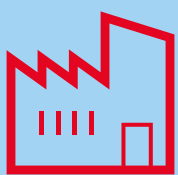
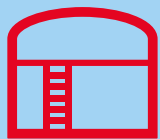


The logo for Febeq, consisting of the word "Febeq" in a white, rounded, sans-serif font, positioned in the upper right corner of the page.

Febeq

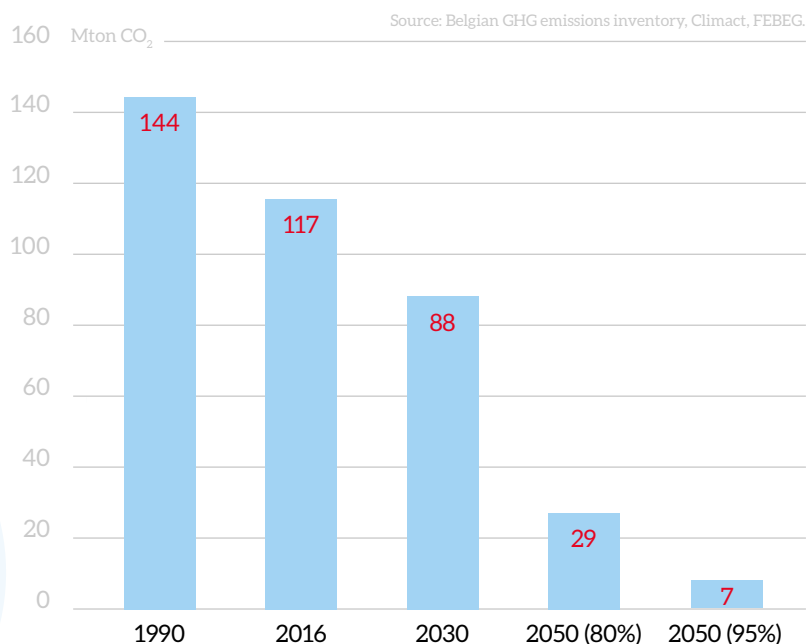


# Electricité, efficacité énergétique et gaz:

La voie pour la transition  
énergétique belge

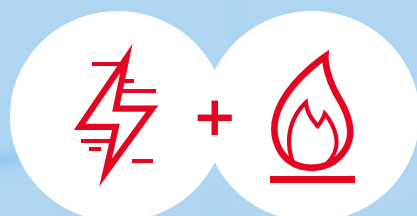


# Défis et opportunités considérables en vue de concrétiser les objectifs climatiques



L'accord de Paris sur le climat stipule que l'augmentation des températures globales doit rester sous les 1,5°C. Tous les gros émetteurs de gaz à effet de serre, dont l'Europe, doivent être très ambitieux pour atteindre cet objectif. Dans sa stratégie formulée en 2018, la Commission européenne se montrait déjà très volontariste en formulant des objectifs de réduction entre 80 et 95% à l'horizon 2050. Cette ambition se renforce encore via le Green Deal qui vise une économie neutre en carbone à l'horizon 2050.

**La FEBEG souscrit à ces fortes ambitions européennes. Les entreprises énergétiques formulent des solutions pour concrétiser ces ambitions dans les délais impartis.**



Switch de vecteur énergétique: combinaison d'électricité + gaz (renouvelable et bas carbone)



Solutions d'efficacité énergétique

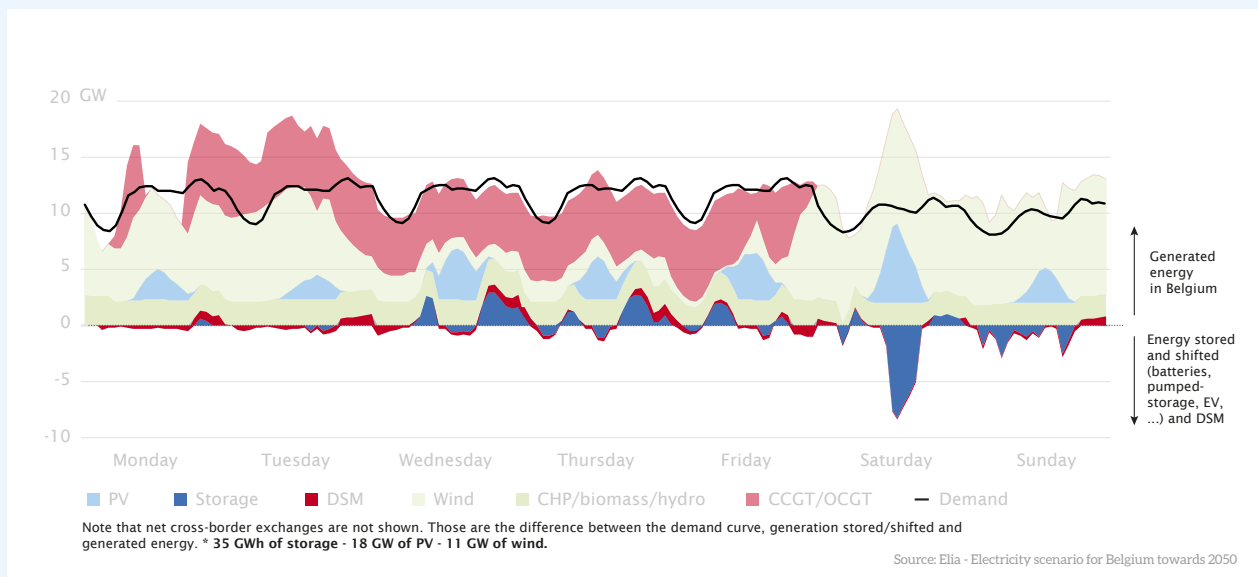
## Combinaison d'efficacité énergétique et de gaz/électricité

