

5^{ème} soirée des sobriétaires

Le chauffage

17 personnes présentes au café.

Deux points discutés :

1) la production (chaudière, chauffe eau) ou la récupération de chaleur (pompe à chaleur)

Coût de chaque source d'énergie en centimes d'€/kwh :

soleil : 0

plaquettes : 3

bûches : 4,3

fuel domestique : 5,65

granulés en vrac : 6,6

gaz naturel : 7,18

granulés en sac : 7,2

gaz propane : 12,2

électricité : 15,27

expériences relatées

- changement d'un poêle classique par un poêle à inertie : division par 3 de la consommation en bois
- couplage chauffe eau solaire / chaudière à bois pour la production d'eau chaude pour le chauffage, via un ballon tampon
- couplage chauffe eau solaire / chaudière à fuel pour la production d'eau chaude sanitaire : économie de 300 litres de fuel /an
- couplage chauffe eau solaire / machine à laver
- discussion sur les pompes à chaleur (une bonne expérience air/air est relatée), la géothermie (par forage profond) : TRI est équipé (bon retour), la médiathèque aussi. Pour l'individuel, expérience relatée d'un surcoût de 10000€ par rapport à une installation chaudière granulé bois.

Importance du rendement de la chaudière : entre 20 % et 70% pour une cheminée et certains inserts respectivement. Voir le label « flamme verte ». Chaudière à entretenir régulièrement. Utiliser du bois sec.

2) la réduction de la consommation de combustible

- baisse de 1 °C : économie de 7%
- ... et mettre un pull si on a un peu froid
- baisse de la température en cas d'absence prolongée mais sans couper totalement
- moins chauffer les pièces inutilisées
- installer des vannes thermostatiques aux radiateurs
- réguler via un système de chauffage intelligent
- calorifuger les tuyaux
- fermer les volets la nuit
- installer un chauffage d'appoint
- Isoler, remplacer ses fenêtres et portes

– maîtriser la ventilation

deux réflexions pour finir :

Ethique : faut-il continuer à vivre de la même façon, avec le même confort ?

La production de chaleur n'est pas l'objectif, c'est le confort : il dépend des températures de l'air et des surfaces. Il s'agit d'éviter les surfaces froides et de supprimer les courants d'air. Une grande inertie thermique est aussi gage de confort... , puis construire sa maison en fonction de ce confort recherché : illustration par le témoignage d'Irénée qui a construit une maison passive, qui n'a presque pas besoin de chauffage : grandes surfaces vitrées et sol noir pour capter la chaleur du soleil, triple vitrages, très bonne isolation, maîtrise de la ventilation : double flux avec puits canadien. Quelques problèmes de condensation en contre partie.

Thème prochaine soirée : isolation des bâtiments.

Date : jeudi 11 mai, 18h30, café de la gare, Liesle