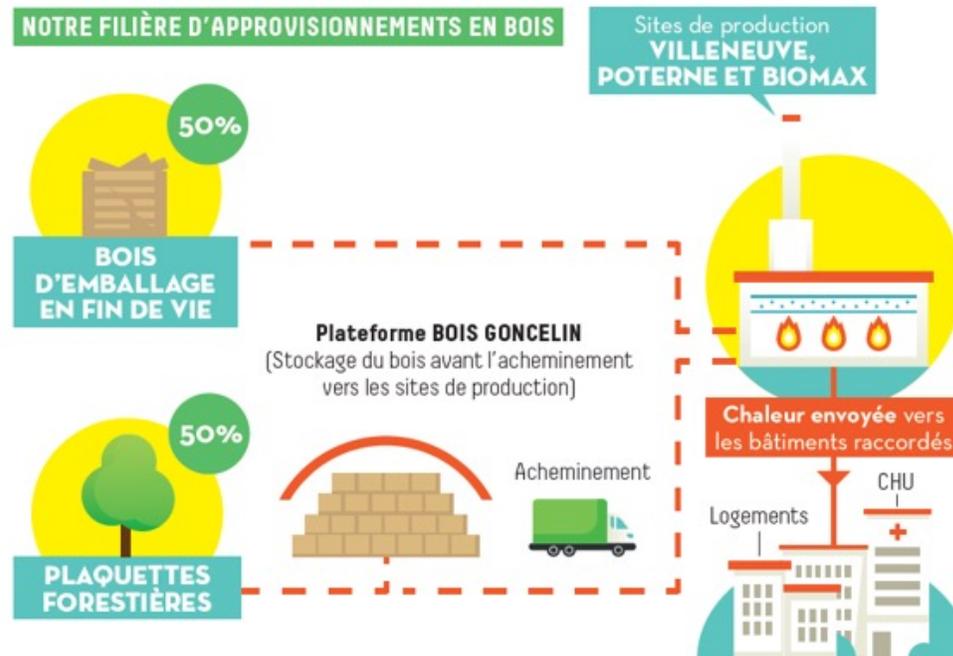
### CEA

**Combustibles :** fioul,  
Appoint-secours (fin de production avril 2020)

# Gestion durable de la ressource bois

Dans une démarche d'innovation, le réseau de Chauffage Urbain s'est engagé à accélérer le recours aux énergies renouvelables en remplacement des énergies fossiles, avec un effort soutenu pour la biomasse bois-énergie.

- **2<sup>e</sup> combustible le plus utilisé** (89 116 tonnes de bois) dans le bouquet énergétique de la Compagnie de Chauffage
- **L'équivalent de près de 30 000 foyers alimentés par cette ressource** sur le territoire de la Métropole.
- **L'équivalent de 117 000 tonnes de CO2 économisées** par rapport au charbon et 70 000 tonnes de CO2 par rapport au gaz naturel.



Nos activités

# UIVE Athanor

19<sup>e</sup> installation en France sur un parc de 161

Exploitation par la Compagnie de Chauffage depuis 50 ans : Site co-construit avec la CCIAG

Nouveau contrat Athanor 2020 (4 ans + 1 + 1) : Marché d'exploitation confié après 15 ans de DSP



