

## Étude Hello Watt : Quels sont les chauffages les plus économiques ?

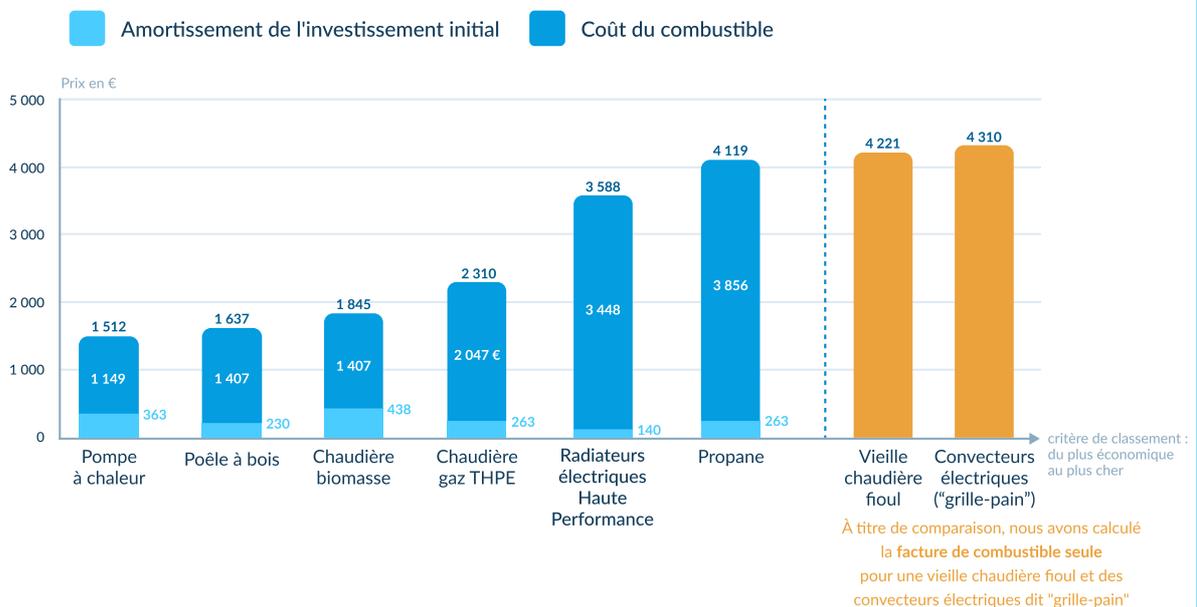
Alors que la période de chauffe commence et que de nombreux Français s'interrogent sur le choix des bons équipements pour se chauffer dans un contexte de **hausse des prix de l'électricité, du gaz, du fioul, mais aussi des pellets de bois**, nous avons réalisé une étude afin de déterminer les chauffages actuellement les plus économiques.

Quand on souhaite remplacer son système de chauffage, il ne suffit pas de comparer uniquement l'investissement de départ : **à terme, la part que représente l'achat du combustible est beaucoup plus importante.**

Nous avons étudié les modes de chauffage à travers une **facture annualisée** qui prendrait en compte :

- 1/20ème de l'investissement de départ (20 ans étant la durée de vie moyenne de tous les appareils de chauffage)
- Une année de combustible, en considérant un prix moyen sur les 20 prochaines années basé sur une augmentation annuelle de 5% pour les énergies fossiles, 3% pour l'électricité et le bois\*

### Coût de revient annuel des différents modes de chauffage



- Amortissement de l'investissement initial : 1/20ème de l'investissement total (matériel + pose)
- Coût du combustible : estimation d'une facture annuelle moyenne entre 2022 et 2042 pour chaque énergie, basé sur une augmentation de 5% par an pour les énergies fossiles et 3% pour l'électricité et le bois
- Pour 2023, nous avons appliqué une augmentation de 15% pour l'électricité et le gaz suite aux annonces gouvernementales
- Calculs effectués pour une maison de 100 m<sup>2</sup>, avec 12 000 kWh de chaleur nécessaire
- Rendements : PAC COP=3 ; Bois 95% ; Chaudière gaz THPE 90% ; Radiateurs électriques 100% ; Propane 85% ; Fioul 80% ; Convecteurs électriques 80%
- Frais d'entretien négligés car similaires

24/11/2022

Nos calculs ont été effectués pour une maison de 100 m<sup>2</sup>, avec 12 000 kWh de chaleur nécessaire.

