

Guide

Pompe à chaleur



Tout savoir ...

- Introduction 2
- **PAC qu'est-ce que c'est ?** 3
- Pompe à chaleur **AIR/EAU** 4
 - Avantages/ inconvénients5
- Pompe à chaleur **AIR/AIR** 6
 - Avantages/ inconvénients 7
- **Combien d'économies ?** 8
- Exemples de réalisations 9
- **Aides et primes à l'installation** 13
- **Devis OFFERT** 14

Introduction

Merci d'avoir téléchargé ce guide !

Autonomie, facilité d'utilisation, confort, performance et **ÉCONOMIES** : Voilà les maîtres-mots de la **pompe à chaleur** !

Vous souhaitez changer de système de chauffage afin d'effectuer des **économies d'énergie** ?

La PAC (Pompe à Chaleur) est la solution économique et écologique pour chauffer votre habitation toute l'année.

C'est ce qui explique entre autres **son succès grandissant** en France depuis quelques années.

De manière générale, l'achat et l'installation d'un système de chauffage quel qu'il soit est **un investissement** et un projet qui se construit sur le long terme.

Grâce à ce rapide guide, vous en saurez un peu plus sur votre future pompe à chaleur.

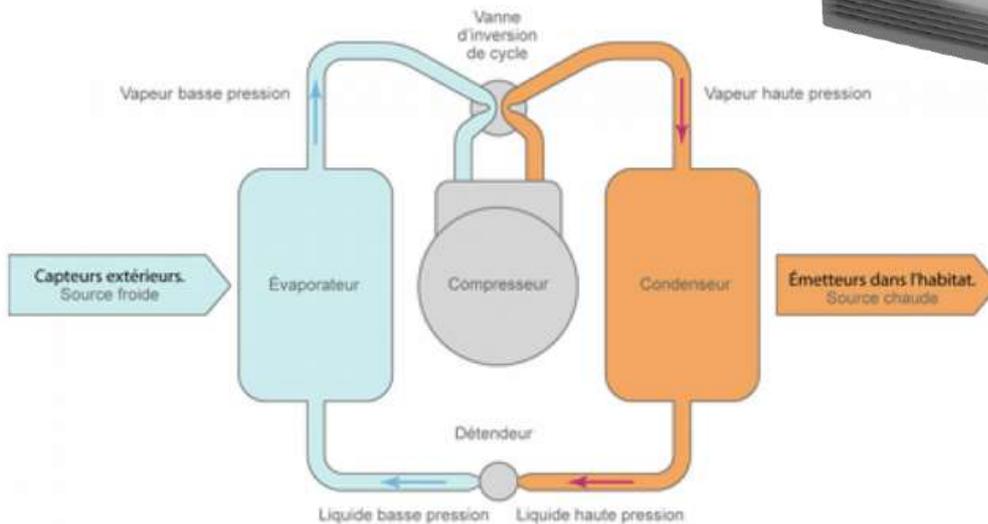
Nous sommes à votre disposition pour toutes questions. 😊

Pompe à chaleur (PAC)

qu'est ce que c'est ?

La PAC est un système de chauffage économique et écologique qui puise les calories (chaleur) au sein d'un environnement existant, pour les restituer à l'intérieur d'une habitation.

Elle utilise les calories naturellement présentes dans l'air extérieur gratuitement pour chauffer votre maison.



Le prix d'une installation de Pompe À Chaleur varie en fonction de la puissance et des différentes options. Le montant d'une installation s'élève en moyenne à 10.000€. Mais ce coût est amorti par les économies réalisées toute l'année et est allégé grâce aux aides de l'État :

MaPrimeRénov', la Prime Coup de Pouce/CEE, la TVA à 5,5 % et l'Eco prêt à Taux 0. (Voir les détails en [page 18](#))

Nous pouvons vous aider à calculer le montant de vos aides GRATUITEMENT. 🍷

Devis GRATUIT

PAC Air/Eau

Comment ça marche ?

Il existe 2 types de pompe à chaleur (PAC) : la pompe à chaleur **Air/Air** et la pompe à chaleur **Air/Eau**.

La PAC air/eau **puise ses calories dans l'air extérieur** pour les injecter dans le circuit de **chauffage central et d'eau chaude** du logement.

