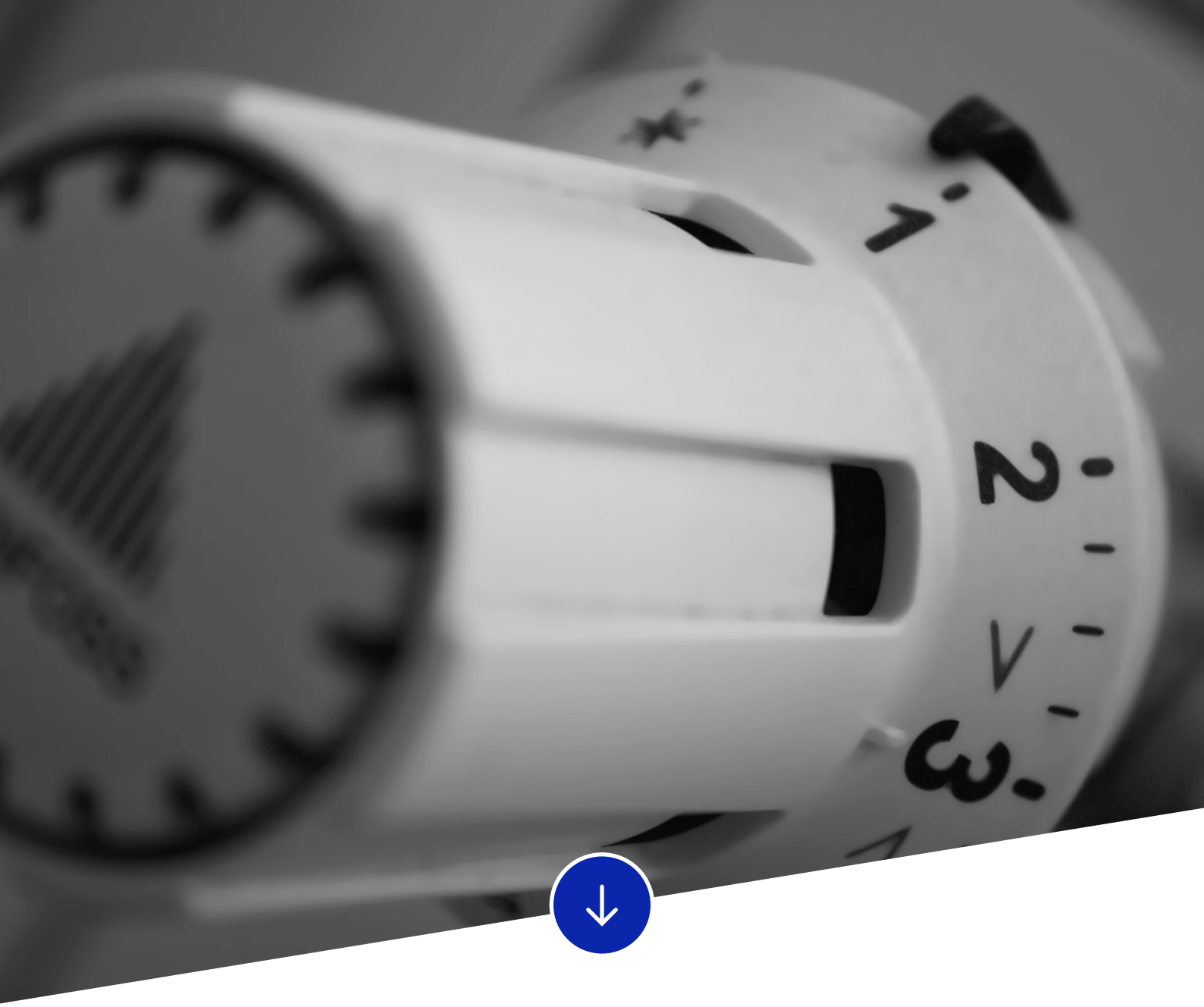


Bien choisir son mode de chauffage

LES BONNES QUESTIONS À SE POSER

vOé

voe.ch

Sommaire

Pourquoi choisir un mode de chauffage propre ?

Qu'est ce qu'un mode de chauffage propre ? ..... p. 3

Quels sont les différents modes de chauffage propre ? ..... p. 4

Est-ce rentable de choisir un mode de chauffage propre ? ..... p. 5

Pourquoi faire un audit énergétique avant de changer de mode de chauffage ?

Qu'est-ce qu'un audit énergétique ? ..... p. 6

Les avantages du CECB® pour choisir votre nouveau mode de chauffage ..... p. 6

Comment profiter de l'énergie solaire pour mon installation de chauffage ?

