

Comment réduire
l'empreinte carbone
et améliorer
l'efficacité
énergétique de
notre système de
chauffage ?

2

REPLACEMENT
DES SYSTÈMES
DE CHAUFFAGE



GUIDES POUR LE REMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE

Ces guides ont été élaborées dans le cadre du projet BB-Clean pour aider l'utilisateur final. Quatre lignes directrices sont axées sur le thème important de la réduction des émissions lors du chauffage au bois (particules).

La décision concernant un système de chauffage pour les 15 à 20 prochaines années s'avère souvent une tâche difficile. Changer un système de chauffage est toujours un investissement et ne doit pas à la fin alourdir la facture.[1] Vous trouverez ci-dessous quelques orientations pour vous aider à faire le meilleur choix.

SOMMAIRE

GUIDES	2
01. Isolation thermique des bâtiments anciens	4
02. Remplacement des anciennes chaudières	5
03. Subventions	7
04. Emplacement du système de chauffage responsable de l'émission de gaz à effet de serre	8
Sources	10



01 ISOLATION THERMIQUE DES BÂTIMENTS ANCIENS



Remplacer un système de chauffage doit être combiné à une nouvelle isolation du bâtiment. Par conséquent, le principe est toujours :

**D'abord l'enveloppe du bâtiment,
puis l'intérieur du bâtiment !**

Par conséquent, une rénovation complète (par exemple, réfection de toiture, isolation du dernier étage et du plafond de la cave, isolation des murs extérieurs, remplacement des fenêtres) peut réduire les coûts de chauffage de 50 à 80 %. En raison du besoin en chauffage réduit, il est possible d'acheter une chaudière, une pompe à chaleur ou même une installation solaire thermique d'une puissance moindre, généralement plus économique.[1]



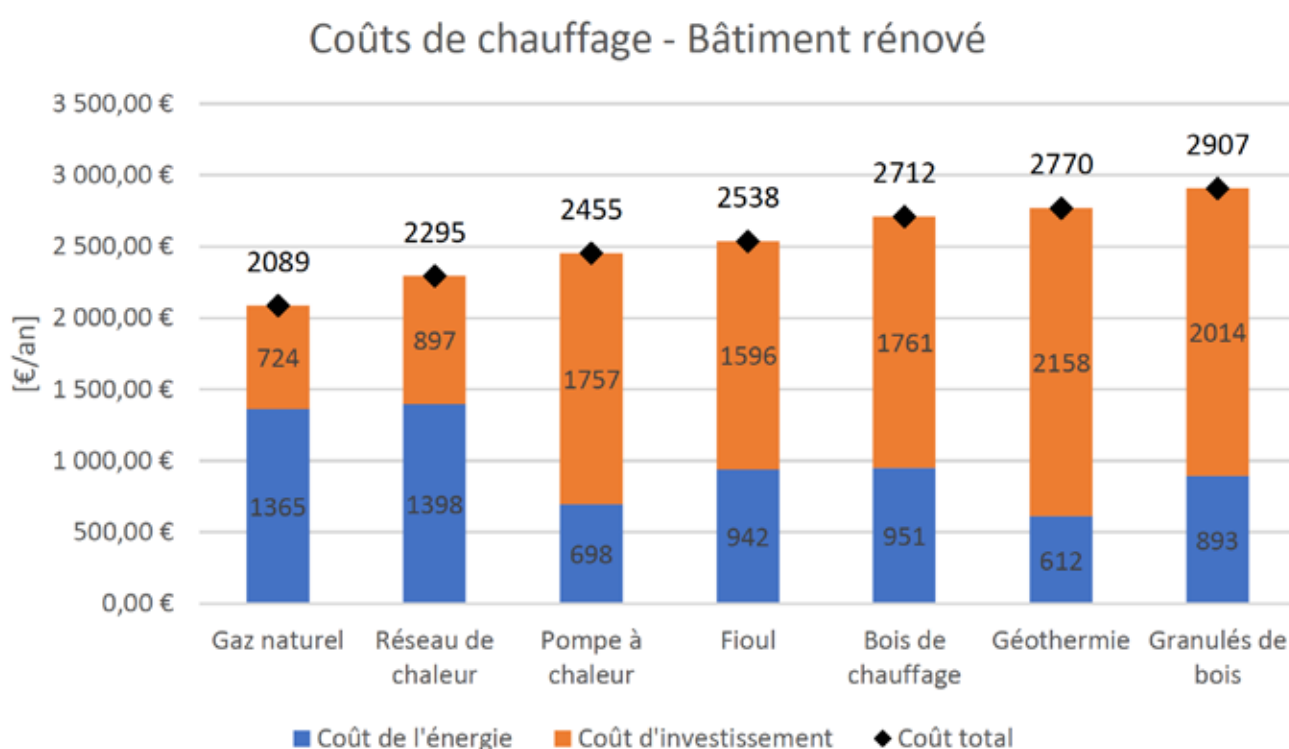
02 REMPLACEMENT DES ANCIENNES CHAUDIÈRES (biomasse ainsi qu'énergie fossiles)

