

Arguments écologistes contre le nucléaire

Dans son programme électoral 2024 : « CHOISIR L'AVENIR plus juste plus vert », Ecolo parle d'une énergie propre et moins chère, pour la Belgique et pour l'Europe, grâce au « 100 % renouvelable » avant 2050.

En ce qui concerne le nucléaire, ce programme ECOLO affirme :

Le nucléaire n'est ni une énergie propre ni une énergie renouvelable, et tous les efforts de communication du lobby nucléaire ne pourront rien y changer. C'est une énergie dangereuse, chère et qui n'est pas flexible. Le nucléaire nous mène dans une impasse : malgré les décennies de recherche, le nucléaire – petit ou grand – sans production de déchets dangereux n'existe toujours pas.

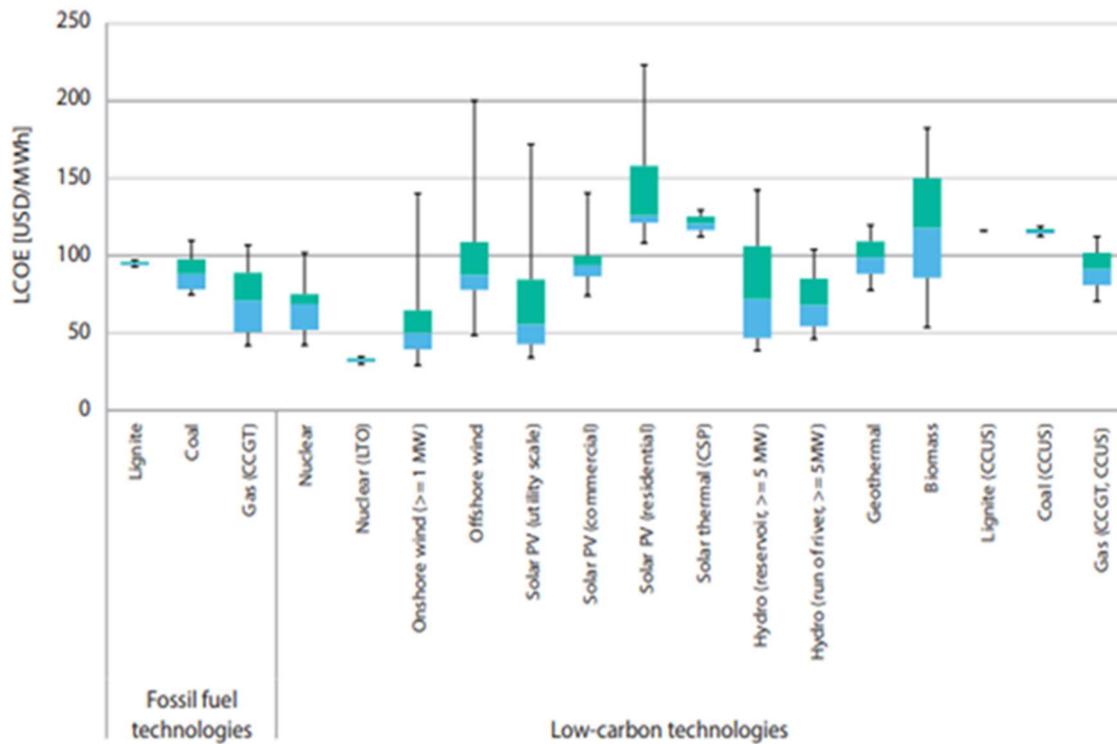
À de telles affirmations, 100TWh répond :

Le nucléaire est une énergie propre et à très faible consommation d'uranium si on considère l'entièreté du cycle qui pourrait nous alimenter pendant des centaines d'années en produisant des déchets en quantité et nuisance réduite. L'uranium 238 et le Thorium sont disponibles, tout comme le Plutonium issu du retraitement du combustible usé. Le défi n'est pas de disposer de la solution aujourd'hui mais d'atteindre les objectifs proposés pour 2050.

En excluant l'accident de Tchernobyl qui ne concerne pas nos réacteurs de puissance, la considération du nombre de victimes en relation avec les différentes sources d'énergie, le nucléaire est gagnant.

Malgré l'importance des investissements, le nucléaire offre l'électricité en abondance, à la demande et à bon marché vu la densité de production et la durée de vie des réacteurs.

Notons également que les réacteurs nucléaires (de puissance ou SMR) peuvent être rendus flexibles pour compenser l'intermittence des EnRI, mais par principe, leur utilisation la plus efficace est en baseload



Note: Values at 7% discount rate. Box plots indicate maximum, median and minimum values. The boxes indicate the central 50% of values, i.e. the second and the third quartile.

Coût de la production d'électricité pour différentes techniques de production (OECD-NEA)

Le LCOE (Levelized Cost of Electricity) d'un système représente le coût total moyen de construction et d'exploitation du système par unité d'électricité totale produite aux bornes du système considéré, sur une durée de vie supposée.