

Comme gaz indésirables dans cette fraction, on va aussi trouver de l'azote (N_2), du dioxyde de carbone (CO_2), du sulfure d'hydrogène (H_2S), de l'eau vapeur (H_2O) et de l'hélium (He). Le sulfure d'hydrogène est de loin le plus embêtant quoiqu'on ne l'élimine pas entièrement du G.P.L car son odeur particulièrement nauséabonde permet la détection des fuites. Le méthane ou gaz naturel est parfois abusivement considéré comme un G.P.L mais il a ses propres gisements, qui se situent bien souvent près de ceux de pétrole. Ceci peut faire comprendre qu'il est aussi accompagné en partie de la plupart des molécules gazeuses citées ci-dessus. Les gaz liquéfiés du pétrole pour les automobiles doivent avoir une teneur de 20 à 50% en volume de propane et propène et une pression de vapeur à 50 °C d'une dizaine de bars.