

1. ORIGINE DU BUTANE ET DU PROPANE

Communément appelés « Gaz de Pétrole Liquéfiés » ou GPL, le Butane et le Propane sont des produits dérivés du pétrole et/ou du gaz naturel. Ils peuvent être extraits :

- ⊙ des gisements de pétrole brut, par séparation des gaz résiduels trouvés dans le pétrole brut,
- ⊙ des puits de gaz naturel, par séchage du gaz dont on sépare les matières les plus lourdes,
- ⊙ des raffineries de pétrole brut, par cracking et distillation atmosphérique.

Vous avez sûrement déjà remarqué sur les champs pétrolifères au Moyen-Orient que l'on brûle parfois ce gaz, dans de grandes torchères, comme un vulgaire résidu !

Processus d'extraction

Le pétrole brut, tel qu'il provient des puits de pétrole du monde entier, subit une série de distillations dans des raffineries. Distiller un liquide consiste à le chauffer jusqu'à son point d'ébullition pour en séparer, par ordre de densité, les vapeurs des différents composants.

La distillation du pétrole brut s'effectue dans de très hautes tours dont l'intérieur comporte une succession de plateaux horizontaux où se déposent les liquides provenant des différents gaz condensés.

Les composants les plus volatils, tels que le Butane et le Propane, parviennent ainsi au sommet de la colonne où ils sont recueillis. Ceux-ci sont ensuite condensés par refroidissement et ainsi liquéfiés pour faciliter leur transport et leur distribution.