**1968**

Année de construction



**40**

salariés sur site



**6**

intercommunalités regroupées



**4 certifications**

qualité, environnement, management et énergie



**180 000**

tonnes de déchets incinérées et revalorisées en chaleur



**94 %**

de la chaleur est valorisée



**380 GWh**

d'énergie produite dont 314 GWh d'énergie thermique et 32,6 GWh d'électricité

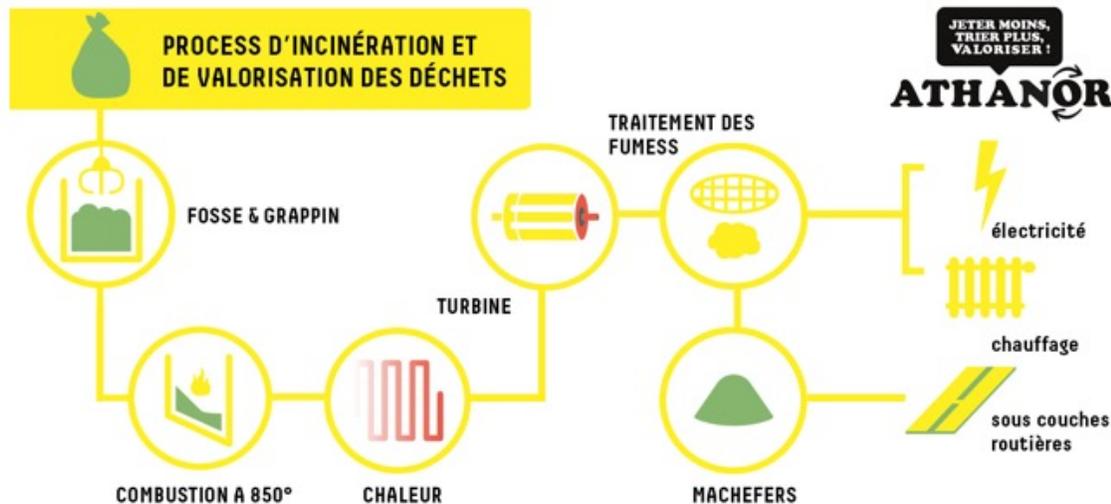


**35 000**

équivalents-logements chauffés par les déchets

# Incinération et valorisation des déchets

Près de 180 000 tonnes de déchets sont valorisées pour produire de la chaleur et de l'électricité sur le territoire de la Métropole et des collectivités voisines associées.



## UNE ÉNERGIE ÉCO-CITOYENNE

La valorisation des déchets sur le site de production de chaleur d'Athanor représente 36 % de l'énergie produite par la Compagnie de Chauffage.

**Le recyclage des ordures ménagères** élargit le bouquet d'énergies, assure la sécurité des approvisionnements, protège l'environnement et contribue à la stabilité des prix. En valorisant cette énergie locale et de récupération, la Compagnie de Chauffage apporte une réponse efficace au problème de la gestion des déchets et aux émissions de gaz à effet de serre (GES).

Cette source d'énergie évite l'utilisation de **35 000** d'équivalent-pétrole par an.





