Présentation du réseau de chaleur de la Ville de Lons le Saunier

2022

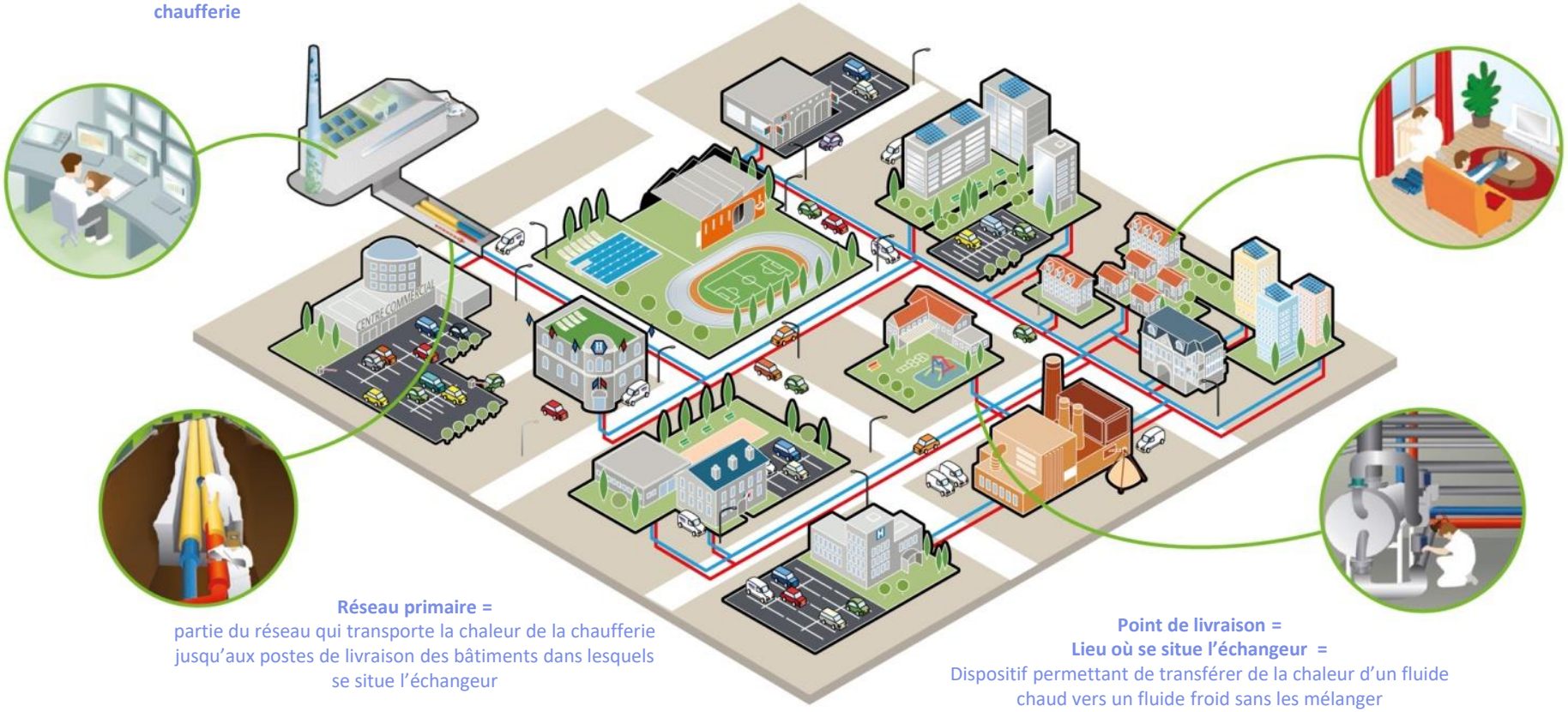
RESTREINT | INTERNE | SECRET

Notre réseau de chaleur

Production annuelle actuelle : 33 000 MWh

Réseau secondaire =
partie du réseau de chaleur qui est interne aux bâtiments et qui permet de desservir la chaleur des postes de livraisons des bâtiments jusqu'aux logements

Unité de production de chaleur = chaufferie



Réseau primaire =
partie du réseau qui transporte la chaleur de la chaufferie jusqu'aux postes de livraison des bâtiments dans lesquels se situe l'échangeur