Optimiser son chauffage avec l'énergie solaire ..... p. 7

Combiner chauffage et production d'eau chaude ..... p. 7

Faut-il entièrement remplacer le système de chauffage ? ..... p. 7

Comment planifier mon projet ?

Les critères pour choisir le mode de chauffage qui me convient..... p. 8

Les informations nécessaires pour prévoir le remplacement ..... p. 8

Quelles sont les solutions proposées par VOé ?..... p. 9

Conclusion ..... p. 11

Pourquoi choisir un mode de chauffage propre ?

On estime qu'en Suisse, le chauffage et la production d'eau chaude représentent plus de 40% du total des émissions de CO2 . De plus en plus de foyers et d'entreprises cherchent à réduire leur impact environnemental en limitant leurs émissions polluantes.
Opter pour un mode de chauffage propre permet d'aller en ce sens.

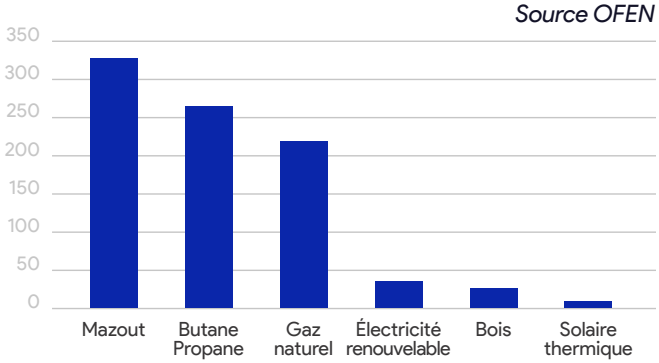
Qu'est ce qu'un mode de chauffage propre ?

Lorsque l'on parle de chauffage propre ou écologique, on se base sur les émissions polluantes ainsi que sur la génération de déchets.

Ainsi les modes de chauffage propres ne génèrent aucune émission de CO2 et permettent de contribuer à la lutte contre le réchauffement climatique. Ils ne produisent également pas de déchets ou en quantité très faible, ce qui réduit le traitement de ces derniers et leur enfouissement. Enfin ils n'émettent pas non plus de particules fines, extrêmement nocives pour la santé. Ce sont ces 3 paramètres principaux qui les différencient de chauffages utilisant par exemple les énergies fossiles.

Comparatif des émissions de CO^2 des différentes énergies

Source OFEN



Quels sont les différents modes de chauffage propres ?

La pompe à chaleur ou PAC

Alimentée par des panneaux photovoltaïques ou de l'électricité d'origine renouvelable, cette dernière permet un bilan carbone réduit quasiment à 0 et sans déchets.

Le solaire thermique

Ce mode de chauffage propre fonctionne par accumulation de l'énergie solaire thermique pour ensuite restituer la chaleur. Le solaire thermique ne génère aucune émission de CO_2, aucune particule fine et pas de déchets.

Les chaudières bois ou à pellets

Leur mode de fonctionnement est le même que pour une chaudière classique à la différence que le combustible utilisé est renouvelable puisqu'il s'agit de bois ou de granules de bois.

Le chauffage à distance (CAD)

Pour des projets de taille plus importante, cela permet de se passer de chaudière ou de cheminée en alimentant les bâtiments via des conduites enterrées. En Suisse cela concerne environ 3% des bâtiments.

Il est également possible de combiner votre mode de chauffage et l'installation de panneaux solaires. Voici deux exemples d'installations :

1

Energie solaire thermique combinée à une chaudière

L'énergie solaire générée par des panneaux solaires thermiques permet de produire de l'eau chaude. Cette installation peut sans problème être combinée avec une chaudière gaz, mazout ou bois.

2

Chaudière pompe à chaleur et panneaux solaires photovoltaïques

Si vous disposez d'une pompe à chaleur, vous pouvez là encore bénéficier de l'énergie solaire, en installant par exemple des panneaux solaires photovoltaïques qui alimenteront en électricité votre pompe à chaleur

Est-ce rentable de choisir un mode de chauffage propre ?

Changer son mode de chauffage a un coût mais cela a également un certain nombre d'avantages :

Réduire sa facture énergétique

Les modes de chauffage propres utilisent les énergies renouvelables et permettent de réduire la consommation d'électricité et/ou de gaz

Limiter l'impact sur l'environnement

Les émissions de CO^2 de ces chauffages sont considérablement réduites par rapport à des modes de chauffage classiques. Ceci permet de s'inscrire dans la lutte contre le réchauffement climatique

Augmenter son autonomie énergétique

En utilisant au maximum des ressources comme l'énergie solaire, vous gagnez en indépendance.

