

# BENEGAS<sup>🔥</sup>

## La transition énergétique en Belgique

Le gaz propane de Benegas : le carburant de la transition

Dans un contexte où le climat se réchauffe à un rythme effréné, la transition énergétique est plus urgente que jamais. Nous devons drastiquement réduire nos émissions de gaz à effet de serre, mais comment ? Cette question nous préoccupe tous.



La transition énergétique consiste à passer des combustibles fossiles polluants à des sources d'énergie durables. Pensez au soleil, au vent, à la géothermie ou à la biomasse... Si nous investissons massivement dans les énergies renouvelables, tout en économisant l'énergie, nous contribuons à réduire les émissions de CO<sub>2</sub>.

## Des objectifs climatiques

La Belgique s'efforce d'atteindre les objectifs climatiques de l'Accord de Paris sur le climat et du Pacte vert européen (Green Deal). À l'horizon 2030, notre pays devra émettre 55 % de CO<sub>2</sub> en moins et être neutre sur le plan climatique en 2050.

## Émissions de CO<sub>2</sub>

Les émissions de CO<sub>2</sub> sont la principale origine du réchauffement climatique. Il est logique, en ce sens, que les objectifs climatiques soient fortement axés sur leur réduction. En Belgique, le propane est la meilleure alternative dans les régions dépourvues de gaz naturel. Il est le combustible fossile traditionnel qui émet le moins de CO<sub>2</sub>.

## Benegas vous conseille et vous guide

Nous vous conseillons et vous guidons dans votre transition énergétique. Ensemble, nous établirons un plan de conversion transparent, afin que vous sachiez exactement où vous en êtes. Vous utilisez le propane neutre en CO<sub>2</sub> de Benegas ? Vous économisez alors automatiquement de l'énergie. Nous vous remettons un certificat annuel détaillant votre contribution personnelle à un meilleur avenir. Entreprendre durablement est ainsi plus simple que jamais !

## Vous n'êtes pas raccordé au réseau de gaz naturel ?

Le propane compensé en CO<sub>2</sub> et le biopropane sont la réponse parfaite à votre défi ! Ils sont bons pour votre portefeuille, réalisables à court terme et potentiellement neutres pour le climat à moyen terme.

- 🔥 Le propane est libéré lors de la production de gaz naturel et de pétrole. Ce dérivé émet néanmoins beaucoup moins de CO<sub>2</sub> (dioxyde de carbone) et de polluants atmosphériques.
- 🔥 Sur le plan chimique, le biopropane est identique au propane. Il se compose exclusivement des déchets et résidus de l'industrie alimentaire et d'huiles végétales renouvelables.

## Flexible et efficace

Le propane compensé en CO<sub>2</sub> est une excellente alternative aux sources d'énergie fortement carbonées telles que le pétrole et le charbon. Il n'offre que des avantages :

- 🔥 Aucun raccordement au réseau de gaz naturel n'est nécessaire,
- 🔥 Sa valeur calorifique élevée lui permet de chauffer rapidement. Vous maintenez, en outre, avec le gaz propane très facilement la température voulue.

Un atout non négligeable pour les entreprises, car un élevage de poules nécessite, par exemple, un autre climat qu'une installation de séchage de pommes de terre.

## Benegas vous conseille et vous guide sur la voie d'une installation durable. Différentes options s'offrent à vous.

### Pompe à chaleur électrique

Une pompe à chaleur extrait la chaleur de l'air extérieur (ou d'une autre source) par compression. La chaleur est transférée au chauffage central, par exemple, et l'air refroidi est évacué à l'extérieur (selon le principe d'un réfrigérateur inversé). Une pompe à chaleur électrique n'est pas efficace lorsque les températures extérieures sont basses et que la température de sortie du chauffage central est élevée. La pompe consomme alors beaucoup d'énergie, ce qui fait grimper les coûts et les émissions de CO<sub>2</sub>. En règle générale, les pompes à chaleur électriques ne constituent un système de chauffage principal efficace que dans les maisons très bien isolées et équipées d'un système de chauffage à basse température (par exemple un chauffage par le sol ou par le plafond).

