

COMPARATIF DES COÛTS ANNUELS DE CHAUFFAGE EN FONCTION DU COMBUSTIBLE 2016

- Le tableau ci-dessous vous indique les coûts prévisibles en fonction des différents systèmes de chauffage pour une maison ayant une surface de 150m² et une consommation de 50kWh/h/m²/an en conformité avec la RT2012.
- Pour information une habitation construite avant les années 1980 avait une consommation de 300kWh/m²/an, l'évolution des normes en matière de construction ont permis de diminuer ce chiffre de moitié.
- Actuellement les maisons à basse énergie consomment 30 kWh/m² par an, soit dix fois moins. La maison passive permet d'optimiser les besoins en énergie grâce à une consommation de 15 kWh/m² par an
- Les rendements sont ceux généralement constatés et représentent une moyenne, les prix d'achat sont ceux constatés en mars 2016.

Les formules utilisées :

- Consommation annuelle = besoin en kW/h par m²/an x surface = 7500 kWh/an pour une habitation de 150m²
 - Conso énergie = consommation annuelle / rendement.
 - Prix kWh corrigé = ((conso énergie x prix de kWh) + frais fixes) / Conso énergie.
 - Coût annuel = Prix kWh corrigé x conso énergie.
-
- Ces coûts ne tiennent pas compte de l'achat et de l'installation du matériel (chaudière, PAC, plancher chauffant, bouilleur, insert, etc...) Les frais représentant le ramonage, les abonnements, l'entretien annuel, etc. sont pris en compte (frais fixes).
 - On notera que la PAC air/eau nécessite une source d'eau (rivière, lac, étang ou conduit enterrés) ce qui rend son exploitation difficile. Cette solution reste d'un coût d'investissement très élevé ! Sa stabilité est parfaite et elle peut être utilisée en rafraîchissement l'été.
 - Les PAC air/eau nécessitent souvent de fonctionner efficacement en dessous de 0°C à -5°C et nécessitent un deuxième moyen de chauffage en appoint (souvent une relève électrique).
 - Ce tableau permet une comparaison rapide des coûts de chauffage et reste à adapter à votre cas particulier.

Tarifs mis-à-jour au 1er mars 2016

| Type de chauffage | Rd | Conso énergie | Prix du kWh | Frais fixes | Prix corrigé du kWh | Coût annuel | Ordre |
|---|------|---------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------|
| Sources : EDF - aquatys | | kwh | e | e | e | e | |
| Pompe à chaleur eau/eau (tarif jour/nuit) | 2.1 | 3 571 | 0.1606 | 310 | 0.2474 | 883 | 9 |
| Insert, poêle ou foyer fermé + bouilleur C150 ou C215 | 0.77 | 9 740 | 0.0360 | 140 | 0.0504 | 491 | 2 |
| Foyer Hydro Anté + bouilleur C150 | 0.90 | 8 333 | 0.0360 | 140 | 0.0528 | 434 | 1er |
| Chaudière au bois Bûche | 0.93 | 8 065 | 0.0360 | 220 | 0.0633 | 510 | 3 |
| Foyer fermé bois (dépend du montage) | 0.67 | 12 500 | 0.0360 | 140 | 0.0472 | 590 | 4 |
| Pompe à chaleur air/air (tarif jour/nuit) | 2 | 3 750 | 0.1606 | 250 | 0.2273 | 852 | 8 |
| Chaudière gaz à condensation + plancher chauffant | 0.95 | 7 895 | 0.0585 | 250 | 0.0902 | 712 | 5 |
| Chaudière gaz naturel | 0.81 | 9 259 | 0.0585 | 220 | 0.0823 | 762 | 7 |
| Convecteurs électriques (tarifs jour/nuit) | 0.99 | 7 576 | 0.1606 | 125 | 0.1771 | 1342 | 14 |
| Plancher chauffant électrique (tarif jour/nuit) | 0.99 | 7 576 | 0.1606 | 125 | 0.1771 | 1342 | 13 |
| Chaudière fuel | 0.81 | 9 259 | 0.0568 | 220 | 0.0806 | 746 | 6 |
| Panneaux radiants électriques (tarifs jour/nuit) | 0.99 | 7 576 | 0.1606 | 125 | 0.1771 | 1342 | 13 |
| Cheminée ouverte avec récupérateur à air | 0.25 | 30 000 * | 0.0360 | 140 | 0.0407 | 1220 | 10 |
| Convecteurs électriques simple tarif | 0.99 | 7 576 | 0.1503 | 115 | 0.1655 | 1254 | 11 |
| Chaudière au gaz Propane | 0.81 | 9 259 | 0.1131 | 220 | 0.1369 | 1267 | 12 |