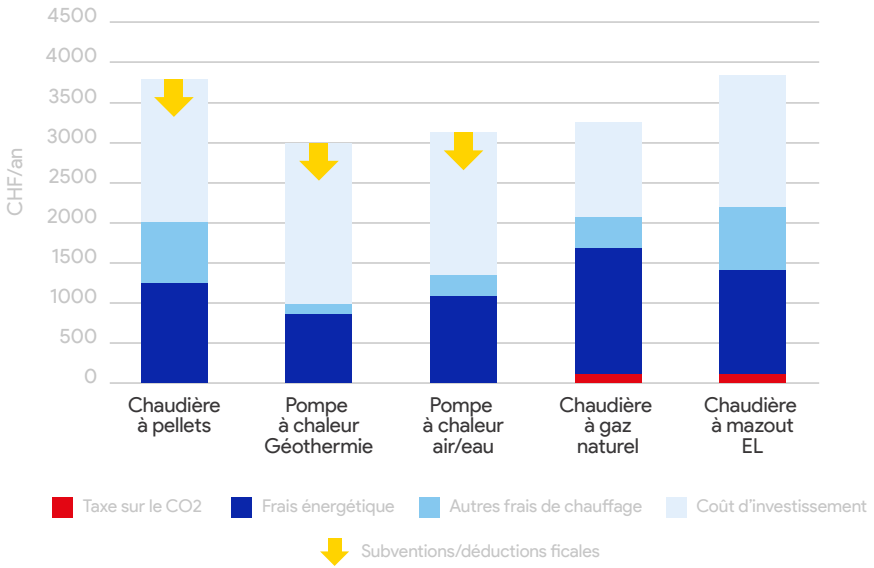
Prenons l'exemple d'une chaudière gaz. L'installation de panneaux solaires thermiques en complément de ce mode de chauffage permettra de produire de l'eau chaude, réduisant la quantité de gaz utilisée.

De même avec une pompe à chaleur alimentée par des panneaux photovoltaïques. L'électricité ainsi produite vous permettra de faire des économies sur vos factures d'énergie. Vous pouvez même augmenter votre autoconsommation et votre autonomie énergétique avec une solution de stockage de l'énergie solaire.

Coût total des différents systèmes de chauffage, extrapolé en dépenses annuelles

Source : WWF 2016 ; Indice des prix à la consommation OFS, recherche de proPellets.ch

Comparatif basé sur des installations pour des maisons individuelles ou mitoyennes jusqu'à 2 appartements



Pourquoi faire un audit énergétique avant de changer de mode de chauffage ?

Qu'est-ce qu'un audit énergétique ?

Le certificat CECB® (Certificat Énergétique Cantonal des Bâtiments) classe les bâtiments en fonction de leurs déperditions et leur consommation énergétique. Ce document permet d'évaluer la déperdition thermique du bâtiment ainsi que le confort intérieur en 4 pages, il est valable 10 ans.

Les avantages du CECB® pour choisir votre nouveau mode de chauffage

Réaliser un audit CECB® avant d'envisager de changer votre mode de chauffage est devenu obligatoire. En effet ce certificat vous permettra de mesurer la puissance du chauffage selon vos besoins réels, vous indiquera également les économies possibles et les autres travaux pour optimiser votre installation.

Il va en effet tenir compte de l'état de votre isolation, de l'orientation de votre bâtiment et des besoins de votre ménage ou de votre entreprise.

Grâce au CECB® vous allez pouvoir identifier les sources de chaleur passives de votre bâtiment. Votre chauffage n'est pas le seul à produire de la chaleur. Cette dernière peut également venir du fonctionnement de votre électroménager, du soleil donnant sur vos fenêtres, des lampes et ampoules ainsi que des personnes vivant ou travaillant dans le bâtiment.

Comment profiter de l'énergie solaire pour mon installation de chauffage ?

Il existe des solutions permettant de combiner votre mode de chauffage ou une installation propre avec des panneaux solaires afin de tirer partie de l'énergie solaire.
Cela peut concerner uniquement la production de chaleur ou également la production d'eau chaude.

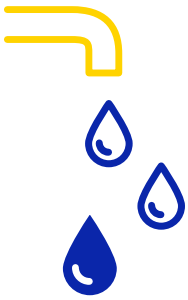
Optimiser son chauffage avec l'énergie solaire

Il s'agira dans ce cas de combiner par exemple une pompe à chaleur avec des panneaux solaires photovoltaïques. Ces derniers produiront grâce au soleil l'électricité dont la pompe a besoin pour fonctionner, réduisant ainsi votre facture et votre impact sur l'environnement.

Combiner chauffage et production d'eau chaude

Lorsque l'on pense chauffage on néglige trop souvent la part d'énergie utilisée pour produire de l'eau chaude. Dans un bâtiment bien isolé, la production de cette dernière peut représenter jusqu'à la moitié de l'énergie consommée.

