

# COMPRENDRE LES POMPES À CHALEUR

LE GUIDE ESSENTIEL POUR RÉALISER  
DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



mon**chauffagiste**privé

PAR  Proxiserve

# Sommaire

<b>01</b>	<b>TOUT CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LES POMPES À CHALEUR</b>	<b>4</b>
	Brève histoire des pompes à chaleur	5
	Les différents types de pompes à chaleur	6
	Les avantages des pompes à chaleur	7
	Les critères de sélection d'une pompe à chaleur	8
	Comparaison avec les systèmes de chauffage et de refroidissement traditionnels	9
	Les conséquences d'une mauvaise mise en place d'une pompe à chaleur	10
<b>02</b>	<b>INSTALLATION SIMPLIFIÉE : LE PROCESSUS PAS À PAS DES POMPES À CHALEUR</b>	<b>11</b>
	Préparatifs nécessaires - Positionnement optimal de l'unité extérieure - Considérations de sécurité	12
	L'installation d'une pompe à chaleur étape par étape !	13
<b>03</b>	<b>LE SECRET DERRIÈRE L'ÉCONOMIE DE 75% SUR VOTRE FACTURE</b>	<b>14</b>
	La puissance des pompes à chaleur pour réduire les coûts énergétiques	15
	Projet pompes à chaleur : Économisez en 9 étapes	16
<b>04</b>	<b>POMPE À CHALEUR : POUR ALLER PLUS LOIN</b>	<b>18</b>
	Les aides pour l'installation d'une pompe à chaleur	19
	Les gains des classes énergétiques grâce aux pompes à chaleur	21
	Connaître les arnaques à la pompe à chaleur	22
	Nos astuces pour éviter les arnaques	24
<b>05</b>	<b>INNOVATIONS EN CHAUFFAGE : EXPLOREZ LE FUTUR AVEC LES POMPES À CHALEUR</b>	<b>25</b>
	Les tendances futures dans le domaine du chauffage et du refroidissement	26
	Exploration des nouvelles applications des pompes à chaleur	27
<b>06</b>	<b>TÉMOIGNAGES NOS CLIENTS PARTAGENT LEUR VÉRITÉ !</b>	<b>28</b>





Découvrez l'univers des pompes à chaleur, apprenez tout des différents types disponibles, de leurs avantages et des critères de sélection pour choisir celui qui vous convient le mieux tout en optimisant vos économies.

Suivez nos conseils pour une installation réussie, explorez les aides disponibles et restez à l'affût des tendances futures. Que vous soyez novice ou expert en la matière, « **Comprendre les Pompes à Chaleur : Le Guide essentiel pour réaliser des économies d'énergie !** » vous accompagne pour comprendre, choisir et installer efficacement votre pompe à chaleur, tout en vous aidant à réaliser des économies sur vos factures énergétiques.

Découvrez dès maintenant notre guide et optimisez votre confort thermique de manière économique, durable et responsable.

# 01

## TOUT CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LES POMPES À CHALEUR



## Brève histoire des pompes à chaleur

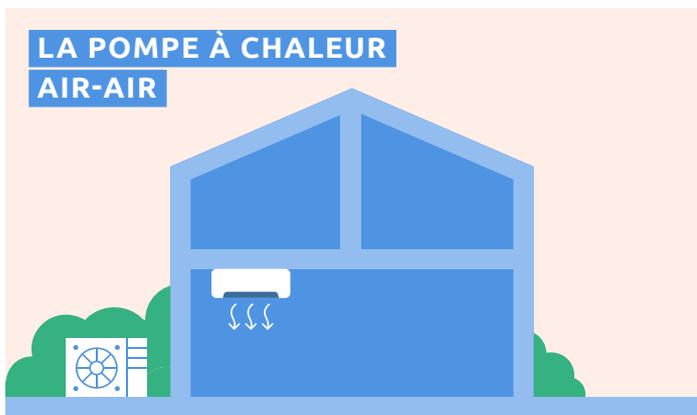
L'histoire des pompes à chaleur s'est récemment répandue à mesure que les avancées technologiques ont permis d'améliorer leur efficacité et leur fiabilité.

## Les différents types de pompes à chaleur

Il existe différents types de pompes à chaleur pour le chauffage ou la production d'eau chaude sanitaire que l'on peut regrouper en deux familles :

- **LES POMPES À CHALEUR GÉOTHERMIQUES** qui puisent la chaleur dans le sol de votre jardin ou dans l'eau souterraine.
- **LES POMPES À CHALEUR AÉROTHERMIQUES** (Air-Eau ou Air-Air) qui puisent la chaleur directement dans l'air. Elles sont les plus accessibles et les plus couramment utilisées.

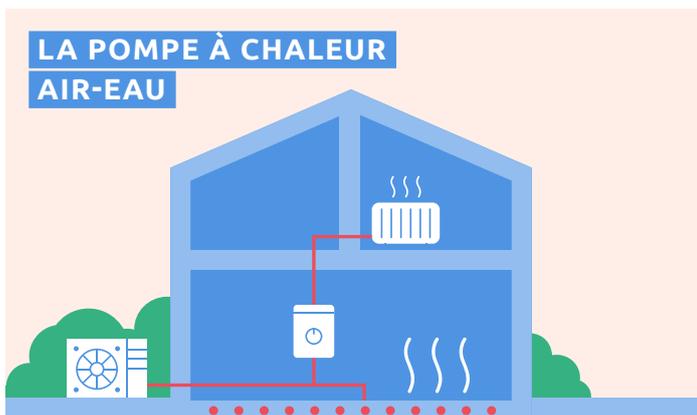
### Les pompes à chaleur aérothermiques



Elle utilise l'air extérieur comme source d'énergie principale. L'appareil transforme ainsi les calories contenues dans l'air extérieur pour diffuser de l'air chaud dans votre logement par le biais d'un système de ventilation.

#### LES AVANTAGES DE LA POMPE À CHALEUR AIR-AIR :

- Elle est réversible et peut assurer le rafraîchissement de votre logement ;
- C'est la moins chère des pompes à chaleur ;
- Elle est adaptée aux habitations chauffées par radiateurs électriques, car elle ne nécessite pas de circuit de chauffage central ;
- Elle est modulable pièce par pièce et peut être contrôlée à distance ;
- La pompe à chaleur Air-Air est équipée de filtres qui permettent d'assainir l'air ambiant ;
- Son installation est facile.



