

## Les unités utilisées dans la base de données Géoclip :

### Unités de volume

**Gaz** : trillion de m<sup>3</sup>. (trillions = 10<sup>12</sup>) L'énergie contenue dans un baril de pétrole équivaut à celle de 170 m<sup>3</sup> de gaz. Il représente le volume occupé par un cube d'un mètre de côté.

**Pétrole** : en milliers de barils par jour .Un baril de pétrole équivaut à 42 gallons américains, soit environ 35 gallons impériaux (précisément 34,9723) ou 159 litres (précisément 158,9873).

### Unité de poids

**Charbon** : millions de tep (1 **tep** = 7,33 barils de pétrole. Un tep correspond à environ 1,5 tonne de charbon de haute qualité, à 1 100 normo-mètres cubes de gaz naturel, ou encore 2,2 tonnes de bois bien sec.)

#### Combustibles fossiles :

- o GPL : 1 tonne = 1,095 tep
- o Essence : 1 tonne = 1,048 tep
- o Fioul lourd : 1 tonne = 0,952 tep
- o Coke de pétrole : 1 tonne = 0,762 tep
- o Houille : 1 tonne = 0,619 tep
- o Coke de houille : 1 tonne = 0,667 tep
- o Lignite : 1 tonne = 0,405 tep
- o Bois : 1 stère = 0,147 tep
- o Plaquette forestière : 1 tonne = 0,4 tep
- o Électricité:
- o Électricité géothermique <sup>(1)</sup> : 1 MWh = 0,860 tep
- o Électricité nucléaire <sup>(2)</sup> : 1 MWh = 0,261 tep
- o Électricité fossile ou renouvelable: 1 MWh = 0,086 tep
- o Gaz naturel : 1 MWh PCS <sup>(3)</sup> = 0,077 tep

**Pétrole** : le kep : kilogrammes d'équivalent pétrole par jour et par personne (kep/j/p) ; 1 kep= 42 megajoules soit l'énergie déployée pour monter 2.000 sacs de sable de 50 kg en haut d'un immeuble de 14 étages.

#### **Liens utiles :**

<http://www.outilssolaires.com/Glossaire/default.htm> : glossaire solaire de l'Énergie

[http://www.industrie.gouv.fr/cgi-bin/industrie/frame23e.pl?bandeau=/energie/politiqu/be\\_polit.htm&gauche=/energie/politiqu/me\\_polit.htm&droite=/energie/politiqu/textes/nouv-meth-bilan.htm](http://www.industrie.gouv.fr/cgi-bin/industrie/frame23e.pl?bandeau=/energie/politiqu/be_polit.htm&gauche=/energie/politiqu/me_polit.htm&droite=/energie/politiqu/textes/nouv-meth-bilan.htm) : enjeux énergétiques et conversions d'unités, site du ministère du Medad