Il peut de ce fait être intéressant de réfléchir à une solution combinant chaleur et production d'eau chaude.



Faut-il entièrement remplacer le système de chauffage ?

Il s'agit d'une question fréquente lorsque l'on souhaite profiter de l'énergie solaire. Bonne nouvelle ! La réponse est non ! Votre chaudière pourra être conservée. On y intégrera alors du solaire, thermique ou photovoltaïque selon votre projet.

Comment planifier mon projet ?

Les critères pour choisir le mode de chauffage qui me convient

Plusieurs facteurs entrent en ligne de compte lorsqu'il s'agit de choisir un mode de chauffage propre et écologique.

1

L'isolation de votre bâtiment

Il faut d'abord analyser les déperditions de chaleur.

2

La distribution de chaleur

Disposez-vous de chauffage au sol à basse température ou de radiateurs ?

3

L'utilisation de la chaleur

(nombre de personnes)
Cette dernière n'est en effet pas la même s'il s'agit d'une villa familiale ou d'un immeuble locatif.

4

La situation du bien

À quelle altitude se trouve le bâtiment, quelle est son orientation, où est-il situé ? Ces éléments peuvent également influencer votre choix.

Toutes ces informations sont nécessaires afin de pouvoir évaluer votre projet et vous orienter vers la solution la plus adaptée à votre situation.

Les informations nécessaires pour prévoir le remplacement

Vous avez choisi votre nouveau mode de chauffage ou le type d'installation que vous souhaitez. Il reste encore quelques informations à rassembler pour pouvoir mettre en oeuvre votre projet :

- **S'assurer de la compatibilité avec les installations existantes :** dans le cas d'un ajout ou de la modification d'une installation existante, assurez-vous que votre équipement est dimensionné pour et supportera les travaux.
- **Vous renseigner sur les aides et subventions accessible**s
- **Choisir le professionnel** à qui vous souhaitez confier votre projet

Quelles sont les solutions proposées par VOé ?

VOé est un professionnel de référence dans le domaine des énergies renouvelables et des installations. Nous proposons différents types de chauffage propre afin de nous adapter à votre projet :

L'énergie solaire

Nous proposons l'installation de panneaux thermiques ou photovoltaïques.
Exemple d'installation solaire thermique à tubes à concentration : Projet Immeubles de location 40 appartements - 250 Tubes - Alvazzi Immobilier - Orbe en 2019

Les pompes à chaleur

Qu'il s'agisse d'une pompe à chaleur air-eau ou géothermique, nos experts sont là pour vous accompagner.
Exemple d'installation de pompe à chaleur Air -Eau par nos équipes en remplacement d'une chaudière mazout - 2019

Les chaudières bois ou pellets

Pour un mode de chauffage écologique
Exemple d'installation par nos équipes d'une chaudière à pellets à Vuarrens en 2015

Chauffage à distance

Dans le cas de plus gros projets, nous réalisons également des installations de chauffage à distance.

Autre exemple

Projet de chauffage combinant différentes solutions : *Projet Villa Minergie® à Pomy en 2012*.

Ce projet fait appel à l'installation de solaire thermique, d'une pompe à Chaleur air-eau, d'une ventilation douce, d'un poêle à bois hydraulique. Il inclut également les installations sanitaires et la conception du dossier Minergie®.

Nos solutions s'adressent aussi bien aux particuliers désireux de réduire leur facture énergétique, qu'aux collectivités et aux industries.

Notre expertise couvre chaque étape de votre projet, de la phase d'étude à la fourniture du matériel mais également à la réalisation et à la mise en service. Vous bénéficiez également des garanties, soit matérielles (fournisseur) soit SIA légales (montage)

Nous pouvons en complément vous proposer des contrats de maintenance afin d'assurer l'entretien de vos installations et leur pérennité.

Enfin nous vous accompagnons également dans la demande de subvention. Nous disposons en effet du label Pros du Solaire , GSP (groupement suisse des pompes à chaleur) et PAC Système module pour les pompes à chaleur.

Choisir un chauffage propre et écologique s'inscrit dans une démarche de préservation de l'environnement tout en permettant de réduire les factures d'énergie. Il existe de nombreuses solutions à disposition et il est de ce fait essentiel de se faire accompagner par un professionnel afin de bien dimensionner son projet.

N'hésitez pas à nous contacter, nos experts pourront étudier avec vous vos besoins et vous faire une proposition sur mesure.

PARLONS DE VOTRE PROJET

vOé

énergies | installations | renouvelable | multimédia

TÉLÉPHONE 058 234 20 00
ADRESSE Rue de la Poste 2, 1350 Orbe
Rue des Eterpaz 26, 1337 Vallorbe
E-MAIL info@voe.ch
SITE voe.ch

NOUS SUIVRE