La pompe à chaleur Air-Eau est un système de chauffage qui utilise les calories de l'air extérieur pour chauffer l'eau de votre circuit de chauffage. La diffusion de la chaleur se fait alors généralement grâce à des radiateurs ou un plancher chauffant.

#### LES AVANTAGES DE LA POMPE À CHALEUR AIR-EAU :

- Elle est moins coûteuse que les pompes à chaleur géothermiques ;
- Elle peut produire à la fois le chauffage et l'eau chaude sanitaire (selon les cas) ;
- Elle peut s'intégrer dans un circuit de chauffage existant ;
- Facile à installer, elle peut facilement être reliée à votre chauffage central ;
- Elle apporte un confort optimal et offre une régulation pièce par pièce ;

En quête de l'équipement idéal tout en réalisant des économies ??

J'ESTIME MES AIDES



# Les avantages des pompes à chaleur

Les pompes à chaleur offrent une efficacité énergétique remarquable en utilisant une faible quantité d'électricité pour transférer la chaleur d'un endroit à un autre, ce qui se traduit par des économies sur les factures d'énergie et une réduction de la consommation d'énergie. De plus, en exploitant les énergies renouvelables présentes dans l'air, l'eau ou le sol, elles contribuent à réduire les émissions de gaz à effet de serre, participant ainsi à la lutte contre le changement climatique.

Ces systèmes offrent également un confort optimal toute l'année en assurant à la fois le chauffage et le refroidissement, tout en maintenant une température constante, ce qui élimine les fluctuations souvent rencontrées avec les systèmes de chauffage traditionnels. Bien que l'investissement initial puisse être plus élevé, les pompes à chaleur permettent des économies financières significatives à long terme, grâce aux réductions des coûts de chauffage et à des besoins d'entretien moins fréquents et à une durée de vie prolongée.

EFFICACITÉ  
ÉNERGÉTIQUE

RÉDUCTION  
DE LA  
CONSOMMATION  
D'ÉNERGIE

ÉCONOMIES  
SUR LES  
FACTURES  
D'ÉNERGIE

LUTTE  
CONTRE LE  
CHANGEMENT  
CLIMATIQUE

DURÉE  
DE VIE  
PROLONGÉE

CONFORT  
THERMIQUE

TEMPÉRATURE  
CONSTANTE



# Les critères de sélection d'une pompe à chaleur

Choisir la pompe à chaleur idéale nécessite une compréhension approfondie de plusieurs critères essentiels. Voici un aperçu détaillé des éléments à prendre en compte pour vous aider à faire le meilleur choix pour votre situation :

1

## TYPE DE POMPE À CHALEUR



Il existe différents types de pompes à chaleur, comme les aérothermiques, les géothermiques et les hybrides. Choisissez celui qui convient le mieux à vos besoins et à votre environnement.

2

## PUISSANCE NÉCESSAIRE



Choisissez une pompe à chaleur qui sera adaptée à la taille et à l'isolation de l'espace à chauffer / refroidir.

3

## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



Recherchez les pompes à chaleur avec des coefficients de performance (COP) élevés pour assurer une efficacité énergétique optimale et réduire les coûts de fonctionnement.

4

## QUALITÉ DE LA MARQUE



Faites le choix d'une marque fiable pour votre pompe à chaleur

5

## COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME EXISTANT



Si vous remplacez un système de chauffage ou de climatisation existant, assurez-vous que la pompe à chaleur est compatible avec votre système de distribution de chaleur ou de climatisation actuel.

6

## NIVEAU SONORE



Si la pompe à chaleur est installée près de zones sensibles au bruit, comme les chambres à coucher, assurez-vous de choisir un modèle avec un niveau sonore approprié.

7

## OPTIONS DE CONTRÔLE ET DE PROGRAMMATION



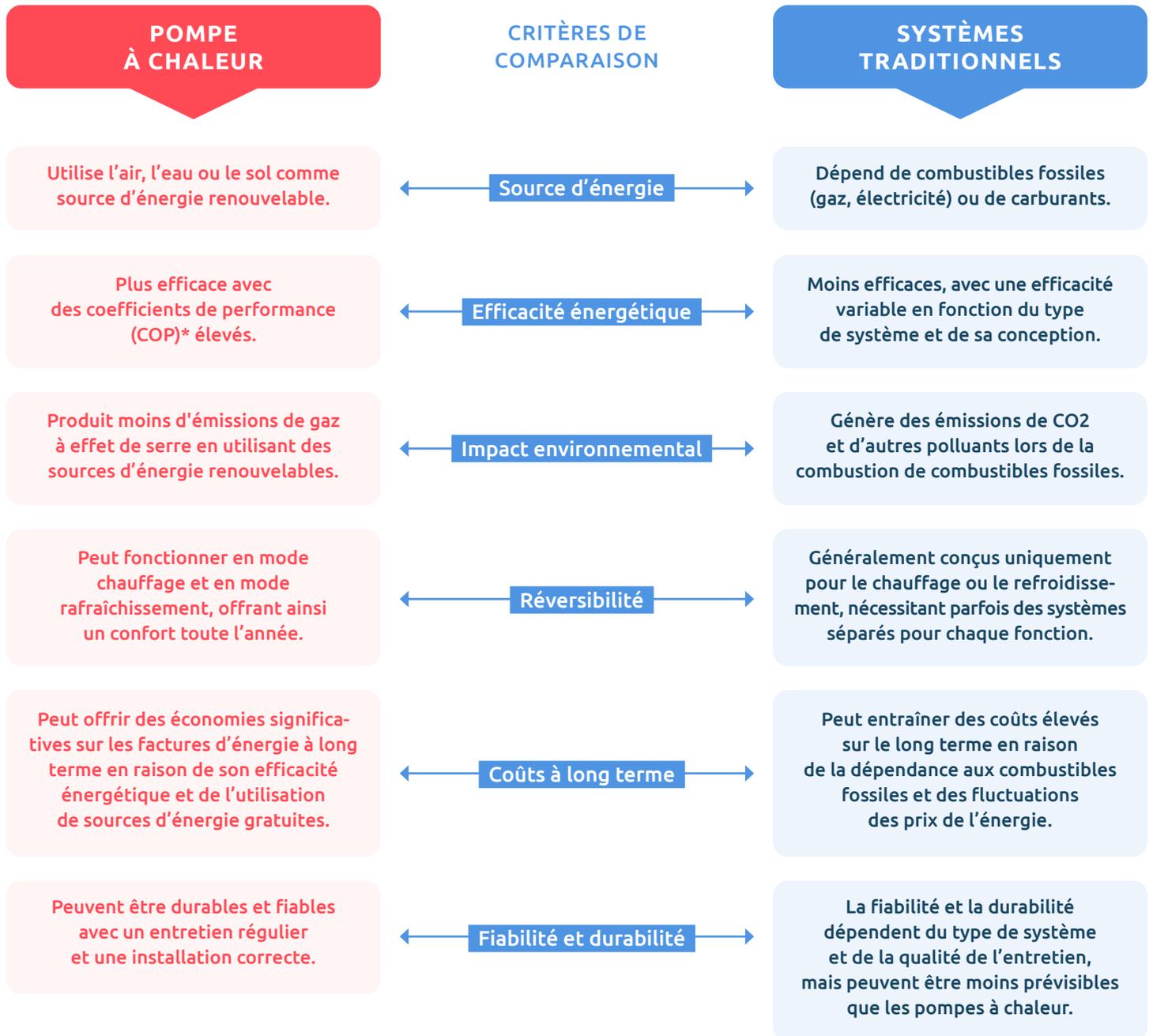
Recherchez des fonctionnalités de contrôle avancées qui vous permettent de régler la température et les horaires de fonctionnement selon vos préférences et votre emploi du temps.

