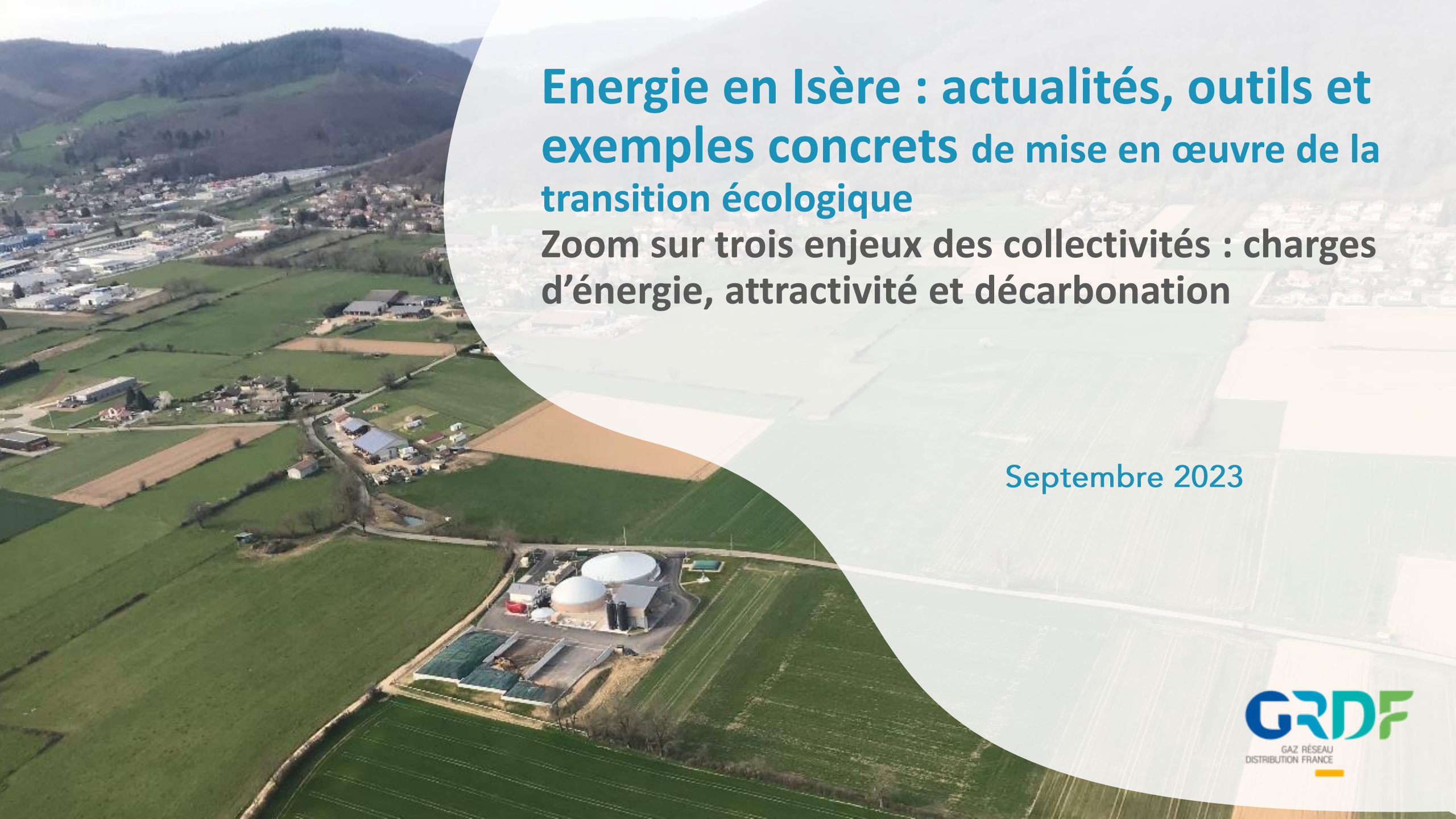




Energie en Isère : actualités, outils et exemples concrets de mise en œuvre de la transition écologique

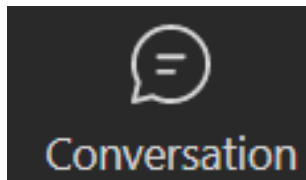
Zoom sur trois enjeux des collectivités : charges d'énergie, attractivité et décarbonation

Septembre 2023

Quelques règles pour le bon déroulement de cette webconférence



Couper les micros sauf prise de parole



Questions bienvenues dans le chat ou en levant la main lors des temps d'échanges à la fin de chaque partie



Introduction

01 — Actualité énergie et gaz : quel est le contexte actuel et quelles perspectives dans les années à venir ?

02 — Leviers et exemples que vous, collectivités, pouvez mettre en œuvre en Isère

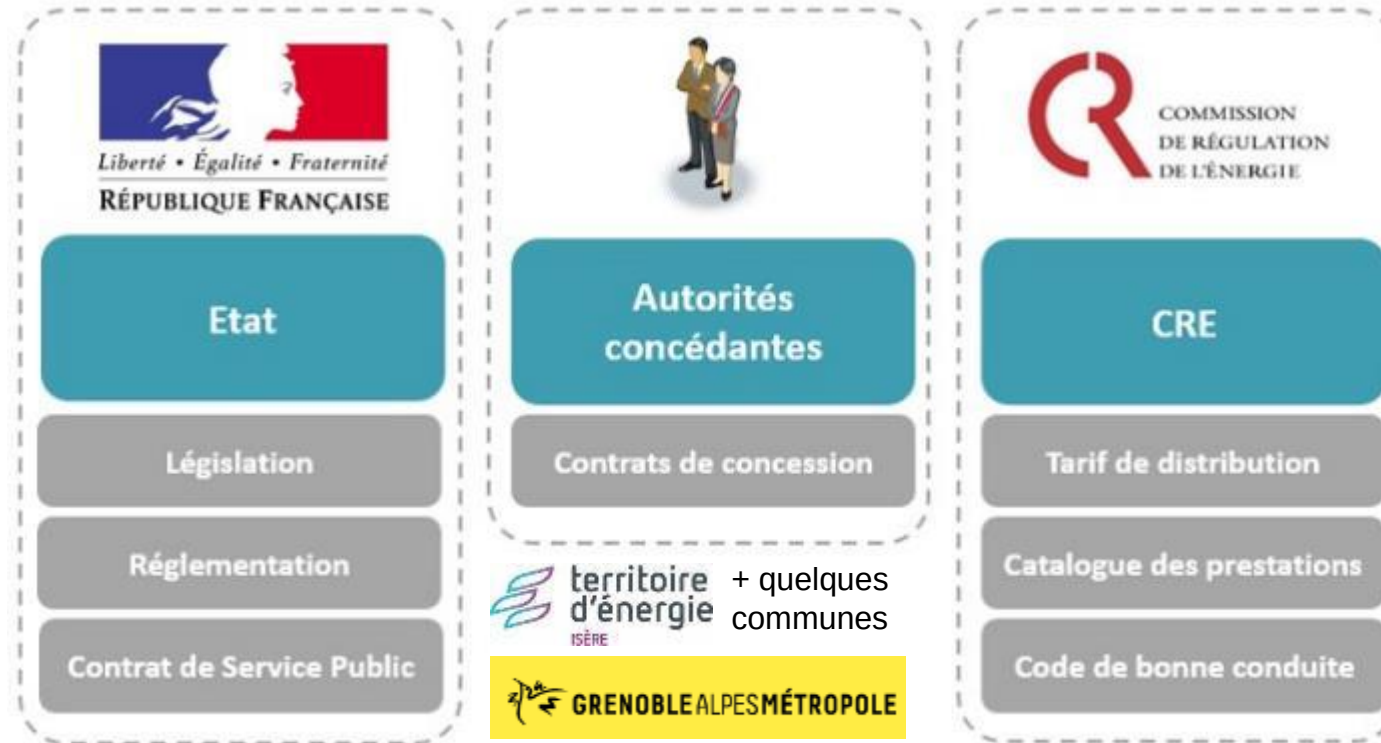
A- Maîtriser les charges liées à l'énergie dans l'existant

B- Neuf et rénovation : solutions techniques

C- Economie circulaire : boucler la boucle par l'achat d'énergie renouvelable

03 — Conclusion

Le réseau de gaz : une infrastructure publique triplement encadrées

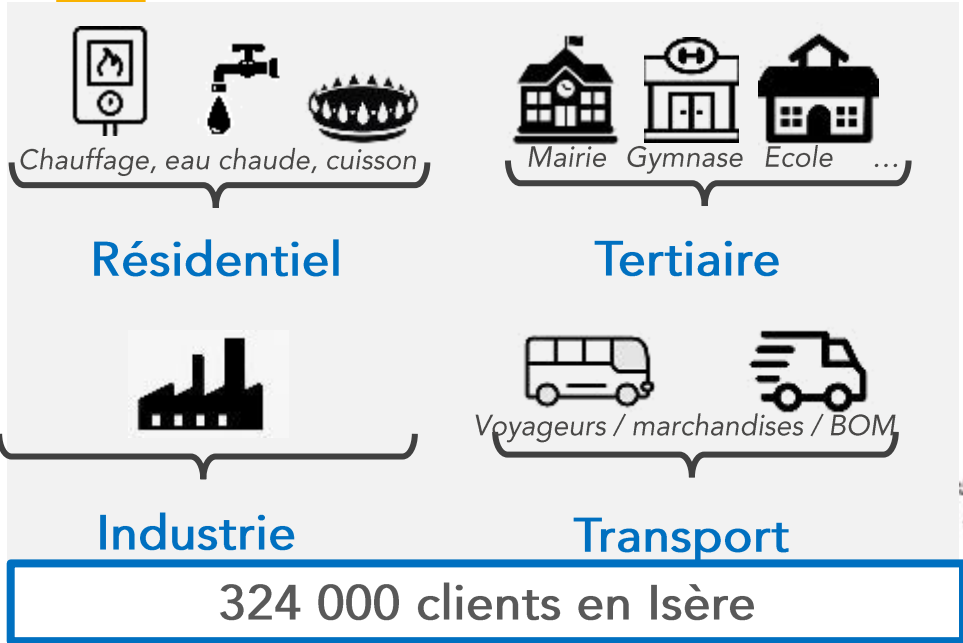


Les autorités concédantes assurent le suivi de l'activité concessionnaire exercée par GRDF.

