

CAFE CLIMAT N° 5 DU 27 SEPTEMBRE 2006

DEFI CLIMATIQUE : AGIR CHEZ SOI ?



Compte-rendu du café climat du 27 septembre 2006
avec **David Touzée**, conseiller Info-énergie à l'Association L'Eure Solaire
(Louviers)

Notre intervenant a commencé par la présentation des espaces info-énergie (EIE) : relais locaux de l'Ademe (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'énergie).

Il existe 160 EIE en France, 3 dans la région Haute-Normandie : Habitat et Développement à Evreux (27), Le CAUE 76 à Rouen (76) et l'Eure Solaire à Louviers (27).

Leur mission : informer et assister les particuliers dans leurs projets d'investissement favorisant la maîtrise de l'énergie dans l'habitat individuel.

Rappel de chiffres par notre intervenant :

- ☞ le pétrole représente 40% de la consommation énergétique mondiale,
- ☞ le gaz 20%,
- ☞ le charbon 20%,
- ☞ le nucléaire 7%,
- ☞ les énergies renouvelables 7%.

La moitié de nos émissions en France sont le fait des particuliers (sans compter l'alimentation liée à l'agriculture).

Ces émissions proviennent à hauteur de 30% du transport, 15% du chauffage urbain

En Haute-Normandie, le poids du chauffage urbain est deux fois plus élevé (du fait du type d'habitat, majoritairement ancien).

David Touzée a ensuite passé en revue quelques unes des solutions énergétiques alternatives :

Le solaire : le chauffe-eau solaire est bien adapté : il peut couvrir 50 à 60% des besoins annuels dans une région comme la Haute-Normandie. Compter un investissement de 7000 euros pour une famille moins 3500 euros d'aides diverses (subvention du Conseil régional et du conseil général de Seine-Maritime/crédits d'impôts).

Mais nécessité de faire appel à un installateur agréé Qualisol pour toucher ces aides (On peut se procurer la liste dans les EIE)

Le solaire photovoltaïque : également valable en Normandie : différence de rendement de 15% seulement entre Nice et Rouen (alors qu'il y a une différence de 30% d'ensoleillement).

Aujourd'hui peut être revendu à EDF 30 c le KW (au lieu de 10c) donc intéressant financièrement. 20 m² de capteurs = 2000 kw/an : consommation d'un foyer économe.

Mais ne peut servir pour le chauffage.

Problème du recyclage : rien n'est prévu aujourd'hui pour le recyclage de ces produits très polluants.

Le chauffage bois : 300g de CO₂ rejeté dans l'air par KW pour une chaudière fioul/ 40g de CO₂ pour une chaudière bois. (Remarque d'un intervenant : à comparer avec une voiture : 1KW = environ 1 Km. Norme des 140g de CO₂ /km).

De plus, on fait travailler une économie locale (à la différence du pétrole)

Problème de la chaudière bois : nécessité de recharger mais possibilité d'installer un ballon tampon qui redistribue la chaleur.

Chaudière à granulés la plus performance mais problème d'approvisionnement à terme ? (Granulés viennent des résidus de bois : ressource plus limitée). Chaudières à plaquettes (bois déchiqueté), chaudières à bûches.

Compter un investissement de 10 000 euros moins environ 30% d'aide de la région (plafonnée à 3000 euros) et crédit d'impôt de 3500 euros environ.

Remarque d'un intervenant technicien forestier : il y a encore une marge importante pour la consommation du bois : en France, on exploite aujourd'hui seulement la moitié de ce qui est produit.

Autre intervention :

Le problème principal est celui de la consommation avant de changer d'énergie. **L'isolation est l'investissement le plus rentable.**

Importance d'expliquer la logique financière : intérêt de financer cet investissement par un emprunt avec des mensualités inférieures aux économies d'énergie réalisées.

Il existe aussi un crédit d'impôt (de 25 à 40% du coût des matériaux)

Un intervenant a soulevé le problème des assurances qui parfois refusent d'assurer si certains matériaux sont utilisés (ex. chanvre).

Quelques solutions techniques ont été abordées : intérêt de l'isolation par l'extérieur (par exemple avec un enduit chaux chanvre) donne au mur une plus grande inertie que l'isolation par l'intérieur (où la température baisse et monte plus vite).

Intérêt de la chaux (utilisée depuis 3000 ans et remplacée par le ciment en 50 ans) : permet au mur de respirer, évacue l'humidité. Paille : très bonne tenue au feu contrairement aux idées reçues.

A noter : l'isolation doit commencer par les murs et non par les fenêtres.

Un intervenant a souligné le problème des BTS habitat, toujours formés au meilleur coût plutôt qu'aux performances ainsi que la formation des élus et techniciens communaux.

David Touzée a précisé qu'entre 2005 et 2006, les contacts dans son EIE avaient doublé.

Les pompes à chaleur : attention, il n'y a pas d'agrément sur les pompes à chaleur : difficulté de s'y retrouver. Nombreuses offres commerciales pas toujours de bonne qualité. Mauvaise performance des Pompes air-air, notamment lorsque la température extérieure est inférieure à 0°C (risque de chaleur). De toutes façons, il faut prévoir un chauffage d'appoint.

L'éolien domestique : plus marginal. Valable sur les plateaux, environnement dégagé.

Problème : les petites éoliennes font plus de bruit que les grandes.

Intervention de Luc Vallois de l'association La-mi-sol qui tient une ferme pédagogique dans le pays de Bray. Montre aux enfants ce que sont concrètement les énergies renouvelables. IL a le projet de créer une serre bioclimatique.

Pour en savoir plus :

La Croix Fry

76220 Beauvoir en Lyons. Tel. 02 35 09 10 06.

e-mail : la.mi.sol@free.fr et <http://la.mi.sol.free.fr>

A noter : l'Eure Solaire organise des visites de sites (éoliennes, maisons autonomes etc..) avec le Comité de Liaison sur les Energies Renouvelables). Pour en savoir plus : www.cler.org (rubrique actions / portes ouvertes). 01 55 86 80 00