Trouvez la pompe à chaleur idéale pour votre foyer

JE DÉCOUVRE



# Comparaison avec les systèmes de chauffage et de refroidissement traditionnels



\* Le COP vous indique le rapport entre la quantité de chaleur produite par la PAC et l'énergie qu'elle consomme pour fonctionner dans des conditions précises. **Plus le COP est élevé et plus la pompe à chaleur est performante.** Ainsi, une pompe à chaleur avec un COP de 5 produit 5 fois plus de chaleur qu'elle ne consomme d'électricité pour fonctionner. En général, il est recommandé de choisir une pompe à chaleur avec un COP d'au moins 3,5.

# Les conséquences d'une mauvaise installation d'une pompe à chaleur

Une installation incorrecte ou mal planifiée peut entraîner plusieurs conséquences indésirables, notamment :



1

## PANNE PRÉMATURÉE

Une mauvaise installation peut causer une surcharge ou une contrainte excessive sur les composants de la pompe à chaleur, ce qui peut entraîner une panne prématurée du système.

2

## CONFORT RÉDUIT

Une installation incorrecte peut entraîner des problèmes de distribution de chaleur ou de refroidissement dans le bâtiment, ce qui peut affecter le confort des occupants.

3

## AUGMENTATION DES COÛTS DE MAINTENANCE

Les systèmes mal installés ont souvent besoin de réparations fréquentes, ce qui peut entraîner des coûts de maintenance plus élevés à long terme.

4

## BRUIT EXCESSIF

Une mauvaise installation peut causer des vibrations ou des bruits excessifs lors du fonctionnement de la pompe à chaleur, ce qui peut être gênant pour les occupants.

5

## INEFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Si la pompe à chaleur n'est pas installée correctement, elle peut ne pas fonctionner à son rendement optimal, ce qui entraîne une inefficacité énergétique. Cela se traduit par une consommation d'énergie plus élevée et des coûts de fonctionnement plus importants.

En résumé, une mauvaise mise en place de pompes à chaleur peut non seulement affecter les performances et la durabilité du système, mais aussi avoir un impact financier et environnemental négatif.

Il est donc essentiel de faire appel à des professionnels qualifiés pour garantir une installation correcte et efficace.

**Demandez conseil à nos experts agréés RGE pour l'installation de votre pompe à chaleur**

**PRENDRE RENDEZ-VOUS**



# 02

## INSTALLATION SIMPLIFIÉE : LE PROCESSUS PAS À PAS DES POMPES À CHALEUR

### Préparatifs nécessaires

Avant d'entamer l'installation d'une pompe à chaleur, plusieurs préparatifs sont nécessaires pour garantir son bon fonctionnement et sa durabilité. Tout d'abord, il est crucial de s'assurer que le système électrique de la maison peut supporter la charge supplémentaire de la pompe à chaleur. Ensuite, il convient de vérifier l'isolation de l'habitation afin d'optimiser l'efficacité énergétique de l'ensemble du système. Enfin, il est obligatoire de réaliser une étude préliminaire pour déterminer les besoins de chauffage et de refroidissement de la maison, ce qui orientera le choix de la pompe à chaleur la plus adaptée.

### Positionnement optimal de l'unité extérieure

Le positionnement de l'unité extérieure de la pompe à chaleur est un élément crucial pour son bon fonctionnement et son efficacité énergétique. Idéalement, l'unité extérieure doit être installée dans un endroit dégagé, à l'abri des obstacles tels que les arbres ou les murs, pour permettre une circulation d'air optimale. De plus, elle doit être placée sur une surface plane et stable, de préférence sur une dalle en béton, pour éviter les vibrations et les nuisances sonores. Enfin, il est essentiel de tenir compte des réglementations locales et des distances minimales à respecter par rapport aux limites de propriété et aux structures environnantes.



### Considérations de sécurité

Lors de l'installation d'une pompe à chaleur, la sécurité est une priorité absolue pour garantir la protection des installateurs et des occupants de la maison. Il est donc essentiel de suivre scrupuleusement les consignes de sécurité fournies par le fabricant, notamment en ce qui concerne la manipulation des composants électriques et la manipulation des fluides frigorigènes.

De plus, il est recommandé de réaliser un test de pression et une vérification de l'étanchéité du système avant sa mise en service pour éviter tout risque de fuite de fluide frigorigène. Enfin, il est vivement conseillé de faire appel à des professionnels qualifiés et certifiés pour l'installation et la maintenance de la pompe à chaleur, afin de garantir un fonctionnement sûr et fiable sur le long terme.

## L'installation d'une pompe à chaleur étape par étape !



→ JE REGARDE LA VIDEO SUR YOUTUBE

Nos conseillers sont là pour vous !