### Pompe à chaleur hybride

Vous n'avez qu'un chauffage par le sol partiel ou vous n'avez pas (encore) bien isolé votre maison ? Dans ce cas, une pompe à chaleur hybride combine le meilleur des deux mondes. Une pompe à chaleur hybride est raccordée à une chaudière au gaz existante. La pompe à chaleur fonctionne efficacement lorsque la demande de chaleur est faible. Quand la demande de chaleur augmente (ou pour la production d'eau chaude sanitaire), la chaudière au gaz prend le relais.



De cette façon, vous réduisez à la fois les coûts de chauffage et les émissions de CO<sub>2</sub>. Autre avantage : vous évitez un renforcement du réseau et des investissements coûteux dans votre puissance « crête ». Qui plus est, de gros travaux de transformation ne sont souvent pas nécessaires. Une pompe à chaleur hybride permet de réduire la consommation de gaz d'un ménage moyen d'environ 50 %. Un système hybride constitue également une bonne solution de transition pour les maisons et les chalets des parcs de vacances : il peut faire baisser les émissions de CO<sub>2</sub> de 20 % à 50 % à court terme.

### Pompe à chaleur à gaz

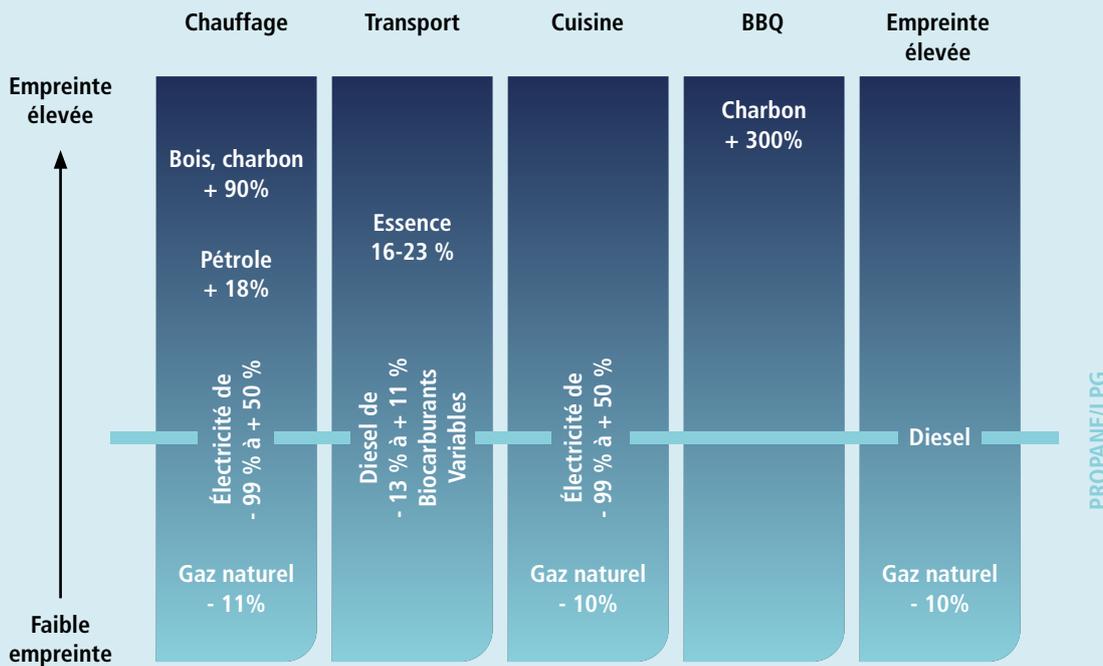
Outre les pompes à chaleur électriques, il existe aussi des pompes à chaleur à gaz (gaz naturel ou propane). Elles présentent l'avantage de perdre moins rapidement en efficacité en cas de températures extérieures basses et de températures de sortie élevées. Par ailleurs, le gaz est généralement moins cher que l'électricité par kWh