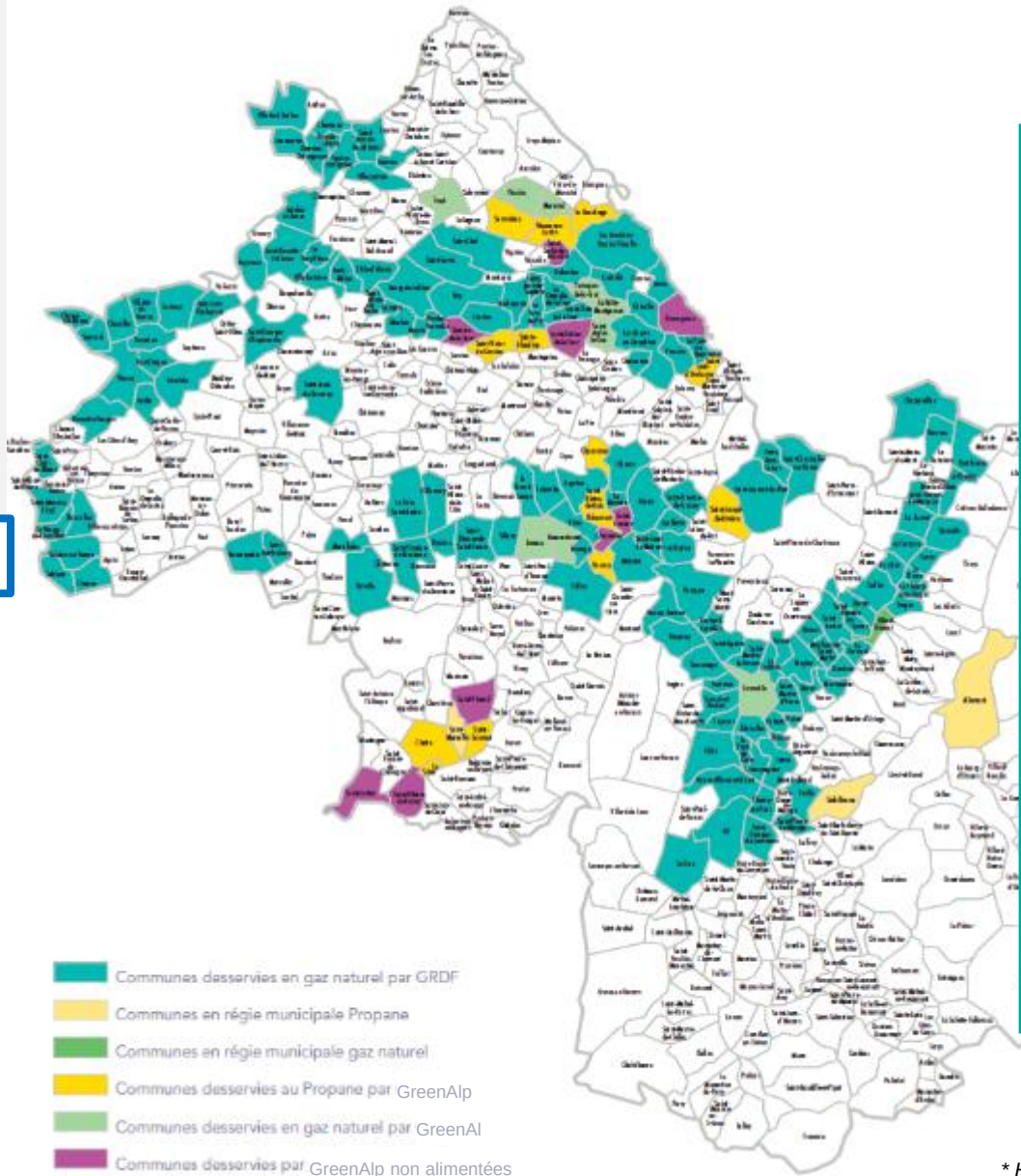
Principal gestionnaire de réseau de distribution de gaz en France, GRDF distribue le gaz à plus de 11 millions de clients en France, dont 324 000 clients en Isère, pour se chauffer, cuisiner, se déplacer, quel que soit leur fournisseur.

GRDF conçoit, construit, exploite, entretient le plus grand réseau de distribution d'Europe (204 239 km) dans plus de 9 500 communes, dont 3000 km de réseau public dans 141 communes en Isère en garantissant la sécurité des personnes et des biens et la qualité de la distribution.

Le gaz dans le mix énergétique en Isère



Part des bâtiments chauffés en gaz



3 personnes
sur 4

résident sur une commune
desservie en gaz.

152
communes desservies en
gaz naturel*, dont 141
desservies par GRDF.

2 865 km
de réseau exploité par
GRDF.



* Hors communes desservies au propane.

Introduction

01 — Actualité énergie et gaz : quel est le contexte actuel et quelles perspectives dans les années à venir ?

02 — Leviers et exemples que vous, collectivités, pouvez mettre en œuvre en Isère

A- Maitriser les charges liées à l'énergie dans l'existant

B- Neuf et rénovation : solutions techniques

C- Economie circulaire : boucler la boucle par l'achat d'énergie renouvelable

03 — Conclusion

Le prix de l'énergie

ACTUALITE

→ Fin des Tarifs Réglementés de Vente au 1^{er} juillet 2023 pour les particuliers.

Sur les 11 millions de particuliers chauffés au gaz, 1 sur 4 était aux tarifs réglementés en mai 23. Ils ont reçu un courrier d'information des pouvoirs publics.

Deux possibilités s'offrent à eux :

- Souscrire une offre de marché avec le fournisseur de leur choix. Pour cela un outil gratuit et indépendant est disponible : comparateur.energie-info.fr Ils n'ont pas à résilier leur contrat actuel.
- Ne pas souscrire d'offre : ils bénéficieront alors automatiquement d'offre de bascule proposée par leur fournisseur actuel.

Ils n'ont pas été coupés.

Pour éclairer les consommateurs dans ce contexte, la Commission de Régulation de l'Energie publie un repère mensuel de vente du gaz.

Prix marchés du gaz – septembre 2023 – Source Opéra

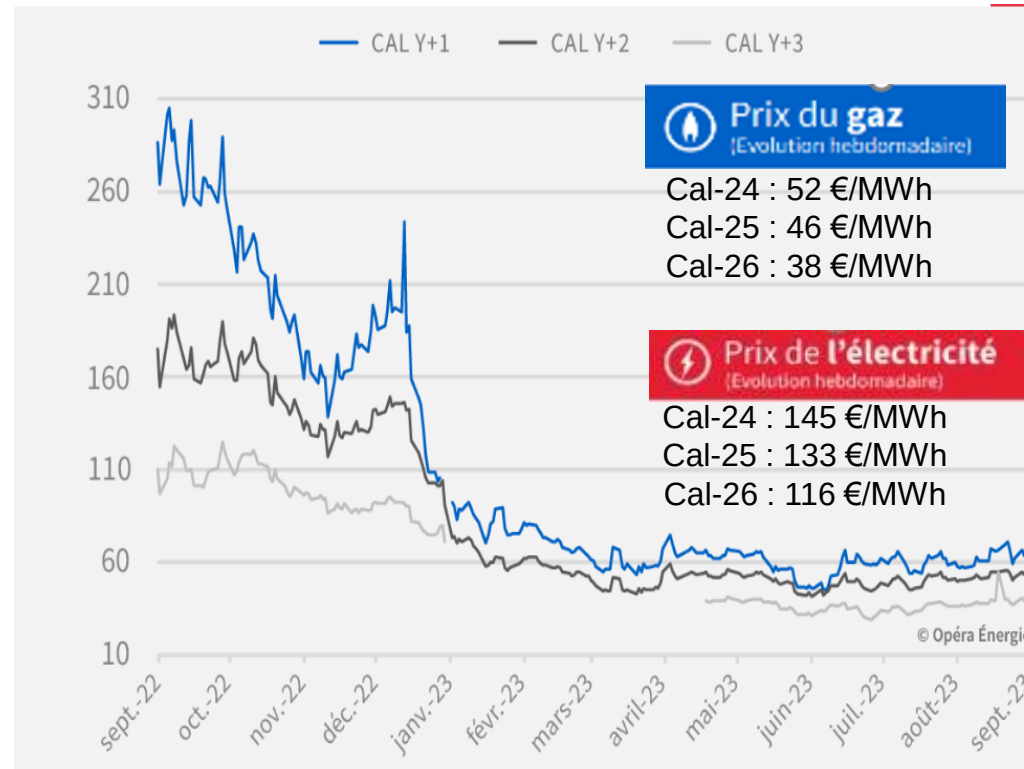
Les prix du gaz se stabilisent.

Le remplissage des stockages de gaz en Europe est à un niveau record pour la période.

La demande reste inférieure aux précédentes années en gaz comme en électricité.

Le parc nucléaire français a une meilleure disponibilité de fonctionnement.