Nous avons considéré les rendements suivants :

- Pompe à chaleur : Coefficient de performance = 3 (pour 1 kWh d'électricité, 3 kWh de chaleur sont produits)
- Poêle à bois : 95%
- Chaudière biomasse : 95%
- Chaudière gaz Très Haute Performance Énergétique : 90%
- Radiateurs électriques Haute Performance : 100%
- Propane : 85%
- Vieille chaudière fioul : 80%
- Convecteurs électriques (dit "grille-pain") : 80%

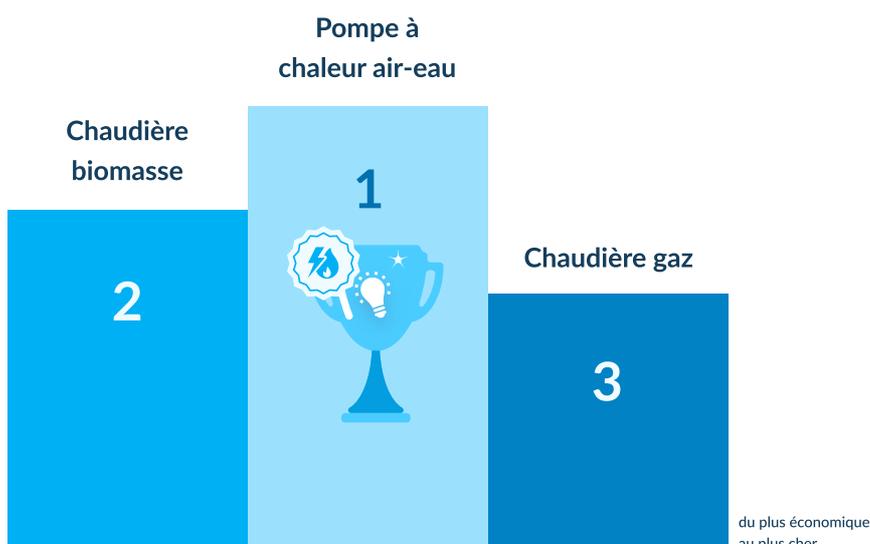
Nous avons négligé le coût d'entretien des équipements dans nos calculs car il est quasiment égal entre chaque équipement. Par exemple, l'entretien d'une chaudière gaz coûte 125 €/an, quand l'entretien d'une pompe à chaleur coûte 250 € tous les 2 ans.

*\*Pour 2023, pour l'électricité et le gaz, nous avons appliqué 15% d'augmentation au lieu de 5% pour le gaz et 3% pour l'électricité, suite aux annonces gouvernementales.*

## Notre classement des systèmes de chauffage

Pour les ménages équipés d'un réseau d'eau chaude (cas des maisons anciennement équipées d'un chauffage au gaz ou au fioul par exemple)

### Podium des meilleurs systèmes de chauffage pour les ménages équipés d'un réseau d'eau chaude, selon Hello Watt



### 1<sup>er</sup> : Pompe à chaleur air-eau

Même si elles peuvent être chères à l'achat, les pompes à chaleur sont largement subventionnées. Elles fonctionnent à l'électricité, une énergie relativement chère, mais transforment un kWh consommé en 3 kWh de chaleur produite. Cela permet d'avoir une consommation très faible, ce qui en fait le système de chauffage le plus intéressant à installer aujourd'hui.

### 2<sup>ème</sup> : Chaudière biomasse

Ces chaudières utilisent un combustible peu cher : le bois. Elles sont écologiques, mais il faut pouvoir stocker les granulés ou les bûches !

