A propos du chauffage efficace



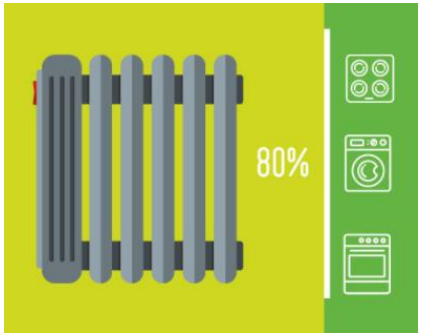
Les technologies de chauffage efficaces sur le marché, leurs avantages et leurs inconvénients

ENERGIES 2050 dans le cadre du projet européen HARP

HARP
Heating Appliances Retrofit Planning

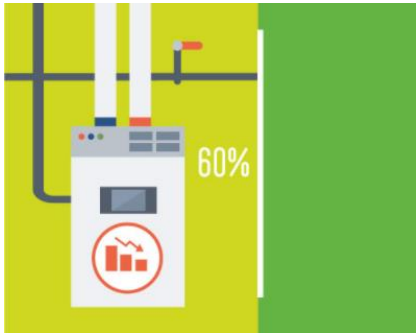
Il est grand temps de changer votre système de chauffage





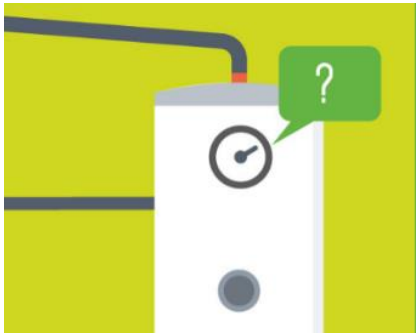
SAVEZ-VOUS COMBIEN NOUS DÉPENSONS TOUS POUR LE CHAUFFAGE ?

Le chauffage des locaux et de l'eau représente 80 % de la demande totale d'énergie des ménages de l'UE.



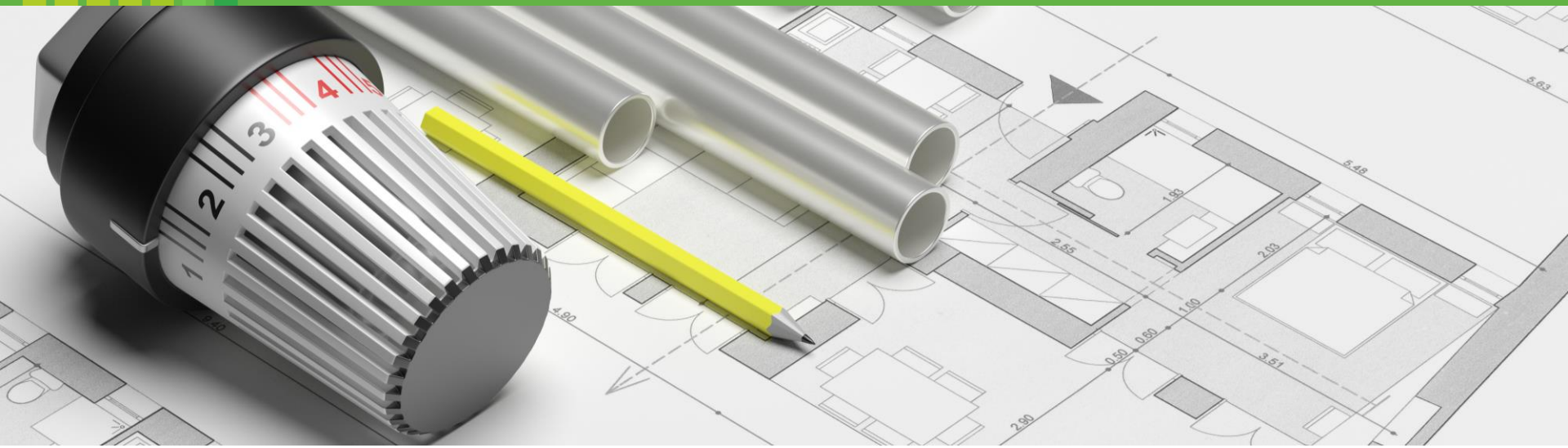
ÊTES-VOUS SÛR QUE VOTRE SYSTÈME ACTUEL EST EFFICACE ?

Au niveau européen, 60% du parc installé est constitué de systèmes de chauffage inefficaces.



VOUS AVEZ UN ANCIEN SYSTÈME ? IL EST TEMPS DE LE CHANGER !

