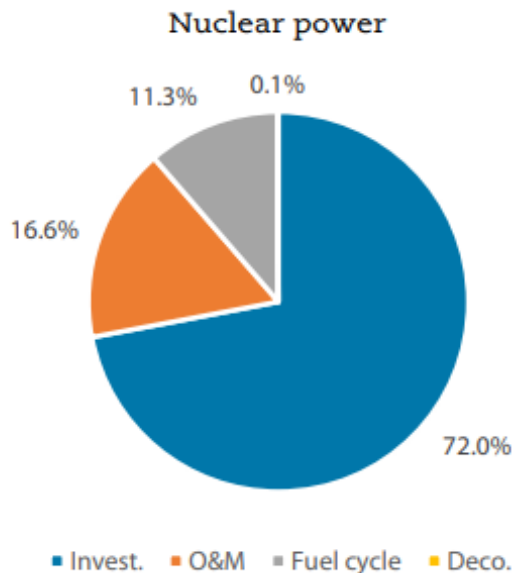


Le financement du programme nucléaire français

GREENPEACE

Les coûts de construction et du capital



Cost of capital	Construction period		
	3 years	5 years	10 years
3%	5.8%	8.6%	15.3%
7%	12.8%	18.7%	32.4%
10%	17.6%	25.5%	43.0%

Note: Calculations based on OCC of USD 4 500/kW_e.

Source: OCDE-NEA – *Unlocking Reductions in the Construction Costs of Nuclear - 2020*

L'EPR : un fiasco international

- Retards considérables : 2 à 4x le temps prévu
- Des coûts jusqu'à 6 fois supérieurs au budget prévu

L'EPR : un fiasco international

Réacteur EPR	Premier béton nucléaire	Durée des travaux initialement prévue	Mise en service commerciale	Durée effective ou estimée du chantier	Coût initialement prévu	Coût final ou projection
Olkiluoto 3	Août 2005	48 mois ¹	Juillet 2022 ²	203 mois	3 Md€	Plus de 12 Md€ (x 4) ³
Flamanville 3	Décembre 2007	54 mois ⁴	Fin 2023 ⁵	192 mois	3,3 Md€ ⁶	19,4 Md€ ^{7&8} (x6)
Taishan 1	Octobre 2009	52 mois ⁹	Décembre 2018	110 mois	50 Md RMB (8 Md€)	95 Md RMB (soit 12,3 Md€ ¹⁰)
Taishan 2	Avril 2010	52 mois	Septembre 2019	113 mois		
Hinkley Point C 1	Décembre 2018 ¹¹	85 mois ¹²	Juin 2026 ¹³	91 mois	18 Md£ ¹⁴	23 Md£ (de 2015) ¹⁵ soit environ 31 Md€ en euros courants
Hinkley Point C 2	Décembre 2019	2026	2027 ?	?		

Source: Greenpeace France – L'EPR : un fiasco international – mars 2022

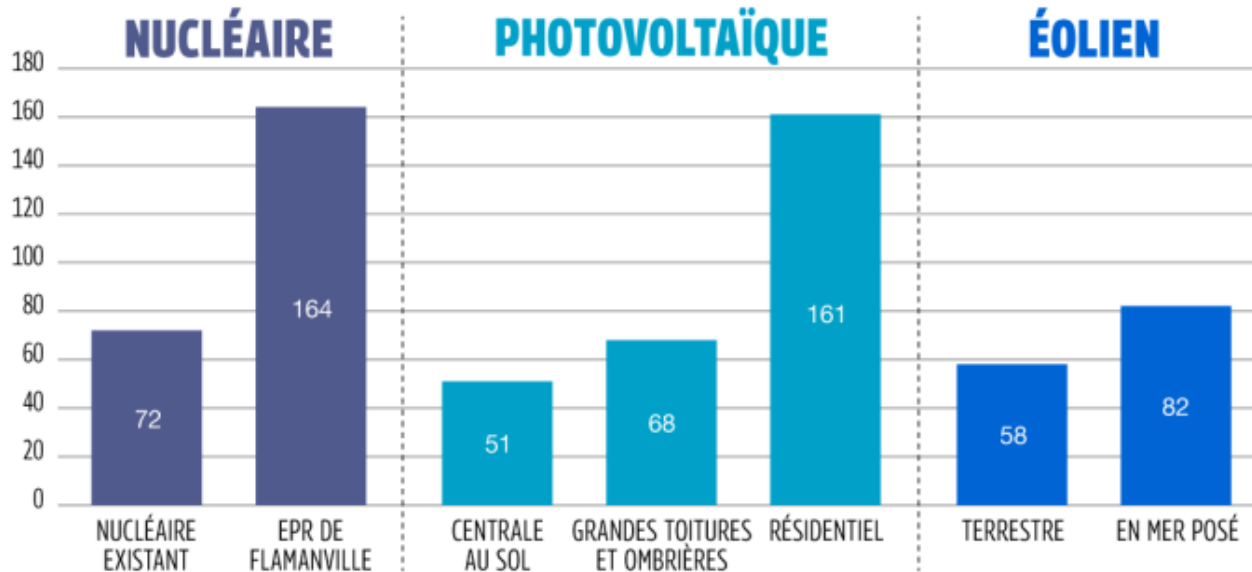
La compétitivité des EnR

- Technologie maîtrisée et efficiente
- Délais plus courts et risques moindres => coûts de financement entre 3 et 5%
- Coûts de production inférieurs au nouveau nucléaire

La compétitivité des EnR

COÛT COURANT ÉCONOMIQUE DES DIFFÉRENTES ÉNERGIES

(en €₂₀₂₀/MWh)



Source : Greenpeace et Institut Rousseau, Les coûts actuels des énergies électriques bas-carbone, 2021.

La compétitivité des EnR



Le solaire et l'éolien ont attiré 15 fois plus d'investissements que le nucléaire en 2021

En 2021, au plan mondial, les investissements dans l'éolien et le solaire étaient près de 15 fois supérieurs à ceux consacrés à de nouvelles centrales nucléaires, selon un rapport publié mercredi. Parallèlement, le déclin du nucléaire se poursuit : sa part dans la production mondiale d'électricité est passée l'an dernier pour la première fois sous la barre des 10%, touchant un plus-bas depuis 1980.

DERNIÈRE MINUTE

11:01

Twitter
publ...

10:58

Nucléa
prolon

Financement relance du nucléaire: quelles alternatives?

- Impossible de financer sur fonds propres d'EDF, à l'instar de Flamanville 3
- Financement public contraint par les règles européennes

=> Besoin de trouver d'autres sources de financement

Nouveau nucléaire: les options de financement

Les exemples de financement européens:

- Le modèle Olkiluoto 3 : financement sur fonds propres par des entreprises électro-intensives
- Hinkley Point C: financement sur fonds propres des promoteurs, assorti d'un CfD (Contract for difference)

Nouveau nucléaire: les options de financement

- Le projet Sizewell : financement sur fonds propres soutenu par un RAB (Base d'actifs réglementés)

EPR 2 : Comment rassurer les investisseurs?

- EPR 2 : tête de série
- Délais et coûts très incertains
- Crédibilité d'une évaluation réalisée par EDF et auditée par NucAdvisor