### 3<sup>ème</sup> : Chaudière gaz

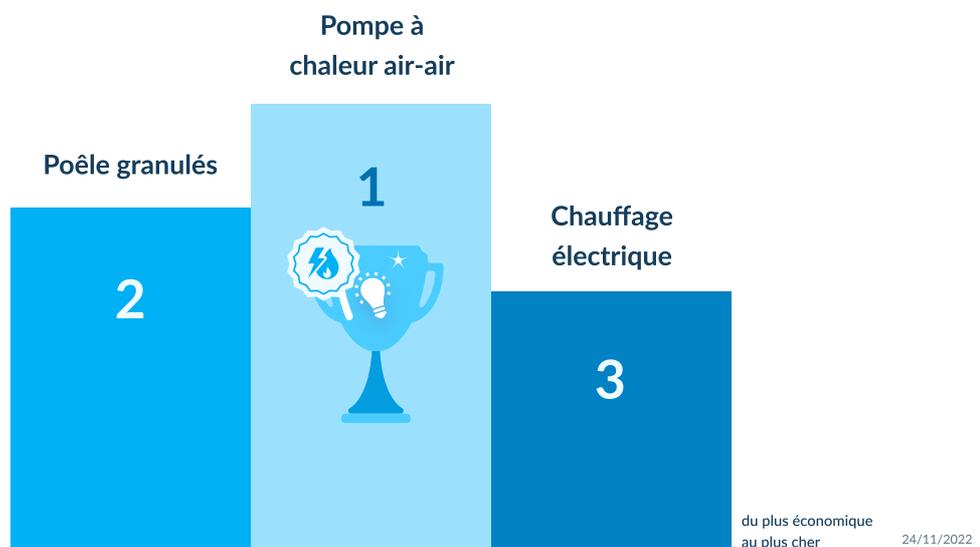
Si le logement est raccordé au réseau, le gaz naturel est l'option à privilégier. Sinon, c'est du gaz propane en citerne qu'il faudra utiliser.

### Non adapté : Chauffage tout électrique

### Interdit : Chauffage au fioul

Pour les ménages qui ne sont pas équipés d'un réseau d'eau chaude (cas des maisons anciennement équipées de chauffage électrique par exemple)

## Podium des meilleurs systèmes de chauffage pour les ménages qui ne sont pas équipés d'un réseau d'eau chaude, selon Hello Watt



### 1<sup>er</sup> : Pompe à chaleur air-air

La pompe à chaleur air-air puise les calories présentes dans l'air extérieur puis les diffuse à l'intérieur du logement sous forme d'air chaud.

### 2<sup>ème</sup> : Poêle à granulés

Même s'il est plutôt à envisager sous forme de chauffage d'appoint, le poêle à bois reste une solution écologique et économique.

### 3<sup>ème</sup> : Chauffage électrique

Se chauffer exclusivement à l'aide de radiateurs électriques revient très cher. Dans ce cas, l'installation de panneaux solaires pour produire sa propre électricité peut être une très bonne option.

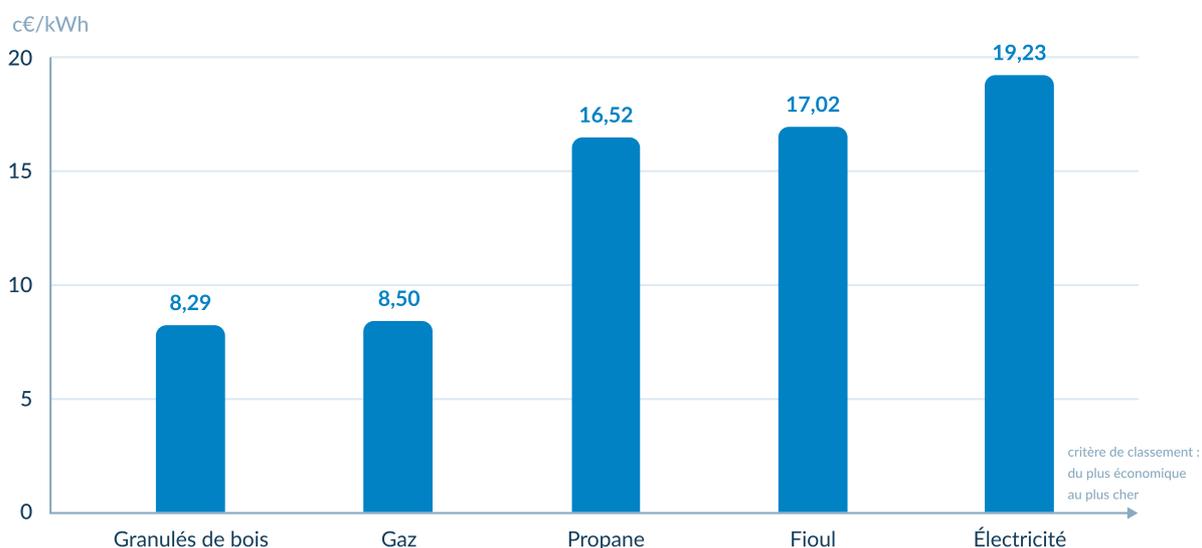
**Non adapté :** Gaz naturel, propane, chaudière biomasse, pompe à chaleur air-eau