**JE PRENDS MON RENDEZ-VOUS**

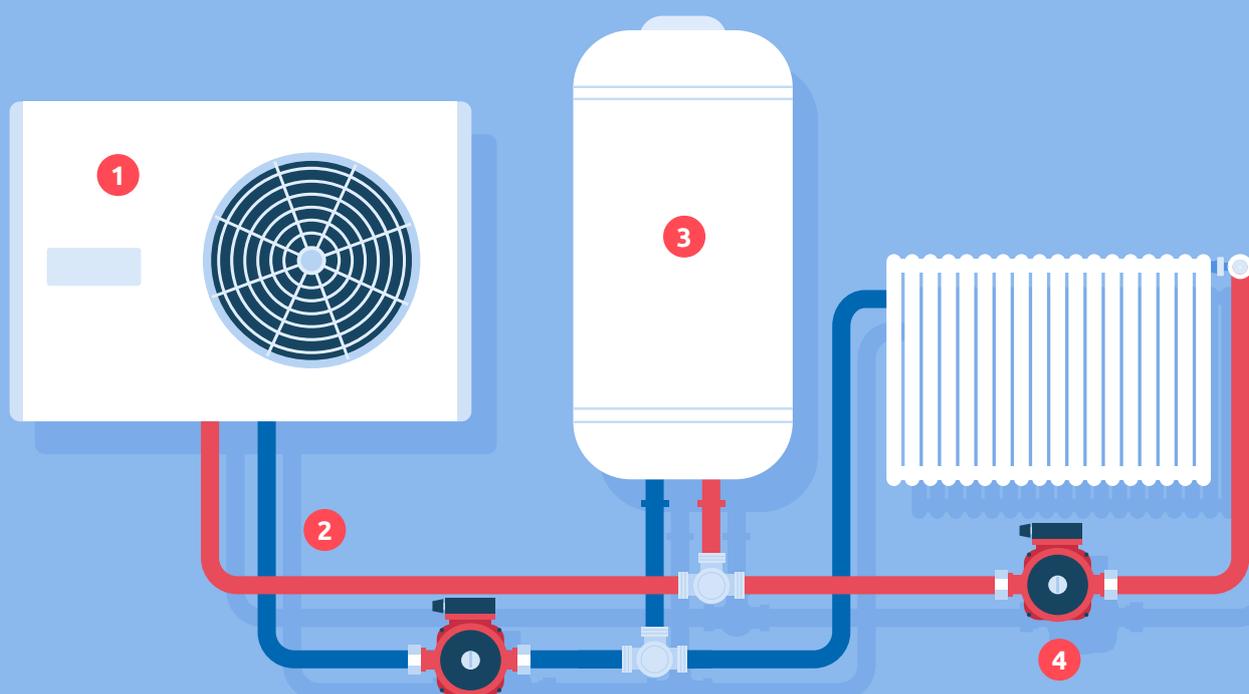


# 03

**LE SECRET  
DERRIÈRE  
L'ÉCONOMIE  
DE 75%  
SUR VOTRE  
FACTURE**

# La puissance des pompes à chaleur pour réduire les coûts énergétiques

La conception des pompes à chaleur englobe plusieurs composants essentiels qui travaillent en synergie pour assurer un système de chauffage et de refroidissement efficace et économe en énergie. Au cœur de ce système se trouve :



## 1 LA POMPE À CHALEUR

Elle est responsable de transférer la chaleur d'un environnement à un autre, selon les besoins de chauffage ou de refroidissement de l'espace.

## 2 LES TUYAUX D'ALIMENTATION ET DE RETOUR

La pompe à chaleur est connectée à un réseau de tuyaux d'alimentation et de retour, qui distribuent le fluide caloporteur (généralement de l'eau ou un mélange d'eau et d'antigel) vers les émetteurs de chaleur situés dans les différentes zones à chauffer ou à refroidir. Les émetteurs de chaleur, tels que les radiateurs ou les planchers chauffants, diffusent ensuite la chaleur dans l'espace intérieur, assurant un confort thermique optimal.

## 3 LE BALLON TAMPON / BALLON D'EAU CHAUDE

Pour optimiser l'efficacité du système, un ballon tampon peut être intégré pour stocker l'énergie thermique excédentaire et la libérer lorsque cela est nécessaire. De même, un ballon d'eau chaude sanitaire peut être inclus pour fournir de l'eau chaude domestique, offrant ainsi une solution de chauffage de l'eau intégrée et économe en énergie.

## 4 LES POMPES DE RECIRCULATION

Elles sont utilisées pour optimiser le fonctionnement du système en assurant une circulation constante et efficace du fluide caloporteur.

En combinant ces différents composants dans une conception intelligente et bien planifiée, les pompes à chaleur peuvent non seulement fournir un confort thermique de haute qualité, mais aussi contribuer à

des économies significatives sur les factures d'énergie grâce à leur efficacité énergétique et à leur capacité à récupérer la chaleur disponible dans l'environnement extérieur.

# Projet pompes à chaleur : Économisez en 9 étapes

La transition vers l'utilisation de pompes à chaleur pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire représente une avancée significative dans la quête d'efficacité énergétique et de réduction des émissions de carbone. Pour garantir le succès de votre projet, il est crucial de suivre un processus bien défini, composé de **neuf étapes clés** :



## ÉTAPE

# 1

### LE PLAN DE LA MAISON

Avant de vous lancer dans l'installation d'une pompe à chaleur, il est essentiel d'avoir un plan détaillé de votre maison. Cela permettra de déterminer les besoins en chauffage et en eau chaude, ainsi que les zones où la chaleur est nécessaire.

### ÉVALUATION ÉCONOMIQUE DE LA CONSOMMATION

Avant de finaliser l'installation de votre pompe à chaleur, il est important de calculer avec précision vos besoins en chauffage et en eau chaude. Cela vous permettra de choisir la pompe à chaleur la plus adaptée à vos besoins et de minimiser votre consommation énergétique.

## ÉTAPE

# 2



## ÉTAPE

# 3

### EMPLACEMENT DE LA POMPE DE CIRCULATION

La pompe de recirculation est un élément clé du système de chauffage. Son emplacement doit être stratégiquement choisi pour assurer une circulation efficace de l'eau dans le système.