Comment ? : Grâce à un principe physique très simple, la transmission de chaleur se fait toujours de la manière suivante : **La chaleur se dirige toujours vers le froid.**

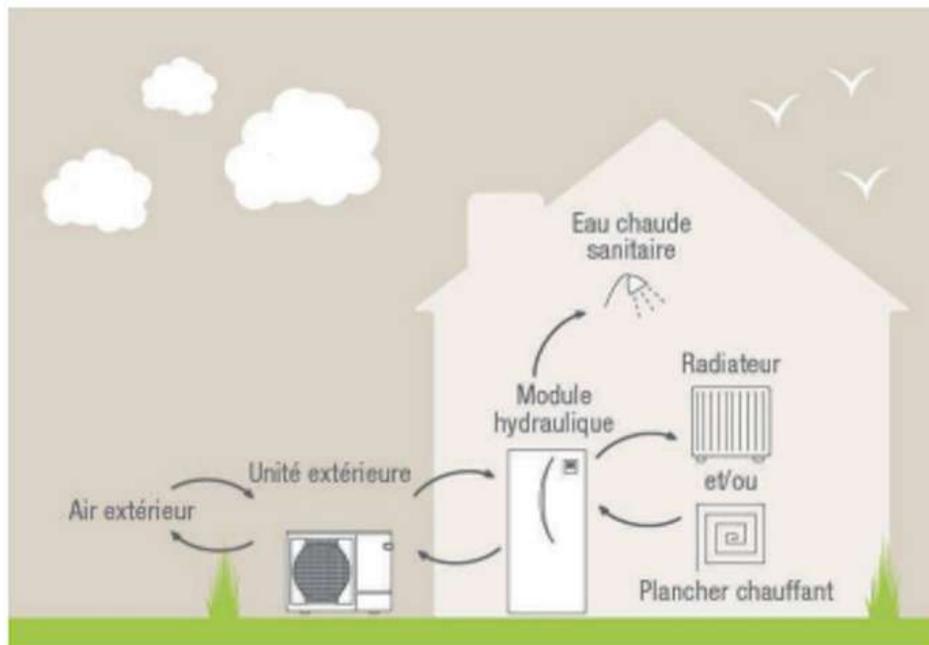
La PAC Air/Eau fonctionne donc avec un fluide frigorigène qui circule à travers deux échangeurs de chaleur :



- **L'évaporateur** (à l'extérieur de la maison) : Le fluide qui y circule est très froid (plus froid que l'air extérieur) ce qui lui permet de récupérer les calories de l'air extérieur grâce au principe expliqué plus haut.
- **Le condenseur** (à l'intérieur de la PAC) : Le fluide qui y circule est réchauffé par les calories récupérées et les retransmet à l'eau qui circulera dans vos radiateurs (si remplacement de votre chaudière fioul ou gaz) ou dans des ventilo-convecteurs (si installation dans habitation neuve) ce qui aura pour effet de chauffer votre habitation.

PAC Air/Eau

Avantages / Inconvénients



Avantages

Systeme d'appoint :

- + Généralement intégré au système
- + Peu ou pas utilisé dans les systèmes les plus performants

Eau chaude sanitaire :

- + Préchauffage ou production d'eau chaude possible.

Atouts :

- + Système simple et coût limité.
- + Utilisable en appartement à chauffage individuel.
- + Peu de fluide frigorigène.
- + Adaptation possible à un réseau de chauffage centrale existant.

Inconvénients

- Permet uniquement l'utilisation de radiateur ou plancher chauffant.