**Interdit :** Chauffage au fioul

## Détails des calculs

### Prix des combustibles

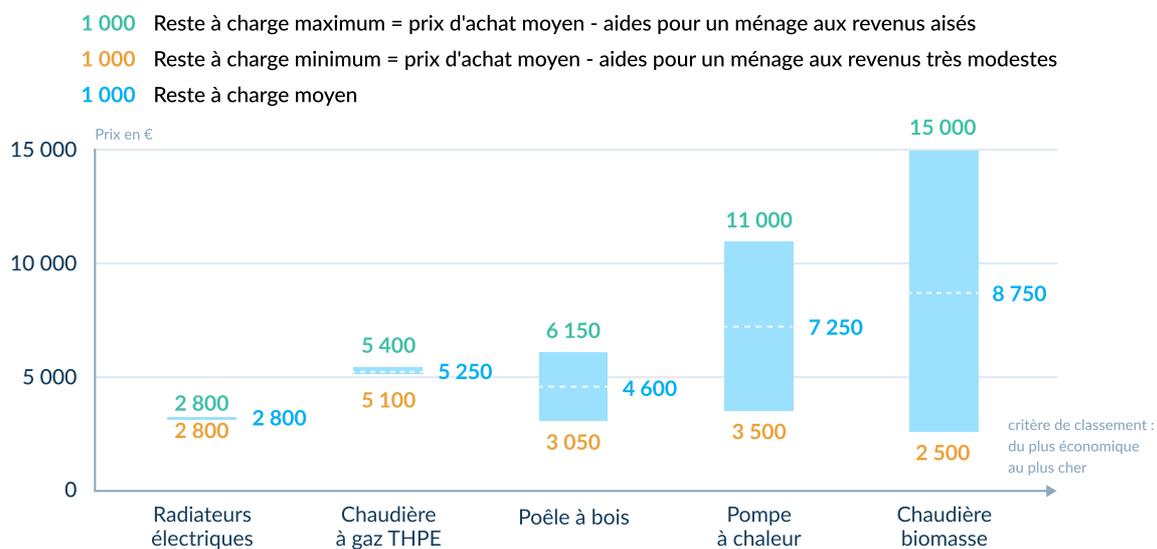
#### Prix des combustibles en juin 2022



Source : [Ministère de la transition écologique, en juin 2022](#)

24/11/2022

## Reste à charge par système de chauffage



Sources :

- Prix de départ matériel et pose : moyenne de prix constatés
- Montant des aides : Agence nationale de l'Habitat (ANAH)

24/11/2022



On constate, pour certains appareils de chauffage, des variations importantes d'investissement en fonction des revenus. Même si la part de l'investissement initial est moins déterminante que celle du combustible, les revenus d'un ménage peuvent donc faire légèrement varier le choix du meilleur système de chauffage.

C'est pour cela que chaque cas est particulier, et qu'il est important de faire appel à un expert comme Hello Watt pour trouver le bon système de chauffage dans sa situation.

Hello Watt est le conseiller énergie des particuliers. Cette plateforme web, fondée sur les données des compteurs communicants, permet de reprendre le contrôle de sa consommation d'énergie via plusieurs services : comparateur, achats groupés, autoconsommation solaire, rénovation énergétique et une web-app pour suivre et maîtriser sa consommation. Hello Watt existe depuis 2017, compte plus de 250 000 utilisateurs sur l'ensemble du territoire français, et est constituée d'une équipe de plus de 180 personnes. La startup qui a une progression fulgurante s'impose sur le marché sans levée de fonds et grâce à un programme R&D ambitieux.

Contact presse :  
[presse@hellowatt.fr](mailto:presse@hellowatt.fr)

[Kit media](#)  
[hellowatt.fr](http://hellowatt.fr)