



« POUR UNE MEILLEURE GESTION DE L'EAU ET DE L'ENERGIE DANS L'HABITAT »

ENERGIE :

■ Energie consommée pour le chauffage : en kWh/m²/an

- . Logement énergivore : 250 kWh_{EF}/m²/an
- . Logement moyennement isolé : 150 kWh_{EF}/m²/an
- . Logement bien isolé : 85 kWh_{EF}/m²/an
- . Logement très bien isolé : 35 kWh_{EF}/m²/an

Faites votre estimation :

-Exemple du chauffage Bois (1500 kWh/stère) :

$$\frac{\text{Nombre de stères} \times 1500}{\text{Nombre de m}^2 \text{ chauffés}}$$

- Exemple du chauffage propane(12,8 kWh/kg) :

$$\frac{\text{Nombre de kg} \times 12,8}{\text{Nombre de m}^2 \text{ chauffés}}$$

-Exemple du chauffage fioul (10 kWh/litre) :

$$\frac{\text{Nombre de litres} \times 10}{\text{Nombre de m}^2 \text{ chauffés}}$$

-Exemple du chauffage électrique (1kWh/kWh) :

$$\frac{\text{Nombre de kWh}}{\text{Nombre de m}^2 \text{ chauffés}}$$

■ Energie consommée pour la production d'Eau chaude sanitaire

En France, on considère généralement qu'un tiers du volume d'eau consommé est dédié à l'Eau Chaude Sanitaire (ECS)

En moyenne, on considère que la consommation d'énergie pour l'ECS varie entre : 60 kWh et 80 kWh par m³ chauffé par an

Faites votre estimation :

$$\frac{\text{Consommation annuelle en m}^3}{3} \times 70 = \dots\dots\dots \text{kWh /an (pour l'eau chaude sanitaire)}$$

■ Electricité spécifique : électricité consommée par les usages pour lesquels elle est indispensable (froid, éclairage, lavage, audio-visuel, informatique), c'est-à-dire hors chauffage, hors cuisson et hors eau chaude sanitaire

Ex pour une famille de 4 personnes :

- . Famille très économe : 1000 kWh/an
- . Famille économe : 2000 kWh/an
- . Moyenne française : 4000 kWh/an
- . Famille énergivore : plus de 4000 kWh/an

Relevez votre consommation annuelle sur votre facture d'électricité en kWh

Total Electricité spécifique en kWh :

EAU :

Moyennes françaises :

- . Foyer 1 personne : 60 m³ /an
- . Foyer 2 personnes 100 m³ /an
- . Foyer 3 personnes 120 m³ /an
- . Foyer 4 personnes 140 m³ /an

Au-delà, ajouter 20 m³ / par personne supplémentaire

Faites votre estimation :

$$\frac{\text{Consommation annuelle en eau potable en m}^3}{\text{Nombre moyen d'occupants sur l'année}} = \dots\dots\dots /\text{m}^3/\text{an}/\text{personne}$$