



DES GAZ DISPONIBLES SUR 100% DU TERRITOIRE

France Gaz Liquides est l'association professionnelle qui représente la filière des gaz & biogaz liquides - butane, propane, biopropane, GPL utilisés comme combustible ou carburant - auprès des pouvoirs publics et des acteurs économiques. Nos membres sont Antargaz, Butagaz, Primagaz & Engie, ainsi qu'une dizaine d'entreprises dont l'activité est liée à la chaîne de valeur de distribution des gaz liquides (transporteurs, fabricants d'équipements et sociétés de services). France Gaz Liquides est membre des associations Coénove, d'Energies et Avenir et de l'Association Française du Gaz.

Forts de 11 millions de foyers et de professionnels, en particulier sur les 27000 communes sans réseau de distribution de gaz naturel, les gaz butane et propane, comme le gaz méthane, sont les seules énergies fossiles pouvant devenir à 100% d'origine renouvelable sans impact sur l'installation du consommateur.

CAHIER D'ACTEUR

CAHIER D'ACTEUR
N°54 février 2022

Les gaz et les biogaz liquides, solution immédiatement moins carbonée* et qui permet d'améliorer la qualité de l'air

Les gaz et les biogaz liquides, seuls gaz disponibles sur 100% des territoires, apportent une solution immédiatement moins carbonée* et qui permet aussi d'améliorer la qualité de l'air en substitution du fioul.

Les installations de gaz liquides sont en capacité de fournir l'équivalent en puissance de 60 réacteurs nucléaires (soit 60GW) pour 22TWH d'énergie consommée.

LE CHAUFFAGE AU GAZ PROPANE, UNE SOLUTION PERTINENTE EN RENOVATION ET POSSIBLE DANS LE NEUF

Le choix des consommateurs engagés dans la transition énergétique s'inscrit d'autant plus dans une contrainte économique qu'ils résident au sein des territoires non ou mal desservis par les réseaux de gaz naturel ou d'électricité. La précarité énergétique est, tout comme la décarbonation, un sujet d'attention pour la filière : les ménages résidant en zones rurales sont plus durement impactés par le coût de l'énergie, et ce même hors contexte de tension sur les prix de marché de l'énergie**. L'Insee a démontré la forte augmentation de la vulnérabilité énergétique des ménages à mesure de l'éloignement des centres urbains.

Le recours au propane, solution pertinente et économique en substitution au fioul, apparaît alors comme un potentiel important de décarbonation immédiat dans la rénovation.

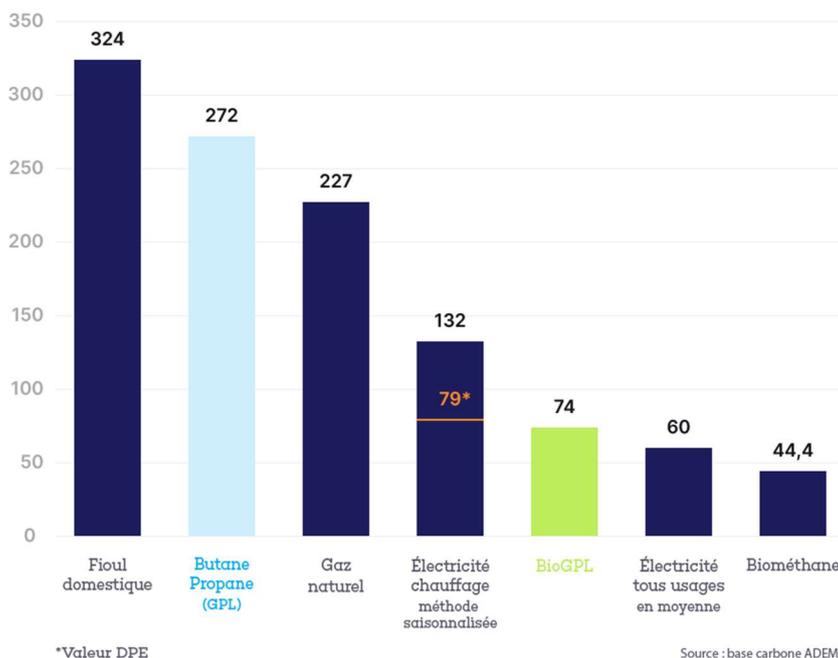
Dans la construction neuve, le biopropane est une possibilité à étudier en complément de l'électricité à partir de systèmes hybrides.

