**Questions/réponses trouvées sur Internet**

**QUESTION : Quel est le rendement d'une centrale nucléaire?

REPONSE : le rendement d'une centrale nucléaire est de l'ordre de 30%.

EXPLICATIONS : Ceci signifie que 70% de l'énergie "atomique" issue de la fission de l'uranium est "gâchée" en chaleur dans les tours de refroidissement.

Pour une centrale de 2 réacteur de 1,3 GW électrique, ceci correspond à une perte thermique de l'ordre de 6 GW et une puissance atomique de 8,6 GW.

Ces 6 GW sont "évacués" dans les tours de refroidissement des centrales françaises, il y a une tour par réacteur (vous pouvez donc savoir facilement le nombre de réacteurs d'une centrale en comptant le nombre de tours).

Les besoins en chauffage d'une maison moderne sont grosso modo (lissée sur l'année) de 60 W par m2. Soit pour une maison de 100 m2, 6 kW.L'énergie thermique "perdue" d'une seule centrale à 2 réacteurs correspond donc au chauffage d'un million de maisons!

En supposant (ce qui n'est pas le cas mais c'est pour l'image) que cette énergie était récupérable sous forme de cogénération, 14 à 16 réacteurs nucléaires suffiraient à chauffer la France entière sans plus aucune consommation de chauffage ni électrique ni fioul ni gaz!**

**QUESTION :Combien coûte une centrale ou un réacteur nucléaire? Quel est le prix de revient d'un kWH nucléaire? Réponses...

REPONSE : Les centrales nucléaires de la gamme des 1000 mégawatts (1 million de kilowatts, produisant environ 7 milliards de kWh par an) ont été réalisées en France, au cours du programme nucléaire, pour un coût unitaire qui serait aujourd'hui de l'ordre de 1,5 milliards d'euros par unité de 1000 MW.

C'est un investissement important mais qui s'est révélé justifié sur le plan économique. Comme les énergies renouvelables, le nucléaire se caractérise par un investissement élevé et des coûts de fonctionnement faibles. Les études faites par le Ministère de l'Industrie, tenant compte de ce coût d'investissement, du prix de l'uranium, des coûts d'exploitation et de maintenance, et aussi des provisions nécessaires aux dépenses futures de démantèlement et de stockage des déchets radioactifs, aboutissent à un prix de revient du kWh nucléaire inférieur à 4 centimes d'euro. Ce coût est comparable à celui d'un kWh produit à partir du gaz, lorsque celui-ci est à son prix le plus bas, et bien inférieur à ceux des autres modes de production.

Comparativement les Tours FAD de Post-Petroleum pour une production de 1000 Mégawatts nécessitent un investissement de moins de 20 millions d'euros soit environ 13%, sans déchets avec un entretien quasi nul,**

**rendement plus de 90%.
Le prix de vente prévu de l'électricité est 0,03 € et son prix de revient de l'ordre du quart de centime d'euro.**

**Croyez-vous sincèrement que l'Etat et EDF ne vont pas tout faire pour nous bloquer ?**

**Et qu'il est plus qu'urgent de pouvoir enfin mettre ce type de procédé en place ?**

**Au plaisir de vos nouvelles, meilleures salutations.**

**Patrick Haguenauer
33 608 26 89 72**