

Consommation annuelle de gasoil en France 38 660 000 m³
Consommation annuelle d'essence en France 9 770 000 m³

Capacité énergétique du gasoil = 38 000 000 Joules /litre
Capacité énergétique de l'essence = 33 000 000 Joules / litre

En supposant un rendement de l'ordre de 30 % des moteurs thermiques, les véhicules gasoil utilisent $4,400 * 10^{18}$ joules

De même les véhicules essence ont besoins pour leur déplacement de $1,026 * 10^{18}$ joules pour effectuer leur déplacement annuel....

Au total l'énergie nécessaire est de $5,43 * 10^{18}$ Joules

L'énergie consommée par le parc routier est donc de

$1,508 * 10^{15}$ Wh ou $1,508 * 10^6$ GWh ou 1508 TWh

Données :

<https://fr.statista.com/statistiques/487086/consommation-routiere-gazole-France/>

<https://fr.statista.com/statistiques/486925/consommation-routiere-essence-France/>