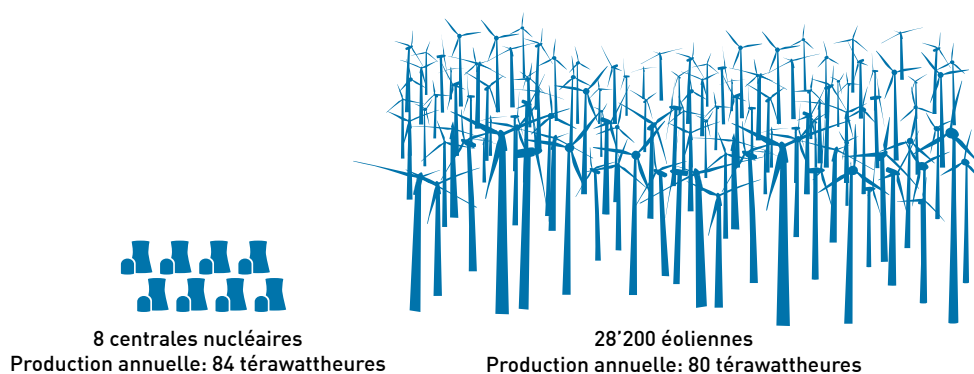


Flash nucléaire

Automne 2017 / Raccourci de faits et d'opinions alimentant le débat nucléaire

Comparaison entre les productions d'électricité nucléaire et éolienne en Allemagne en 2016



Sources: Société allemande de l'énergie éolienne, Fraunhofer ISE, Forum atomique allemand (DAF)

© 2017 Forum nucléaire suisse

8 contre 28'000...

Les huit centrales nucléaires allemandes qui sont encore connectées au réseau ont produit en une année autant d'électricité que les 28'200 éoliennes installées dans le pays. Les centrales nucléaires ont affiché une disponibilité d'environ 90%, elles ont donc produit de l'électricité durant un peu moins de onze mois à pleine puissance. Les éoliennes ont quant à elles présenté un taux de disponibilité d'environ 20%. En conclusion: pour produire autant d'électricité avec les éoliennes qu'avec des centrales nucléaires, une puissance installée quatre à cinq fois plus élevée est nécessaire.

Le cabinet ministériel ukrainien conserve l'énergie nucléaire

La nouvelle stratégie énergétique de l'Ukraine pour la période jusqu'à 2035 prévoit que l'énergie nucléaire couvrira 50% du besoin en électricité du pays, les énergies renouvelables 25%, l'hydraulique 13% et que le reste sera pris en charges par les centrales fossiles. En 2014, l'Ukraine a produit environ 183'000 GWh d'électricité d'après l'Agence internationale de l'énergie (AIE). 48% de cette électricité provenaient des 15 tranches nucléaires actuellement en exploitation dans le pays, 46% de sources fossiles, 5% de la force hydraulique et moins de 1% de l'éolien et du solaire.



Le cabinet ministériel ukrainien a adopté la nouvelle stratégie énergétique du pays le 18 août 2017, qui continue à miser sur l'énergie nucléaire.

Photo: Gouvernement ukrainien



56 tranches nucléaires sont actuellement en construction dans le monde. La première tranche du type avancé AP1000 au monde, construite sur le site de Sanmen, en Chine, devrait être mise en service en novembre.

Photo: Sanmen Nuclear Power Company

Aperçu des centrales nucléaires dans le monde (état: début septembre)

En 2017, seule la Chine a mis en service deux nouvelles tranches nucléaires: Fuqing 4 et Yangjiang 4, toutes deux de conception chinoise. L'Inde a de son côté lancé les travaux de construction de Kudankulam 3 fin juin. Il s'agit de la troisième tranche nucléaire de conception russe du pays. Deux réacteurs du même type sont déjà en exploitation sur le site, dans le sud du pays. Une tranche nucléaire a été mise à l'arrêt définitif en Corée du Sud, en Espagne et en Suède. Le parc nucléaire mondial compte 477 tranches nucléaires, et 56 réacteurs en construction.

www.nuclearplanet.ch

Installations nucléaires et cancer

Le dernier rapport du Comare (Committee on Medical Aspects of Radiation in the Environment) – un comité de conseil indépendant du gouvernement britannique – atteste une fois de plus que les installations nucléaires ne représentent aucun risque de leucémie pour les enfants habitant les environs.

<http://bit.ly/2gs12qE>



Dans les années 1980, on soupçonnait l'installation nucléaire de Sellafield, dans le nord-ouest de l'Angleterre, d'être à l'origine d'une multiplication des cas de leucémie infantile. Le nouveau rapport du Comare dément une nouvelle fois l'information.

Photo: Simon Ledingham, visitcumbria.com

Saviez-vous que...

... une bille d'uranium suffirait à transporter des astronautes sur Mars à bord d'une fusée nucléaire, et à les faire revenir? Les moteurs nucléaires sont environ deux fois plus performants que les moteurs traditionnels chimiques et permettent d'atteindre des vitesses élevées. Ainsi, un vol vers Mars ne prendrait que quatre mois au lieu des six actuels. Et la dose de rayonnement absorbée par les astronautes serait moins élevée étant donné qu'ils seraient exposés au rayonnement cosmique de l'Univers moins longtemps.

Le «Flash nucléaire» peut également être commandé sous forme de newsletter électronique sur www.forumnucleaire.ch.

ISSN 1421-0355 © 2017 Forum nucléaire suisse