Point de livraison =
Lieu où se situe l'échangeur =
Dispositif permettant de transférer de la chaleur d'un fluide chaud vers un fluide froid sans les mélanger

Les différents acteurs

Délégant

Ville de Lons le Saunier

- Contrat de concession et ses avenants

Délégataire

SOCCRAM
Producteur et distributeur d'énergie

- Police d'abonnement
- Règlement de service

Abonnés

Office Public de l'Habitat	Syndic	Lycées, écoles, piscine …

Usagers

Les chiffres clés

- ✓ 13 km de réseau
- ✓ 70 sous stations
- ✓ 3 621 équivalents logements
- ✓ 7 530 tonnes de CO2 évitées par an
- ✓ + de 50% d'EnR permettant aux usagers de bénéficier d'une TVA à 5,5%
- ✓ Approvisionnement bois dans un rayon de 70 km

Site de SOCCRAM Lons le Saunier

Le réseau de Lons le Saunier est alimenté par la chaufferie principale Marjorie, à laquelle viennent en complément la chaufferie des Mouillères ainsi que la chaufferie rue Anne Frank :

Chaufferie Marjorie :

- La chaufferie est alimentée en vapeur par l'UVE à hauteur de 5 MW
- 1 chaudière biomasse de 3 MW
- 1 chaudière gaz de 7 MW
- 1 chaudière FOD de 4 MW en secours

Chaufferie Mouillères :

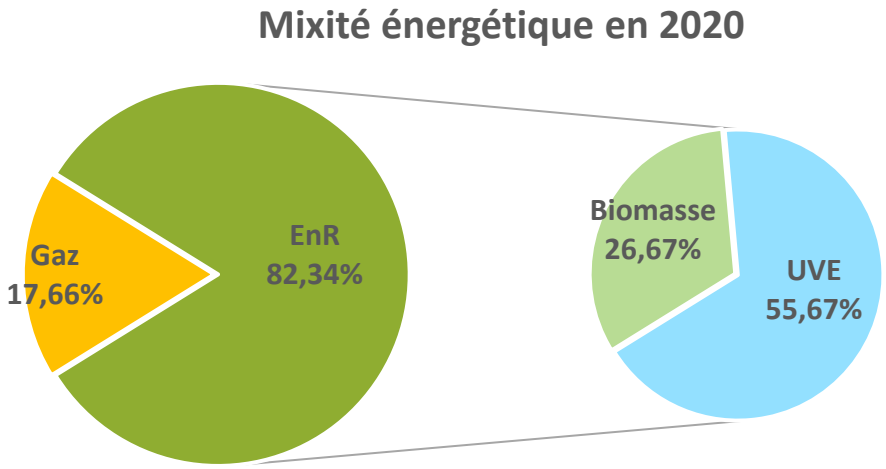
- 3 chaudières gaz de 2 MW chacune, soit 6 MW au total

Chaufferie Anne Frank :

- 1 chaudière biomasse de 2 MW
- 2 chaudières gaz de 2,5 MW chacune, soit 5 MW au total

Puissance totale : 32 MW

Le taux d'énergie renouvelable est supérieur à 50% ce qui permet de faire bénéficier aux abonnés d'un taux de ***TVA 5,5%***



Installation actuelle / Installation après raccordement

	Situation existante	Raccordement au réseau de chaleur
	Installation actuelle	Installation après raccordement
Chaudière		Echangeur à plaques BP
	Chauffage	Absence de nuisance sonore
		Système de télégestion intégré/ Encombrement réduit (<20m²)
Commentaires		

Avantages du réseau de chaleur

UN BOUQUET ENERGETIQUE VERTUEUX

Plus de 50% de la chaleur est issue d'énergie renouvelable ou de récupération (biomasse).
Cela permet plusieurs Tonnes de CO2 évitées par an.