Prix du gaz sur les marchés de gros



(Source EEX – 1er septembre 2023°)

Pour les particuliers

Prix des meilleures offres marché septembre 2023

	Electricité	21,50 €TTC
	Propane	16,70 €TTC
	Bois granules	11,75 €TTC
	Fioul domestique	11,44 €TTC
	Gaz naturel	8,50 €TTC

Attractivité et emplois dans les territoires

ACTUALITE

Juin et août 2023 - Publication de nouveaux textes réglementaires pour maintenir dynamique amorcée sur la filière méthanisation.

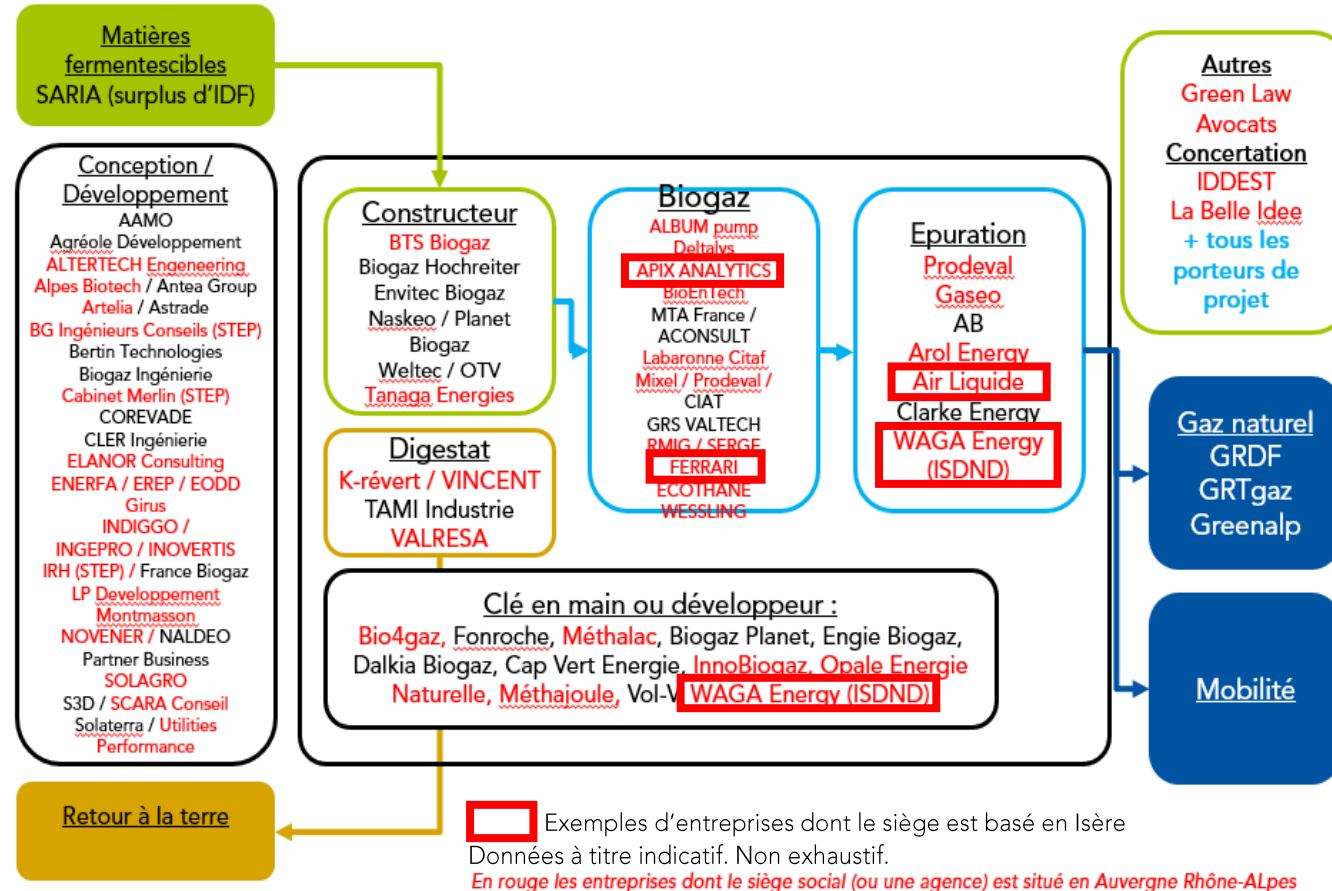
Ils permettent :

- une meilleure prise en compte de l'inflation,
- une prime à l'autoconsommation,
- une modulation plus aisée de la production,

« Les mesures prises aujourd'hui doivent donner un coup d'accélérateur en donnant de la visibilité aux investisseurs » a déclaré la ministre de la Transition énergétique, Agnès Pannier-Runacher.

Ils devraient permettre l'émergence de nouveaux projets.

Entreprises spécifiques à la filière méthanisation en Région



Les $\frac{3}{4}$ de la valeur ajoutée économique reste dans les territoires et en France, le reste en Europe.

1 entreprise française sur 3 de la filière méthanisation est basée en Région Auvergne-Rhône-Alpes

50% C'est la part des entreprises de la filière gaz qui a développé une activité biogaz en Auvergne Rhône-Alpes, soit 180 des 360 entreprises du secteur (étude Direccte 2019).

Filière gaz – installation et maintenance en Isère et en Région

Un secteur diffus comprenant de nombreuses TPE-PME réalisant l'installation et la maintenance de réseaux de gaz ou d'eau, et de systèmes de chauffage dont :

Isère :
294

professionnels du gaz

Auvergne Rhône-Alpes
1 873

professionnels du gaz

La décarbonation se poursuit

Les gaz bas carbone entrent dans la loi et la méthanisation poursuit sa dynamique

ACTUALITE

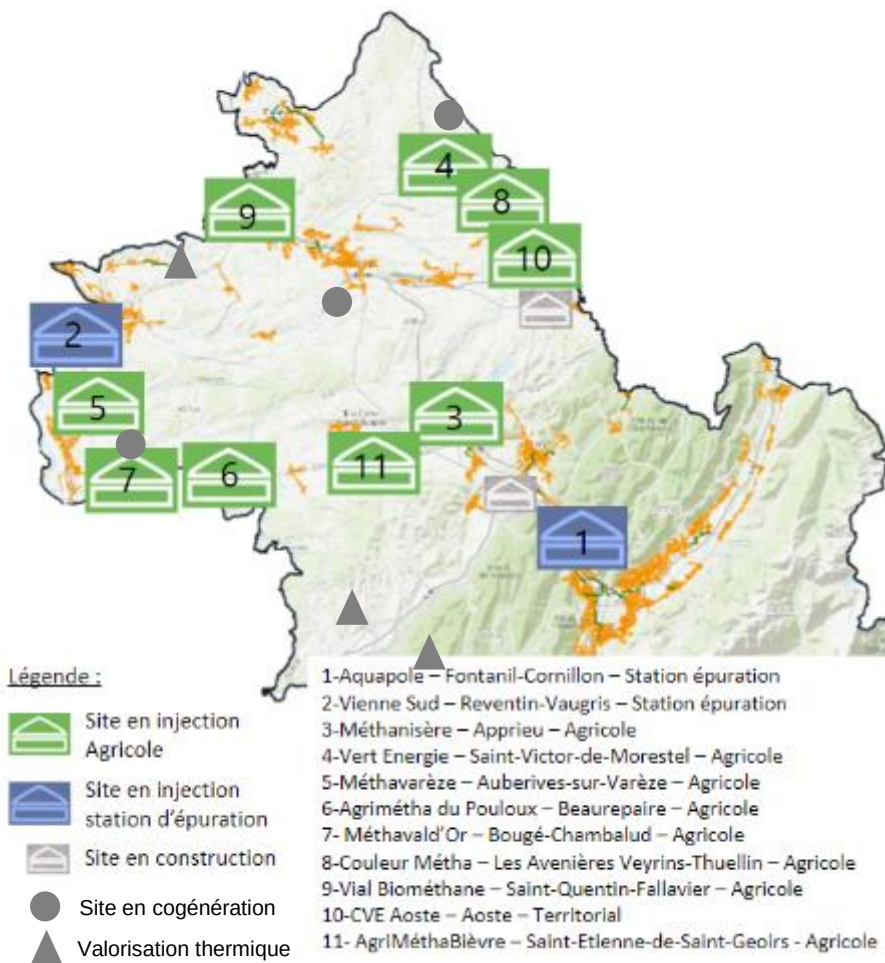
→ Introduction des gaz bas carbone dans la loi (loi d'accélération des énergies renouvelables).

→ Renouvellement du soutien de la Région à la filière grâce à un soutien financier et l'accompagnement des projets (démarche Ambition Biogaz)

NB : l'Isère est le département qui a le plus de sites de méthanisation en production et en projet en Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Le biométhane, 1^{ère} génération de gaz vert

Les sites de méthanisation en Isère – 9/23



Capacité de production de gaz renouvelable en Isère

153 GWh

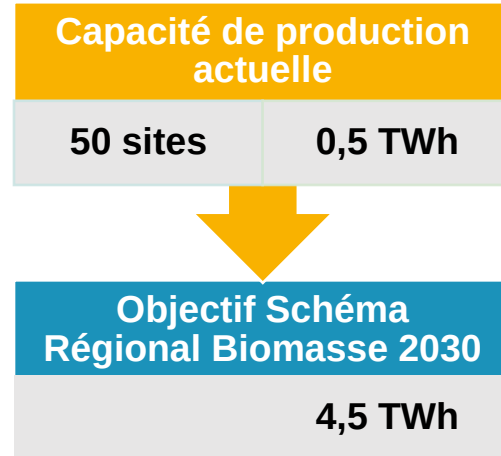
C'est la production actuelle de biogaz installée (11 sites) soit l'équivalent de la consommation de gaz d'une ville comme Bourgoin-Jallieu pour un gisement méthanisable compris entre 600 et 1000 GWh

La décarbonation se poursuit – Janvier 2023

Les gaz bas carbone entrent dans la loi et la méthanisation poursuit sa dynamique

Loi d'accélération des EnR – zones d'accélération – Focus Biométhane

Quelle est la production actuelle par rapport à l'objectif régional ?



