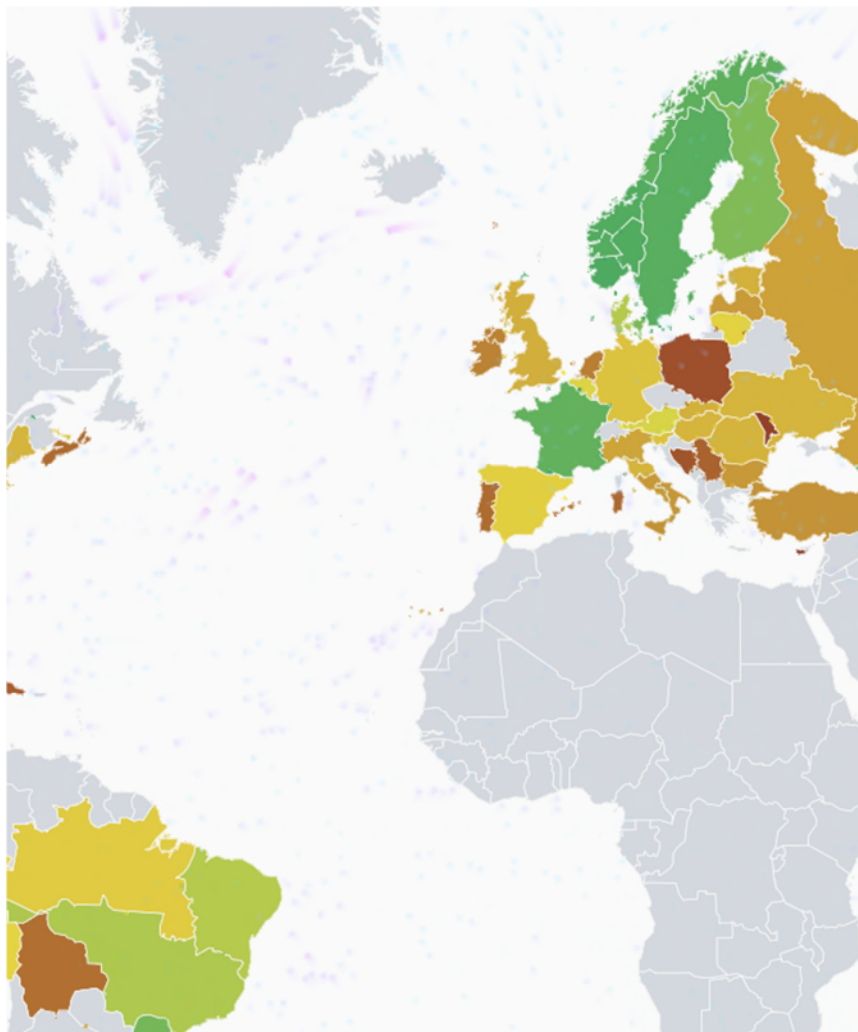


Le nucléaire est une énergie productrice d'électricité bas carbone.

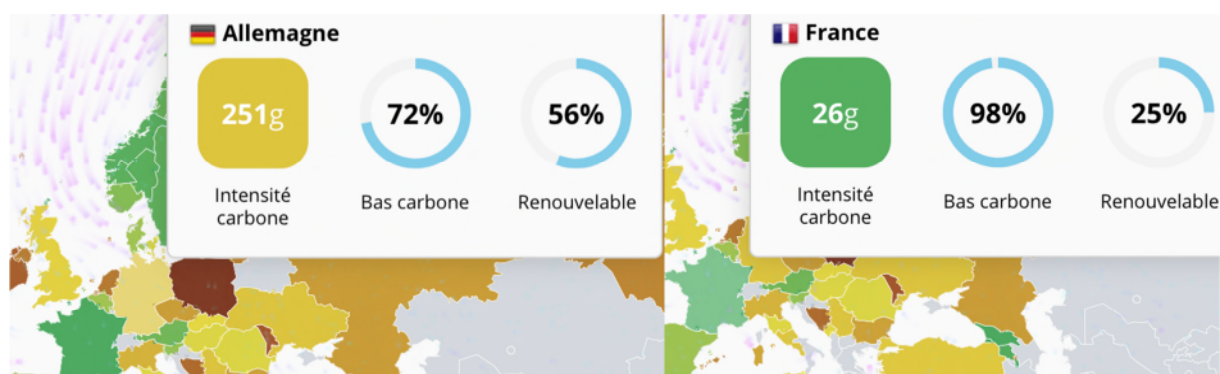
Rédacteur : Christian Semperes (Retraité EDF)

Il suffit de regarder le site <https://www.electricitymap.org/> pour s'apercevoir que les pays qui émettent le moins de CO2 par la production d'électricité sont la Norvège, la Suède, le Brésil et la France. Ce sont les pays en vert sur la carte ci dessous. La France grâce à son parc nucléaire et son parc hydroélectrique.

