Groupe Argumentaire sur les Energies Nucléaire et Alternatives

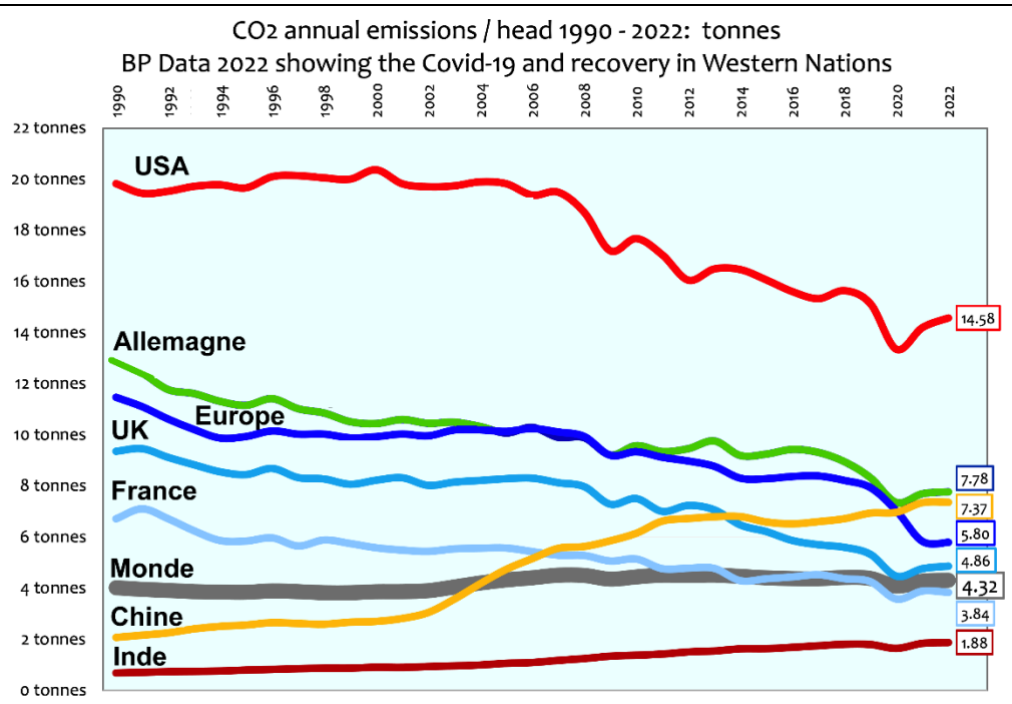
Lettre n° 31 **07 septembre 2023**

Comparaison des systèmes électriques européens

Dans une étude publiée en août 2023 et réalisée par Ed Hoskins, une comparaison est réalisée entre les systèmes de production électrique en Grande-Bretagne, en Allemagne et en France, notamment sur la période juillet 2022 – Juin 2023. L'étude utilise les données publiées par les organismes nationaux de gestion des réseaux électriques (RTE en France). L'auteur note que ces 3 pays ont fait des choix stratégiques très différents :

- **la Grande-Bretagne** a fortement développé les moyens de production « renouvelables et intermittents » : solaire et éolien, et s'appuie sur le gaz pour ajuster la production à la consommation ;
- **l'Allemagne** a très fortement développé ses parcs éolien et solaire, mais a recours au gaz et au charbon pour compenser la grande variabilité de l'éolien et dans une moindre mesure du solaire ;
- **La France** s'appuie essentiellement sur ses parcs nucléaire et hydraulique, avec un développement modéré de l'éolien et du solaire.

L'étude met en évidence, qu'au final, l'impact de l'ensemble des paramètres étudiés peut se résumer à la comparaison de la quantité de CO2 par habitant émis par les moyens de production électrique, pour laquelle **la France se distingue nettement des autres grands pays, essentiellement grâce à son parc nucléaire, alors que la GB, et surtout l'Allemagne sont en retard.**



L'auteur estime que ce comportement s'explique principalement par l'**impact très défavorable de l'intermittence de la production éolienne (et dans une moindre mesure du solaire) sur la productivité – et donc sur le coût - de l'ensemble des moyens de production, ce qui défavorise l'Allemagne.**

L'étude complète est accessible sur le site d'Ed Hoskins à l'adresse :
https://edmhdotme.wpcomstaging.com/germany-uk-france-weather-dependent-renewables-2022-2023/

Le GAENA : https://www.energethique.com