Quelques réflexions :

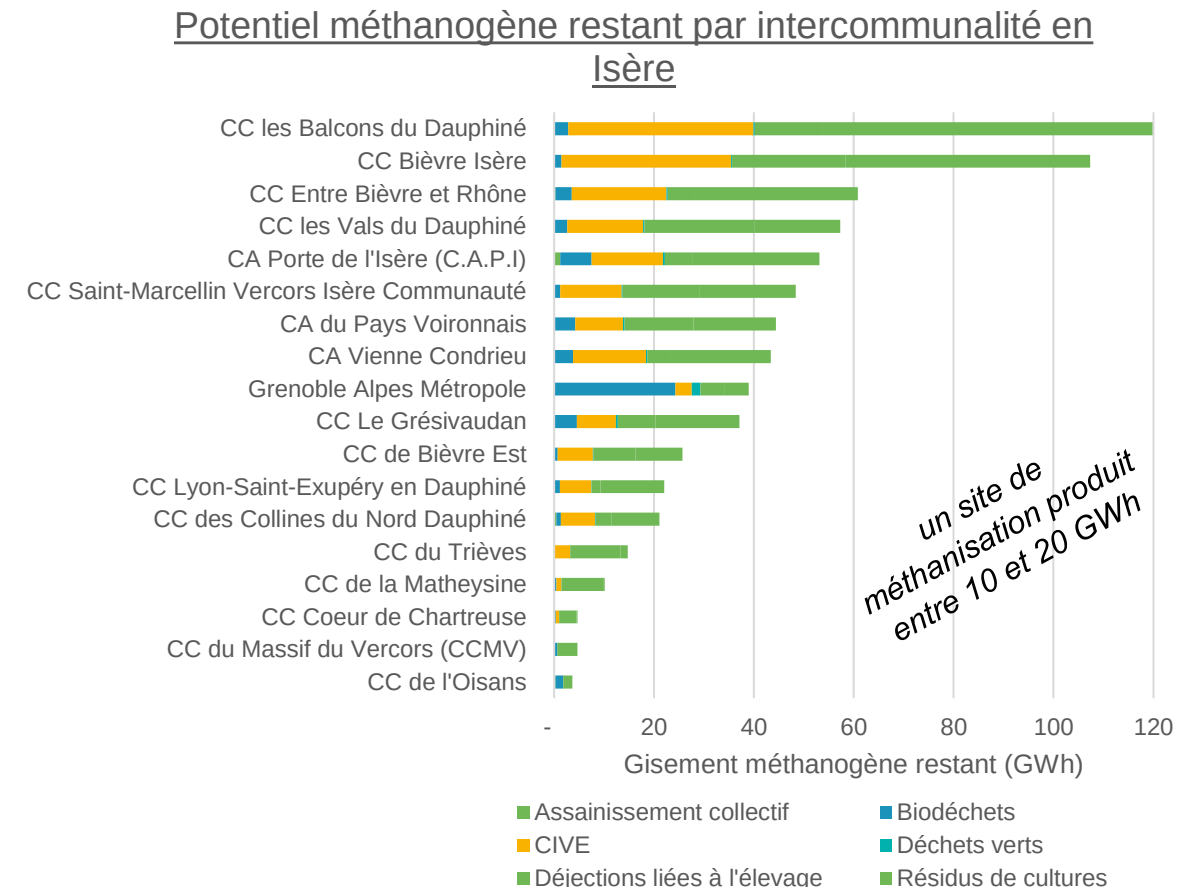
Où est le gisement méthanisable ?

Quelles politiques publiques existantes intègrent la méthanisation (PCAET, SDE, CRTE...) ?

Quelle distance au réseau de gaz ? seules les CC rurales du Sud Isère sont à plus de 20 km du réseau de gaz.

Où chercher de l'info ? En complément des outils nationaux :
→ Centre de ressources Méthanisation Auvergne-Rhône-Alpes (biogaz-aura.fr)

Où est le gisement méthanisable* en Isère ?



* Composé des intrants représentés sur le graphique (pas de culture énergétique dédiée intégrée dans ce gisement).

Questions & Echanges



Introduction

01 — Actualité énergie et gaz : quel est le contexte actuel et quelles perspectives dans les années à venir ?

02 — Leviers et exemples que vous, collectivités, pouvez mettre en œuvre en Isère

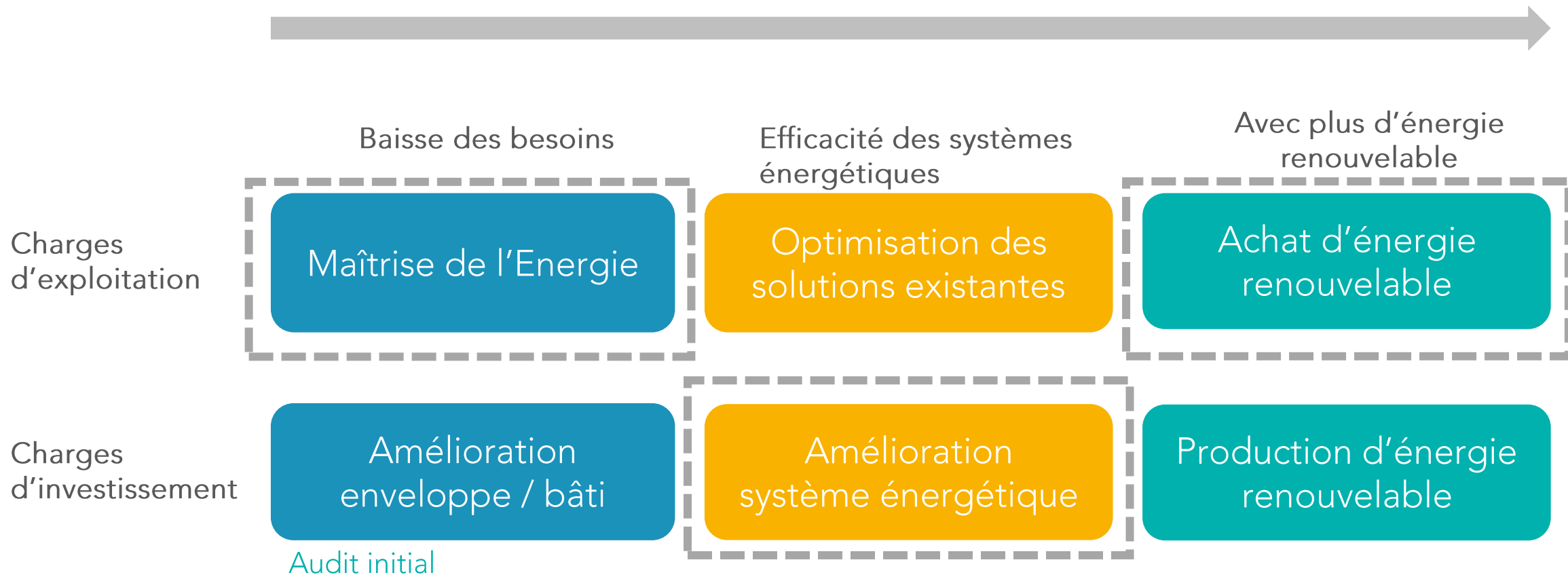
A- Maîtriser les charges liées à l'énergie dans l'existant

B- Neuf et rénovation : solutions techniques

C- Economie circulaire : boucler la boucle par l'achat d'énergie renouvelable

03 — Conclusion

Les leviers vers la neutralité carbone



A- Maîtriser les charges liées à l'énergie

Deux outils simples et gratuits pour maîtriser les consommations

Pourquoi ?

44 €

par habitant : c'est la dépense en énergie d'une commune (dont 32,5€ pour les consommations des bâtiments communaux)

26,1

milliards de kWh : c'est la consommation énergétique totale des communes françaises soit une facture de **2,6 milliards d'euros**.