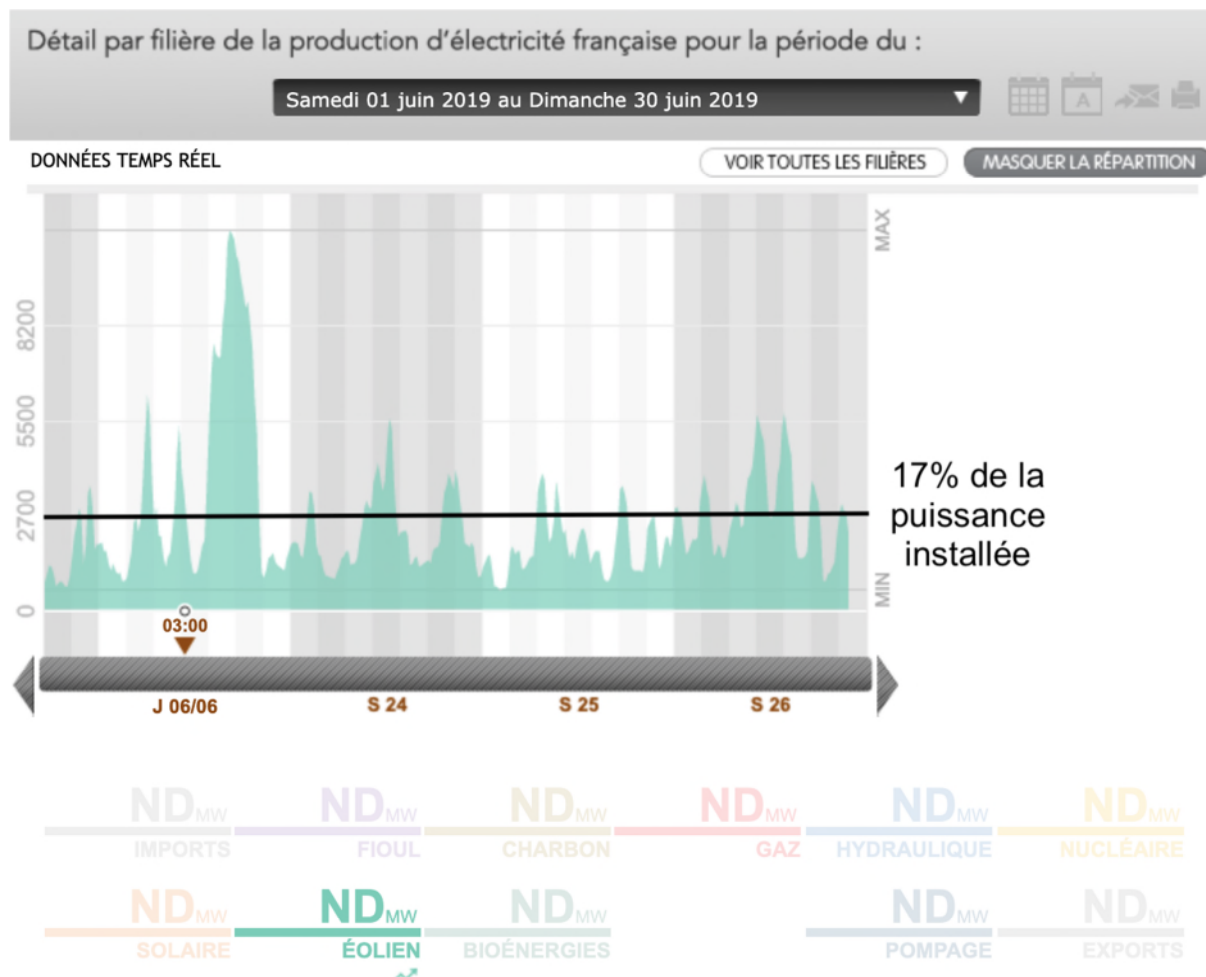


Lorsqu'on installe des ENR en arrêtant le nucléaire, on émet plus de CO2 parce qu'il faut compenser le caractère aléatoire des ENR, par des moyens de production modulables, gaz et charbon. Je parle bien évidemment de l'exemple allemand. L'Allemagne émet entre et 5 et 10 fois plus de CO2 que la France depuis l'arrêt de son programme nucléaire. Voir le graphique ci dessous issu du site.

<https://www.electricitymap.org/>



Lorsque nous serons à un mix énergétique avec que 50% de nucléaire, il faudra trouver l'énergie modulable dans les centrales au gaz, émettrices de CO2. Même en augmentant à l'infini le parc éolien, lorsqu'il n'y a pas de vent, il n'y a pas de production d'électricité d'origine éolien, c'est physique. Voici la production du parc éolien français en juin 2019, moins de 17% de la puissance installée 15800MW (chiffre RTE). Courbe du site <https://www.rte-france.com/fr/eco2mix/eco2mix>



Compte tenu de la consommation sur la période, 45 000 MW en moyenne (vérifiable sur le site de RTE), il est physiquement impossible d'avoir recours au stockage. Car pour stocker, il faut qu'à un moment la puissance fournie soit très nettement supérieure à la puissance consommée. Et surtout qu'il soit possible de stocker l'énergie nécessaire pour alimenter la France sur 30 jours consécutifs.

En conclusion, Le nucléaire est une énergie productrice d'électricité bas carbone. Lorsqu'on installe des ENR en arrêtant le nucléaire, on émet plus de CO2.