Quel que soit le pays dans lequel vous vivez et quel que soit le système de chauffage installé, votre système est susceptible d'avoir plus de 15 ans et donc potentiellement très inefficace.



Avez-vous pensé à changer votre système de chauffage ou d'eau chaude actuel ?

N'AYEZ PAS PEUR DE CHANGER un système de chauffage plus efficace sera rentable en vous faisant **économiser de l'argent** et en aidant à réduire votre **empreinte carbone !**

HARP
Heating Appliances Retrofit Planning

Avez-vous déjà pensé à planifier le remplacement de votre système de chauffage actuel ?

La plupart des gens ne pensent pas à leur chauffage jusqu'à ce qu'il tombe en panne. Agissez maintenant et commencez à comparer, planifier et choisir la solution qui vous convient le mieux.

La planification permet d'éviter les problèmes et d'économiser de l'argent

Si vous avez un système qui a plus de 15 ans, il est temps d'envisager de le remplacer et de commencer à économiser de l'argent.

Un système plus efficace émet moins de CO_2

Changer de système de chauffage contribuera à terme à économiser les ressources et à protéger notre planète.

HARP
Heating Appliances Retrofit Planning



ENTRER EN CONTACT

AVEC UN INSTALLATEUR

*Elle/Il est la **meilleure personne** pour vous accompagner et vous conseiller dans vos choix **d'installation ou de rénovation** de système de chauffage..*

