

La France et le nucléaire

6 g CO₂e/kWh d'énergie finale pour la production d'électricité d'une centrale nucléaire. À titre de comparaison, l'éolien en mer émet 9 g CO₂e/kWh, une centrale à gaz 418 g CO₂e/kWh et une centrale à charbon 1058 g CO₂e/kWh

92 % de la production électrique en France est décarbonée ; elle provient des énergies nucléaire, hydraulique, solaire et éolienne

72 % de la production électrique est d'origine nucléaire en 2018. L'objectif de la *Loi sur la transition énergétique pour la croissance verte* est de réduire la contribution du nucléaire de cette production à 50 % d'ici 2035

413 TWh d'électricité nucléaire française produits en 2018. Ce chiffre classe en 2018 la France en 2^e position après les États-Unis (841,3 TWh) et devant la Chine (295 TWh) parmi les trois principaux pays producteurs d'électricité d'origine nucléaire. D'après les dernières estimations, la Chine serait passée devant la France en 2021

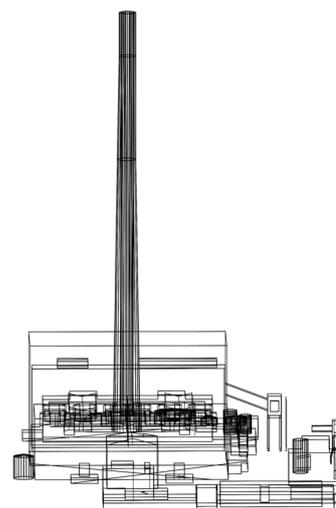
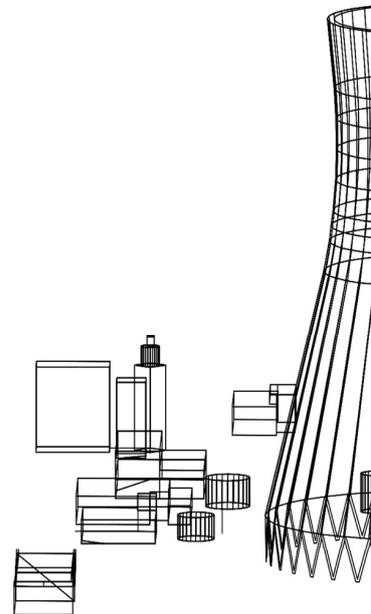
56 réacteurs nucléaires (32 de 900 MW, 20 de 1300 MW, 4 de 1450 MW), dont 14 de 900 MW appelés à fermer en France d'ici 2035

35 ans, c'est l'âge moyen du parc nucléaire français

43 ans, c'est la durée de fonctionnement de la centrale de Fessenheim 2 fermée en 2020 (2 réacteurs de 900 MW)

32,6 TWh d'électricité ont été produits par la centrale de Gravelines (6 réacteurs de 900 MW, Hauts de France) en 2020. Cette centrale couvre les besoins de plus de 7 millions de foyers français soit l'équivalent de la consommation annuelle du Nord et du Pas-de-Calais. C'est la seconde centrale la plus puissante d'Europe, après la centrale nucléaire de Zaporijia, en Ukraine.

59 % des français sont aujourd'hui favorables au nucléaire alors qu'ils n'étaient que 47% en 2018



Sources :

- Bilan GES de l'Ademe (https://www.bilans-ges.ademe.fr/documentation/UPLOAD_DOC_FR/index.htm?renouvelable.htm)
- Bilan électrique 2020 – Réseau Transport Électricité (<https://bilan-electrique-2020.rte-france.com/>)
- LOI n° 2015-992 du 17 août 2015 relative à la transition énergétique pour la croissance verte - <https://www.ecologie.gouv.fr/loi-transition-energetique-croissance-verte>
- Sondage ODOXA « Retour de flamme » des Français en faveur du nucléaire, sondage Aviva, Challenges, BFM TV, mars 2021 (<http://www.odoxa.fr/sondage/retour-de-flamme-francais-faveur-nucleaire>)
- Le nucléaire en chiffres – EDF (<https://www.edf.fr/groupe-edf/espaces-dedies/l-energie-de-a-a-z/tout-sur-l-energie/produire-de-l-electricite/le-nucleaire-en-chiffres>)