



Le plan d'action Climat du WWF veut accélérer la protection du climat: nous exigeons une réduction de moitié des émissions de CO₂ dans le secteur de la production de courant, et encourageons aussi bien les énergies renouvelables que l'efficacité énergétique. Le WWF a besoin de vos dons. Informations sous www.wwf.ch



Des pellets pour le climat: l'avantage est aussi financier.



Une bonne isolation: la recette pour économiser beaucoup d'énergie.

Chauffage et isolation

DÉPENSES DE CHAUFFAGE Selon une étude comparative réalisée par le WWF, passer à un système de chauffage éco-compatible et investir dans une meilleure isolation ménagent le porte-monnaie aussi bien que le climat.

Cinq systèmes de chauffage ont été évalués à l'aune de critères économiques et écologiques: les pompes à chaleur sol et air, les granulés de bois

(pellets), le mazout et le gaz. Trois systèmes de chauffage intégrant l'eau chaude solaire ont également été pris en compte. Le chauffage à pellets ménage le climat, mais au plan purement économique, ce sont les pompes à chaleur qui arrivent en tête.

Le calcul des dépenses a tenu compte des frais effectifs et de coûts externes tels que les frais de santé engendrés par la pollution de l'air et de l'eau, ainsi que la charge environnementale consécutive à l'extraction du pétrole ou à la production des pellets. En outre, les frais supplémentaires engendrés par un prix

du mazout s'élevant à 80 ou 90 francs les 100 litres ont été pris en considération.

Mazout toujours plus cher

Les pompes à chaleur sol et air sont les plus économes en termes de frais d'entretien et de chauffage, frais d'investissement compris. Le chauffage à gaz les talonne, alors que les dépenses liées aux installations à mazout ou à pellets, ainsi que l'alternative intégrant la production d'eau chaude solaire, demeurent 20 à 40 % plus chers.

Les différences de prix diminuent avec la taille de l'installa-

tion pour n'atteindre plus que 10 à 20 % dans le cas d'un immeuble de 10 appartements. Autre critère déterminant, l'évolution du prix de l'énergie: il suffit que le prix du mazout passe à 90 francs les 100 litres pour que les pellets deviennent plus avantageux. Quant à la pompe à chaleur, elle perd sa première place sitôt que le prix de l'électricité dépasse 25 ct./kWh.

Bois et soleil

En intégrant la variable supplémentaire des émissions de gaz à effet de serre, on constate que le chauffage à pellets est le plus climat-compatible, la pompe à chaleur la plus efficace. En raison de la charge en CO₂, les chauffages à gaz et au mazout sont relégués en fin de liste.

Sur la base de considérations environnementales, le WWF recommande, en dépit de la charge financière plus élevée, de chauffer au bois. La combinaison avec la production d'eau chaude solaire améliore encore le bilan environnemental. On veillera toutefois à poser un filtre à fumées. Quant aux pompes à chaleur, leur consommation électrique peut être couverte avec du courant provenant de sources renouvelables (p. ex. label naturemade Star). Et

lors d'une nouvelle construction, le standard Minergie-P permet de maintenir les frais de chauffage et la charge environnementale au plus bas dès le départ.

Votre façade a-t-elle besoin d'un lifting? Le moment ne peut être mieux choisi (l'échafaudage étant en place) pour en améliorer l'isolation. Refaire la peinture de la façade revient entre 30 et 40 francs par m²; avec 12 à 14 cm d'isolation supplémentaires, le coût se situe entre 100 et 120 francs le m². Côté économies, une isolation de 14 cm permet de réduire les frais de chauffage de plus d'un franc par m². À l'échelle d'une maison familiale de taille moyenne, cela représente 100 à 150 francs par an. Et avec un prix du mazout passant de 70 à 90 francs les 100 litres, les économies annuelles peuvent atteindre 200 à 300 francs. Investie dans une isolation de 16 à 20 cm pour la façade et de 20 à 40 cm pour le toit, cette somme garantit des économies d'énergie supplémentaires, ainsi qu'une augmentation du confort.

Si vous souhaitez améliorer l'isolation ou installer un nouveau chauffage, faites appel à un architecte expérimenté ou à un conseiller en énergie! Et si l'assainissement doit se faire par étapes, alors commencez par isoler, et installez ensuite un chauffage plus petit, suffisant pour couvrir les besoins réduits en énergie.

L'avenir à votre porte

Mieux isoler ou changer de chauffage ne dépend pas que des investissements nécessaires, de l'amortissement, des intérêts hypothécaires ou du prix actuel de l'énergie; l'évolution politique ou les pénuries énergétiques ne manqueront pas d'entraîner les

prix du mazout et du gaz vers d'autres sommets.

Encouragé en cela par le WWF, le Conseil fédéral prévoit en outre de prélever une taxe d'incitation sur les émissions de CO₂. Il est difficile d'évaluer aujourd'hui sous quelle forme cette intention se concrétisera. Mais une chose est sûre, une redevance de ce type renchérra le chauffage des bâtiments alimentés en combustibles fossiles.

PATRICK HOFSTETTER, MARTIN JAKOB, CEPE, EPF ZURICH

COMPARAISON DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE