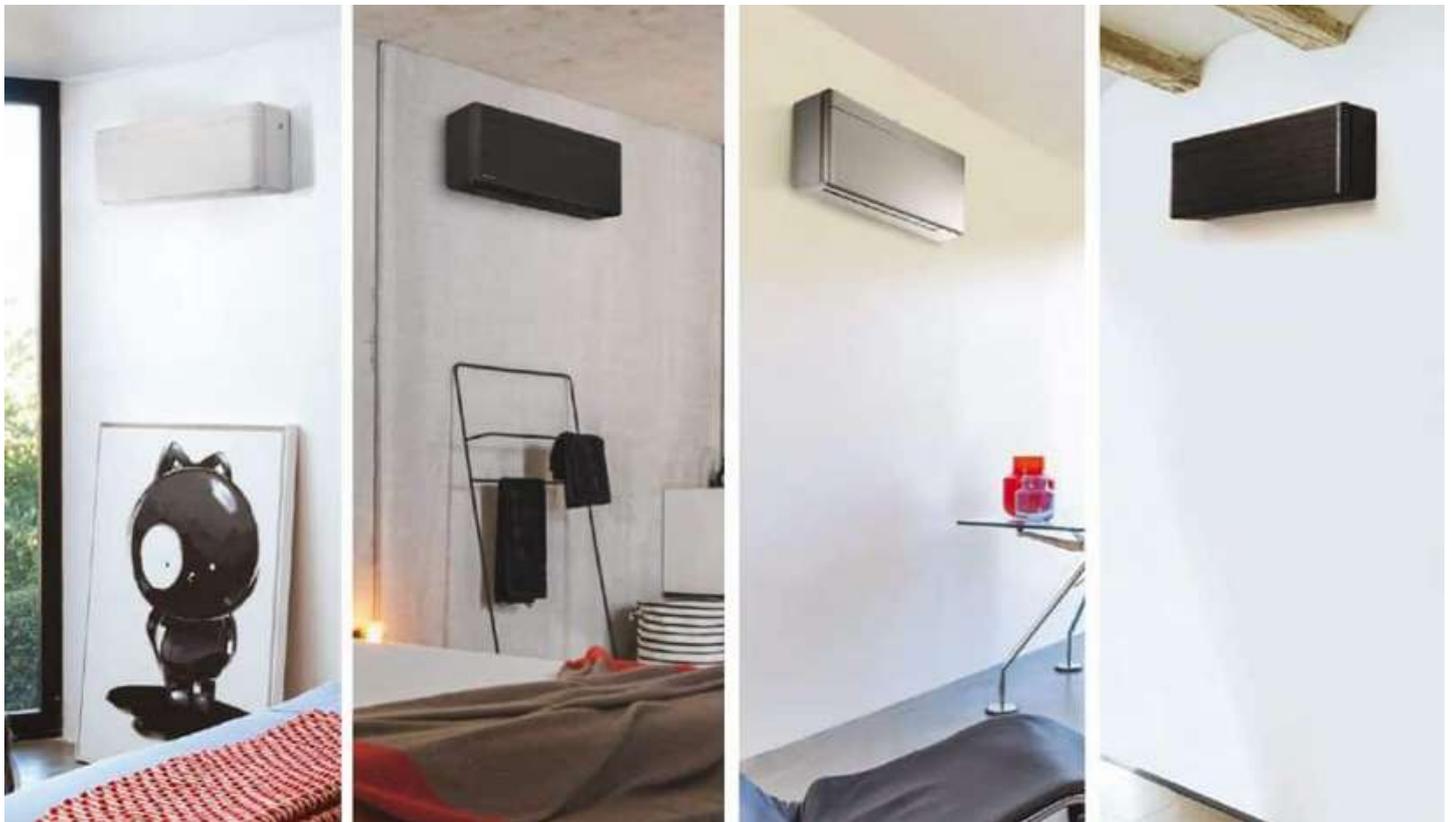
Devis GRATUIT

PAC Air/Air

Comment ça marche ?

La PAC air/air fonctionne de la même manière que la PAC air/eau.

La seule différence est qu'au lieu de redistribuer les calories récupérées dans l'air extérieur vers de l'eau (air/eau), elle redistribue directement de l'air chaud ou frais à l'intérieur de votre habitation **grâce à des unités murales (air/air) ou des consoles.**



Les modèles dits « **réversibles** » permettent donc de **climatiser votre habitation en été.**

PAC Air/Air

Avantages / Inconvénients



Avantages

Systeme d'appoint :

- + Pas systématiquement nécessaire.
- + Appoint indépendant de la PAC.

Rafraîchissement :

- + Possible et bien maîtrisé.

Atouts :

- + Utilisable en appartement à chauffage individuel.
- + Système simple et coût limité.

