

LE NUCLEAIRE EST MORT

La production d'électricité renouvelable est 2 à 4 fois moins chère que le nucléaire, ce n'est pas un futur hypothétique ou de la science fiction, c'est le résultat de tous les appels d'offres internationaux de production d'électricité :

- solaire : 24.60 € / MWh (29.10 \$ tarif de vente Solarpark / Chili)
 - solaire : 25.30 € / MWh (29.90 \$ tarif de vente Dewa / Dubai)
avec l'ensoleillement Français ce serait plutôt entre 30 et 40 € / MWh
 - éolien : 49.90 € / MWh (parc éolien offshore de Kriegers Flak / Danemark)
 - éolien : 54.40 € / MWh (parc éolien offshore de Borssele III et IV / Pays-Bas)
 - éolien : 44.00 € / MWh (parc éolien offshore de Dunkerque / France)
- à noter que 5 réponses à l'appel d'offres étaient entre 44 et 51 € / MWh (prix de revente d'électricité tout compris)

A titre de comparaison :

- nucléaire : 104 € / MWh (92 £ tarif de vente EDF à Hinkley Point / Angleterre)
- prix si la construction de passe bien (Flamanville c'est le triple)
- et hors démantèlement et stockage des déchets pendant les siècles à venir

Certes les énergies renouvelables sont intermittentes, il faut donc y ajouter un stockage temporaire pour faire la modulation de pointe, mais :

- 1 - Le solaire (anticyclone) et l'éolien (dépression) sont complémentaires dans un mix énergétique bien pensé.
- 2 - L'effacement (EJP : Effacement Jour de Pointe) est très sous-utilisé en France, il peut reprendre de l'importance grâce au Linky.
- 3 - Le parc de voitures électriques va aussi fournir une modulation de pointe sous forme de charge différée (à prix modique) ou restituée (V2G : Véhicule To Grid) sachant aussi que les batteries stationnaires sont à 20 € / MWh restitué (100 € / kWh installé, amorti sur 5000 cycles) avec un prix en baisse constante.
- 4 - Enfin il y a d'autres moyens de stockage moins chers que les batteries (en barrages hydrauliques, en sphères immergées, sous bâches immergées, dans des cylindres en béton précontraint tournant sous vide etc...) tous ont le potentiel pour passer sous les 20 € / MWh restitué.

Donc même si on ajoute 10€ / MWh au renouvelable (hypothèse de 50% de la production passant pas un stockage intermédiaire à 20 € / MWh) l'écart de prix reste considérable en faveur du renouvelable.

Faut-il pour autant fermer toutes les centrales nucléaires tout de suite ?

Non pour plusieurs raisons :

- 1 - Certaines modulations de pointe dont le V2G ont besoin d'une dizaine d'années pour monter en puissance.
- 2 - Donc pour gagner ce temps précieux, prolonger les centrales existantes (projet grand carénage) est une bonne option tant que ça coûte moins de 30 ou 40 € / MWh sans aucune concession sur la sécurité.

Par contre il faut se retrousser les manches sur le renouvelable et **IL NE FAUT PLUS JAMAIS CONSTRUIRE DE NOUVELLE CENTRALE NUCLEAIRE** en France, pour la simple et bonne raison que **LE NUCLEAIRE EST MORT, ECONOMIQUEMENT MORT.**

Alain CALMET
Ingénieur, ex Chef de Projets Engie