ECONOMIES SUR L'ISOLATION DU BATIMENT

Contrairement au gaz naturel ou au fioul domestique, *le prix de la chaleur reste beaucoup plus stable* dans le temps:

Pour information, la TICGN Gaz augmente chaque année :

-TICGN 2017: 5,88 €/MWh
-TICGN 2026: 16,02 €/MWh

La variété du bouquet énergétique permet de faire en permanence les meilleurs choix technico-économiques et ainsi de *maitriser l'évolution du prix de l'énergie.*

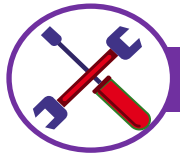
Avantages du réseau de chaleur

SECURITE DES PERSONNES

La centralisation des unités de production sur 1 site *limite les risques d'accidents* sur les biens et les personnes. Le personnel SOCCRAM est formé et sensible aux différents risques des équipements sous pression.

CONFORT POUR LES ABONNES

L'absence de chaudières et de stock de combustible et du risque du gaz dans les bâtiments desservis par le réseau de chauffage urbain *élimine les nuisances de bruit et d'odeurs ainsi que d'explosion* liées à la combustion. Elle permet également un *encombrement limité de la chaufferie*.



PERENNITE ET FIABILITE DES INSTALLATIONS

Les équipements primaires ont une durée de vie de plusieurs dizaines d'années. L'utilisation *d'outils professionnels et innovants de pilotage* du réseau et *l'entretien régulier* des équipements par le personnel SOCCRAM sont la garantie d'un *réseau de chaleur fiable, performant et pérenne*.

Avantages du réseau de chaleur

CONTINUITE DE SERVICE, MAINTENANCE SIMPLIFIEE POUR LES ABONNES

Un service de dépannage disponible 24H/24 et 365 jours par an permet une réactivité immédiate et assure une disponibilité maximale du chauffage. *La continuité de service est renforcée grâce à la chaudière BOIS de 3 MW et la chaudière GAZ de 7 MW. en plus de cela, il y a la chaufferie d'appoint GAZ des Mouillères et la biomasse d'Anne Frank 2 MW ainsi que 5 MW pour la GAZ,*

REDUCTION DU REJET ATMOSPHERIQUE LOCAL

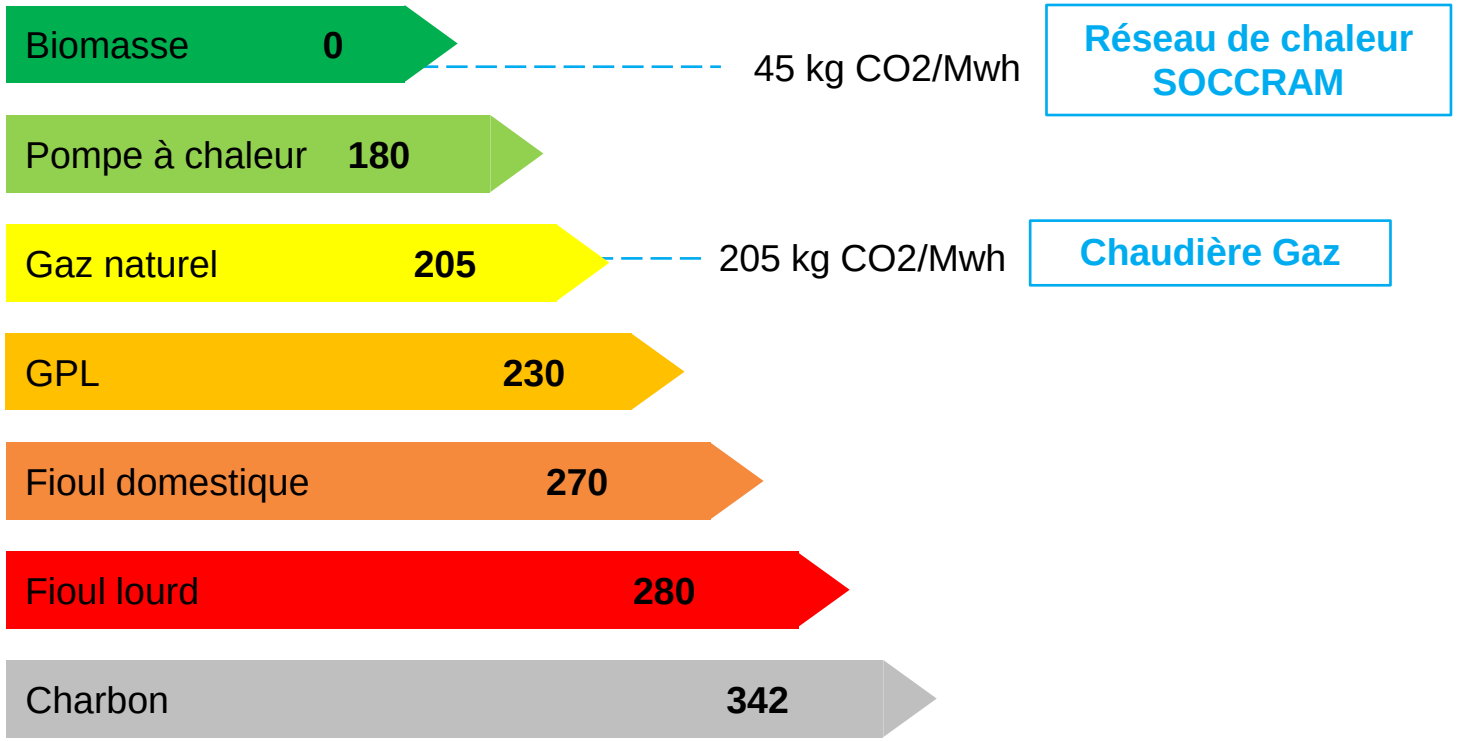
Les rejets atmosphériques sont surveillés, une équipe de techniciens s'assure de *la bonne conduite des installations* chaque jour sur site, *optimise les rendements de l'installation et maîtrise ainsi les rejets*.

