

# *Salon bois-énergie*

## *Besançon 2011:*

### **une politique énergétique archaïque, anti-scientifique, anti-écologique**

Pour les journées du 24 au 27 mars 2011 à Besançon-Micropolis, les affiches annoncent triomphalement « Tout sur le chauffage au bois ».

**Malheureusement, dans le programme détaillé de ces journées, le mot « cogénération » n'apparaît nulle part, pas même lorsque est annoncée la visite de la chaufferie de Besançon-Planoise de 7,3 mégawatts.**

La **chape de plomb** étouffant le sujet de la cogénération n'a qu'une explication: nos décideurs auraient estimé qu'ils ont meilleur temps de s'enrichir personnellement sans se prendre la tête sur la question. Dans ce choix, ils se trouvent alors être relayés par une armée de perroquets à la langue de bois et en même temps protégés par la meute des chiens de garde de la pensée unique.

**On peut optimiser autant qu'on voudra tous les chauffages traditionnels, ils n'en occasionneront pas moins des pertes entropiques représentant environ 97% des ressources consommées dans le cas des chauffages électriques, et 95% des ressources consommées dans les divers chauffages par combustion: fioul, gaz, bois, charbon.**

Pour mettre en évidence les pertes entropiques, il suffit de comparer le bilan énergétique d'un chauffage électrique avec celui d'une pompe à chaleur. Pour 100 joules d'énergie électrique consommée, le chauffage électrique vous fournit 100 joules d'énergie-chaleur, mais une pompe à chaleur réelle vous en fournit quatre fois plus.

La vieille référence du rendement 100% d'un chauffage électrique est donc dépassée depuis longtemps.

Elle doit être remplacée par celle du meilleur rendement concevable, qui est alors celui de la meilleure pompe à chaleur imaginable. Celle-ci fournirait un chauffage sans pertes entropiques.

A défaut de jamais pouvoir atteindre ce nouvel

idéal, il nous donne la valeur de référence vers laquelle il faut progresser, et la cogénération fait faire un pas de géant dans cette direction, parce que la chaleur qu'elle fournit y est un sous-produit pratiquement gratuit de la production d'électricité.

**La chaleur est une énergie plus ou moins dégradée.** Ce qui détermine sa valeur, ce n'est pas sa quantité, c'est son **Emir, Energie Mécanique Idéalement Récupérable** (appelée par ailleurs exergie ou EMPR. Le sigle Emir a l'avantage d'être par lui-même un clin d'oeil à certains fournisseurs d'énergie, tandis que son explicitation donne la signification physique précise de cette grandeur.

Au moment de leur production dans une flamme, 100 joules de chaleur ont une Emir d'environ 80 joules. Lorsque ces 100 joules sont contenus dans l'air et les murs à 20°C d'un local chauffé, cette Emir est tombée à la valeur d'environ 3 joules. La perte entropique est alors de 77 / 80, soit environ 95%.

L'Emir d'une chaleur contenue dans l'air du temps a une valeur nulle. Lorsque la température des locaux que l'on chauffe est inférieure à la température de l'air du temps, la perte entropique est alors de 100% (et même théoriquement un peu plus). Si vous lancez le chauffage pour une maison trouvée à 5°C alors que le thermomètre extérieur affiche 20°C, vous perdez 100% de votre argent. En effet, vous parviendriez au même résultat en coupant le chauffage et en ouvrant les fenêtres.

La chaleur qui a réussi à prendre place subrepticement dans un congélateur **a même une Emir négative** et ceci se traduit par le fait qu'il faut consommer de l'énergie électrique pour l'en extraire.

Pour plus d'informations sur ce sujet: voir les rubriques: « PHYSIQUE ENTROPIE ENERGIE ECOLOGIE », et « POUR COURRIELS » du **site Alfograf**. Voir notamment:

1°) « **Politique énergétique, chauffage: la drôle de désinformation systématique sur les pertes entropiques** » (2 pages)

2°) « **Les chaudières subventionnées sont périmées avant même d'être fabriquées** » (mars 2011)

3°) « **Les économies d'énergie au théâtre Guignol** » (mars 2011)

Ortograf-fr, Louis Rougnon Glasson F-25500-MONTLEBON tél: +(33)(0)3 81 67 43 64 sites:  
1°) <http://www.alfograf.net>  
2°) <http://alrg.free.fr/ortograf>

doc **f036** - 2011 – 03