



Chauffage
par Audrey Le Roux

Et si vous chauffiez votre intérieur autrement ?

Chauffer sa maison engendre un coût financier mais aussi écologique, toutes les nouvelles solutions sont donc bonnes à prendre. Aujourd'hui plus que jamais, nous avons besoin d'optimiser nos ressources et dans un même temps, nous souhaitons une habitation toujours plus confortable. Ce paradoxe, nous devons l'assumer et surtout y répondre. Pour cela, plusieurs possibilités s'offrent à nous.



Un foyer ouvert écologique ?

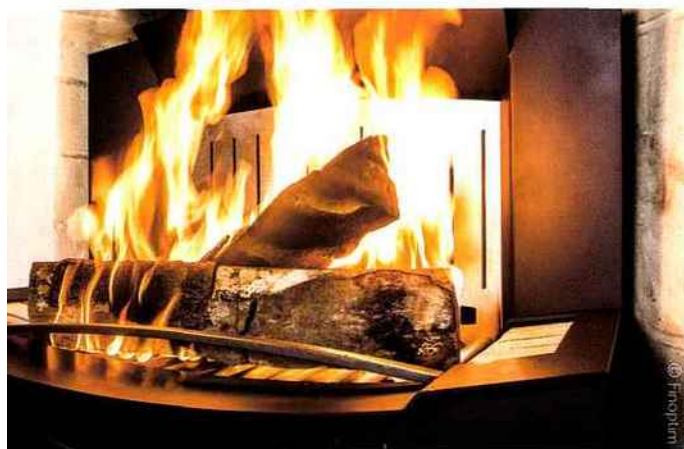
Le foyer ouvert a souvent mauvaise réputation, en termes de pollution entre autres. C'est pourquoi une jeune entreprise, Finoptim, a créé l'insert-ouvert qui permet d'optimiser les cheminées à foyer ouvert afin de réduire de façon considérable les pollutions intérieures et extérieures, soit 80 % des émissions de particules fines pour un rendement de 45 %, largement supérieur au rendement moyen. Son utilisation est simple puisqu'il suffit de placer le dispositif dans un foyer ouvert et d'allumer le feu de cheminée comme d'habitude. S'il est moins nocif et plus performant, c'est avant tout parce que cet insert-ouvert repose sur un phénomène physique appelé « la double-combustion en milieu ouvert ». Autrement dit, un système permettant

de rebrûler les gaz polluants et les poussières, et de restituer l'air à très haut rendement. « Nos résultats ont été certifiés auprès du Centre Technique des Industries de la Fonderie et montrent que nous obtenons un taux de CO de 0,145 % soit 70 mg/Nm3 de poussière. Les tests de notoriété publique annoncent eux que les cheminées à foyer ouvert dégagent plus de 1000 mg/Nm3 de poussière. La technologie et le produit développé prennent tout leur sens avec les normes à venir en termes d'émissions notamment puisqu'elles visent à réduire drastiquement les quantités de poussières émises en extérieur et en intérieur par le chauffage à bois. », précisent Baptiste Ploquin et David Lépiney, co-fondateurs de Finoptim.



Pour plus d'informations

www.finoptim.eu, www.vaillant.fr, www.grdf.fr



Une pile pour alimenter toute une habitation

Je ne sais pas vous, mais nous à la rédaction, les piles nous les utilisons dans les horloges et autres petits appareils. Envisager leur utilisation pour chauffer un intérieur paraît être utopique et pourtant c'est ce que propose Vaillant en partenariat avec GRDF grâce à une pile à combustible. « La pile à combustible au gaz naturel possède de très hautes performances énergétiques, parfaitement adaptées aux besoins de chaleur et d'électricité des bâtiments. », explique Ludovic Thiébaux, responsable du pôle marketing produits chez GRDF. « À ce titre, elle est parfaitement en phase avec la future réglementation thermique – dont les bâtiments BEPOS – et s'inscrit dans la perspective des futurs labels de performance énergétique ». La pile à combustible répond en effet aux besoins des logements de demain : d'un côté, une demande croissante en électricité, avec la multiplication des appareils domestiques, de l'autre, des consommations de chauffage en baisse du fait des exigences liées aux Réglementations Thermiques et à la prise de conscience des enjeux environnementaux invitant à être économes en énergie. Elle s'adapte donc parfaitement aux maisons individuelles bien isolées. Plus qu'une chaudière, la pile à combustible est le générateur multi-énergies qui répond à l'ensemble des besoins énergétiques de la maison. Elle offre un niveau de confort élevé et assure la tranquillité des occupants. Sans combustion du gaz, sans émission de particules, sans pièce en mouvement, c'est un système très innovant qui fournit en silence une énergie plus saine. En plus de pouvoir alimenter une maison en chauffage, en eau sanitaire et en électricité, elle bénéficie d'un très haut rendement global qui peut atteindre jusqu'à 175 %. De plus, n'étant pas une technologie de combustion de gaz naturel, il y a très peu d'émissions d'oxydes d'azote par rapport à un système classique. À cela s'ajoutent des émissions de CO₂ réduites de 30 %.

Si l'homme ne peut renoncer à son confort, et en demande même davantage, il a la capacité de trouver des solutions pour réduire son impact sur l'environnement. Se chauffer autrement, proprement est l'objectif et bien évidemment ces deux solutions ne sont pas les seules, l'avenir nous réserve bien des surprises.

Maison Actuelle vous recommande ses partenaires :
www.godin.fr, www.poujoulat.fr et ocho.primagaz.fr.