Réseau
Sortir du nucléaire

Réseau "Sortir du nucléaire"
9 rue Dumenge - 69317 Lyon
Tél : 04 78 28 29 22 Fax : 04 72 07 70 04
www.sortirdunucleaire.org

Fédération de plus de 930 associations et 60 000 personnes, agrée pour la protection de l'environnement

Source : https://www.sortirdunucleaire.org/Le-nucleaire-en-questions

21 janvier 2021

Le nucléaire en questions

L'an dernier pour accompagner la présence du Réseau "Sortir du nucléaire" et de ses associations membres sur les événements de l'été nous avons créé un quizz. Diffusé par e-mail pendant le confinement nous vous le proposons dans cette revue.

N'hésitez pas à le photocopier et à l'utiliser avec vos proches.

Au niveau mondial, quelle part des émissions de gaz à effet de serre la production d'électricité représente t-elle ?

○ 25%
○ 50%
○ 75%

S’il est mis en service en 2023, en combien d’années l’EPR de Flamanville (Manche) aura-t-il été construit ?

○ 4 ans
○ 9 ans
○ 16 ans

Selon le Giec (Groupe d’experts intergouvernemental sur l’évolution du climat), de combien de temps disposons-nous pour faire baisser drastiquement les émissions de gaz à effet de serre avant qu’il ne soit trop tard ?

○ 4 ans
○ 12 ans
○ 50 ans

Combien de réacteurs nucléaires sont en service actuellement en France ?

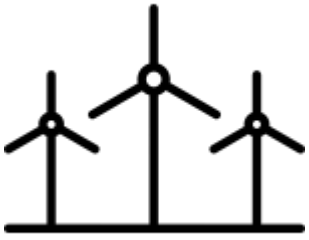
○ 22
○ 39
○ 57

Avec son nombre total de réacteurs rapporté au nombre d’habitants, à quel rang des pays nucléarisés la France se place-t-elle ?

○ 1er
○ 2è
○ 3è

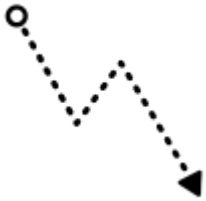
En 2019 en France, quelle est la part du nucléaire dans la production d’électricité ?

○ 21%
○ 48%
○ 71%



En 2019 en France, quelle est la part de l’éolien dans la production d’électricité ?

○ 6%
○ 17%
○ 39%



À cause du nucléaire, la dette d’EDF s’élève aujourd’hui à :

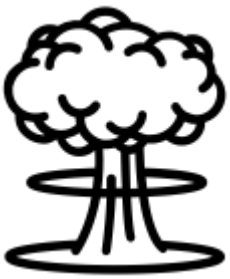
○ 11 milliards d’€
○ 21 milliards d’€
○ 41 milliards d’€

Quel pourcentage du volume total des déchets radioactifs produits par l’industrie nucléaire le projet Cigéo prévoit-il d’enfouir à Bure, dans la Meuse ?

○ 1%
○ 11%
○ 31%

Quelle est la part de la radioactivité émise par ces déchets destinés à la poubelle atomique, par rapport à celle émise par l’ensemble des déchets radioactifs produits ?

○ 9,9%
○ 49,9%
○ 99,9%



Depuis 1945, combien de bombes atomiques ont explosé sur Terre ?

○ 154
○ 1154
○ 2154

À combien de fois la puissance de la bombe larguée en 1945 sur Hiroshima la puissance de feu des 16 missiles nucléaires contenus dans le sous-marin français en mission 24h/24 équivaut-elle ?

○ 10 fois Hiroshima
○ 100 fois Hiroshima
○ 1000 fois Hiroshima

Quelle est la durée de la demi-vie du très dangereux plutonium 239, contenu dans les déchets radioactifs (le temps nécessaire pour qu'il ait perdu la moitié de sa radioactivité) ?

○ 24 ans
○ 2 400 ans
○ 24 000 ans

En 1999, quelle ville française a failli être évacuée à cause d’un grave incident qui aurait pu conduire à un accident nucléaire majeur ?

○ Lyon
○ Lille
○ Bordeaux

Initialement, pour combien de temps de fonctionnement les réacteurs nucléaires français ont-ils été conçus ?

○ 10 ans
○ 30 ans
○ 50 ans

Aujourd’hui, EDF aimerait prolonger la durée de vie de ces réacteurs jusqu’à combien d’années ?