### EMPLACEMENT DU BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Le ballon d'eau chaude sanitaire stocke l'eau chauffée par la pompe à chaleur pour une utilisation ultérieure. Son emplacement doit être bien pensé pour assurer un accès facile et une distribution efficace de l'eau chaude dans toute la maison.

## ÉTAPE

# 4





## ÉTAPE 5

### EMPLACEMENT DU BALLON TAMPON

Le ballon tampon permet de stocker l'eau chauffée par la pompe à chaleur pour éviter les cycles de démarrage fréquents. Son emplacement doit être choisi en fonction de l'espace disponible et de la configuration du système.

### EMPLACEMENT DE LA POMPE À CHALEUR

Choisir le bon emplacement pour la pompe à chaleur est crucial pour assurer son efficacité et sa durabilité. Il doit être bien ventilé, à l'abri des intempéries et accessible pour l'entretien. Par exemple, une pompe à chaleur installée à l'extérieur de la maison doit être protégée des vents forts et des précipitations.

## ÉTAPE 6



## ÉTAPE 7

### EMPLACEMENT DES TUYAUX D'ALIMENTATION ET DE RETOUR

Les tuyaux d'alimentation et de retour transportent l'eau entre les différents composants du système de chauffage. Leur emplacement doit être soigneusement planifié pour minimiser les pertes de chaleur et garantir un fonctionnement efficace du système.

### EMPLACEMENT DE L'ÉMETTEUR DE CHALEUR

Les émetteurs de chaleur, tels que les radiateurs ou les planchers chauffants, diffusent la chaleur produite par la pompe à chaleur dans les différentes pièces de la maison. Leur emplacement doit être optimal pour assurer un chauffage uniforme et confortable. Par exemple, les radiateurs peuvent être placés sous les fenêtres pour compenser les pertes de chaleur.

## ÉTAPE 8



## ÉTAPE 9

### EMPLACEMENT DE LA VANNE DE DÉRIVATION

La vanne de dérivation contrôle le flux d'eau dans le système de chauffage pour maintenir une température constante dans toute la maison. Son emplacement doit être judicieusement choisi pour garantir un fonctionnement efficace du système. Elle peut être installée près du ballon tampon pour faciliter la régulation de la température de l'eau.

En suivant ces neuf étapes, vous pouvez transformer votre rêve d'utiliser une pompe à chaleur en une réalité durable et économique.

Réduisez vos coûts en installant une pompe à chaleur

JE PRENDS MON RDV



# 04

## **POMPE À CHALEUR : POUR ALLER PLUS LOIN**

## Les aides pour l'installation d'une pompe à chaleur

Envisagez-vous de passer à une pompe à chaleur pour remplacer votre système de chauffage actuel ? C'est une excellente idée !

Vous serez heureux d'apprendre que l'État propose plusieurs aides financières pour vous aider à couvrir une

partie des coûts liés à l'installation d'une PAC air/eau. Parmi celles-ci, on compte MaPrimeRénov', le coup de pouce, l'éco-prêt à taux zéro, et bien d'autres encore.

De plus, certaines de ces aides peuvent également s'appliquer si vous envisagez de remplacer une vieille pompe à chaleur.



### MaPrime Rénov'

Cette prime est attribuée par l'ANAH en fonction de vos ressources et du type de PAC que vous installez.



### Coup de pouce chauffage

C'est une prime à demander auprès des fournisseurs d'énergie. Elle dépend du type de pompe à chaleur et de votre chauffage existant. Elle est la plus élevée pour le remplacement d'une vieille chaudière à fioul ou gaz.



### L'éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ)

L'éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ) peut être cumulé avec Ma Prime Rénov'. Ce prêt sans intérêt permet de financer jusqu'à 50 000€ de travaux, y compris l'installation d'une PAC. Le remboursement s'étale sur 20 ans maximum et aucune condition de ressources n'est requise. La demande se fait auprès de votre banque.

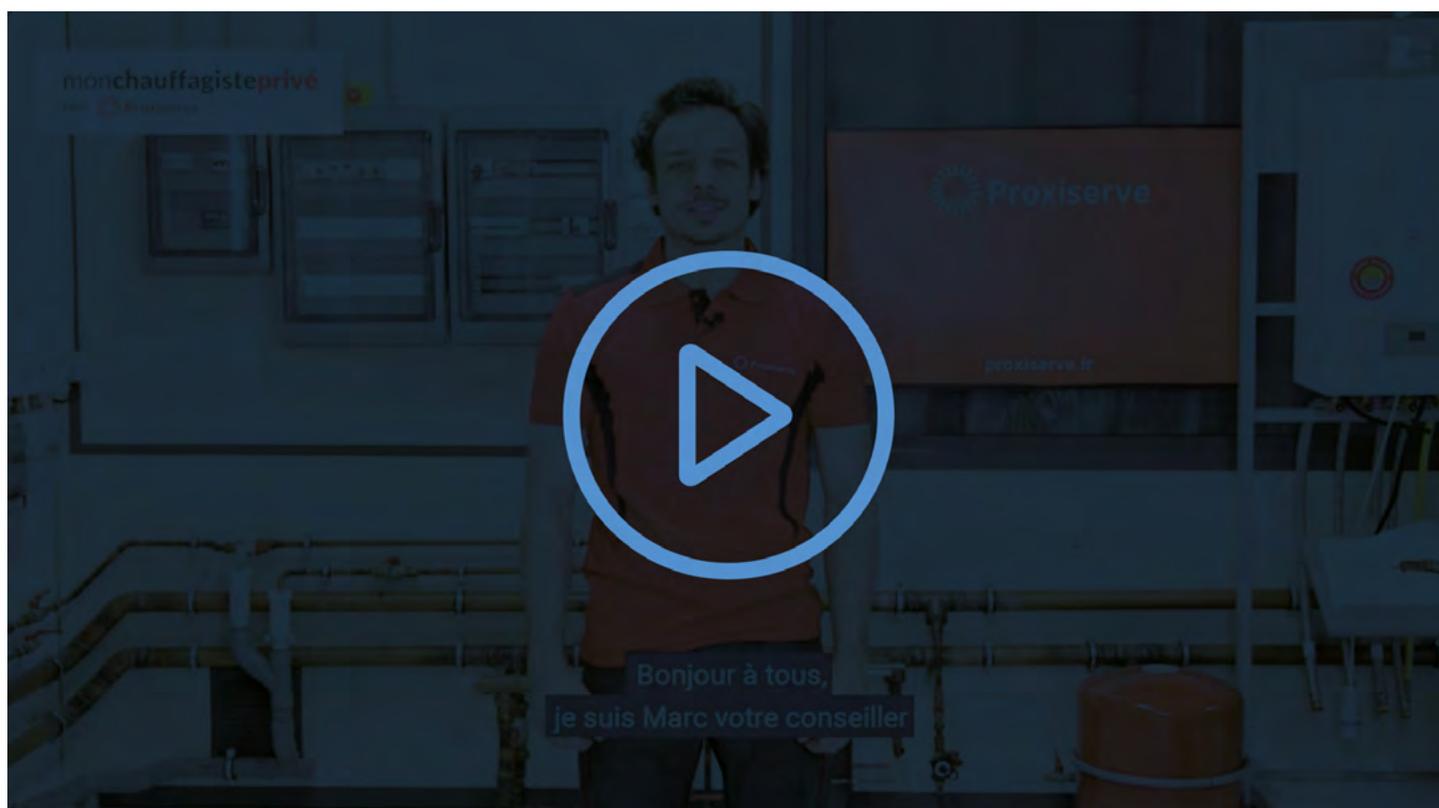
Cependant, il est important de noter que seuls les modèles de pompes à chaleur de type air/eau ou eau/eau sont éligibles à ces programmes d'aide financière. Les systèmes de pompe à chaleur air/air, tels que les climatiseurs réversibles, ne sont pas inclus dans ces dispositifs, principalement en raison de leur consommation énergétique jugée trop élevée. Pour bénéficier de ces aides, votre demande sera évaluée en fonction de divers critères, y compris des conditions de ressources, alors assurez-vous de vérifier votre éligibilité avant de faire une demande.

