

## Relevé de consommation pour le chauffage et/ou eau chaude sanitaire au gaz propane (en citerne)

Le relevé de la consommation se fait grâce à une jauge visible près de la citerne de propane.



La jauge exprime une valeur en %.



La consommation indiquée par la jauge est le volume restant dans la cuve. De façon proportionnelle on peut aussi dire que c'est la masse restante de gaz dans la citerne. Si la contenance totale de la citerne est connue alors on peut trouver la masse restante de gaz dans la citerne. Mais ceci représente la masse restante à un moment donné. La consommation sur une période précise sera donc une différence entre deux valeurs relevées.

*Exemple pour le premier relevé : Le compteur indique 50% au 1<sup>er</sup> janvier 2012. Le 3 février 2012 le compteur indique 47%. La masse totale en gaz de la cuve est de 1300kg. (Si la contenance maximum en litre est connue alors il est possible de trouver la contenance en kg grâce à la formule  $1000L = 438.6 \text{ kg de gaz.}$ )*

*La consommation de gaz en kg est donc de  $1300 \times 0.5 - 1300 \times 0.47 = 39 \text{ kg.}$*

*Pour transformer une masse en kilowattheure on multiplie par un facteur de conversion de 12.8 kWh/kg. Donc la consommation en kWh pour la période est de :*

$$**39 \times 12.8 = kWh consommés**$$

Pour toutes questions contacter votre animateur local

Emplacement aimant  
pour le réfrigérateur

Date	Relevé de compteur en M3	Facteur de conversion (reste le même durant 1 ans)	Consommation en kWh	Remarque
	0.5	████████	0	
	0.47	12.8	499.2	$((1300 \times 0.5) - (1300 \times 0.47)) \times 12.8 = 499.2$
		████████	0	

Site Internet de relevé des consommations : <http://alsace.familles-a-energie-positive.fr/>