*Emissions de CO₂ à 272gCO₂ eq/kWh pour le propane, 74gCO₂ eq/kWh pour le biopropane, soit respectivement -20% et -80% que le fioul.

**cf. Insee, Loin des pôles urbains, chauffage et carburant pèsent fortement dans le budget, 2015

Émissions de CO₂ des énergies de chauffage

En ACV: de l'extraction à la combustion (gCO₂ eq/kWh)



GES immédiat, à plus de 80% en cas de recours à du biopropane. Par ailleurs, grâce à la puissance modulable de la chaudière THPE sans dégradation du rendement, il sera possible de réaliser les travaux de rénovation par de l'isolation et d'augmenter ainsi l'efficacité énergétique du bâtiment. L'installation d'une PAC en premier geste de rénovation risque de la rendre surdimensionnée, donc plus coûteuse, si des travaux d'isolation sont réalisés par la suite sur le bâti. En ce sens, la filière déplore la suppression des primes octroyées dans le cadre des CEE ou de Ma Prime Rénov', alors que ces dispositifs sont clé pour déclencher le choix des consommateurs dans leur transition écologique. Ne pas encourager la substitution du fioul par le propane puis le biopropane dans les territoires non raccordés au gaz naturel est une perte d'opportunité dans les objectifs de décarbonation.

En rénovation

En rénovation, les études de l'association Énergies & Avenir*** montrent que le remplacement d'un système de chauffage à eau

chaude vétuste par une chaudière à très haute performance énergétique (THPE, plus de 92% de rendement PCS) permet de réaliser 40% d'économies d'énergie en diminuant d'autant les émissions de CO₂.

La substitution d'un chauffage au fioul (chaaudière vétuste) par une chaudière gaz THPE alimentée en propane (donc hors zone de présence d'un réseau de gaz naturel) constitue une solution économique de décarbonation, permise à la fois par l'efficacité énergétique et la moindre émission de CO₂ du propane : il s'agit d'un gain de 50% d'émissions de

***Etude menée en 2018 par CETIAT (Centre Technique des Industries Aéroulques et Thermiques) une étude qui permet d'identifier des solutions performantes de rénovation d'une maison du type pavillon traditionnel.

En construction neuve : les gaz liquides renouvelables

Les gaz liquides renouvelables présentent les mêmes atouts de performance et de disponibilité que leurs équivalents d'origine fossile (même molécule dans les deux cas). En construction neuve, ils permettent d'atteindre les critères de performance environnementale fixés par la RE2020 avec ou sans mécanisme de compensation carbone.

La disponibilité de biopropane - près d'un TWh en 2021 - est lié à la création de bioraffineries telles La Mède (13) ou de Grand-Puits (77) en 2024 pour la France. Les autres sites de production sont situés



en Italie ou aux Pays-Bas pour l'instant. Il est donc nécessaire de recourir à un système équivalent à des garanties d'origine afin d'assurer sa distribution à l'échelle nationale sans pénaliser son bilan carbone ACV du fait de transport sur longues distances, ni son coût. L'objectif de 100% de gaz liquides renouvelables en 2050 est visé avec une mixité de modes de production sur lesquels la filière est déjà engagée. A moyen terme, les technologies de production innovantes sont appelées à compléter les bioraffineries aujourd'hui matures afin de proposer une diversification des sources d'approvisionnement et, à terme, une réduction des coûts liés à la production de gaz liquides renouvelables.

La filière se tient à disposition des pouvoirs publics pour étudier les solutions techniques et réglementaires nécessaires à mettre en œuvre pour permettre aux biogaz liquides de disposer d'un cadre permettant leur développement pour participer à la décarbonation de l'économie française.



UNE ENERGIE COMPETITIVE POUR REDUIRE L'IMPACT CLIMATIQUE DE NOMBREUX PROFESSIONNELS DONT C'EST L'UNIQUE SOLUTION

Les industriels et les professionnels doivent partout en France, sans être dépendants de la présence d'un réseau de gaz, être en mesure de réduire leur consommation d'énergie et leur impact climatique. Pour tous leurs usages, chauffage comme process, il s'agit de leur permettre cette transition sans compromettre leur compétitivité.

Que ce soit pour la rénovation des bâtiments des entreprises avec les gaz et biogaz liquides ou pour le recours aux équipements qui ne peuvent fonctionner à l'électricité, le gaz propane en particulier est un allié de qualité dans de nombreux secteurs : agriculture et industrie représentent près de 40% des usages des gaz liquides.

