

LES ROCHES COMBUSTIBLES

I- Généralité :

1- Le pétrole :

Mélange d'**hydrocarbures** (composés naturels de carbone et d'hydrogène), d'une couleur variant du jaune-brun au brun noirâtre, présentant une **odeur** caractéristique et une **fluorescence** importante.

Le pétrole est facilement inflammable et, à l'état naturel, il se trouve habituellement associé à du **gaz naturel**, il se trouve (méthane, éthane, propane) dans des proportions variables.

La densité du pétrole varie de **0,80 à 1g/cm³**, c'est-à-dire de **45° API** à **10° API**.

L'unité de volume la plus utilisée pour le pétrole est le **baril** (bl, 1 bl = 158,99 l), mais en Europe, on utilise souvent la **tonne métrique** dont le volume varie avec la densité du pétrole ; par exemple, à **20°C**, le contenu en barils d'une tonne de pétrole à **45°API** (**0,80 g/cm³**) est de **8 bl**, alors que pour le pétrole à **14° API** (**0,97 g/cm³**), il est de **6,6 bl**.