La FEBEG est convaincue que la solution pour concrétiser les objectifs européens réside dans la combinaison de l'efficacité énergétique avec l'électricité et le gaz (renouvelable et bas carbone).

Le principe est que la concurrence entre les diverses technologies engendre les solutions les plus efficaces sur le plan des coûts à l'endroit requis. Pour réaliser une décarbonation complète, il faut:

- garder toutes les options ouvertes; c'est capital afin de veiller à l'abordabilité et de garantir la sécurité d'approvisionnement.
- combiner les mesures: et l'efficacité énergétique; et le gaz; et l'électricité.
- concrétiser des investissements ambitieux dans des technologies éprouvées et dans le développement de technologies novatrices.

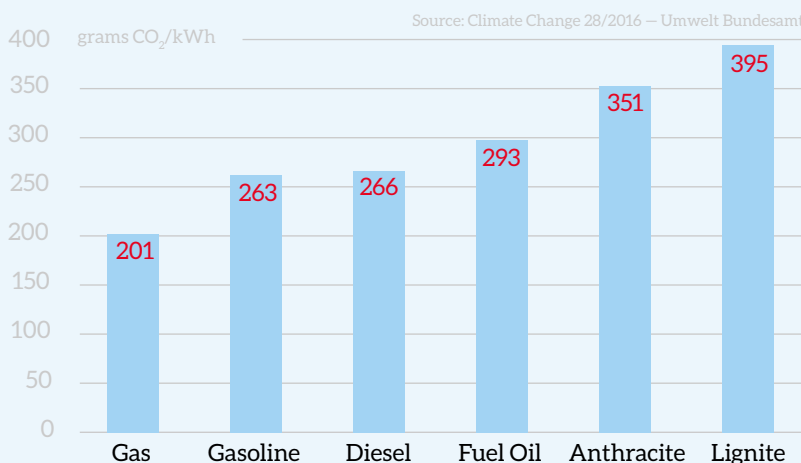
## Le gaz : respectueux du climat et flexible



La part des unités de production d'électricité renouvelable non-pilotables ne cessera de croître au cours des prochaines années. Dans ce contexte, il est crucial de pourvoir suffisamment de flexibilité au système électrique. Cela se peut via les centrales **pilotables au gaz** et via le **Power-to-Gas**.

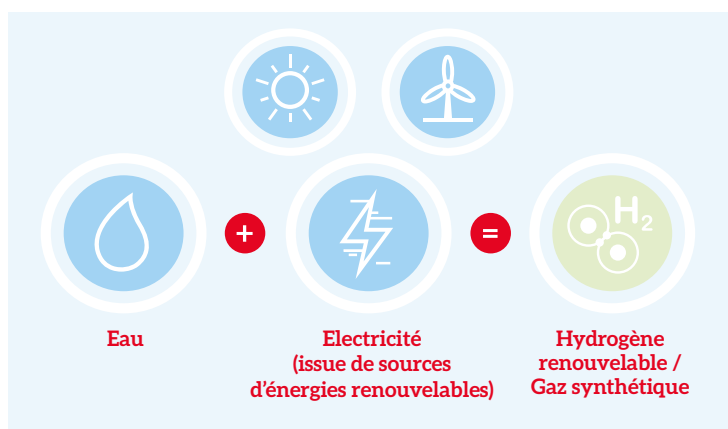
Le gaz naturel est le combustible le moins intensif en carbone. Une substitution des carburants à haute intensité en carbone par le gaz naturel permet de réaliser déjà d'importantes réductions de CO<sub>2</sub> à court terme.

