

## Fortes chaleurs, un impact sur l'ensemble des énergies

Lors de vagues de canicule, toutes les énergies sont conduites à réduire leur production ou à voir leur production plus ou moins perturbée. C'est vrai en particulier pour l'hydro, dépendant des périodes de grande sécheresse, et comme indiqué, par exemple sur [Electricity Map](#) ce 18 août 2020, l'hydro ne produit 8 % de l'électricité en France. L'éolien peut aussi être impacté ; une période caniculaire ou de grande chaleur est souvent liée à la présence d'un anticyclone et donc marquée par une absence de vent. C'est le cas ce 18 août où l'éolien ne représente que 3,6 % de la production électrique en France (et 11 % de sa capacité installée) ; le solaire affiche une production de 11 % (50 % de capacité installée). A noter, bien que les panneaux photovoltaïques profitent de l'ensoleillement, ils peuvent aussi souffrir de la chaleur. Au-dessus de 25°C - température idéale de fonctionnement -, leur rendement faiblit (jusqu'à -25 %). Ces énergies bas carbone et intermittentes peuvent s'appuyer alors, en France, sur le nucléaire, énergie bas carbone mais non variable, qui fournit, à la même date, 64 % des besoins électriques. Au niveau européen, ce 18 août, la France ressort encore comme l'un des grands pays bas carbone ne produisant que 69 gCO<sub>2</sub>eq/kWh... grâce au nucléaire en grande partie, contre son voisin l'Allemagne avec 327 gCO<sub>2</sub>eq/kWh. Le concernant, la répartition de production électrique est la suivante en ce 18 août 2020 : 11 % de nucléaire (dont les derniers réacteurs doivent fermer d'ici 2022), 27 % de solaire, 26 % de charbon (dont les dernières centrales devraient fermer d'ici 2038), 11 % de gaz (avec la décision d'augmenter cette énergie dans les années à venir pour palier la fermeture des centrales nucléaires...), et seulement 7 % d'éolien utilisant seulement 7 % de sa capacité installée, du fait d'un vent très faible, voire absent sur une grande partie du territoire.

Et info de dernière minute, alors que la météo est moins clémente sur l'ensemble du pays ce mercredi 19 août 2020 à 08h00, le solaire produit 1 % de l'électricité, compensée par 70 % de nucléaire. L'éolien est à 5 %. La France fait partie des rares pays dans le monde à être dans le "vert" toute l'année, avec seulement, encore aujourd'hui 69 gCO<sub>2</sub>eq/kWh (Allemagne : 424 gCO<sub>2</sub>eq/kWh).

Extrait de l'article « Canicule 2020, quel impact sur les centrales nucléaires françaises et les autres énergies ? » en date du 18 août 2020, de la **Revue Générale Nucléaire**

<https://www.sfen.org/rgn/canicule-2020-impact-centrales-nucleaires-francaises-energies>