

Approche simplifiée du calcul annuel Consommations eau, énergie et carbone des bâtiments d'habitation

Individuels & collectifs à chauffage individuel

Nom :

Lieu :

La première partie de ce document est destinée aux renseignements concernant le logement. Cochez la ou les cases correspondant à votre situation.

Systèmes utilisés

- | Chauffage | Eau chaude sanitaire (ECS) |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> électrique direct | <input type="checkbox"/> ballon électrique |
| <input type="checkbox"/> pompe à chaleur | <input type="checkbox"/> pompe à chaleur |
| <input type="checkbox"/> chaudière fioul | <input type="checkbox"/> chaudière fioul |
| <input type="checkbox"/> chaudière gaz | <input type="checkbox"/> chaudière gaz |
| <input type="checkbox"/> poêle à bois bûches | |
| <input type="checkbox"/> capteurs solaires | <input type="checkbox"/> capteurs solaires |
| <input type="checkbox"/> poêle à granulés de bois | |

Si chaudière :

- chaudière à condensation
- chaudière à granulés de bois

Consommation d'énergie sur l'année : 200.

Relevé des compteurs ou consommation constatée

- électricité : en kWh
- fioul : en litres
- gaz naturel : en m³ ou kWh
- GPL : en tonnes

- pétrole liquéfié : en litres
- bois bûche : en m³ ou stères
- Granulés : en kg

T°C intérieure souhaitée :

Consommation d'eau sur une année

- eau : en m³

Information sur l'habitation

- Individuel Collectif
- Année de construction :
- Année d'occupation des locaux :
- Nombre de niveaux habités :
- Surface habitable : en m²
- Nombre d'occupants : ...

Ventilation du logement :

- aucune naturelle
- VMC simple flux
- VMC simple flux hygro VMC double flux

Pour compléter utilement le tableau ci-contre en terme de transformation énergétique, nous vous proposons les valeurs suivantes :

- bois tendre : 1400 kWh/stère
- bois moyen : 1800 kWh/stère
- bois dur : 2100 kWh/stère
- charbon : 7,2 kWh/kg
- granulés de bois : 5 kWh/kg

Transformation énergétique

- électricité : x 1,00 = kWh
- litres de fioul : x 9,97 = kWh
- m³ (ou kWh) gaz naturel : x 10,0 = kWh
- kg de GPL : x 12,8 = kWh
- litres de pétrole lampant : x 9,58 = kWh
- m³ ou stères de bois : x ... = kWh
- granulés de bois (kg) : x 5 = kWh

Total annuel = kWh

Rappel de la surface habitable : m²

Consommation énergétique annuelle du logement par m²
= kWh divisé par m²

CEAL = kWh/m²/an

Transformation en énergie primaire

- électricité : x 2,58 = kWh
- autres énergies : x 1,00 = kWh

Total annuel = kWh

Consommation en Énergie Primaire en m² et par an

CEP = kWh_{ep}/m²/an