4,2 %

C'est la part de l'énergie dans les dépenses totales de fonctionnement des communes de la métropole

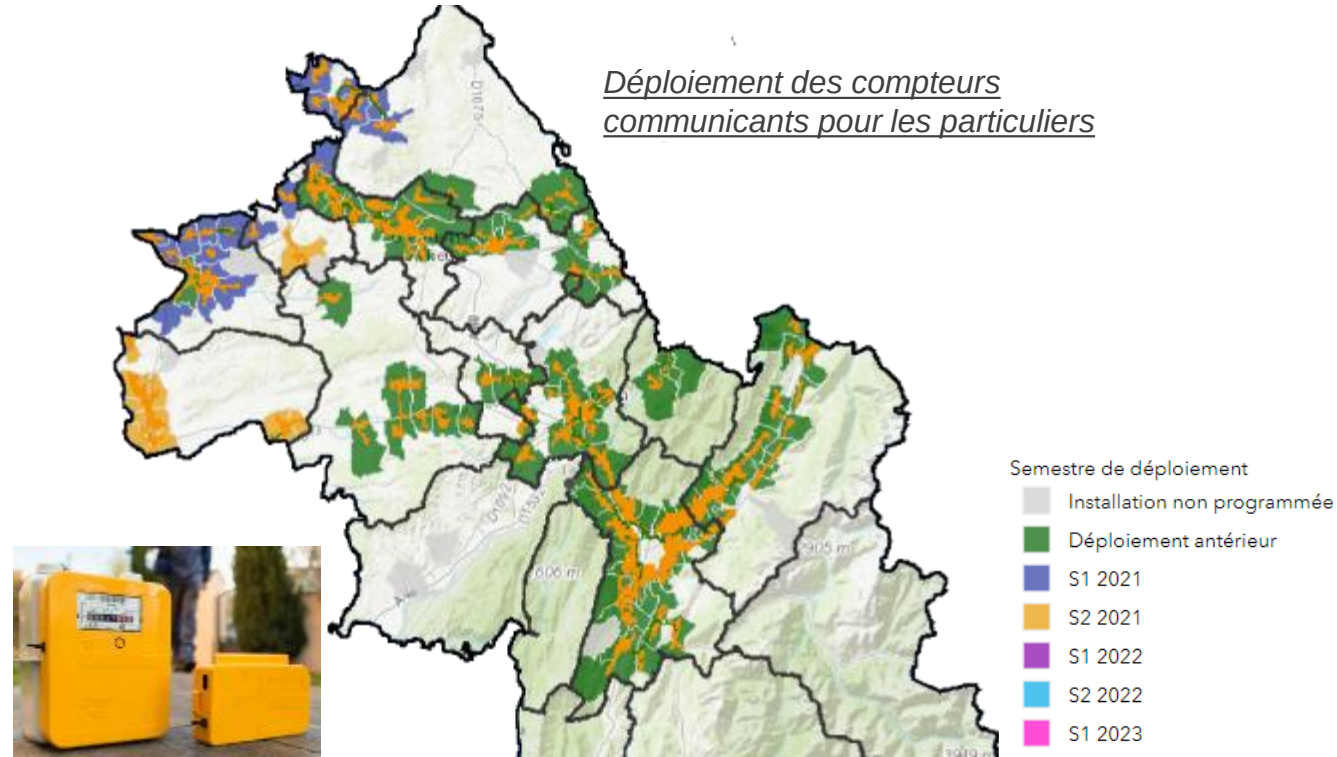
Source : Gouvernement. Rénovation énergétique des bâtiments des collectivités locales. 2020.

Comment ?

En suivant les données de consommation des bâtiments avec des outils déjà déployés dans tous les bâtiments raccordés au réseau de gaz.

En Isère, le déploiement des compteurs communicants est terminé pour les particuliers (2021) et pour les professionnels (2023).

Déploiement des compteurs communicants pour les particuliers



A- Maîtriser les charges liées à l'énergie

Deux outils simples et gratuits pour maîtriser les consommations

Avec quel outil ?

Commune avec moins de 10 bâtiments publics



Portail Collectivités

- Gratuit
- Alertes de surconsommation sms/mail
- Données journalières ou horaires
- Comparatif avec l'année précédente

Commune avec plus de 10 bâtiments publics



ATOUTVISU CONSO

- Gratuit
- Alertes de surconsommation sms/mail
- Données journalières ou horaires
- Comparatif avec l'année précédente
- Gestion multi-sites

Vos consommations de gaz sont accessibles sous 2 jours.

Vous pouvez suivre visuellement la consommation de tous les sites sur le même outil et ainsi :

- Limiter les surconsommations
- Contrôler les quantités d'énergie facturées

A- Maîtriser les charges liées à l'énergie

Portail collectivités

- Toutes les informations relatives au gaz sur ma collectivité au même endroit
- Pour toute collectivité territoriale : commune, intercommunalité, département



Dans votre région : Auvergne-Rhône-Alpes

- Tout comprendre à la crise énergétique
- Vert Vous : La Lettre De GRDF Aux Collectivités Territoriales (04/2023)



Gaz verts

- Les gaz verts dans votre territoire
- Concrétiser vos réflexions et votre projet de méthanisation
- Trouver les sites d'injection de biométhane
- Et si vos biodéchets produisaient du gaz vert ?



Cartographie

- Visualiser la carte du réseau
- Opendata : Cartographie du réseau GRDF en service



Consommation

- Suivre la consommation des bâtiments de la collectivité
- Accéder aux données de consommation agrégées maille IRIS
- Obtenir des données de consommation agrégées maille adresse



Coupures & anomalies

- Voir l'historique des anomalies déclarées
- Déclarer une anomalie sur ma collectivité
- Visualiser les coupures en cours

Comment avoir accès aux informations gaz sur ma commune ?

Aller sur : <https://monespace.grdf.fr/>

Entrer le code de votre commune situé sur les fiches synthèses envoyées chaque année. Si cette fiche synthèse n'est pas en votre possession, vous pouvez le redemander à :

- Nord Isère : Véronique Pinet : 06 66 77 34 13, veronique.pinet@grdf.fr
- Sud Isère : Yannick Carecchio : 06 85 43 55 25, yannick.carecchio@grdf.fr

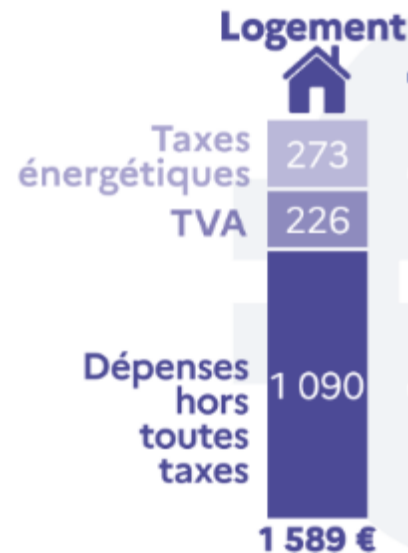
A- Maitriser les charges liées à l'énergie

Deux outils simples et gratuits pour maitriser les consommations

Et pour les particuliers ?

Pourquoi ?

Facture moyenne de l'énergie
par ménage en 2020



Avec quel outil ?



Mon Espace GRDF Particulier

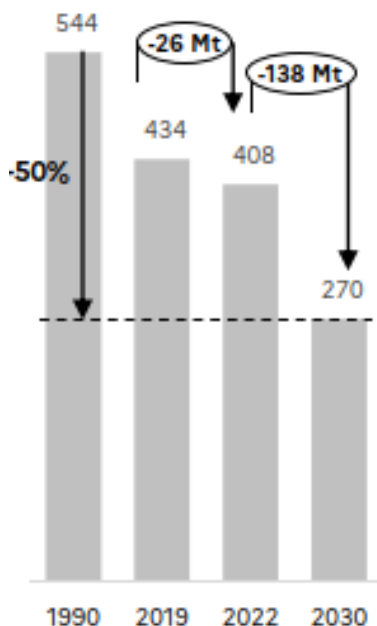
- Gratuit
- Alertes de surconsommation sms/mail
- Données annuelles, mensuelles, journalières ou horaires
- Comparatif avec l'année précédente et d'autres logements similaires
- Gestion multi-sites

B- A- Maîtriser les charges liées à l'énergie

Le contexte réglementaire



Réduction de GES



Agir de façon coordonnée

RÉSIDENTIEL ET DU TERTIAIRE

Neuf

RE 2020

RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

Possible avec Energie Gaz

Existant



Éco Énergie
Tertiaire

- 40 %
en 2030

- 50 %
en 2040

- 60 %
en 2050

Décret Tertiaire

L'hybridation des systèmes : une solution de décarbonation

Pourquoi ?

- Coûts des énergies
- Confort et sécurité d'approvisionnement assurés

Pour une école, gymnase, une piscine, Mairie...

Comment ?



B- Neuf et rénovation : solutions techniques

Exemple de solutions performantes de chauffage et d'eau chaude

Cas concret

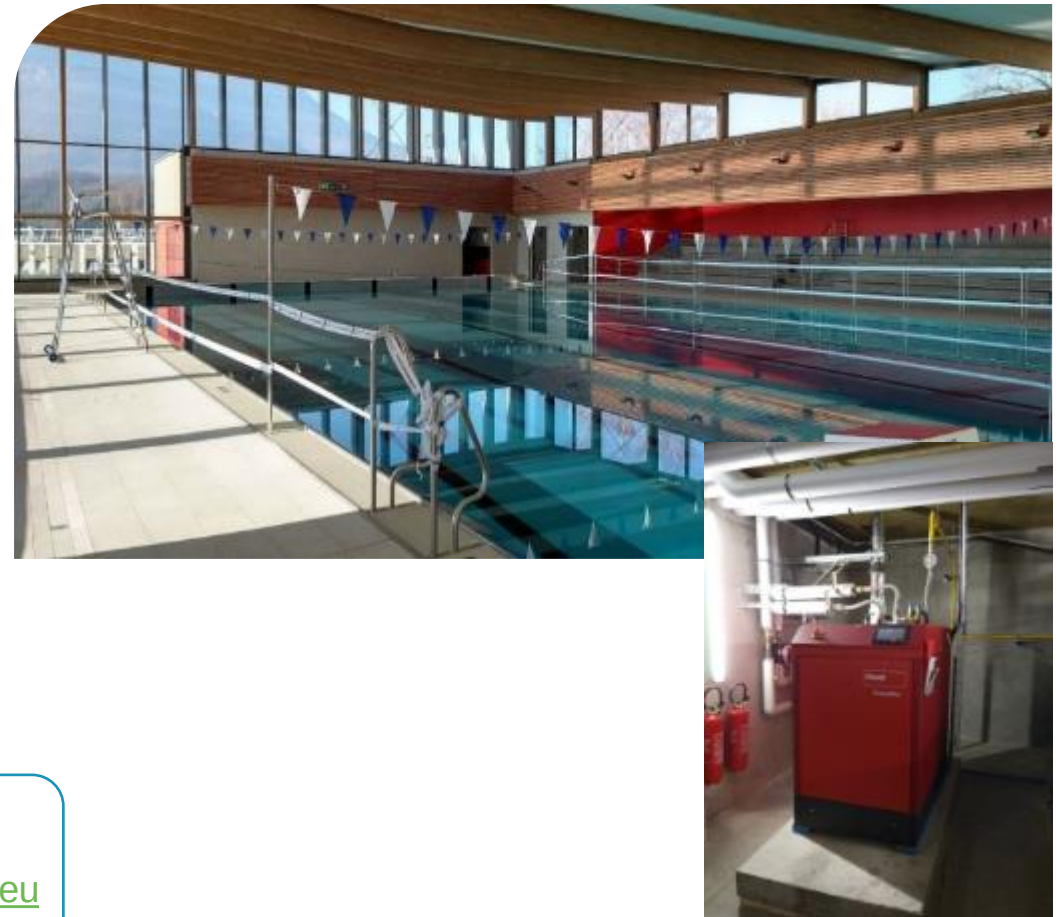
Une cogénération sous contrat de fourniture de 100% gaz vert pour les besoins énergétiques d'une piscine

