

L'ESSENTIEL

Un coût de production compétitif

L'énergie nucléaire permet aux ménages français de bénéficier sur l'ensemble du territoire d'une électricité abordable. Le coût de l'électricité nucléaire est compétitif et prédictible.

C'est un atout clef pour l'électrification des usages et la décarbonation du pays. C'est un facteur d'attractivité en faveur de la réindustrialisation des territoires.

LE CHIFFRE CLÉ

80 %

Les ménages allemands payaient leur électricité 80 % plus cher au kilowattheure que les Français au premier semestre 2023¹.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le prix de détail de l'électricité a trois composantes : fourniture, coûts d'acheminement, taxes/contributions.

LEVER LE DOUTE

Le coût de production de l'électricité inclut-il celui du démantèlement des centrales et de la gestion des déchets ?

La loi impose aux exploitants de constituer des provisions couvertes par des actifs dédiés, dès la conception de l'installation. Elles sont actualisées tous les ans et contrôlées par l'État et le Parlement. Les provisions constituées par EDF² s'élèvent en 2022 à 56

milliards d'euros et celles d'Orano à 8 milliards d'euros³.

La Cour des comptes souligne que, même avec un doublement des coûts de démantèlement, les coûts de production de l'électricité n'augmenteraient que de 5 %⁴.

L'ARGUMENT

Les scénarios⁵ avec un socle nucléaire sont moins coûteux que ceux 100 % renouvelable, car leurs coûts systèmes sont plus faibles.

LES RÉFÉRENCES

1. Eurostats - 2023
2. Résultats annuels 2022 - EDF - 2023
3. Comptes consolidés Orano - 2023
4. Les coûts de la filière électronucléaire - Cour des comptes - 2012
5. Futurs énergétiques 2050 - RTE - 2021

Un coût de production compétitif

1. Un coût du nucléaire prédictible et compétitif

Le coût de production du nucléaire est peu sensible aux variations du cours de l'uranium. Ce dernier ne représente que 5% ⁶ du coût total. A contrario, le combustible (charbon ou gaz) représente les trois quarts du coût de l'électricité des centrales fossiles.

Selon la Cour des Comptes, l'électricité fournie à partir de la prolongation des centrales nucléaires existantes constitue le mode de production le plus compétitif⁷. Les trajectoires 2050 étudiées par RTE⁸, qui incluent la construction de nouveaux réacteurs, présentent le coût complet annualisé du système électrique le plus faible.

2. Protéger les Français pendant la crise

En 2022, en France, la tarification des offres construites, pour partie, autour du nucléaire, a joué un rôle clef dans le bouclier tarifaire. La facture d'électricité des ménages a doublé en Belgique, aux Pays-Bas et au Royaume-Uni⁹.

La baisse des taxes sur l'électricité (bouclier tarifaire) doit être pérennisée. La fiscalité sur l'électricité avait fortement augmenté en dix ans, au point d'être plus élevée que celle sur le gaz. Un signal prix est nécessaire pour favoriser la substitution du chauffage à gaz ou au fioul par des solutions bas carbone.

3. L'électricité nucléaire, moteur de la réindustrialisation

Garantir un approvisionnement en électricité stable, à des prix compétitifs et prédictibles, sur le long terme sera essentiel pour attirer de nouveaux investissements et réussir le pari de la réindustrialisation.

Pour les «électro-intensifs», comme dans les secteurs de l'aluminium ou du chlore, **le coût de l'électricité peut représenter de 40 à 50 % du coût de production de leurs produits.**

Plusieurs secteurs industriels, comme la sidérurgie, comptent réduire leurs émissions de CO₂ en électrifiant leurs procédés ou en utilisant de l'hydrogène propre, produit avec de l'électricité bas carbone¹⁰. Les ambitions de décarbonation et de réindustrialisation ont conduit en 2023 RTE¹¹ à rehausser son estimation des besoins à 2035 en électricité de 580 à 640 TWh.

Le caractère bas carbone de l'électricité française est amené à devenir un facteur de compétitivité pour nos industriels dans un contexte d'augmentation du coût du CO₂ (quotas d'émission, taxe carbone aux frontières). Produire une tonne d'aluminium, en France, émet deux tonnes de CO₂, contre 15 tonnes en Chine¹².

LES RÉFÉRENCES (SUITE)

6. Combien coûte le nucléaire ? Sfen - 2023

7. L'analyse des coûts du système de production électrique - Cour des comptes - 2021

8. Futurs énergétiques 2050 - RTE - 2021

9. Comparaison des prix de l'électricité janvier 2022 (vs 2021) - CREG/Brugel - 2022

10. Transition écologique : une planification pour accélérer la décarbonation des sites industriels - ministère de l'Économie - 2023

11. Bilan prévisionnel 2023-2035 RTE - 2023

12. Uniden - 2019