Inconvénients

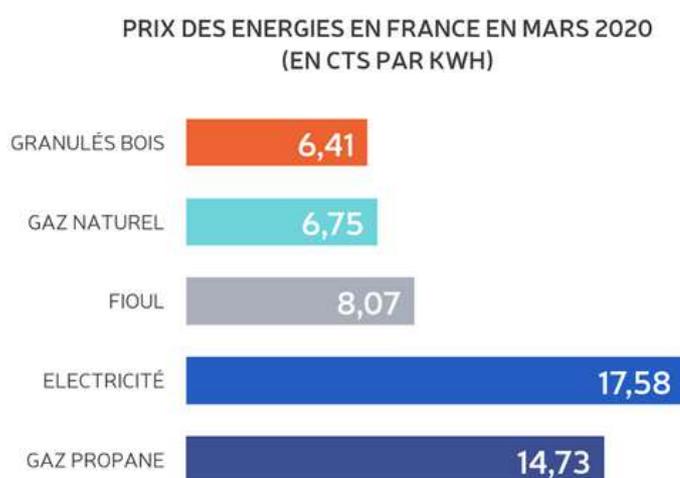
- N'assure pas la production d'eau chaude sanitaire.

Devis GRATUIT

Pompe à chaleur

Combien d'économies sur mon chauffage ?

Une PAC air/eau a un rendement en moyen de 4, ce qui veut dire que pour 1 kWh d'électricité consommé, elle vous restituera 4 kWh de chaleur. Donc 3 kWh d'économisé sur un total de 4 kWh restitué soit **75% d'économies d'énergie.**



Exemple : Monsieur X est propriétaire d'une maison de 120m² bien isolé. Son système de chauffage actuel est une chaudière fioul. Il consomme 24960 kWh/an ce qui fait 2014€/an (à 8,07 centimes/kWh).

Si Monsieur X décide de changer sa chaudière fioul par une PAC air/eau sa consommation ne bouge pas, il reste à 24960 kWh/an pour se chauffer, cependant **75% de sa consommation est produit gratuitement** grâce à l'air extérieur donc **il ne paiera que 25% de sa consommation** soit : 6240 kWh ce qui fait 1097€/an (à 17,58 centimes/kWh).

Monsieur X a diminué d'environ **45% sa facture de chauffage sans rien changer à son confort.**

[Faire une simulation](#)

Pompe à chaleur

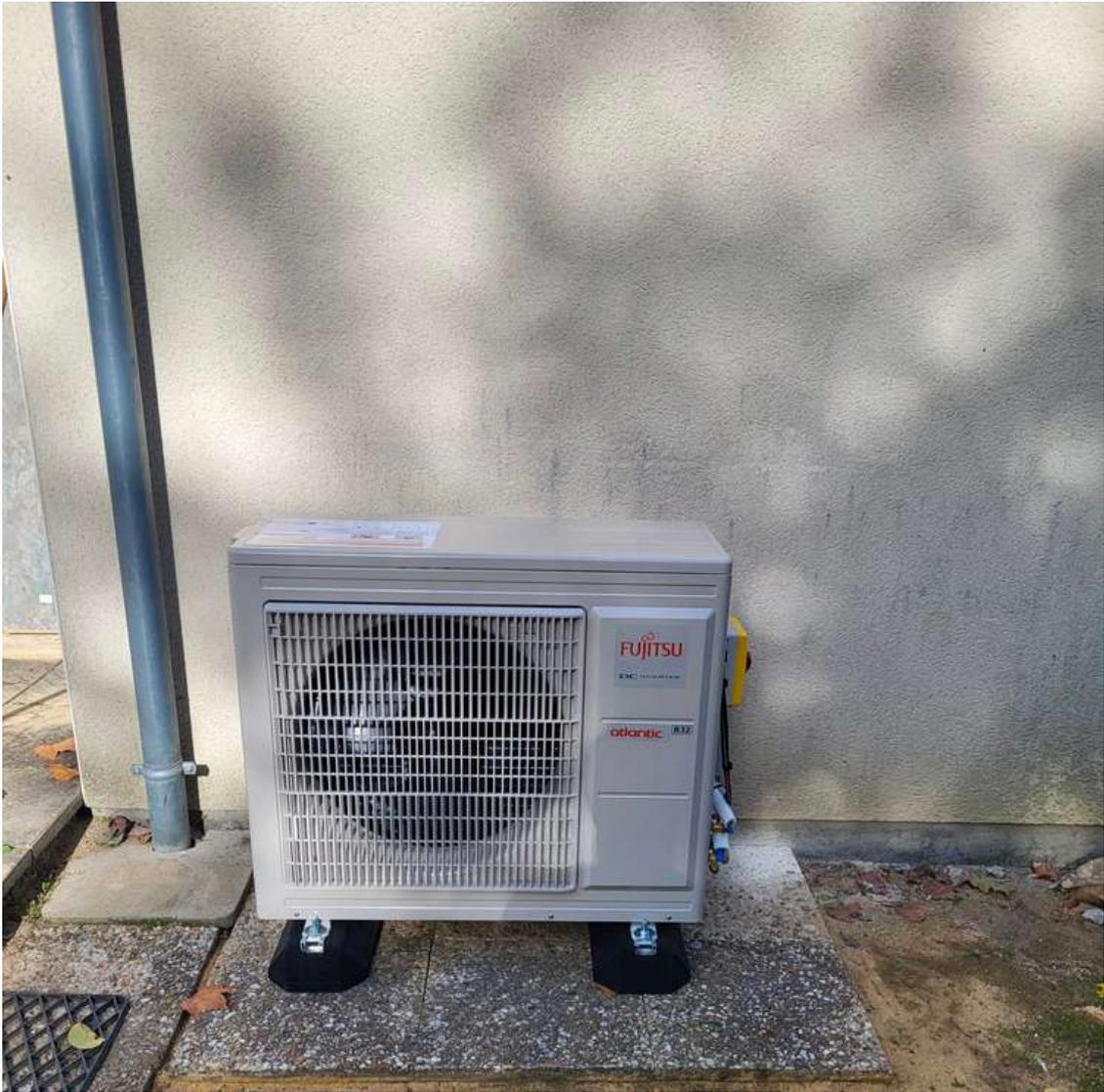
Exemples de réalisations ...



