

Comment calculer sa consommation de chauffage ?

QUAND ON SE CHAUFFE À L'ÉLECTRICITÉ, AU GAZ (VILLE OU PROPANE), AU FIOUL, AU BOIS OU AVEC DES GRANULÉS



Où trouver sa conso annuelle ?

L'information se trouve sur les factures, mais il est plus simple de regarder **dans son espace personnel de son fournisseur d'énergie**. Il faut chercher **la consommation annuelle en kWh** et non en €. En effet, le coût total (€) comprend les taxes et l'abonnement et le prix au kWh est variable selon le fournisseur.

Pour le gaz citerne (propane), le fioul, le bois bûche ou le granulé, il est nécessaire de garder les factures des quantités commandées et de faire le point en fin d'hiver sur ce qu'il reste.



Une méthode simple pour analyser sa conso

En cas d'absence de DPE, comment situer sa consommation de chauffage annuelle et la performance thermique de son logement ?



Une méthode simple de calcul PAR TYPE D'ÉNERGIE

Je suis en tout électrique (1)

Consommation de chauffage en énergie finale
(celle que l'on a sur la facture d'électricité et dans son espace personnel)

$$\text{Conso chauffage}_{\text{ef}} = \text{Conso totale en kWh} \times 0,66$$

Conversion en énergie primaire

(prise en compte des pertes sur le réseau électrique)

$$\text{Conso chauffage}_{\text{ep}} = \text{Conso chauffage}_{\text{ef}} \times 2,3$$

Je me chauffe au Fioul (2)

Coefficient de conversion : 10 kWh/litre
Conso en kWh = nombre de litres consommés
× 10 kWh/litre

La méthode est ensuite la même que pour le gaz de ville

Je suis au gaz (de ville)

Chauffage seul

la consommation totale indiquée sur l'espace personnel ou sur la facture correspond à la consommation de chauffage réelle

Chauffage + eau chaude + cuisson au gaz
on considère que 80% de la consommation est due au chauffage et 20% à la production d'eau chaude et à la cuisson

$$\text{Conso chauffage}_{\text{ep}} = \text{Conso totale en kWh} \times 0,80$$

Chauffage + eau chaude au gaz

on considère que 85% de la consommation est due au chauffage et 15% à la production d'eau chaude

$$\text{Conso chauffage}_{\text{ep}} = \text{Conso totale en kWh} \times 0,85$$

Chauffage + cuisson au gaz

on considère que 95% de la consommation est due au chauffage et 5% à la cuisson

$$\text{Conso chauffage}_{\text{ep}} = \text{Conso totale en kWh} \times 0,95$$

Je suis au gaz propane (citerne) (3)

Conversion m³ en kWh à 25,2 kWh/m³

$$\text{Conso en kWh} = \text{nombre de m}^3 \text{ consommés} \times 25,2 \text{ kWh/m}^3$$

Si facturé en kg : conversion kg en kWh à 12,9 kWh/kg

$$\text{Conso en kWh} = \text{nombre de kg consommés} \times 12,9 \text{ kWh/m}^3$$

La méthode est ensuite la même que pour le gaz de ville

Je me chauffe au bois (4)

Coefficient de conversion : 2000 kWh/stère

$$\text{Conso chauffage}_{\text{ep}} = \text{Nombre de stères consommés} \times 2000 \text{ kWh/stère}$$

Je me chauffe aux granulés (4)

Coefficient de conversion : 5 kWh/kg

$$\text{Conso chauffage}_{\text{ep}} = \text{Nombre de kg consommés} \times 5 \text{ kWh/kg}$$



Conso chauffage en kWh/m²

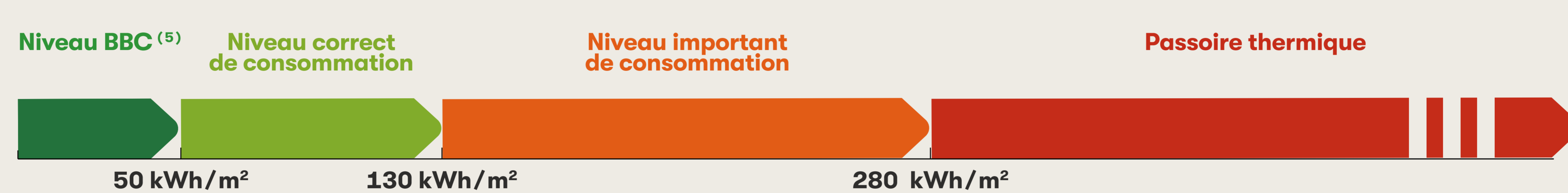
Conso chauffage en kWh / Surface habitable en m²

La surface habitable correspond à l'ensemble des espaces à usage d'habitation (sont donc exclus : garage, cave, grenier, etc.)



Se situer

Consommations de chauffage annuelles



Sources
(1) ADEME : Se chauffer moins et mieux - Le chauffage représente 65% des consommations énergétiques à la maison
(2) <https://www.primea2.fr/guide-chauffage-energie-comparatif-gaz-propane-fioul-gaz-propane-comparatif-tre-bois-kwh>
(3) <https://topgaz.com/faq-unite-fioul-propane-kg>
(4) <https://www.adele.fr/>
(5) <https://www.adele.fr/>