Disponible dans tous les lieux, même isolés, facile d'utilisation et plus respectueux de la santé comme de l'environnement, le gaz propane est une réponse adaptée aux besoins énergétiques des professionnels, qui recherchent polyvalence et performance.

Dans les territoires ruraux pour lesquels les activités agricoles, artisanales ou de tourisme représentent une part importante de l'économie, les gaz et les biogaz liquides offrent à ces acteurs économiques souvent éloignés des réseaux de gaz naturel, les atouts d'une solution énergétique faiblement carbonée, puissante et autonome. Les gaz et biogaz liquides assurent par exemple l'alimentation en énergie de milliers de professionnels, artisans, industriels (chariots élévateurs, engins de chantiers isolés, fours) ou agriculteurs (séchage des maïs, chauffage des serres et des bâtiments de travail ou d'élevage avicole, désherbage thermique), dont c'est la seule alternative énergétique efficace. Leur combustion réduit les émissions d'oxydes d'azote de + de 90% par rapport au gazole, ne produit pas de particules, de suies ni de fumées grasses.

Facilement transportables et disponibles dans tous les territoires, les gaz liquides permettent aux professionnels de garantir la qualité de la production comme la qualité de l'air. De surcroît, les équipements fonctionnant aux gaz liquides peuvent intégrer sans aucune modification les biogaz liquides comme le biopropane. Ceci permet de procéder à la décarbonation des bâtiments et des équipements au plus vite à travers la rénovation, en parallèle de la montée en puissance de l'offre de biocombustibles, sans investissements supplémentaires à venir.



L'OPPORTUNITE D'UNE MOBILITE IMMEDIATEMENT ABORDABLE EN PRESERVANT LA QUALITE DE L'AIR MEME DANS LES CENTRES URBAINS, AVEC UN CARBURANT CRIT'AIR 1 : LE GPL ET BIOGPL

L'accès à la mobilité verte pour tous les Français, particuliers et professionnels, pour le transport de personnes et de marchandises peut s'accélérer dès aujourd'hui grâce à cette solution accessible et abordable. Avec un prix à la pompe de -40% par rapport au diesel et de -50% par rapport à l'essence, et malgré une consommation environ 20% supérieure, le coût total annuel d'usage d'un véhicule GPL est très économique. Le constructeur Renault-Dacia a fait le choix du GPL pour développer son offre de véhicules abordables et moins polluants pour tous les Français. La part des ventes de motorisations GPL représente désormais plus de 30% chez Dacia et la part de marché des véhicules GPL atteint 3% du marché en 2021 (environ 50000 VL).

Cela confirme que le choix est réussi pour le groupe Renault-Dacia qui cherche à offrir des véhicules ayant des faibles émissions de CO₂ (électriques et GPL notamment) et économiques pour l'automobiliste. L'appui des politiques publiques et l'orientation des prises de position sera naturellement clé pour poursuivre cette dynamique de verdissement rapide du parc automobile en complément du développement d'infrastructures, notamment électriques, qui ne seront malheureusement pas tout de suite disponibles.

EN SYNTHESE, LES ATOUTS DES GAZ ET DES BIOGAZ LIQUIDES POUR LA SFEC

Les gaz liquides, une énergie en transition vers le renouvelable

Pour le chauffage, pour les usages professionnels, ou encore pour la mobilité, les gaz liquides sont facilement transportables et disponibles dans tous les territoires, qu'ils soient ruraux, insulaires ou montagnards, pour l'ensemble des communes françaises, ou dans le réseau de stations service. **Onze millions de foyers** utilisent les gaz liquides au quotidien et devront continuer à bénéficier d'une énergie fiable et accessible.

Décarbonation, souveraineté, accessibilité : tels sont les atouts immédiats des gaz liquides, et qui seront démultipliés avec leur version renouvelable, sans investissement additionnels dans de nouvelles installations de la part des consommateurs.

Alors que les enjeux énergétiques et environnementaux ont une place clé dans le débat public, toutes les solutions doivent être regardées à l'aune de leur contribution réelle.

Contribution aux thèmes du débat :

1. Quel équilibre entre recours à la sobriété énergétique et recours aux technologies nouvelles ?
4. Quel accompagnement des ménages, entreprises, salariés et territoires pour une transition juste ?
7. Quelle répartition par secteur de l'effort supplémentaire pour le rehaussement de l'objectif climatique à l'horizon 2030 ?
8. Comment baisser les émissions du transport ?
9. Quelles évolutions pour le secteur du bâtiment ?
12. Comment organiser la fin des énergies fossiles à l'horizon 2050 ?