

En plein débat sur la prolongation des contrats d'exploitation des centrales européennes la question se pose. Peut on faire sans le nucléaire ?

Quelques chiffres

Difficile de se rendre compte sans un point précis sur la consommation en France...

- La France a besoin en moyenne de **478 000 000 000 000 Watt-heure soit 478 TéraWatts**
- Une famille française consomme **7292 kilowatts/heures** par ans. Environ 67 % de la production totale est utilisée pour nos foyers
- **77% de l'électricité** produite est issue du nucléaire
- **2 kg par habitant et par jour** ([pour en savoir plus](#)). C'est le poids de tous les déchets nucléaires confondus soit environ 132 mille tonnes par ans. Parmi ces déchets, seulement 1% sont hautement toxique
- **58 réacteurs nucléaires** dont 33 sont actifs en France
- **24 750 C'est le nombre d'éoliennes** qu'il faut pour remplacer les réacteurs actifs en France
- **3000 km²** c'est la surface qu'il faudrait en panneau solaire si l'on ne veut plus des centrales
- **15%** c'est le pourcentage de foyer français qu'il nous faudrait couvrir de panneaux solaires pour réussir à produire autant d'énergie que le nucléaire.

Heureusement il nous reste des solutions...

Les centrales biomasses à combustion

Elles permettent d'éliminer certains déchets de production de l'industrie du bois ou de l'agroalimentaire. Certains détritrus ménagers peuvent aussi servir de combustible, sans odeurs extérieures, **ce système peut produire jusqu'à 70 mégawatts/heure.**

[youtube]<https://youtu.be/B0Nq35wkpsk>[/youtube]

L'énergie éolienne

Ces hélices produisent une énergie d'environ 3 mégawatts/heure. On en compte environ 1300 actuellement sur le territoire français. Ce parc génère une puissance de 10 000 mégawatts/heure. **1 éolienne par foyer suffirait à ne plus utiliser aucune autre énergie.**

[youtube]<https://youtu.be/v6ZNDQ80ELE>[/youtube]

L'énergie hydraulique

La puissance de l'eau est utilisable de beaucoup de manières différentes. Il serait difficile de les lister ici. C'est la première source d'énergie renouvelable de la France. **Elle représente environ 15 % de la production totale d'énergie soit 75,7 térawatts par an.** Cette électricité est la moins chère et la plus facile à produire.

Réduire la facture?

Les éclairages publics envahissants, la publicité lumineuse, les décorations. Autant d'éléments qui augmentent notre dépense énergétique. Prendre conscience de l'énergie que l'on dépense chez soi permet de faire des économies. Il existe des wattmètres ou compteurs énergétiques qui se placent sur les prises et vous indique la dépense de l'appareil connecté :



Prise pour contrôler la consommation électrique

Conclusion

Peut-on arrêter demain les centrales ?

[youtube]<https://youtu.be/r4RE0KqLNaE>[/youtube]

La réponse est NON ! Pas demain ... Mais en quelques années OUI !

Certains pays sont sur la route du 100 % durable comme le Danemark ou la Suède. La France possède un grand potentiel de production d'énergie verte notamment dans le secteur éolien, mais aussi hydraulique. Des centrales sous marines utilisant le courant naturel des marées sont envisageables sur les côtes bretonnes et normandes.

Mais cela ne se fera pas sans vous ! Une sensibilisation est nécessaire ...

Avec un peu d'organisation et de partage, tout devient possible !