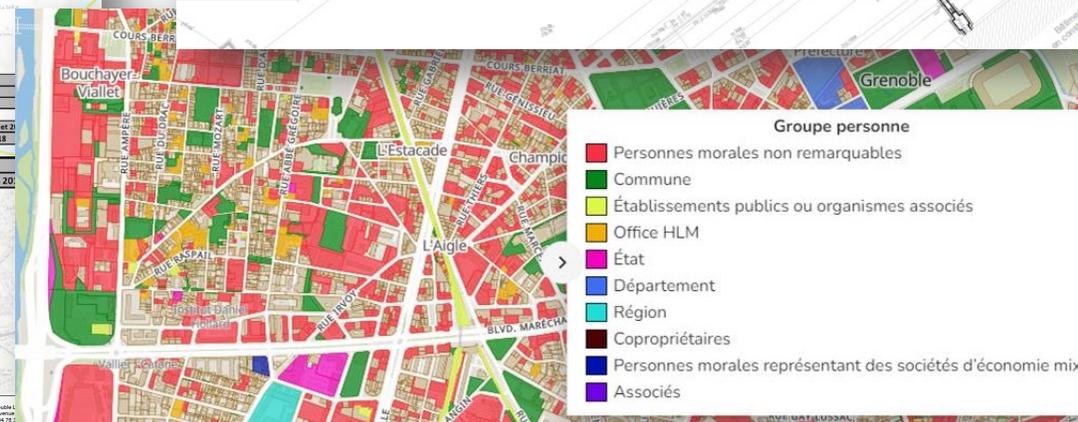
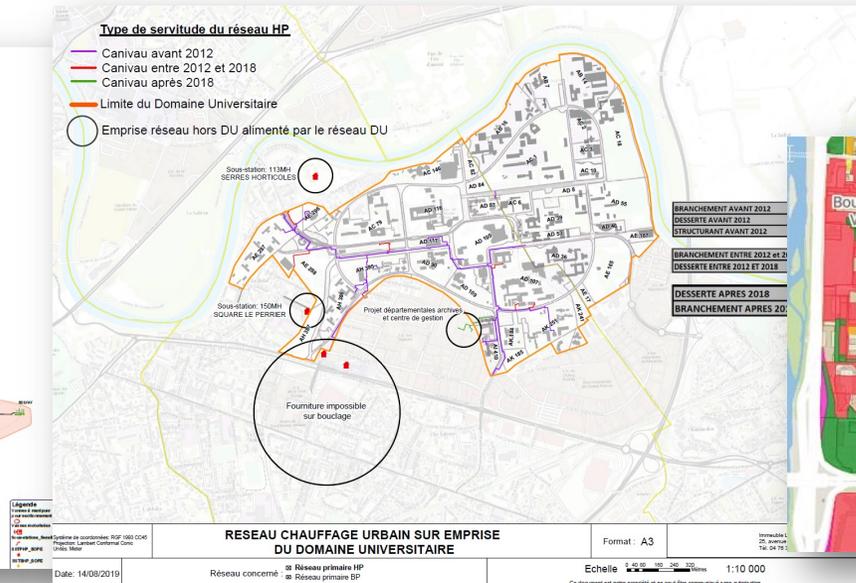
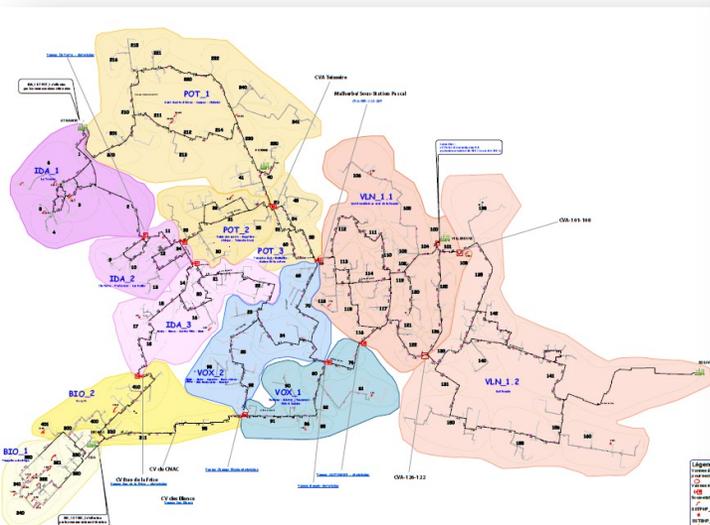
# Missions du Pôle Primaire :

- \* Supervision de l'ensemble des activités d'exploitation du réseau de chauffage urbain.
- \* Supervision de l'ensemble des travaux de développement, d'entretien du réseau de chauffage urbain.
- \* Veille à l'évolution des performances des équipements industriels et des modes opératoires associés (amélioration, rendement de distribution de chaleur, diminution des fuites et des consommations d'eau, gains de productivité, recours aux nouvelles technologies ...).
- \* Coordination les différentes activités et les intervenants respectifs.



# Interactions CCIAG/ GeoProcess :

- \* Mises à jour du plan du réseau via POE chantiers / Dossiers amiantes / Fuites
- \* Mise à jour du Web SIG / Mobilité Smartphones
- \* Edition Cartes Thématiques
- \* RODP (Redevance d'Occupation du Domaine Public)
- \* Refonte de la base de données / Changement de Modèle Conceptuel de Données entre GMAO ET SIG
- \* Réponses DT-DICT via Sogelink







# Merci pour votre attention

Des questions ?





# Échanges

La gestion technique des données réseaux

# Propositions de GeoProcess

- Assistance réglementaire au MOA
- Audit de données SIG / Refonte de Base de Données
- Proposition de Modèle Conceptuel de Données (MCD) Réseaux
- Réponses DT-DICT pour l'exploitant
- Edition Cartes Thématiques
- Mises à jour de plan de réseau
- Création de Web SIG / Mobilité Smartphones
- Structuration des plans de réseaux aux formats CAD-SIG-BIM
- Contrôles de données SIG (classes de précision et MCD)
- Elaboration d'automates de traitement, de transformation et de contrôles FME
- Partage des traitements FME sur un portail GTF