Les technologies de chauffage efficaces sur le marché



HARP

Pompes à chaleur

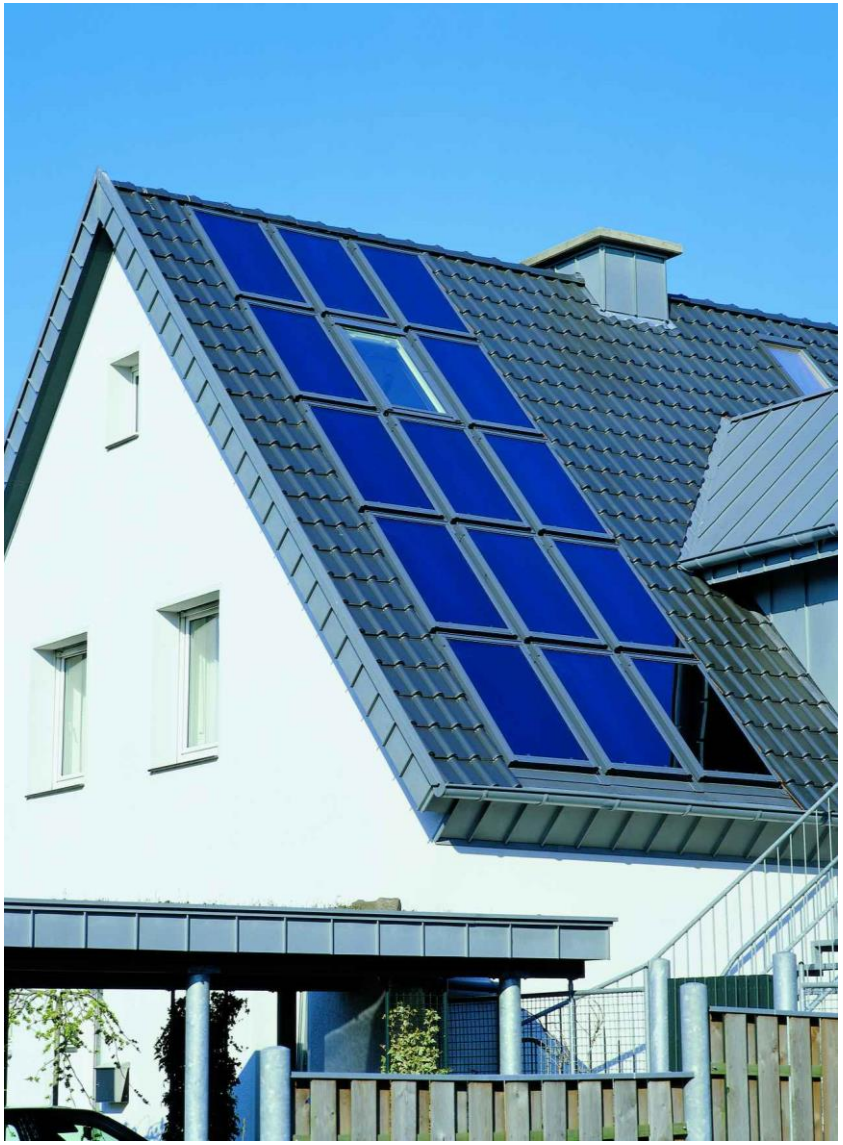
Bénéfices

- ✓ Les pompes à chaleur utilisent des énergies renouvelables locales
- ✓ Toute pompe à chaleur géothermique contribue considérablement à la réduction des émissions de gaz à effet de serre et, combinée à l'électricité renouvelable, la technologie est sans carbone même pendant le fonctionnement
- ✓ Les pompes à chaleur sont faciles à utiliser
- ✓ Elles contribuent à l'amélioration de la qualité de l'air environnant
- ✓ Elles sont très économe en énergie
- ✓ Elles apportent une valeur immobilière plus élevée à votre patrimoine
- ✓ Elles conviennent à différents bâtiments et besoins en raison de la grande variété de modèles et de technologies qui existent



Solaire thermique

La technologie solaire thermique convertit la lumière du soleil en chaleur, qui est ensuite utilisée pour produire de l'eau chaude, de la chaleur ou même pour refroidir les bâtiments. Les capteurs solaires sont généralement installés sur le toit de la maison, mais ils peuvent également être intégrés dans des éléments de construction (par exemple des balcons, des façades) ou sur d'autres zones sans ombre.



Chaudières à biomasse

Le saviez-vous ?

Les chaudières à granulés pour le chauffage central fonctionnent avec des granulés de bois et sont particulièrement pratiques : les granulés sont conservés dans un local de stockage ou un réservoir et ils alimentent la chaudière au moyen d'un système d'aspiration ou de convoyeur à vis. Les systèmes sont entièrement automatisés et peuvent être modulés dans une plage importante de puissance.





Chaudières à condensation

Le saviez-vous ?

Les chaudières à condensation peuvent atteindre une classe d'efficacité énergétique B à A, tandis que les chaudières équipées des commandes les plus avancées peuvent même atteindre la classe A+.





Système de chauffage hybride

Mélanger et assortir pour obtenir des résultats optimaux : chaque technologie et chaque source d'énergie a ses propres avantages ainsi que ses inconvénients. Cela a conduit les fabricants à considérer les combinaisons possibles de technologies et de sources d'énergie existantes, afin de maximiser leurs avantages et de compenser leurs faiblesses. Les systèmes hybrides peuvent offrir des solutions sur mesure pour répondre à divers besoins de chauffage.



Chauffage de l’eau

Il existe plusieurs technologies permettant de chauffer efficacement l'eau. Les sources d'énergie primaire les plus couramment utilisées sont le gaz, la biomasse, le solaire thermique, les pompes à chaleur à air ou celles qui sont enterrées…

Votre choix dépendra du type d'énergie que vous souhaitez utiliser, du type de bâtiment ou de vos besoins en eau chaude.




Vous voulez en savoir plus ?
Visitez www.heating-retrofit.eu/ pour consulter les fiches techniques sur les systèmes de chauffage efficaces

A propos du chauffage efficace : au-delà de l'économie

HARP



Technologies de chauffage efficaces

- Fournissent des **avantages directs** :
  - Économie d'énergie
  - Économies de coûts
  - Réduction des émissions de CO_2
- Mais aussi des **co-bénéfices** c'est-à-dire des bénéfices qui ne sont pas directement liés à la consommation d'énergie

Appareil de chauffage éco énergétique

Bénéfices directs	Co-bénéfices
• Économies d'énergie	• Confort thermique
• Réductions de CO2	• Valeur ajoutée du bien
• Économies d'argent	• et beaucoup plus…



Co-bénéfices

- ✓ Réduction de l'impact environnemental
- ✓ Valeur ajoutée immobilière
- ✓ Qualité de l'air améliorée
- ✓ Confort thermique
- ✓ Indépendance vis-à-vis des prix de l'énergie
- ✓ Esthétique améliorée
- ✓ Facilité d’utilisation
- ✓ Gain de surface utile



Co-bénéfices

Pour les consommateurs de l'UE, certains co-bénéfices sont plus pertinents que d'autres

- Les co-bénéfices les plus pertinents sont : le confort thermique, la qualité de l'air et la réduction de l'impact environnemental

Différents pays, différents co-bénéfices

- Les co-bénéfices choisis dépendent du contexte. En France, le co-bénéfice le plus pertinent est l'augmentation de la valeur ajoutée du bâtiment, tandis qu'en Espagne le confort thermique et l'indépendance vis-à-vis des prix de l'énergie sont les plus valorisés.