Après la rénovation du bâtiment, l'étape suivante consiste à remplacer les anciennes chaudières. Si la chaudière a plus de 15 ans, le remplacement s'avère rentable. En 15 ans, des progrès énormes ont été réalisés d'un point de vue technique ! Les vieilles chaudières sont souvent très énergivores, surtout si elles sont surdimensionnées, fonctionnent indépendamment du besoin réel et ont des tuyaux de chauffage mal isolés dans les pièces non chauffées. Au moins 10 à 20 % d'économies peuvent être réalisées uniquement avec une nouvelle chaudière. Si la chaudière en place est très ancienne, il est même possible d'atteindre 30 à 40 % d'économies.[1]

Rénovation du bâtiment
et changement du système de chauffage :
50 à 80 % d'économie d'énergie !



Sur une période de 20 ans, nous constatons les coûts de chauffage annuels d'une maison individuelle rénovée suivants (besoin en chauffage : 50 [kWh/m²*a]). Il est évident que les coûts de chauffage diffèrent entre le gaz et le chauffage urbain, moins chers, et les types de biomasse, plus onéreux.



Coûts de chauffage par an d'un bâtiment rénové en Autriche.[2]



03 SUBVENTIONS



Pour les systèmes de chauffage renouvelables tels que la biomasse (granulés de bois, bois de chauffage), des subventions sont disponibles pour les pompes à chaleur ou les installations solaires thermiques, ce qui réduit dans une certaine mesure les coûts d'investissement. Dans certains pays, les subventions pour changer son système de chauffage et remplacer de vieilles chaudières au fioul (par exemple, « Raus aus Öl » en Autriche) peuvent être combinées à des subventions pour la rénovation.