OPTIMISATION DES CONSOMMATIONS

Les sous-station sont équipées d'un *système de télégestion* de la puissance de chaleur appelée qui garantie une *maîtrise des consommations* en contrôlant parfaitement les paramètres de fonctionnement ce qui permet d'éviter toute dérive.

Une opportunité verte

Impact de la conversion Gaz -> RCU



7530 tonnes CO2

Evitées par an

Soit l'équivalent de la circulation de

4 518 Véhicules

EN MOINS dans la Ville de Lons-le-Saunier

Contexte actuel de la TICGN et Bilan Carbone

Taxe intérieure de consommation sur le gaz naturel

Un calendrier d'augmentation progressive de cette taxe a été instauré par les précédents gouvernements en prévoyant son évolution jusqu'en 2022. La TICGN passe de 2,64€ HT / MWh en 2015 à 8,45€ HT / MWh au 1er janvier 2018. La prochaine augmentation devrait passer le cap des 10€ HT par MWh en 2023 et dépasser les 16€ HT par MWh en 2026.

Toutefois, en 2018, le gouvernement a décidé de suspendre l'augmentation prévue de la TICGN pour le 1er janvier 2019 et geler cet impôt.

Transcription sur les taxes gaz au 1er janvier 2018 : TICGN – loi de finances 2018:

TICGN 2017 (Gaz naturel) : **5,88 € HT/MWh**

TICGN 2018 (Gaz naturel) : **8,45 € HT/MWh**

TICGN 2019 (Gaz naturel) : **8,45 € HT/MWh**

TICGN 2020 (Gaz naturel) : **8,45 € HT/MWh**

TICGN 2021 (Gaz naturel) : **8,45 € HT/MWh**

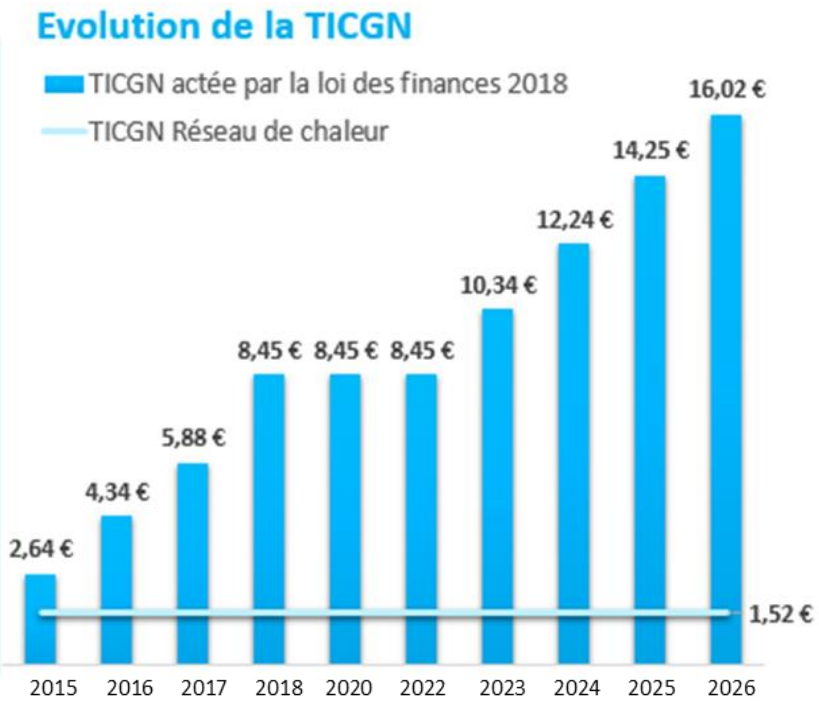
TICGN 2022 (Gaz naturel) : **8,45 € HT/MWh**

TICGN 2023 (Gaz naturel) : **10,34 € HT/MWh**

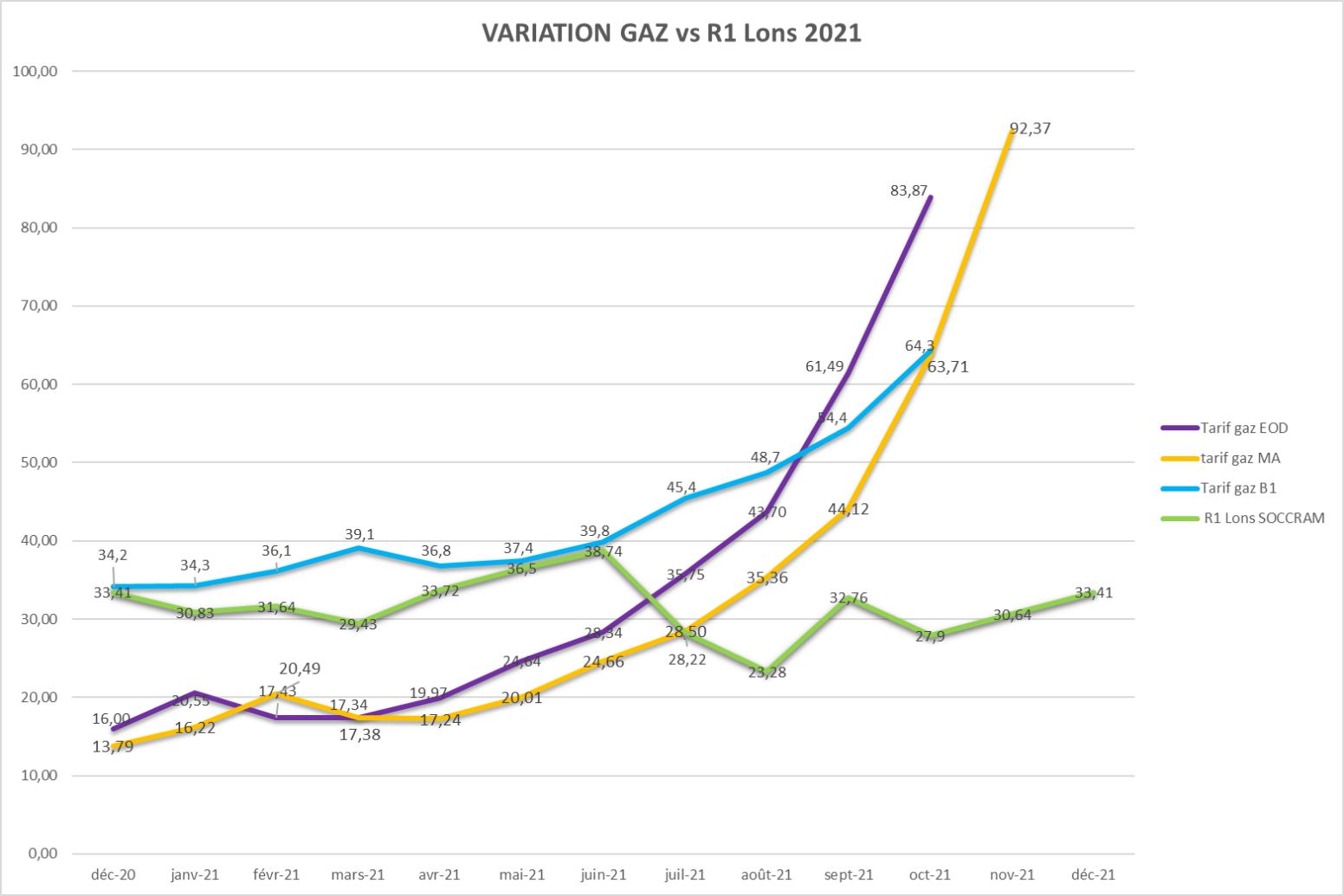
TICGN 2024 (Gaz naturel) : **12,24 € HT/MWh**