Pour tester votre éligibilité aux aides de l'État, utilisez notre simulateur !

JE SIMULE



## Découvrez les aides dont vous pouvez bénéficier pour l'installation d'une pompe à chaleur air/eau



→ JE REGARDE LA VIDEO SUR YOUTUBE

## Les gains des classes énergétiques grâce aux pompes à chaleur

L'amélioration des classes énergétiques, mesurée par le Diagnostic de Performance Énergétique (DPE), est un des avantages significatifs des pompes à chaleur.

En adoptant une pompe à chaleur, les propriétaires peuvent souvent améliorer la classe énergétique de leur maison. Un logement initialement classé E ou D peut passer à la classe D ou C, gagnant ainsi une ou deux classes. Avec des rénovations supplémentaires, il est possible d'atteindre une classe B ou A. Cela représente non seulement une réduction considérable des dépenses énergétiques, mais augmente également la valeur immobilière de la propriété grâce à un meilleur DPE.

Ce saut en classe énergétique est rendu possible grâce à la capacité des pompes à chaleur de transférer efficacement la chaleur de l'extérieur vers l'intérieur, utilisant moins d'énergie pour un rendement supérieur. Selon leur type et leur installation, les pompes à chaleur peuvent atteindre un coefficient de performance (COP) élevé, produisant plusieurs unités de chaleur pour chaque unité d'énergie consommée.

En complément de l'installation d'une pompe à chaleur, des mesures comme l'amélioration de l'isolation du bâtiment, le remplacement des fenêtres par des modèles à double ou triple vitrage, et l'amélioration de l'étanchéité contribuent à des gains d'efficacité énergétique. Ces améliorations maximisent le potentiel des pompes à chaleur, réduisant davantage les besoins en énergie pour le chauffage et la climatisation, tout en augmentant le confort intérieur.



## Connaître les arnaques à la pompe à chaleur

Vous envisagez l'installation d'une pompe à chaleur chez vous ?  
C'est une décision judicieuse !

Compte tenu de la popularité croissante de cet équipement écologique pour le chauffage et la production d'eau chaude. De plus, plusieurs aides financières sont disponibles pour réduire le coût des travaux. Cependant, soyez vigilant, car certains escrocs profitent de cette tendance pour proposer des offres commerciales trompeuses et installer des appareils inappropriés.



### Attention aux pompes à chaleur à 1 euro

Étant donné qu'il existait autrefois un dispositif permettant d'installer une pompe à chaleur pour seulement 1€, cela représentait une opportunité idéale pour les entreprises peu scrupuleuses d'arnaquer les particuliers en fournissant des travaux de qualité médiocre.

Cependant, ce dispositif d'aide a été aboli par l'État en 2021 ! Aujourd'hui, la législation exige un reste à charge d'au moins 10 % sur les devis pour tous les types de travaux de rénovation énergétique. Par conséquent, il est impossible d'installer une pompe à chaleur pour seulement 1 euro, quel que soit votre niveau de revenu !

En raison des pratiques malhonnêtes de certaines entreprises, cette offre très attractive a été retirée des aides à la rénovation énergétique et n'est plus disponible en 2024. Si un professionnel tente de vous convaincre du contraire, il s'agit probablement d'un escroc !

### Attention à bien respecter les critères d'éligibilité pour les Aides de l'État

L'existence d'aides financières pour alléger le coût d'installation des pompes à chaleur ne signifie pas que toute demande sera automatiquement approuvée. Des critères d'éligibilité spécifiques doivent être respectés, ce qui peut rendre la navigation dans ce processus complexe, une réalité que les arnaqueurs exploitent à leur avantage !

Certains chercheront à vous tromper en proposant des devis avec des montants d'aides ou de prêts alléchants, souvent inexacts. Malheureusement, cela peut aboutir au non-versement des aides promises ou vous laisser avec un crédit à rembourser à un taux exorbitant.

Envie de tester votre éligibilité et  
calculer le montant de vos aides ?

**TESTEZ NOTRE SIMULATEUR**



## Attention aux installateurs non certifiés

L'installation d'une pompe à chaleur requiert un niveau de savoir-faire et de compétences techniques spécifiques. Il est donc impératif de faire appel à un professionnel qualifié pour garantir un travail de qualité et un résultat satisfaisant. Cependant, ce n'est pas tout ! Si vous envisagez de bénéficier de MaPrimeRénov', du Coup de pouce chauffage ou d'autres aides similaires, assurez-vous que ce professionnel détienne la mention RGE (Reconnu Garant de l'Environnement). Cette certification est une condition essentielle pour être éligible à ces aides.