Communauté de communes du Grésivaudan / Pontcharra (38)

La communauté de communes a souhaité construire une nouvelle piscine pensée pour s'intégrer au mieux dans son environnement et limiter au maximum son impact carbone et sa consommation d'énergie. Le bâti a fait l'objet d'une démarche bioclimatique, avec l'utilisation de matériaux biosourcés, et le recours à un mix énergétique équilibré, associé à des solutions performantes.

Une cogénération gaz associée à des chaudières bois granulés assure la production de chauffage et d'ECS et le maintien en température des bassins (80% des besoins du bâtiment). **Un contrat de fourniture 100% gaz vert permet de couvrir les consommations de gaz naturel**, assurant la production simultanée d'une chaleur et d'une électricité renouvelables autoconsommées sur le site.

Hybridation Bois/Gaz
avec production
d'électricité



Pour en savoir plus :

➔ Fiche référence : [Une cogénération biométhane pour répondre à l'enjeu carbone de sa piscine - GRDF.FR](#)

B- Neuf et rénovation : solutions techniques

Exemple de solutions performantes de chauffage et d'eau chaude

Un bel exemple de rénovation : Rénovation du Lycée la Pléiade de Pont de Chérui (38)

Une **rénovation** du lycée **exemplaire** avec la mise en place d'un Contrat de Performance Energétique
Couplage gaz/EnR

- Les chaudières existantes ont été remplacées par 2 chaudières gaz à condensation THPE
- Installation de **5 modules PAC gaz** à absorption Air/Eau non réversibles
- Installation photovoltaïque qui permet de compenser 15% de la consommation d'énergie

Coût études : 400 k€ ; Coût total des travaux : 5,15 M€

Consommation d'énergie finale réduite de 27%

Emissions de GES en phase d'usage réduites de **39%**

Facture énergétique prévisionnelle : 77 k€/an (gain de 32%)

Hybridation PAC
GAZ / THPE Gaz
avec
Photovoltaïque



Pour en savoir plus :

➔ Fiche référence : [Rénovation d'un Lycée/ Pont-de-Cherui \(38\) - GRDF.FR](https://www.grdf.fr/actualites/renovation-d-un-lycee-pont-de-cherui-38)

➔ [Rénovation du Lycée la Pléiade de Pont de Chérui \(construction21.org\)](https://www.construction21.org/actualites/renovation-du-lycee-la-pleiade-de-pont-de-cherui-38)

B- Neuf et rénovation : solutions techniques

Exemple d'un choix réfléchi pour apporter du gaz bas carbone dans les bâtiments publics chauffés au FIOUL

Le projet :

Réflexion autour d'un changement d'énergie pour 6 bâtiments communaux chauffés au fioul.

Différentes solutions étudiées (Bois, PAC, Gaz , ...)

Choix de réaliser une extension de 3 Km de réseau pour alimenter en gaz les bâtiments (Participation de la mairie au cout d'extension du réseau)

Solution la plus pertinente en termes de coût de réalisation, d'exploitation avec la possibilité de verdir avec du gaz vert.

Convention Eco Patrimoine GRDF.



C- Economie circulaire : boucler la boucle par l'achat d'énergie renouvelable

L'achat de gaz vert dans l'achat public

Pourquoi ?

Politique énergétique de la commune



Verdissement du territoire
Economie locale
Volonté politique
Communication

Pour une collectivité ou un aménageur, le recours au gaz vert s'inscrit souvent dans une **stratégie globale de verdissement du territoire**, qu'elle soit motivée par une volonté politique, des demandes locales et/ou des contraintes réglementaires. La consommation de gaz vert s'accompagne généralement d'une volonté de valoriser la production locale de biométhane et d'une campagne de communication à grande échelle.

Verdissement du patrimoine communal



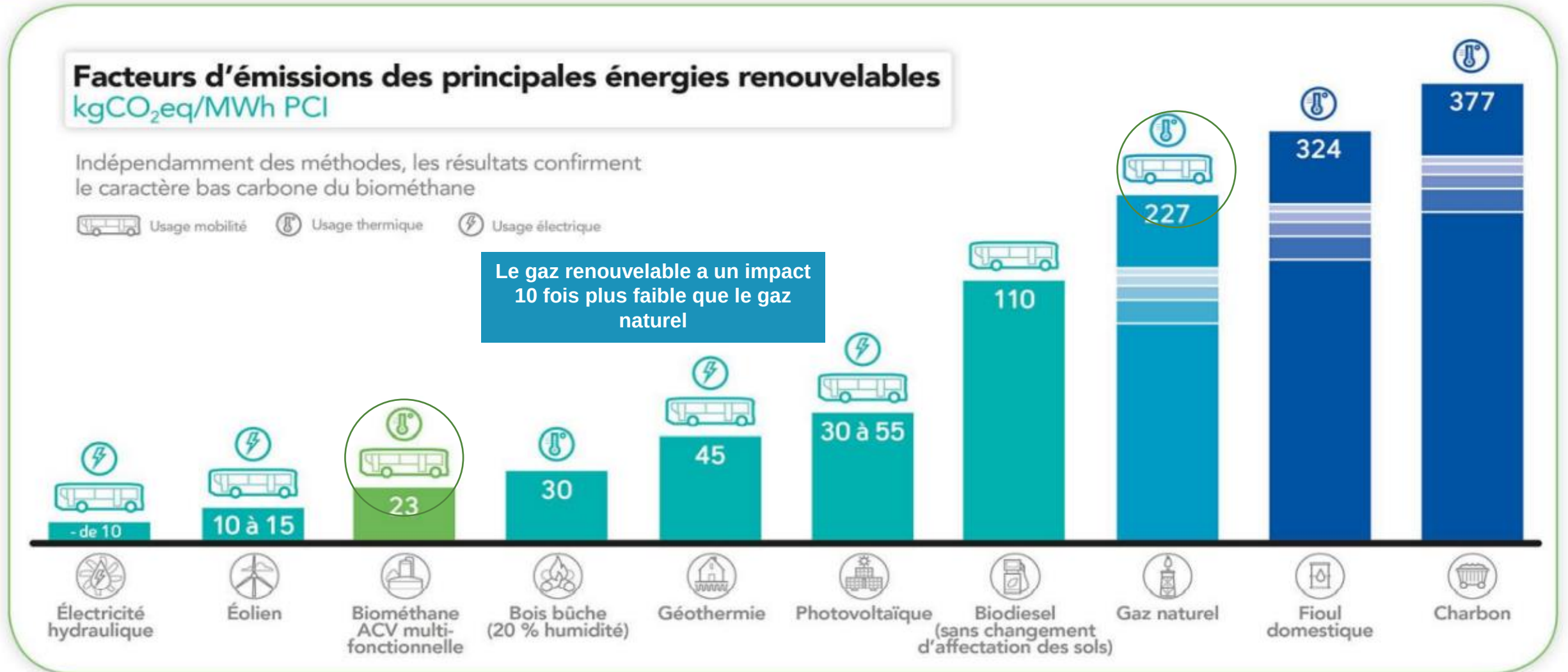
Réduction de l'empreinte carbone
Démarche RSE
Image & différenciation
Boucle locale

Pour un acteur du tertiaire, le recours au gaz vert s'inscrit principalement dans une démarche de **réduction de son empreinte carbone, liée à une politique RSE globale**. La consommation de gaz vert s'accompagne généralement d'une campagne de communication ambitieuse, valorisant l'image de l'entreprise et permettant de la différencier dans des milieux concurrentiels. Les clients tertiaires disposant de biodéchets chercheront également à les valoriser au sein d'une boucle locale.

C- Economie circulaire : boucler la boucle par l'achat d'énergie renouvelable

L'achat de gaz vert dans l'achat public

Q : « Le biométhane, ou gaz vert, est-il une énergie renouvelable ? »



C- Economie circulaire : boucler la boucle par l'achat d'énergie renouvelable

L'achat de gaz vert dans l'achat public

Comment ?