Devis GRATUIT

Pompe à chaleur

Exemples de réalisations ...



Devis GRATUIT

Pompe à chaleur

Exemples de réalisations ...



Devis GRATUIT

Pompe à chaleur

Exemples de réalisations ...



Devis GRATUIT

En 2023

Des aides financières jusqu'à 10.000€

Si votre logement à plus de 2 ans et que vous faites appel à un professionnel RGE, vous avez le droit aux différentes aides de l'Etat.

Plusieurs dispositifs pour votre pompe à chaleur.

MaPrimeRénov', la Prime Coup de Pouce/CEE, la TVA à 5,5 % et l'Eco prêt à Taux 0, sont proposés.

Plusieurs de ces aides sont cumulables et sont conditionnées à votre Revenu Fiscal de Référence (RFR).

Nombre de personnes composant le ménage (foyer fiscal)	Revenu fiscal de référence (RFR) <i>Mon RFR est indiqué sur mon avis d'imposition</i>			
	MaPrimeRénov' Bleu <small>Mieux chez moi, mieux pour la planète</small>	MaPrimeRénov' Jaune <small>Mieux chez moi, mieux pour la planète</small>	MaPrimeRénov' Violet <small>Mieux chez moi, mieux pour la planète</small>	MaPrimeRénov' Rose <small>Mieux chez moi, mieux pour la planète</small>
1	jusqu'à 14 879 €	jusqu'à 19 074 €	jusqu'à 29 148 €	> 29 148 €
2	jusqu'à 21 760 €	jusqu'à 27 896 €	jusqu'à 42 848 €	> 42 848 €
3	jusqu'à 26 170 €	jusqu'à 33 547 €	jusqu'à 51 592 €	> 51 592 €
4	jusqu'à 30 572 €	jusqu'à 39 192 €	jusqu'à 60 336 €	> 60 336 €
5	jusqu'à 34 993 €	jusqu'à 44 860 €	jusqu'à 69 081 €	> 69 081 €
Par personne supplémentaire	+ 4 412 €	+ 5 651 €	+ 8 744 €	+ 8 744 €

MaPrimeRénov' : Jusqu'à 4000€

La Prime CEE : Jusqu'à 4364€

Une TVA diminuée : L'installation et l'achat d'une PAC air/eau bénéficie de la TVA diminuée à 5,5% pour la reconversion énergétique pour le remplacement d'une chaudière fioul ou gaz dans un logement achevé depuis plus de 2 ans.

[Simuler le montant de mes aides](#)

Un projet de pompe à chaleur ?

Nous vous offrons votre étude de projet.

Demandez votre devis **GRATUIT** 

Réservez vite votre devis sur notre [agenda en ligne](#).

Devis GRATUIT

Personnalisé, gratuit et sans engagement.