Les consommateurs sont prêts à investir dans des co-bénéfices

- La réduction de l'impact environnemental et l'indépendance vis-à-vis des prix de l'énergie sont les co-bénéfices les plus appréciés en termes de valeur monétaire. A l'opposé, l'esthétique apparaît comme moins prioritaire.

Faits et idées fausses sur le chauffage



CHOISIR UN CHAUFFAGE AVEC UNE CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE A ET PLUS EST INTELLIGENT POUR MON PORTEFEUILLE

Vrai !

Oui, le chauffage économe en énergie a un effet positif direct sur votre facture énergétique. Quoi de plus ? Malgré l'investissement initial nécessaire, le chauffage éco énergétique est rentable. Cependant, plus vous attendez, plus cela vous coûtera cher, alors agissez maintenant ! Si vous avez un système de chauffage inefficace actuellement installé dans votre maison, assurez-vous de le faire vérifier et informez-vous sur les alternatives modernes qui existent sur le marché dans votre pays.



LES FORÊTS SONT DÉTRUITES JUSTE POUR PRODUIRE DU BOIS DE CHAUFFAGE

Faux !

La foresterie durable est une réalisation essentielle de la politique agricole de l'UE. En fait, les surfaces forestières à travers l'Europe sont assez stables. De plus, le bois utilisé pour le chauffage ne provient pas seulement directement des forêts mais aussi des résidus de production (c'est-à-dire de la transformation industrielle du bois).



MA VILLE N'A PAS ASSEZ DE SOLEIL POUR INSTALLER UN SYSTÈME SOLAIRE THERMIQUE

Faux !

Ce n'est pas un problème! Le système solaire thermique fonctionne sans rayonnement solaire direct et même dans les régions à faible ensoleillement.





Comment utiliser efficacement le chauffage ?

IL EST MIEUX DE NE PAS OUVRIR LES FENÊTRES DE VOTRE MAISON EN HIVER POUR ÉVITER LA GASPILLAGE DE CHAUFFAGE

Faux !

Surtout en période hivernale, il est important d'aérer les pièces 5 à 10 minutes par jour pour renouveler l'air et évacuer l'humidité, le CO_2 et les mauvaises odeurs. Cependant, pour éviter de perdre trop de chaleur, éteignez les radiateurs ou les convecteurs lors de la ventilation. Les systèmes de chauffage intelligents vous aident à détecter les fenêtres ouvertes et à optimiser le chauffage en toutes saisons.



POUR ÊTRE CONFORTABLE DANS VOTRE MAISON, VOUS DEVEZ CHAUFFER À PLUS DE 20°C

Faux !

Le confort est un sentiment personnel. Vous pouvez chauffer votre maison à 22°C et avoir toujours froid. Si votre maison est mal isolée, humide ou a des fuites d'air, vous ressentirez une température inférieure à celle indiquée par le thermomètre. C'est l'une des raisons pour lesquelles vérifier votre chauffage seul ne suffit pas. Un bon niveau d'isolation est également crucial.



Vous voulez plus d'information ?

- Une infographie sur des idées fausses sur le chauffage et d'autres technologies sont disponibles en ligne sur le site du projet européen HARP http://www.heating-retrofit.eu/
- Ou sur le site en français https://energies2050.org/harp/



HARP
Heating Appliances Retrofit Planning

6 MISCONCEPTIONS ABOUT HEATING

CHOOSING A HEATER WITH AN ENERGY EFFICIENCY CLASS A AND ABOVE IS SMART FOR MY WALLET

Yes, energy efficient heating has a direct positive effect on your energy bill. What's more? Despite the upfront investment needed, energy efficient heating pays off. The longer you wait, though, the more it will cost you – so act now! If you do have an inefficient heating system currently installed in your home, make sure to get it checked and inform yourself about modern alternatives that exist on the market in your country.

©twenty20photos/envato

However, how to choose an efficient heating system and how to use is efficiently? Here are 6 misconceptions that could help you see through!

A BIOMASS BOILER CREATES HIGH LEVEL OF CO_2 EMISSIONS

Biomass can be used in heating, and wood is the form that is most widely used for that purpose. Wood is carbon neutral as a renewable resource: when burned, the same amount of CO_2 that was absorbed by the tree during its growth is released. One of the most efficient ways to use wood for heating are central heating biomass boilers, which can provide high comfort efficiently, while reducing the climate impact of heating.