Besoin de conseils pour l'installation  
de votre pompe à chaleur ?

**PRENDRE RDV AVEC  
NOS TECHNICIENS AGRÉÉS RGE**



## Attention à l'éligibilité de votre pompe à chaleur aux aides financières

Toutes les pompes à chaleur ne sont pas éligibles aux aides financières, ce qui signifie que vous devez vous assurer que le dispositif que vous choisissez offre une performance suffisante tout au long de la saison de chauffe.

Pour évaluer cette performance, il suffit de vérifier son efficacité énergétique, qui doit être supérieure ou égale à 117% pour être éligible aux aides financières. Les pompes à chaleur air-eau et eau-eau sont celles qui bénéficient le plus d'aides, contrairement aux PAC air-air.

## Attention

### à l'étape importante de l'étude thermique avant l'installation



Avant de procéder à l'installation, le prestataire doit se déplacer chez vous pour évaluer vos besoins. Cette visite vise à évaluer votre installation existante et votre habitat. Le prestataire prend en compte des éléments tels que la superficie habitable, l'isolation, l'emplacement géographique, la température annuelle moyenne et le nombre de personnes. Concrètement, il examine l'emplacement prévu pour la pompe à chaleur et s'assure que cela correspond à votre budget. Grâce à cette étude thermique, l'artisan peut ajuster le dimensionnement de la pompe à chaleur, c'est-à-dire sa puissance et sa capacité.

En résumé, un devis précis et adapté ne peut être établi sans cette étude thermique. Un professionnel qui néglige cette étape doit donc être évité.

## Nos astuces pour éviter les arnaques

Prêts à passer à une pompe à chaleur pour chauffer votre maison de manière éco-responsable ? Avant de plonger tête baissée, il est crucial de rester sur ses gardes.

Entre les offres alléchantes et les démarcheurs pressants, les arnaques ne manquent pas. Pour vous aider à naviguer dans ce marché parfois tumultueux, voici nos 4 astuces essentielles pour vous protéger et faire un choix éclairé. Ne tombez pas dans le piège, faites le bon choix dès le départ !



1

### RECHERCHEZ DES PROFESSIONNELS CERTIFIÉS

Assurez-vous que l'installateur est certifié et possède la mention RGE (Reconnu Garant de l'Environnement). Cela garantit que l'installateur a les compétences et l'expertise nécessaires pour réaliser un travail de qualité.

**PRENDRE RDV  
AVEC NOS  
TECHNICIENS  
AGRÉÉS RGE**



2

### OBTENEZ PLUSIEURS DEVIS

Ne vous contentez pas du premier devis que vous recevez. Obtenez plusieurs devis de différents prestataires afin de comparer les prix, les services et les garanties proposées.



3

### MÉFIEZ-VOUS DES OFFRES TROP ALLÉCHANTES

Si une offre semble trop belle pour être vraie, c'est probablement le cas. Soyez prudent face aux offres avec des prix très bas ou des promesses de primes exorbitantes.



4

### VÉRIFIEZ LES AVIS ET LES RÉFÉRENCES

Avant de choisir un installateur, renseignez-vous sur son historique et ses références. Consultez les avis des clients précédents pour vous assurer de la fiabilité et de la qualité du service proposé.



En suivant ces astuces, vous pouvez minimiser les risques d'arnaque et vous assurer de faire un choix éclairé lors de l'achat ou de l'installation de votre pompe à chaleur.

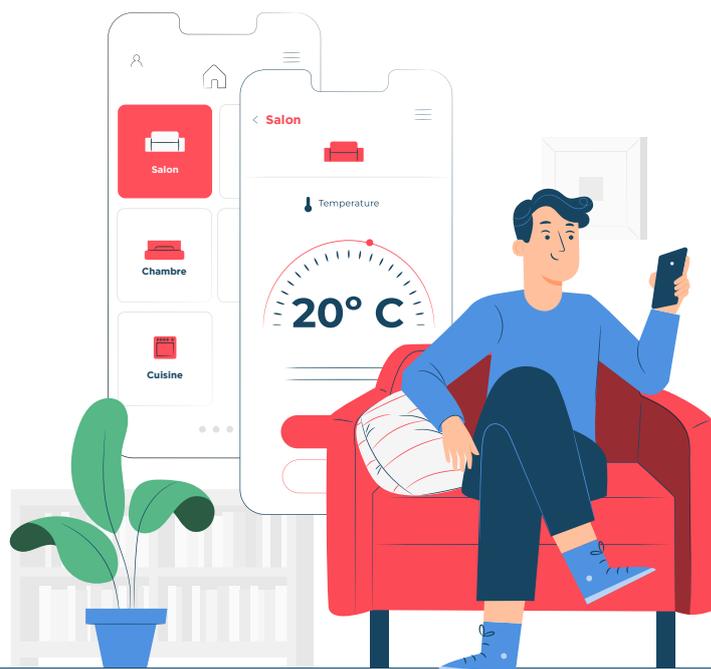
# 05

## **INNOVATIONS EN CHAUFFAGE : EXPLOREZ LE FUTUR AVEC LES POMPES À CHALEUR**

## Les tendances futures dans le domaine du chauffage et du refroidissement

Les tendances futures dans le domaine du chauffage et du refroidissement reflètent une transition vers des solutions plus durables, intelligentes et efficaces.

Voici quelques tendances clés à surveiller :



1

### CHAUFFAGE INTELLIGENT

L'intégration de capteurs, d'algorithmes avancés et de systèmes de contrôle intelligents permettra une gestion plus précise de la température dans les bâtiments, adaptée aux besoins individuels et aux conditions environnementales en temps réel.

2

### ÉNERGIES RENOUVELABLES

L'adoption croissante des énergies renouvelables, telles que l'énergie solaire et éolienne, pour alimenter les systèmes de chauffage et de refroidissement contribuera à réduire l'empreinte carbone et à promouvoir la transition énergétique.

3

### INTÉGRATION DE LA DOMOTIQUE

L'intégration de la domotique dans les systèmes de chauffage permettra aux utilisateurs de contrôler et de programmer leur système de chauffage à distance, offrant ainsi plus de confort et d'efficacité énergétique.

