

La transition écologique

Le chauffage individuel : comment faire des économies d'énergie ?

Dans le résidentiel, qui représente 25% des consommations finales d'énergie, le chauffage et l'eau chaude sanitaire représentent 80 % des consommations. 11% des émissions de particules fines et 18% des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) sont dus aux émissions des bâtiments des secteurs résidentiel et tertiaire (source : ADEME, avril 2017). Les chaudières individuelles représentant 50% des logements contribuent donc pour 8% aux émissions de CO₂.

Suppression programmée des chaudières fioul

Édouard Philippe a annoncé le 14 novembre 2018 la fin des chaudières au fioul à l'horizon de dix ans en France. Cependant, 2,8 millions de résidences principales sont encore chauffés par cette source d'énergie.

Les solutions alternatives

Les graphiques joints permettent de comparer les solutions en termes de coût global et de rejets de CO₂ mais doivent toujours être ajustés en fonction des caractéristiques des bâtiments : zone géographique, degré d'isolation, vétusté...

Les chaudières fioul à condensation permettent de réduire les consommations de l'ordre de 25% et de réduire les émissions de particules fines sans toutefois les supprimer.

Les chaudières gaz hautes performances (naturel ou propane/butane, en fonction de la proximité du réseau) sont les plus attractives financièrement. Le gaz offre en outre l'avantage d'émettre 20% de CO₂ en moins que le fioul sans générer de particules fines.

Les pompes à chaleur récupèrent des calories présentes dans l'air, le sol et/ou l'eau souterraine, puis les amènent à un niveau de température suffisamment élevé pour chauffer les logements. Leur coût reste actuellement plus élevé et leur performance dépend de la température de la source chaude.

Le chauffage au bois présente plusieurs solutions : chaufferie bois (plaquettes ou granulés), poêles, inserts, pouvant fonctionner en base ou en appoint de façon économiquement intéressante en fonction de l'accès à la ressource biomasse.

Le solaire a été principalement développé pour la production d'eau chaude mais peut également constituer une alternative pour le chauffage en fonction des conditions climatiques.

L'importance de l'entretien : chiffres

30% des chaudières individuelles ne sont pas entretenues régulièrement malgré les obligations légales. Outre les risques de non-assurance en cas d'accident, l'entretien annuel des chaudières génère des économies de l'ordre de 12 à 17%, avec un impact économique et environnemental équivalent.

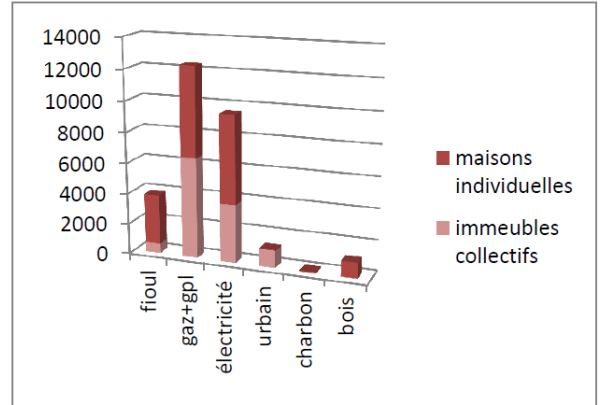
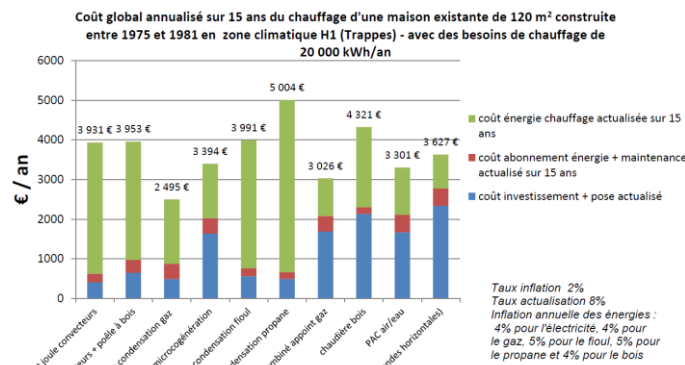
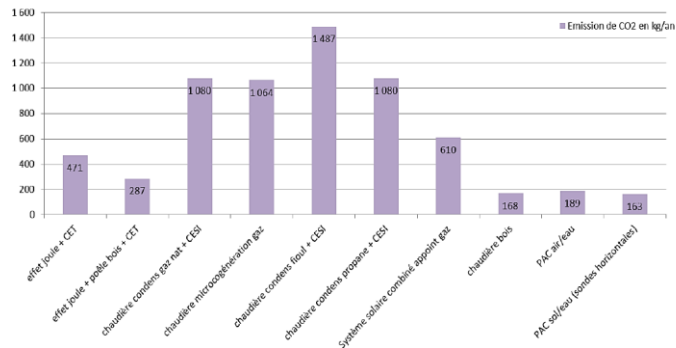


Figure 1 - répartition des résidences principales selon l'énergie de chauffage de base en 2013 - source CEREN



Emission de CO₂ annuelle liée à la consommation d'énergie pour le chauffage et eau chaude sanitaire d'une maison RT2012 de 90 m² en zone climatique H2B - avec des besoins de chauffage et d'ECS de 3 400 kWh/an



Label Flamme verte

Le label Flamme Verte géré par le Syndicat des énergies renouvelables (SER) labellise les appareils indépendants de chauffage au bois : foyers fermés/inserts, poêles à bois et à granulés de bois et cuisinières ainsi que les chaudières domestiques, avec l'appui d'UNICLIMA.

Ce label a pour vocation de promouvoir l'utilisation du bois par des appareils de chauffage performants et la réduction des émissions liées à ce système de chauffage.

La modernisation des chaudières individuelles présente un véritable potentiel d'économies financières et d'émissions de CO₂. Elle doit être l'occasion d'un choix d'énergie primaire la mieux adaptée en termes de coûts et d'émissions, en fonction des caractéristiques du bâtiment. Elle doit également tenir compte des aides mobilisables en fonction des solutions et qui permettent de trouver un équilibre économique.