ALL NEW EFFICIENT HEATING TECHNOLOGIES NEED HIGH INVESTMENT FOR INSTALLATION

In fact, upfront investment is always needed, yes. However, there are efficient heating systems for all budgets available. The main question is that we should look into the total costs over the lifetime of the system, not only the initial investment. And in this case the higher initial investment is clearly advantageous.

HEAT PUMPS ARE ONLY SUITABLE FOR INDIVIDUAL HOUSES

Heat Pumps (HPs) are versatile. There are different kinds of heat pumps available (in different sizes), designed for different heat demands and purposes. Some devices are designed to heat/cool an entire house (i.e. gas heat pumps) with multiple rooms while others are better suited for apartments or small studios (air-to-air heat pumps). Most HPs are easy to install, whereas hybrid systems are even suited for renovations.

TO BE COMFORTABLE IN YOUR HOME, YOU NEED TO HEAT TO MORE THAN 20°C

Comfort is a personal feeling. You can heat your home to 22°C and still be cold. If your home is poorly insulated, damp, or has air leaks, you will experience a temperature lower than that indicated by the thermometer. That is one of the reasons why checking your heater alone is not enough. A good level of insulation is crucial too.

THERE IS A SMALL DIFFERENCE BETWEEN CONDENSING TECHNOLOGY AND A GOOD OLD BOILER

The difference is significant! Modern condensing appliances are highly efficient and use virtually the entire energy content of the fuel to transform it into heat. Thanks to combustion optimisation and reusing heat energy of water vapour, a condensing boiler can save up to 25% energy compared to an old conventional boiler.

BIOMASS BOILERS ARE LESS EFFICIENT

Biomass boilers are the latest and most efficient technology to produce heat in the most ancient way: firing wood. Each year, 40% of the wood sustainably produced in Europe is used for heating in European buildings. Modern heating systems use biomass in the form of pellets, yet multiple options exist. Wood-based central heating systems can supply an entire house with heat throughout the year. Moreover, they can easily be combined with solar thermal systems.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847049.

www.heating-retrofit.eu
@HARPproject



Vous voulez plus d'information ?

Visitez la page Web de HARP
https://energies2050.org/harp/

De nombreux supports pour les consommateurs sont disponibles, des fiches d'information sur les technologies de chauffage efficaces aux jeux !



- Des Fiches d'information sur les technologies de chauffage efficaces sur le marché
- Des infographies présentant des idées fausses sur le chauffage et les co-bénéfices
- Des Serious games attractifs pour tester les connaissances et en savoir plus sur les technologies de chauffage
- Des Vidéos animées et amusantes
- Et beaucoup plus…

Le projet **HARP** (Heating Appliances Retrofit Planning) rassemble 18 partenaires de 5 pays européens.

L'idée principale du projet est de motiver les consommateurs à planifier le remplacement de leurs appareils de chauffage souvent vieux et inefficaces, par des alternatives plus efficaces.

Dans le cadre du projet HARP, l'outil en ligne HARP vous aidera à vérifier l'efficacité énergétique de votre système de chauffage actuel et à trouver une solution sur mesure basée sur les alternatives les plus efficaces disponibles sur le marché, en fonction de votre pays. Vous obtiendrez également une liste des principaux avantages associés à un système de chauffage plus efficace : tels que les économies d'énergie et de coûts et la réduction des émissions de CO_2.

Les partenaires du projet

adene – Agência para a Energia
Assotermica
creara – Energy Experts
DECO
dena – German Energy Agency
ECOS
ehi – European Heating Industry
ENEA – Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
Energies 2050
énergies et avenir – Association des professionnels pour le chauffage durable
eurac research
NOVA IMS – Information Management School
ocu
RDM – Research to Market Solution – Innovation, Energy Services & Sustainability Engineering, ICT & Automation
Solar Heat Europe – ESTIF
trenkner consulting
Uniclima
Universidade do Minho

Merci pour votre attention !

Pour plus d'information visitez le site du projet européen (en anglais) :
www.heating-retrofit.eu
Suivez-nous sur Twitter :
@HARPproject #HARPonlinetool



Photos ©EHI ©Envato ©Pixabay
©SHE/ESTIF ©Twenty20

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847049. The sole responsibility for this content lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EASME nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Merci pour votre attention !

PARTENAIRES FRANÇAIS DU PROJET

En partenariat avec :

Pour contacter les partenaires français du projet :

www.energies2050.org

www.energies-avenir.fr

www.uniclima.fr

Pour suivre le projet sur les réseaux sociaux : @ENERGIES2050 @HARPProject #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.

HARP
Heating Appliances Retrofit Planning