

# Réduisez votre facture énergétique et votre empreinte environnementale avec des solutions de chauffage efficaces

ENERGIES 2050

## Changement climatique et systèmes de chauffage – savez-vous ce qu'ils ont en commun ?

Le chauffage est un besoin de base qui apparaît souvent comme synonyme de factures énergétiques plus élevées en hiver pour une grande partie des ménages européens. Imaginez une superficie de 19,5 milliards de mètres carrés qui correspond à la surface résidentielle européenne totale à chauffer. Actuellement, cette immense surface est chauffée par 160,5 millions d'unités de chauffage, dont 60 % fonctionnent de manière inefficace. Malheureusement, « inefficace », dans ce contexte, est synonyme de factures énergétiques élevées mais aussi d'émissions de gaz à effet de serre élevées.

L'augmentation continue des émissions de gaz à effet de serre rappelle à chacun tous les défis que cela représente. En effet, le changement climatique s'accélère, ayant des impacts directs et indirects sur les divers secteurs : écosystèmes, santé, stabilité économique, migration, sécurité alimentaire, modes de vie... et on passe.

Pour faire face à ces défis, l'Union européenne (UE), ainsi que les pays européens au niveau national, ont mis en place des politiques et des outils axés sur la réduction des émissions de gaz à effet de serre et l'amélioration de l'efficacité énergétique. Le secteur du chauffage prend une place très importante dans le contexte de la lutte contre le changement climatique, notamment par le développement d'outils qui ont pour objectif d'aider et d'accompagner les consommateurs à faire des choix durables et qui contribuent à réduire les émissions polluantes en promouvant l'efficacité énergétique.



Figure 1. (Source : Rudy et Peter Skitterians, Pixabay)

## Les systèmes de chauffage installés dans les logements européens sont, en majorité, énergétiquement peu efficaces

Le chauffage et l'eau chaude représentent 80 % de la demande énergétique des ménages de l'UE et représentent une part importante de la consommation des ménages, mais constituent également une opportunité d'action importante pour la réduction des émissions de gaz à effet de serre. Trois principaux types de sources d'énergie sont utilisés pour le chauffage central des locaux et de l'eau dans les logements européens :

1. **Combustibles fossiles** : pétrole, gaz naturel et charbon (combustible solide). Aujourd'hui, les énergies fossiles sont les plus polluantes, bien qu'elles aient été initialement promues pour offrir aux ménages les plus modestes la possibilité d'accéder à une énergie à moindre coût. De plus, les systèmes de chauffage utilisant exclusivement des combustibles fossiles sont aujourd'hui globalement moins efficaces que les nouvelles alternatives disponibles sur le marché. Cependant, les chaudières à combustibles fossiles représentent aujourd'hui encore 76 % (121 millions d'unités) de l'ensemble du parc installé, parmi lesquelles, les chaudières à gaz représentent la part la plus élevée (58 %) des installations de chauffage européennes (voir Figure 2). Cela étant, certaines technologies utilisant des énergies fossiles disponibles actuellement sur le marché, comme les chaudières à condensation, se distinguent par leur efficacité car elles sont plus performantes que les traditionnelles. De plus, elles nécessitent

moins d'énergie pour chauffer l'espace et l'eau que les chaudières traditionnelles, réduisant ainsi la pollution et les coûts de fonctionnement.

2. **Électricité** : les radiateurs électriques représentent 15,6 % du parc d'installations de chauffage de l'UE. Le niveau de pollution attribué au système de chauffage électrique dépend des sources d'énergies utilisées pour produire l'électricité nécessaire. L'électricité produite par les énergies renouvelables est, bien sûr, le moyen le plus propre pour se chauffer dans ce cas.
3. **Énergies renouvelables** : la biomasse (principalement les produits du bois) et les systèmes de chauffage solaire thermique sont les plus courants parmi les énergies renouvelables utilisées par les ménages européens pour chauffer leur maison et leur eau chaude sanitaire. Ils représentent 5,2 % (8,3 millions d'unités, voir Figure 2) de l'ensemble des installations d'appareils de chauffage.

Il faut aussi souligner que 60 % du parc des radiateurs installés en Europe sont vieux et inefficaces, ce qui entraîne un gaspillage d'énergie et une augmentation de la pollution de l'air. Il existe aujourd'hui de nombreuses solutions pour augmenter l'efficacité énergétique des bâtiments et le changement des installations de chauffage inefficaces en fait partie.

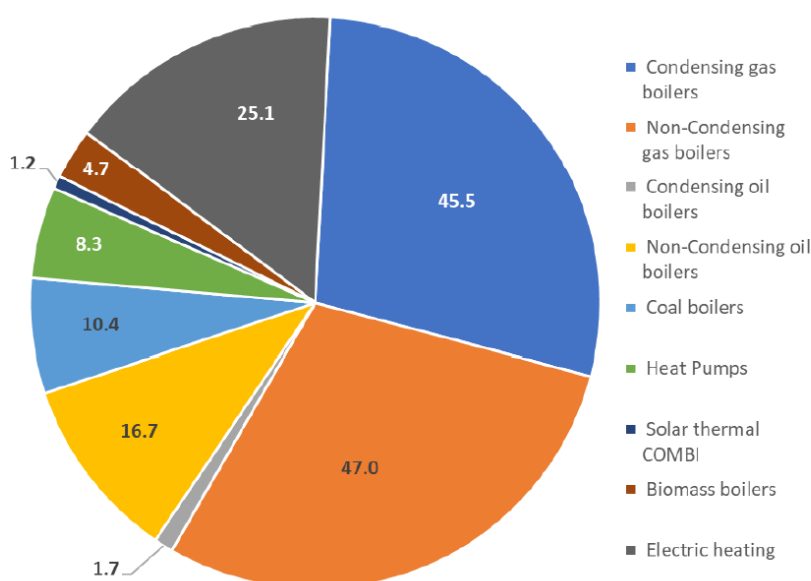


Figure 2. Le nombre de systèmes de chauffage installés en Europe en 2017, par type de système. (Source : HARP)

## Connaissez-vous le label énergétique de votre système de chauffage ?

Des solutions efficaces de chauffage des locaux et de l'eau sont disponibles aujourd'hui, mais les consommateurs sont rarement informés de l'efficacité de l'installation dont ils disposent

chez eux par rapport aux meilleurs appareils disponibles sur le marché. Combien de propriétaires savent : que les chaudières de plus de 15 ans devraient être changées ; quel est le degré de pollution de leur chauffage ; que les chaudières traditionnelles à combustible, à charbon, à mazout ou à gaz ont maintenant de grandes alternatives efficaces ; comment choisir l'option la plus adéquate et la plus efficace pour sa maison ou que les énergies renouvelables comme la géothermie, l'aérothermie ou le solaire thermique font aujourd'hui partie des solutions de chauffage domestique les plus efficaces ? Le manque d'informations facilement accessibles et les idées reçues sont des obstacles courants dans la décision du consommateur de remplacer son système de chauffage.

Le projet HARP est une initiative financée par l'Union européenne qui répond directement à ces préoccupations. Le projet a pour objet d'aider les consommateurs à accéder à des informations précises sur le chauffage économe en énergie et à les soutenir dans leur décision de remplacer leurs anciens systèmes, en identifiant la solution la plus adéquate et la plus efficace.



*Figure 3. Exemples de systèmes de chauffage efficaces - Installation solaire thermique (photo de gauche ; Source : ESTIF) et Pompe à chaleur Air-Air (photo de droite ; Source: EHI)*

## **Le projet HARP vous aide à trouver les informations pertinentes sur les systèmes de chauffage efficaces et les meilleures solutions qui conviennent à vos besoins de chauffage !**

HARP signifie Heating Appliances Retrofit Planning. Il s'agit d'un projet financé par l'Union européenne dans le cadre du programme Horizon 2020, qui rassemble 18 partenaires européens de cinq pays de l'UE : la France, l'Allemagne, l'Italie, le Portugal et l'Espagne. L'objectif est d'accélérer le taux de remplacement au niveau européen des systèmes de chauffage, en contribuant activement à la réduction de la demande énergétique des bâtiments, conformément aux objectifs d'efficacité énergétique fixés par l'UE. Pour ce faire, le projet HARP aide les consommateurs à comprendre quelles sont les opportunités associées au remplacement prévu de leur ancien appareil de chauffage inefficace. HARP utilise plusieurs approches complémentaires :

- HARP accompagne les professionnels et les consommateurs en rendant accessibles toutes les informations disponibles sur les systèmes de chauffage efficaces existants.
- HARP aide les consommateurs à identifier l'(in)efficacité énergétique de leur équipement de chauffage actuel et les opportunités qui découlent de leur remplacement par une solution plus écoénergétique.

Pour ce faire, HARP a mené une vaste étude de terrain sur le comportement des ménages afin de comprendre comment les consommateurs gèrent leurs besoins en chauffage et identifier les moyens de communication les plus adéquats pour les sensibiliser.

- HARP met en évidence les co-bénéfices associés aux solutions de chauffage écoénergétiques, car les avantages du remplacement vont au-delà des simples questions énergétiques et financières et cela concerne aussi la qualité de l'air, la réduction du bruit et la diminution de l'empreinte environnementale, etc.
- Différents outils sont proposés aux consommateurs pour faciliter l'accès aux informations sur le chauffage efficace : fiches techniques, infographies, vidéos, jeux en ligne, etc.
- HARP a également développé une application en ligne - HARPa App - qui permet aux consommateurs d'identifier la classe énergétique de leur appareil de chauffage existant et de trouver la meilleure technologie de chauffage adaptée à leur maison, le tout gratuitement, sans avoir à dépenser de temps ni de ressources !

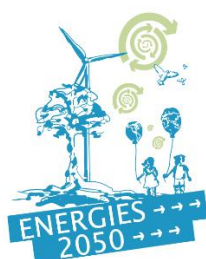
Bien sûr, une fois la décision prise, l'appel à un professionnel reste indispensable pour réaliser l'installation...



Pour obtenir plus d'informations sur le projet HARP et accéder aux différents documents et outils réalisés, nous vous invitons à visiter la page française du projet <https://energies2050.org/harp/> ou le site du projet européen (en anglais) <https://heating-retrofit.eu/>.

## PARTENAIRES FRANÇAIS DU PROJET

*En partenariat avec :*



Pour contacter les partenaires français du projet :

[www.energies2050.org](http://www.energies2050.org)

[www.energies-avenir.fr](http://www.energies-avenir.fr)

[www.uniclimate.fr](http://www.uniclimate.fr)

Pour suivre le projet sur les réseaux sociaux : @ENERGIES2050 @HARPPProject #HARPonlinetool @EnergiesAvenir



Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne au titre de la convention de subvention n° 847049.

La seule responsabilité de ce contenu incombe aux auteurs. Il ne reflète pas nécessairement l'opinion de l'Union européenne. Ni l'EASME ni la Commission européenne ne sont responsables de l'utilisation qui pourrait être faite des informations qui y sont contenues.