

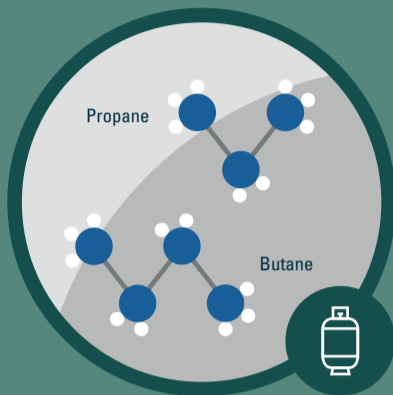
BIEN CONNAÎTRE VOS GAZ COMBUSTIBLES

– des sources d'énergie responsables

GPL

Gaz de pétrole liquéfié

C_3H_8 / C_4H_{10}



Un mélange de propane et de butane, qui sont gazeux à température et pression atmosphérique ambiantes, mais qui peuvent être liquéfiés s'ils sont légèrement comprimés.

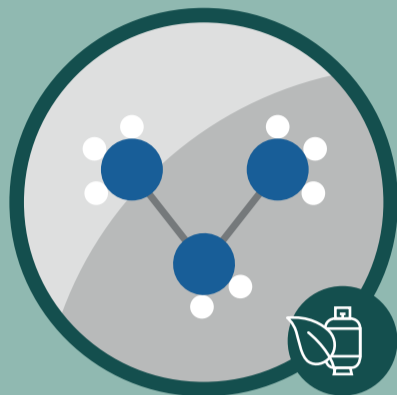
Avantages : Propre, faibles émissions, facilement disponible, facile à transporter et à stocker à des pressions modérées.

Applications : Cuisine, chauffage/refroidissement, automobile, production d'électricité, brûlage des mauvaises herbes, séchage, propulseur d'aérosols, et bien plus.

Bio-propane

GPL provenant de sources renouvelables

C_3H_8



Chimiquement identique au GPL conventionnel, mais entièrement produit à partir de biomasse renouvelable et durable.

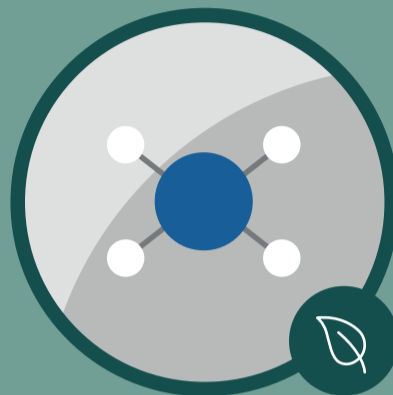
Avantages : Propre, facile à stocker et à transporter, et encore plus respectueux de l'environnement que le GPL.

Applications : Cuisine, chauffage/refroidissement, automobile, production d'électricité, brûlage des mauvaises herbes, séchage, propulseur d'aérosols, et bien plus.

Gaz naturel

Gaz extrait du sous-sol

CH_4



Constitué principalement de méthane, formé par la décomposition de biomasse en profondeur au cours de millions d'années. Distribué par réseau.

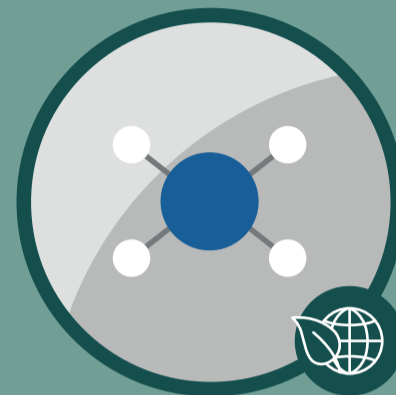
Avantages : Combustion propre, faibles émissions, moins cher que les produits pétroliers.

Applications : Cuisine, génération d'électricité, chauffage/refroidissement, séchage, nombreuses autres utilisations industrielles.

Biogaz

Gaz naturel provenant de la biomasse

CH_4 (principalement)



Dérivé de la digestion bactérienne de biomasse durable dans des environnements anoxiques (dénués d'oxygène). Généralement distribué par réseau sous forme gazeuse.

Avantages : Combustion propre, neutre en carbone, moins cher que les produits pétroliers.

Applications : Cuisine, génération d'électricité, chauffage/refroidissement, séchage, nombreuses autres utilisations industrielles.

GNC

Gaz naturel comprimé

CH_4



Gaz naturel stocké dans des cylindres ou sous haute pression à 200-220 bars.

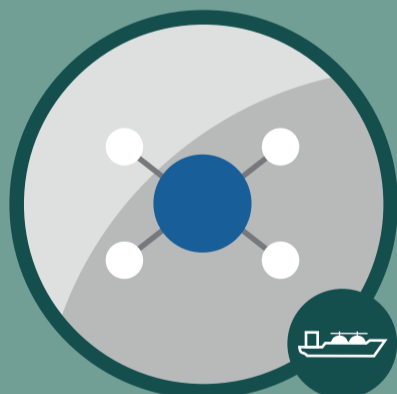
Avantages : Facile à transporter, bien que moins facile que le GPL.

Applications : Utilisé principalement dans le secteur automobile, comme les bus urbains.

GNL

Gaz naturel liquéfié

CH_4



Gaz naturel refroidi à $-162\text{ °C}/-260\text{ F}$, température à laquelle il est liquéfié et son volume réduit à 1/600 de son volume d'origine.

Avantages : Facile à transporter, mais nécessite une réfrigération et des cuves de stockage isolées thermiquement.

Applications : Carburant de navires, automobile, chauffage/refroidissement, séchage.

GNS

Gaz naturel de synthèse

C_3H_8 + air



Principalement du propane mélangé à de l'air atmosphérique. Peut être utilisé à la place du gaz naturel sans devoir changer d'équipement.

Avantages : Utile comme combustible de secours accessoire au gaz naturel et pour l'écrêtage des pointes*.

Applications : Cuisine, génération d'électricité, chauffage/refroidissement, séchage, nombreuses autres utilisations industrielles.

Hydrogène

Sa combustion n'émet que de l'eau

H_2



Aucune émission néfaste mais très cher à produire. L'hydrogène est le plus léger gaz combustible disponible. Il est produit par électrolyse de l'eau ou raffinage du gaz naturel. Portable dans des réservoirs à haute pression.

Avantages : Combustion propre, aucune émission néfaste.

Applications : Carburant automobile, production d'électricité, vaisseaux spatiaux.

*L'écrêtage des pointes est une mesure de réduction des coûts consistant à acheter moins d'énergie au fournisseur lorsque la demande (et donc le prix) est à son maximum.