Souscrire à un contrat de fourniture de gaz vert

La souscription à un contrat de fourniture de gaz vert permet à la collectivité de verdir ses consommations par l'intermédiaire de son fournisseur d'énergie.

ou



Devenir acheteur non-fournisseur

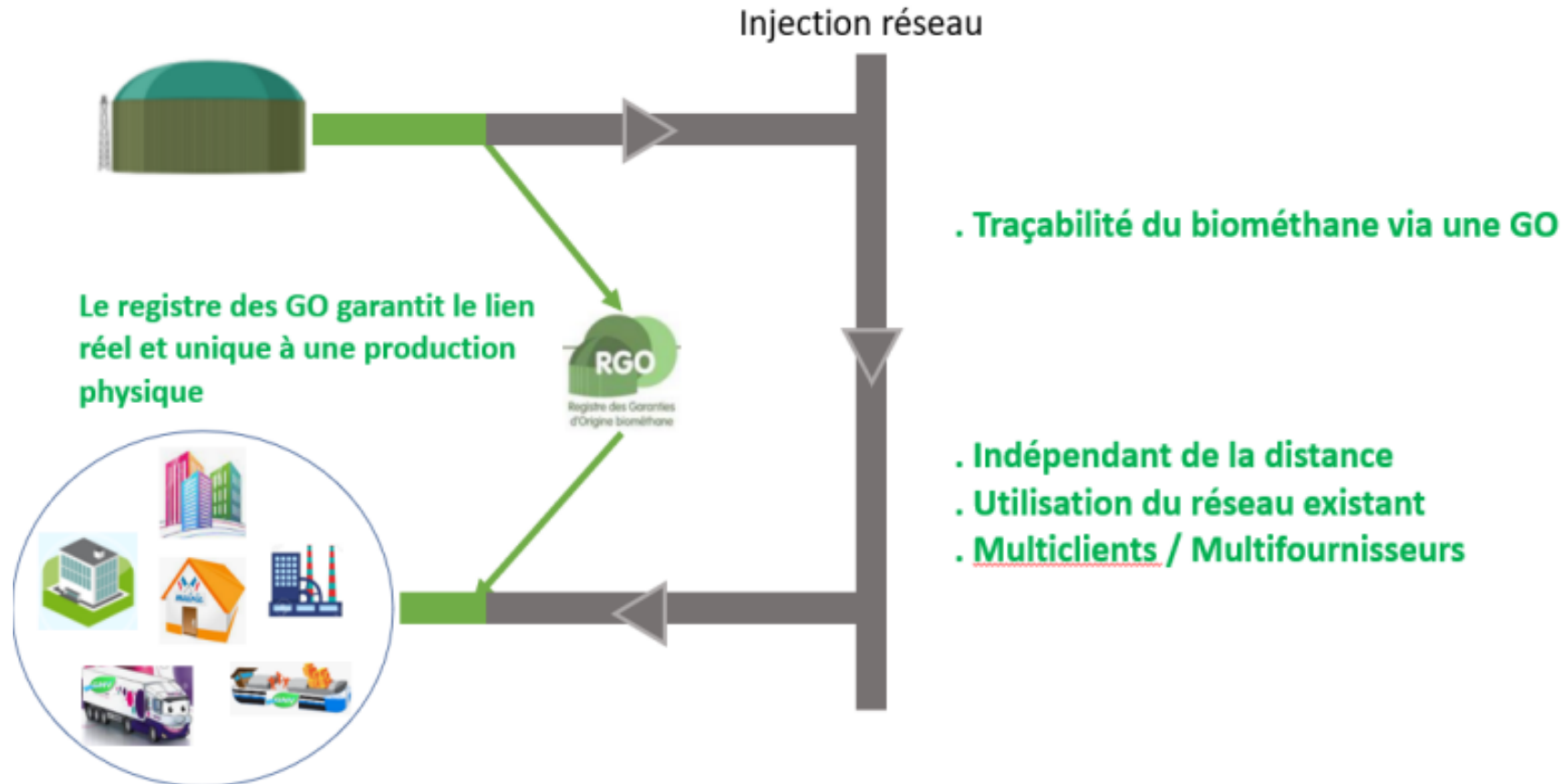
L'accès au registre en tant qu'acheteur non-fournisseur permet à la collectivité de verdir directement ses consommations sans modifier son contrat de fourniture.

En direct

Via le contrat groupé TE38

Via l'UGAP

Le système de garanties d'origine (GO) permet de décorrérer la consommation physique de la molécule de biométhane, de sa vente contractuelle à un consommateur.



Et vous ? Comment GRDF peut vous accompagner



Vos enjeux

Assurer une performance économique

Maîtrise et optimisation des consommations d'énergie

Valoriser et Pérenniser le patrimoine

Sécurité gaz, Réglementations et Normes

Décarboner et améliorer l'impact environnemental

Achat d'énergies renouvelables, Mobilité BIOGNV, Valorisation des biodéchets

Garantir la fonctionnalité du patrimoine

Mix énergétique, flexibilité des usages, des solutions

Valoriser et communiquer les actions mises en place

Fiches références, visites de sites, Newsletter, Articles

Les accompagnements

Vers la transition écologique

Convention Transition

Conversion Fioul/GAZ

eco Patrimoine

Accès à la données

Convention Atoutvisu conso



Questions & Echanges



*Site de méthanisation de Méthavarèze – Situé à Auberives-sur-Varèze – Intrants agricoles
Production : amendement organique (2300 tonnes) et gaz vert (15 GWh soit l'équivalent de
1500 logements existants ou 3500 neufs, ou de 60 bus roulant au BioGNV)*

Introduction

01 — Actualité énergie et gaz : quel est le contexte actuel et quelles perspectives dans les années à venir ?

02 — Leviers et exemples que vous, collectivités, pouvez mettre en œuvre en Isère

A- Maitriser les charges liées à l'énergie dans l'existant

B- Neuf et rénovation : solutions techniques

C- Economie circulaire : boucler la boucle par l'achat d'énergie renouvelable

03 — Conclusion

Le Trilemme Energétique

Le contexte associé au changement climatique impose d'atteindre la neutralité carbone en 2050

Pour le système énergétique français, nécessité de concilier trois enjeux :

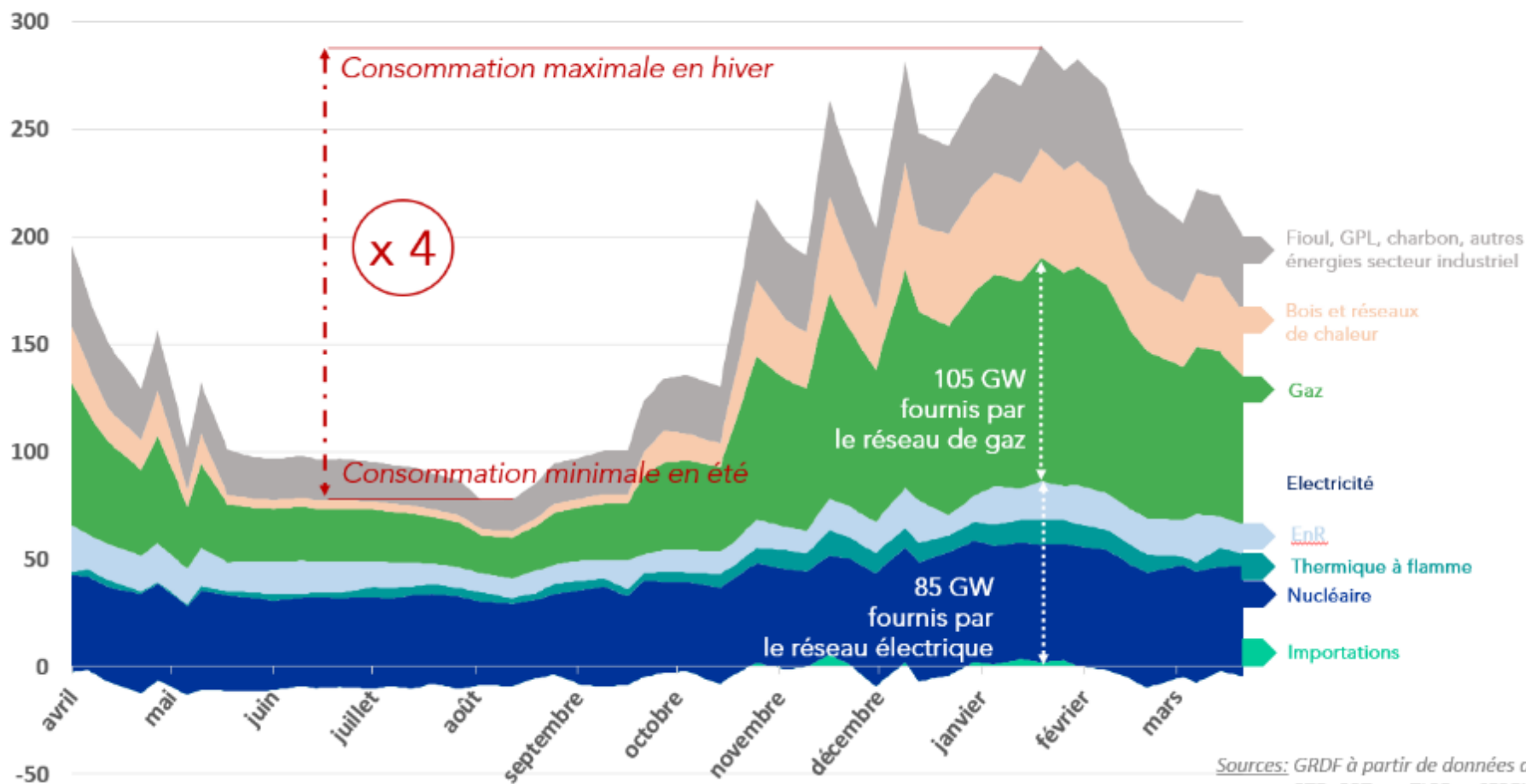
- 1 **Résilient** : sécurité d'approvisionnement, indépendance énergétique, disponibilité de l'énergie au moment des besoins, sûreté des réseaux
- 2 **Durable au plan environnemental** : Décarboné, renouvelable, limitant la consommation de ressources et la production de déchets
- 3 **Abordable** : Optimisation des investissements publics et privés, coût de l'énergie



Conclusion

1-Résilient : les trois piliers du système énergétique : énergie (GWh), puissance (GW) et stockage

Pointe de puissance hebdomadaire à 8h du matin
sur la période du 1^{er} avril 2018 au 31 mars 2019, en GW



Sources: GRDF à partir de données de RTE, GRTgaz, TIGF et CEREN

La France est un pays tempéré :
la puissance nécessaire en hiver est 4 fois supérieur à celle de l'été.