Découvrez les conditions à remplir
pour obtenir des subventions



04

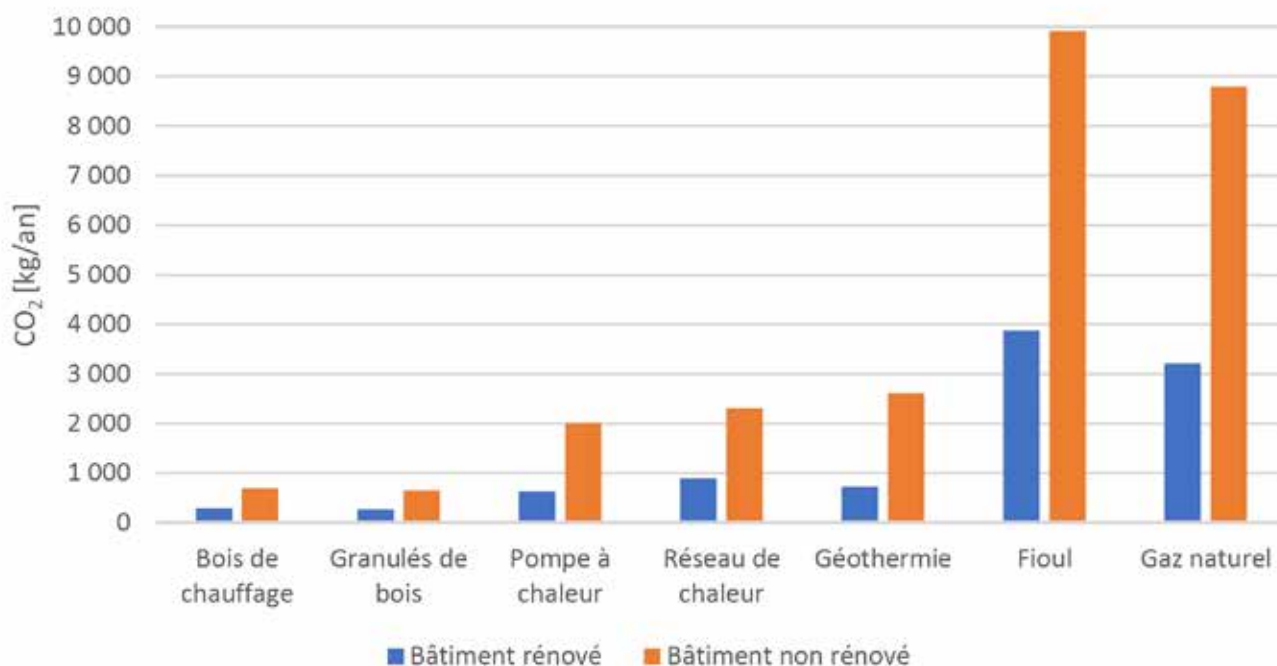
REEMPLACEMENT DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE RESPONSABLE DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE



Outre les coûts de chauffage et l'adéquation du système de chauffage (système haute/basse température) au besoin en chauffage de la maison, un autre aspect est l'impact du nouveau système de chauffage sur le changement climatique. Cela peut être indiqué par les émissions de gaz à effet de serre qui sont relâchées tout au long d'une année. Un besoin en chauffage plus faible dans un bâtiment rénové entraîne une diminution des émissions de gaz à effet de serre, mais il est évident que les émissions de gaz à effet de serre dues aux chaudières à fioul et à gaz sont dix fois plus importantes que celles dues aux appareils à biomasse.



Emissions de gaz à effet de serre - Systèmes de chauffage



Les émissions de gaz à effet de serre des différents systèmes de chauffage.[3]

En particulier, le passage d'un système de chauffage au fioul à un système de chauffage à faibles émissions tout aussi confortable (pompe à chaleur, bois de chauffage, granulés de bois) s'amortit rapidement avec les prix actuels de l'énergie.

En raison de la forte densité énergétique des granulés, il n'est souvent pas nécessaire de prévoir un local de stockage supplémentaire.[1]

Demandez conseil à un consultant en énergie.

Investir dans un système de chauffage,
c'est toujours investir dans l'avenir !

SOURCES



Pour plus d'informations, consultez le site internet du projet BB-Clean :

<https://www.alpine-space.eu/projects/bb-clean/en/home>

1. Energieagentur Steiermark, „Ratgeber H2 – Heizungstausch. “

http://www.net-eb.at/download/Ratgeber/H2_Heizungstausch.pdf

2. Agence autrichienne de l'énergie, „Heizkostenvergleich - Thermisch saniertes Gebäude.“

<https://www.energyagency.at/fakten-service/heizkosten/thermisch-saniertes-gebaeude.html>

3. Agence autrichienne de l'énergie, „Heizkostenvergleich : THG-Emissionen. “

<https://www.energyagency.at/fakten-service/heizkosten/thg-emissionen.htm>

Interreg
Alpine Space

European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION



BB-CLEAN