TICGN 2025 (Gaz naturel) : **14,25 € HT/MWh**

TICGN 2026 (Gaz naturel) : **16,02 € HT/MWh**



L'évolution du prix du Gaz par rapport au RCU



Point d'Échange de Gaz (PEG) = marché du gaz permettant de mesurer la quantité de gaz injectée et soutirée chaque jour sur le réseau

R1 = Tarif du mois pour le Réseau de Chauffage Urbain de Lons SOCCRAM

EOD = Tarif à chaque fin de journée, moyenne des tarifs journaliers pour avoir celui du mois

Gaz MA = Tarif du mois à venir

B1 = Correspond au tarif réglementé du gaz naturel. La fin de ce tarif est prévu en 2023

CEE lors d'une opération standardisée

Raccordement au CU

Périmètre Tertiaire

BAT-TH-127

Raccordement d'un bâtiment tertiaire à un réseau de chaleur

+

« Coup de pouce Tertiaire »

=

Energie de départ	BAT-TH-127
Fioul ou charbon	x4
Gaz	x3

Autres travaux & services :

Périmètre Industriel

Protection de l'environnement
- Gestion des déchets
- Valorisation des déchets
- Economie circulaire
- Désamiantage industriel

Utilités:
- Biomasse
- Gaz
- Fluides
- Air comprimé

SERVICES:
- Facility Management
- Solutions digitales

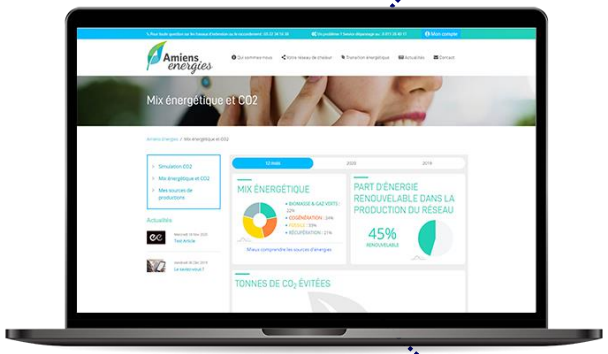
Périmètre Habitat/ Tertiaire

Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

rezomee

Mon réseau de chaleur et de froid

CITOYENS/USAGERS

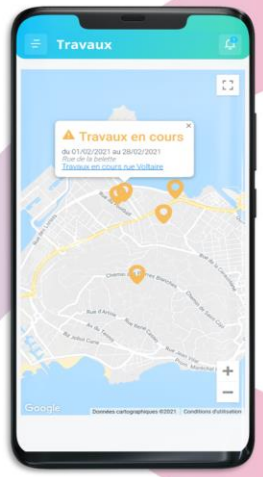


CLIENTS B2B (délégants, abonnés)

Recherche d'un réseau

Ecogestes

Travaux



Mix énergétique

Tableau de bord

Mix énergétique

Mon parc

Ma consommation

Informations nécessaire pour l'étude

- Consommations
- Factures

Sur les 3 dernières années

- Chauffage et/ou ECS
- Process ? Si oui, arrêt(s) technique(s) ? Régime horaire ?
- Besoin en froid ?
- Caractéristiques des installations existantes (date des chaudières, puissance…)
- Surface chauffée en m²