4

### ÉLECTRIFICATION DU CHAUFFAGE

L'électrification progressive du chauffage, en remplaçant les systèmes de chauffage traditionnels au gaz ou au fioul par des pompes à chaleur électriques plus efficaces, contribuera à réduire les émissions de gaz à effet de serre et à promouvoir une utilisation plus propre de l'énergie.

5

### DÉVELOPPEMENT DE L'ISOLATION THERMIQUE

L'amélioration continue des matériaux d'isolation thermique permettra de réduire les pertes de chaleur dans les bâtiments, améliorant ainsi l'efficacité énergétique et le confort des occupants.

En somme, les tendances futures dans le domaine du chauffage et du refroidissement se dirigent vers des solutions plus durables, intelligentes et centrées sur l'utilisateur, dans le but de répondre aux défis environnementaux tout en garantissant un confort optimal.

## Exploration des nouvelles applications des pompes à chaleur

Les pompes à chaleur ont été traditionnellement utilisées pour le chauffage et le refroidissement des bâtiments, mais de nouvelles applications émergent grâce à leur efficacité énergétique et leur faible impact environnemental.

Voici quelques-unes des nouvelles applications des pompes à chaleur :

<p><b>1</b></p> <p><b>CHALEUR INDUSTRIELLE</b></p>  <p>Utilisation croissante pour chauffer des processus industriels.</p>	<p><b>2</b></p> <p><b>EAU CHAUDE SANITAIRE</b></p>  <p>Alternative écologique aux chauffe-eau traditionnels.</p>	<p><b>3</b></p> <p><b>DÉSHUMIDIFICATION</b></p>  <p>Contrôle de l'humidité dans les piscines, serres, entrepôts...</p>
<p><b>4</b></p> <p><b>RÉFRIGÉRATION COMMERCIALE</b></p>  <p>Refroidissement efficace dans les supermarchés, entrepôts alimentaires...</p>	<p><b>5</b></p> <p><b>TRANSPORT FRIGORIFIQUE</b></p>  <p>Exploration pour le transport de denrées périssables avec une empreinte carbone réduite.</p>	<p>Ces nouvelles applications démontrent le potentiel des pompes à chaleur pour contribuer à la transition vers une économie basée sur des énergies plus propres et plus durables.</p>

Faites le choix d'experts agréés RGE

**JE PRENDS MON RDV**



# 06

## TÉMOIGNAGES

## Avis sans filtre Nos clients partagent leur vérité !

★★★★★  
5/5

Très satisfait des contacts avec les intervenants commerciaux, techniques ainsi qu'avec l'équipe - 2 personnes - qui est venue installer la PAC et qui a réalisé un travail très soigné.

ISAAC R.\* Avis du 08/07/2022, suite à une expérience du 28/03/2022.

★★★★★  
5/5

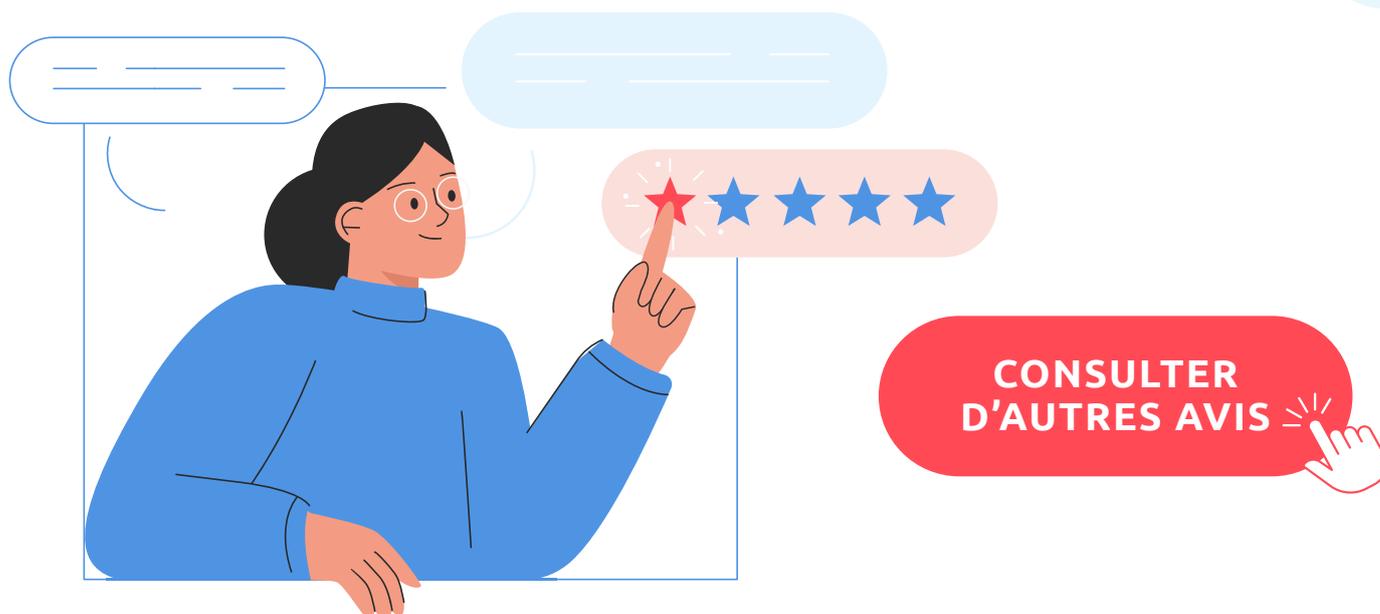
Travail de qualité, agents très sérieux, étant à l'écoute et donnant de très bons conseils. Étude réalisée sur mesure qui donne aujourd'hui entière satisfaction. Je ne regrette pas d'avoir fait appel à Proxiserve pour l'installation de ma PAC.

ROBERT J.\* Avis du 11/02/2022, suite à une expérience du 24/01/2022.

★★★★★  
5/5

Chantier réalisé proprement et dans les délais prévus. Je suis entièrement satisfaite de la pose de la PAC.

NATHALIE P.\* Avis du 25/07/2022, suite à une expérience du 04/07/2022.



**monchauffagisteprivé**

PAR  **Proxiserve**

