

Les données chiffrés des dépenses énergétique sont calculer d'après un bilan énergétique (méthode de calcul CUBE élaborée par CARDONNEL Ingénierie) pour une maison de 100 m² avec eau chaude sanitaire suivant la description ci-dessous :

Informations sur l'habitat et l'installation (bilan actuel) :

Département de l'habitat :	Ain
Situation géographique :	Altitude comprise entre 201 et 400 m
Niveau d'isolation de l'habitat :	Construction avant 1990, isolation toiture 20 cm
Nature des fenêtres rénovées :	Double vitrage standard
Surface des fenêtres rénovées :	Totalité de la surface des fenêtres
Surface habitable chauffée :	100 m ²
Nombre de pièces principales :	4
Nombre de salles(s) de bains :	1
Hauteur sous-plafond :	2.5 m
Température de confort :	19 °C
Période de chauffage réduit :	Température réduite de 2 à 3 °C durant 8h la nuit et durant 6h le jour
Nombre d'occupants de l'habitat :	3
Occupation hebdomadaire :	Permanente
Occupation mensuelle :	Permanente
Usage de l'eau chaude sanitaire :	Normal (bains et douches)
Énergie(s) utilisée(s) pour la cuisine :	Gaz
Forme générale de l'habitat :	Rectangle
Position de l'habitat :	Isolée
Nombre de niveau(x) :	1
Type de plancher bas :	Terre Plein
Type de toiture :	Combles perdus
Type de ventilation :	VMC Simple Flux
Énergie utilisée pour le chauffage :	Fioul
Système d'émission installé :	Radiateurs à eau chaude classiques (t° max. 80°)
Régulation du chauffage installé :	Thermostat d'ambiance + robinets thermostatiques
Puissance du générateur :	22 kW
Type de chaudière installée :	Chaudière de moins de 5 ans

Dans cette configuration la consommation annuelle pour cette habitation est de 32 253 kWh/an réparti comme suit :

- consommation chauffage : 26 251
- consommation Eau Chaude Sanitaire : 2 930
- consommation autres besoin : 3 072

Concernant les tarifs indiqués sur le coût des énergies, les sources de références sont données par <http://www.developpement-durable.gouv.fr/energie/statisti/pegase/pegase/pegase.php>

Les données prises pour le calcul du coût énergétique sont :

- Électricité : prix moyen de 100 kWh PCI en € TTC pour une consommation annuelle de 1200 kWh/an, 3 kVA,
- Gaz naturel : prix moyen de 100 kWh PCI en € TTC pour une consommation annuelle de 2326 kWh PCS/an, tarif B0,
- Propane : prix moyen de 100 kWh PCI de propane en € TTC pour une livraison vrac < 2 tonnes,
- Fioul : prix moyen de 100 kWh PCI en € TTC pour une livraison de 2000 à 5000 litres (tarif C1), prix de 100 kWh PCI,
- Granulés de Bois : prix moyen pour une livraison en région Lyonnaise de 3 tonnes.