

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)

- ☐ électrique direct
- ☐ pompe à chaleur
- ☐ chaudière fioul
- ☐ chaudière gaz
- ☐ poêle à bois bûches
- ☐ capteurs solaires
- ☐ poêle à granulés de bois

☐ ballon électrique

☐ pompe à chaleur

☐ chaudière fioul

☐ chaudière gaz

☐ capteurs solaires

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<sub>ep</sub>/m2/an

