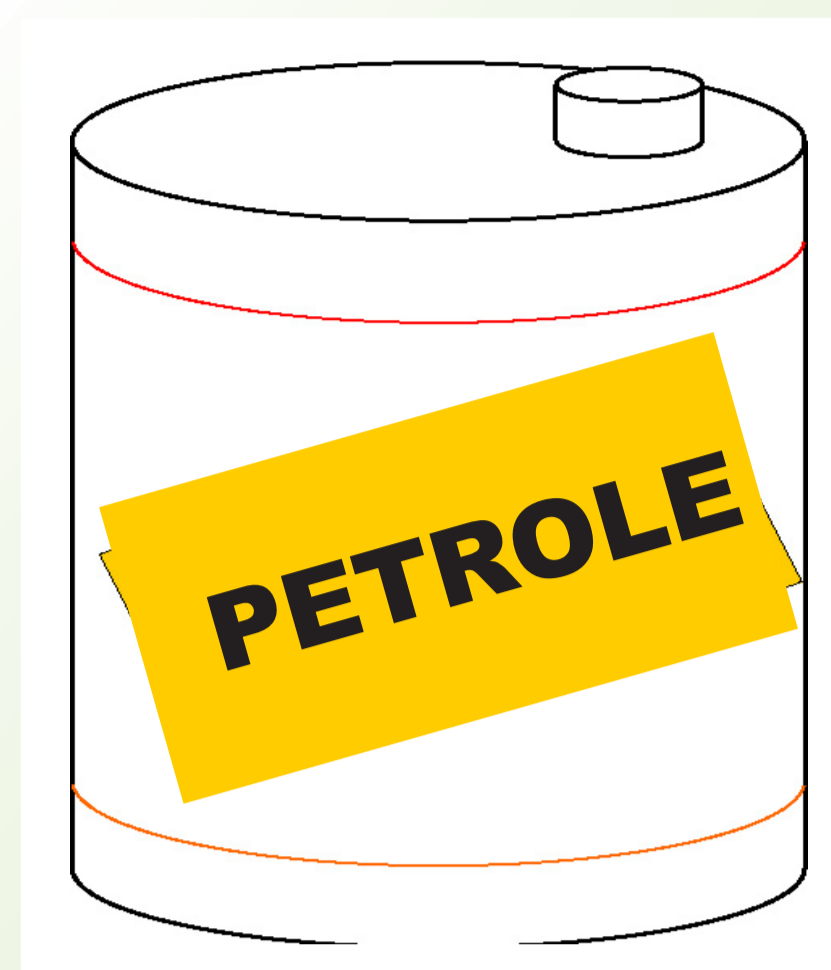


# Un outil concret de développement durable

Concrètement, un bâtiment passif de 100 m<sup>2</sup> permet d'économiser des quantités non négligeables d'énergies fossiles, par rapport à son homologue non-passif:

- Fioul : 2300L (1L produit environ 10 kWh)
- Gaz naturel : 2000m<sup>3</sup> (1m<sup>3</sup> produit environ 11.7 kWh PCS)

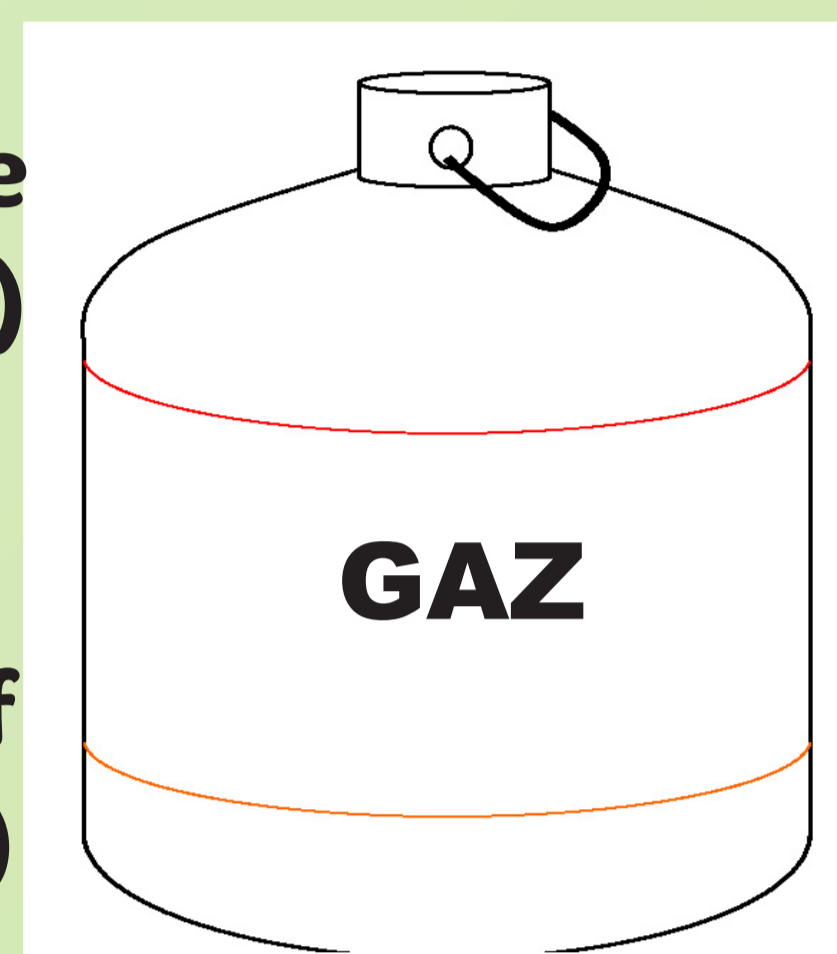


**Consommation bâtiment ordinaire  
( 2450 L de fioul )**

**Consommation bâtiment passif  
( 110 L de fioul )**

**Consommation bâtiment ordinaire  
( 2100 m<sup>3</sup> )**

**Consommation bâtiment passif  
( 100 m<sup>3</sup> )**



Pour chauffer ce même bâtiment passif de 100 m<sup>2</sup> quelques énergies renouvelables suffiraient, par exemple :

- Eoliennes : 1/1000ème d'éolienne (type d'éolienne implantée en bordure de mer (Dunkerque) et produisant environ 2MW)

- Panneaux solaires photovoltaïques:  
10 m<sup>2</sup> (surface nécessaire de panneaux produisant 130Wc/m<sup>2</sup>)

- Géothermie
- Pelet (granulés de bois)



A travers les économies d'énergie qu'ils permettent de réaliser, les bâtiments passifs représentent une solution concrète et innovante à plusieurs problèmes :

- l'accroissement des gaz à effet de serre,
- l'épuisement annoncé des ressources fossiles,
- l'augmentation déjà amorcée du coût de l'énergie.

A terme, les bâtiments doivent devenir énergétiquement autonomes pour ne plus avoir d'impact sur l'environnement et être indépendants des pénuries et surcoûts des énergies traditionnelles (charbon, pétrole, gaz ou nucléaire).