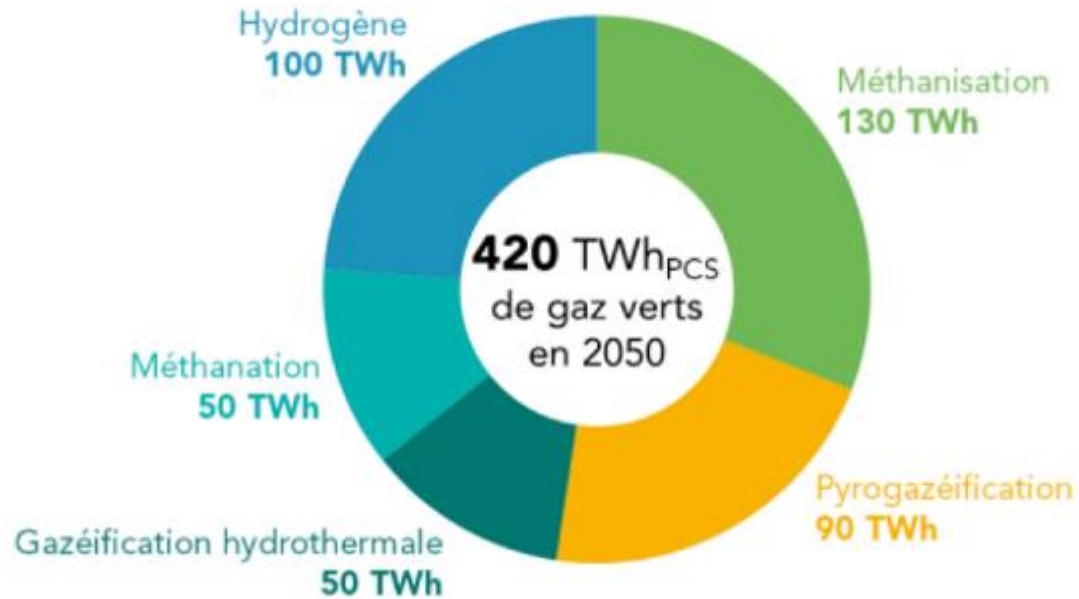
1/3 de la puissance énergétique française est assuré par le gaz

Conclusion

2 – Durable : Y aura-t-il assez de gaz renouvelable pour décarboner le gaz ?

Potentiel brut de production biométhane 2050 - France

Potentiel de production de gaz verts par filière en 2050



Consommations estimées de gaz 2050 - France

Entre 164 et
412 TWh
selon les scénarii
prospectifs.

Les infrastructures gazières ont proposé un scénarii prospectif : il permet d'atteindre la neutralité carbone en 2050 et est cohérents avec les scénarii réalisés par d'autres acteurs (ADEME, CRE, RTE).

Il contribue aux débats à venir sur la Loi de Programmation Energie Climat.

3 – Abordable : le coût de la transition et le coût pour les utilisateurs

	200 TWh gaz verts	200 TWh électricité
Moyens de production et infrastructures	150 Mds€	750 à 1 000 Mds€
Dont adaptation du réseau	10 Mds€	250 à 350 Mds€

- Pas d'investissements lourds pour adapter le système gazier.
- Les infrastructures de gaz existantes permettent d'assurer en plus la flexibilité des usages.

COÛT
D'INVESTISSEMENT FAIBLE

Contacts GRDF collectivités - Isère



Véronique Pinet
Déléguée Nord Isère
06 66 77 34 13
veronique.pinet@grdf.fr



Yannick Carecchio
Conseiller Collectivités
Territoriales Sud Isère
06 85 43 55 25
Yannick.carecchio@grdf.fr



Pauline Evrard-Guespin
Directrice Territoriale Alpes
06 83 24 19 14
pauline.evrard-guespin@grdf.fr

URGENCE SECURITE GAZ 24/24H

(urgence et dépannage)

08 00 47 33 33

Numéro unique pour tout dépannage lié au gaz naturel

ACCUEIL CLIENTS

(tout sujet : raccordements, travaux, coffrets, dévoiements)

09 69 36 35 34

Numéro Cristal (appel non surtaxé)

ACCUEIL CLIENTS ENTREPRISES ET COLLECTIVITÉS

Envoyer un mail à agencecliententreprise@sudest.grdf.fr

VOTRE FOURNISSEUR D'ÉNERGIE

Liste des fournisseurs disponibles
sur le site internet Energie-info :

<https://www.energie-info.fr/> ou au 0 810 112 212

DÉCLARATION DE TRAVAUX

Pour tous travaux à proximité des ouvrages GAZ sur la commune, le maître d'ouvrage doit adresser une demande technique (DT) et/ou une Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux (DICT) à :

<http://www.reseaux-et-canalisations.ineris.fr>

GRDF URG SIRHO-pôle exploitation NORD
Cellule Travaux Tiers Lyon
22 Avenue Joannes MASSET
69 009 LYON

VOTRE ESPACE COLLECTIVITÉ

Retrouvez le portail collectivité ici :
<https://www.grdf.fr/collectivites-territoriales/>



BÂTIMENTS COMMUNAUX : PROJETS NEUFS OU RÉHABILITATIONS

Nicolas Fritsch
Responsable de compte Isère
Délégation marché d'affaires

06 42 73 10 91
nicolas.fritsch@grdf.fr

Carole Provost
Responsable de compte Isère
Délégation marché d'affaires

06 72 86 80 24
carole.provost@grdf.fr

Temps d'échanges



Quelles solutions gaz permettent de maîtriser ses consommations ?

Vers des systèmes de chauffage de plus en plus performants



Module cogénération



PAC absorption indirecte et directe



Rooftop adiabatique direct & indirect



Rooftop gaz & hybride



Une référence en Isère : la piscine de Pontcharra



**Cogénération Gaz +
Contrat de fourniture
Gaz Vert**

Refroidissement passif en plein cœur de Lyon

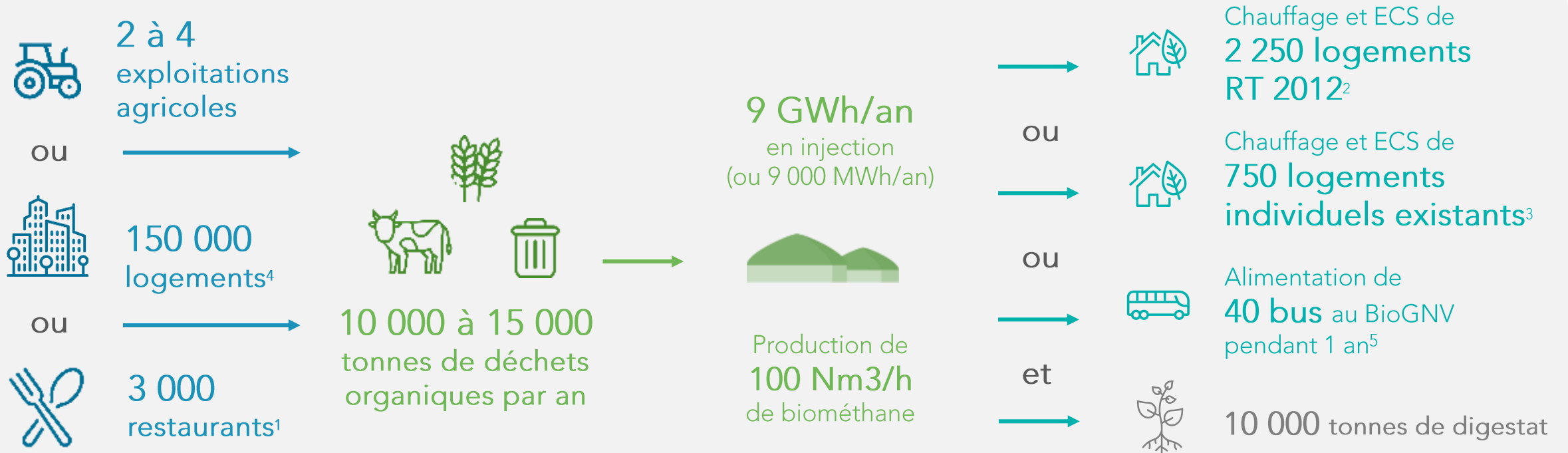


**Rooftop Adiabatique :
Du frais avec peu
d'électricité**

C- Une mise en mouvement qui peut être source d'attractivité économique sur un territoire

L'achat de gaz vert dans l'achat public

Quelques chiffres clés : 1 installation moyenne de méthanisation agricole c'est :



¹ Emission de biodéchets d'un restaurant traditionnel : 4,6 t/an

² Consommation d'un logement neuf : 4 MWh/an,

³ Consommation moyenne d'un logement existant : 12 MWh/an

⁴ Déchets ménagers biodégradables par logement : 83 kg/an

⁵ Consommation d'un bus roulant au BioGNV : 250 MWh/an

C- Décarbonation et stratégie énergie climat : de la contrainte à l'opportunité

L'achat de gaz vert dans l'achat public