d'énergie fournie, ce qui garantit presque toujours des coûts de chauffage inférieurs. Autres effets bénéfiques : un réseau électrique moins sollicité et une réduction considérable des émissions de CO<sub>2</sub>, même sans gaz vert. Par contre, ces systèmes sont plus chers à l'achat que les pompes à chaleur électriques.

### Microcogénération

La cogénération est un système qui produit à la fois de la chaleur et de l'électricité. Il s'agit d'une petite centrale électrique qui ne rejette pas la chaleur résiduelle, mais l'utilise pour chauffer les maisons, les chalets et les centres. Avec ces systèmes, l'isolation est moins importante, car la cogénération peut fournir des températures élevées. Ces systèmes coûtent assez cher, mais l'investissement est facilement rentabilisé, car l'électricité produite vaut 3 fois le prix du gaz consommé. À l'instar d'une pompe à chaleur à gaz, ce genre de système permet de réduire la pression exercée sur le réseau électrique.

## Comparaison des émissions de CO<sub>2</sub> du LPG et du propane avec d'autres carburants



## Optez pour le propane compensé en CO<sub>2</sub> de Benegas

**Vous souhaitez, vous aussi, vous chauffer plus durablement grâce au propane compensé en CO<sub>2</sub>? Benegas vous conseille et vous guide sur la voie d'une installation durable.**

Ensemble, nous établirons un plan de conversion transparent, afin que vous sachiez exactement où vous en êtes.

- 🔥 La vérification de la possibilité d'installer une citerne de propane selon la législation en vigueur et les directives de sécurité (conformément à la norme NBN-D51-006 troisième édition et aux distances de sécurité externes).
- 🔥 L'évaluation de votre installation au gaz et des éventuelles modifications nécessaires.
- 🔥 Des pistes d'économies sur votre facture de gaz.
- 🔥 Une réflexion conjointe prenant en compte votre mode de consommation.
- 🔥 Des solutions hybrides qui vous évitent les frais d'installation ou de déploiement du réseau, notamment une pompe à chaleur à gaz ou la cogénération.
- 🔥 Des conseils sur une éventuelle pompe à chaleur hybride.
- 🔥 La vérification de la nécessité éventuelle d'une isolation supplémentaire de vos bâtiments.
- 🔥 Des solutions et des techniques qui ne nécessitent pas, dans la mesure du possible, de modifications de votre infrastructure.

### Que signifie compensé en CO<sub>2</sub>?

Nous ne pouvons malheureusement pas encore fournir du biopropane à grande échelle. Et actuellement une production nationale n'est pas à l'ordre du jour en Belgique. Ce que le Benelux consomme provient du port de Rotterdam. Nous pouvons néanmoins déjà inverser la tendance grâce aux économies d'énergie et aux sources d'énergie durables. Les émissions de gaz à effet de serre resteront toutefois inévitables, même avec le propane.

À cet égard, Benegas compense les émissions de CO<sub>2</sub> du propane vendu. Pour ce faire, nous achetons des crédits-carbone auprès de Southpole, une organisation certifiée. Les recettes sont destinées à des projets durables remarquables qui rendent la planète un peu plus verte. Nous soutenons notamment un projet de lutte contre la déforestation illégale dans des zones où vivent des populations indigènes de la forêt amazonienne. Et en Thaïlande, nous investissons dans un projet de traitement des eaux usées à Kalasin, le Kalasin Wastewater Treatment Project, qui lutte contre la pollution de l'air et le gaspillage de l'eau.



**Benegas Belgium**  
0800-94194  
info@benegas.be

**BENEGAS** 

WWW.BENEGAS.BE