### CO<sub>2</sub> emission grams per kWh burnt fuel



## Power-to-Gas: beaucoup d'atouts

- Le gaz est plus facile à stocker que l'électricité, ce qui augmente la sécurité d'approvisionnement saisonnier.
- Le couplage des secteurs du gaz et de l'électricité réduit les coûts systémiques.
- Les infrastructures existantes sont exploitées de manière optimale.
- La décarbonation des secteurs du gaz et de l'électricité entraîne la décarbonation d'autres secteurs.



# Le gaz a le potentiel pour devenir plus durable

- Le biogaz et le biométhane sont des gaz d'origine biologique.
- Gaz à base d'électricité renouvelable : hydrogène vert et gaz synthétique.
- Gaz pauvre en carbone: le gaz naturel est utilisé pour la production d'hydrogène bleu où le CO<sub>2</sub> est capturé et stocké (CCS) ou réutilisé (CCU).

CCS/CCU offrent la possibilité de décarboner le secteur de l'électricité, de l'industrie et de produire de l'hydrogène bleu.

Les gaz renouvelables et bas carbone donnent la possibilité de décarboner des secteurs plus difficiles à traiter tels que le transport, le bâtiment et l'industrie.

## Progression phasée vers un mix énergétique abordable et bas carbone

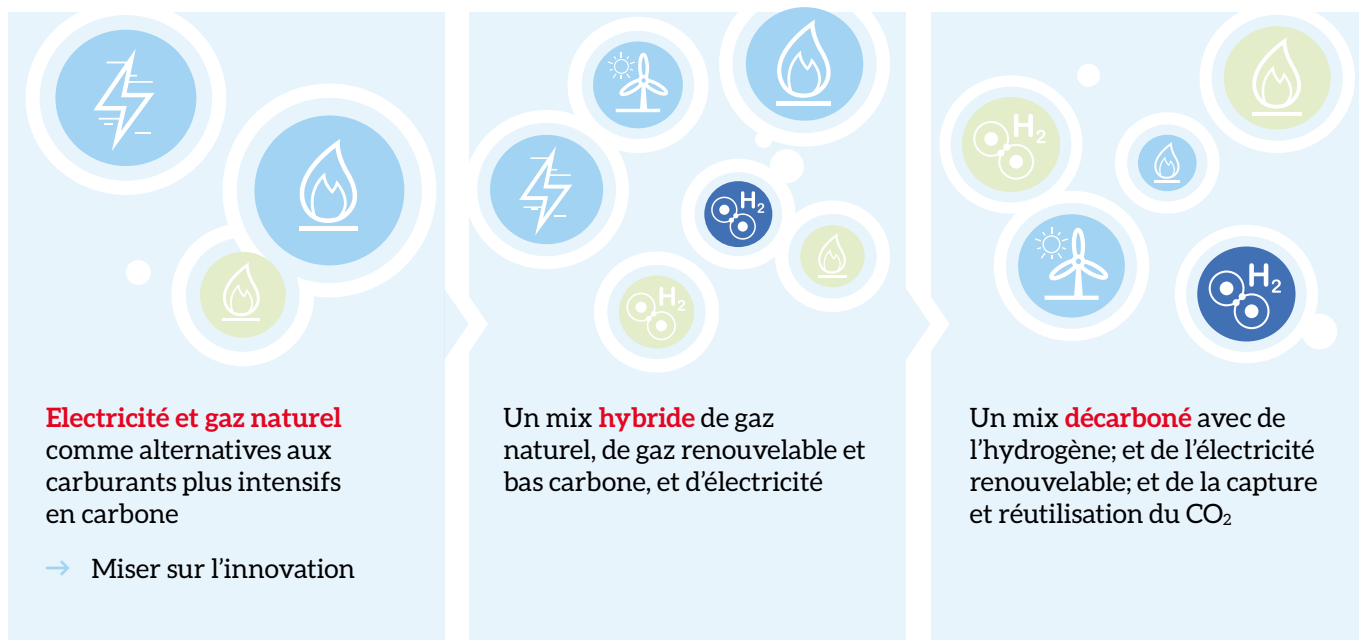
Pour concrétiser cela, il faut dès aujourd'hui apporter le soutien adéquat au développement de projets novateurs.

- Des projets de démonstration doivent être initiés et leur réalisation et déploiement doivent être accélérés.
- Toutes les autorités compétentes doivent créer aujourd'hui le cadre réglementaire favorable pour réaliser la transition énergétique.

2020

2030

2050



ER: FEBEG asbl, Rue Royale 146 B-1000 Bruxelles, Marc Van den Bosch, General Manager