○ 40 ans
○ 60 ans
○ 90 ans

Le Kikadiça

Kikadiça ? : « C’est au contribuable de payer la recherche et le développement du nucléaire, sinon le kWh d’électricité nucléaire ne serait plus compétitif. »
○ Roger Coleau, mon tonton soixante-huitard, au dernier repas de famille
○ François Roussely, ancien PDG d’EDF, au Sénat en 2002
○ Jean-Michel Teubé, happiness manager chez Orano (ex-Areva), en 2024

Kikadiça ? « J’ai toujours veillé à ce que le nucléaire civil et le nucléaire militaire aillent de pair… Ce serait la mort du deuxième si le premier disparaissait »
○ Martin Fernal, marchand d’armes nucléaires depuis 1945, à un diner d’affaires avec Serge Dassault
○ Ayatollah Khomeini, à la tribune du parlement iranien
○ Général Charles Ailleret, dans un livre de 1988, à propos de la bombe atomique

Kikadiça ? « Le nucléaire est mort »

○ Jeremy Rifkin, économiste et essayiste, en 2011
○ Théo Lienne, PDG d'une start-up qui vend des panneaux solaires
○ Anne Lauvergeon, membre du conseil d'administration d'Engie et ancienne PDG d'Areva (maintenant Orano)

Kikadiça ? « L'attitude de la France est à courte vue : le gouvernement dépense dix fois plus pour le développement du nucléaire que dans les énergies propres »
○ Jean-Luc Maisronchon, Président du Parti Pas Très D'accord
○ Hubert Reeves, astrophysicien
○ François De Rugy, ex-Ministre de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, lors d'un barbecue de homards

Vrai ou faux ?

En France, 60% de l'uranium utilisé dans les centrales nucléaires provient de mines à l'étranger.
○ Vrai
○ Faux

En France, l’énergie nucléaire permet à EDF de vendre son électricité à un des prix les plus bas d’Europe.

○ Vrai
○ Faux

Sans nucléaire, ni charbon ni importations, certains pays tirent jusqu’à 100 % de leur électricité des énergies renouvelables.

○ Vrai
○ Faux

Selon l’IRSN, la gestion d’un accident nucléaire grave en France coûterait au bas mot 760 milliards d’euros.

○ Vrai
○ Faux

3 millions de Français vivent à moins de 30 kilomètres d’une centrale nucléaire.

○ Vrai
○ Faux

LES ALTERNATIVES EN QUESTIONS teste tes connaissances

En 2011 au Japon, suite à l’accident de Fukushima et pour se passer des réacteurs nucléaires à l’arrêt, la ville de Tokyo a provisoirement réduit (sans impacter le niveau de vie des citadin.e.s) sa consommation en électricité de :

○ 10%
○ 20%
○ 30%

Quelle part de la production d’électricité mondiale les énergies renouvelables fournissent-elles ?

○ 7,5%
○ 15,5%

○ 26,5%

Les 6 premiers mois de 2019, quelle a été la part des énergies renouvelables dans la production d’électricité en Allemagne ?

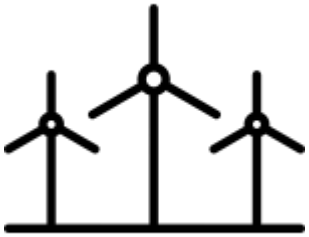
○ 17%
○ 27%
○ 47%

Toujours en Allemagne et sur la même période, quelle part de l’électricité a été produite par le charbon et le nucléaire réunis ?

○ 43%
○ 53%
○ 63%

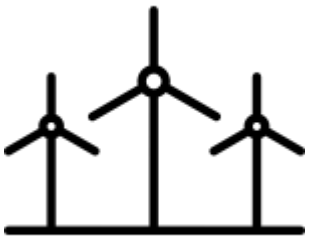
Chaque année, les écrans publicitaires vidéo que l’on croise dans la rue ou dans le métro des villes consomment autant d’électricité que combien de ménage(s) ?

○ 1
○ 2
○ 3



Au Royaume-Uni, de combien de turbines le plus grand parc éolien offshore est-il constitué ?

○ 17
○ 174
○ 1774



À combien de réacteurs nucléaires la puissance de ce parc éolien (1200 MW) est-elle équivalente ?

○ 0,5
○ 1
○ 2

En 2020, l’Autriche, le Danemark, l’Irlande, la Lituanie, le Luxembourg et l’Espagne ont adressé

une lettre à la Commission européenne pour lui demander d'inclure un scénario avec quelle part d'électricité renouvelable dans l'électricité européenne ?

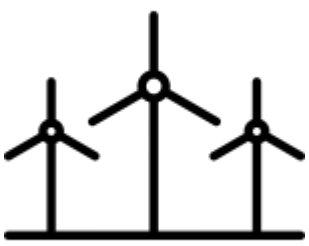
○ 50%
○ 80%
○ 100%

En quelle année ce scénario a-t-il été jugé atteignable ?

○ 2030
○ 2050
○ 2070

Selon certaines études, combien de grammes de CO2 la filière nucléaire émet-elle pour chaque kWh produit ?

○ 16 grammes
○ 36 grammes
○ 66 grammes



Selon certaines études, combien de grammes de CO_2 la filière éolienne émet-elle pour chaque kWh produit ?

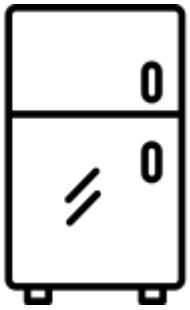
○ 20 grammes
○ 40 grammes
○ 60 grammes

Avec plus de 20 000 kilomètres de côtes, la France possède le deuxième plus grand littoral d'Europe. Quelle capacité pourrait être installée en exploitant les énergies renouvelables sur ce littoral ?

○ 30 GW (l'équivalent de 50% du parc nucléaire français)
○ 45 GW (l'équivalent de 75% du parc nucléaire français)
○ 60 GW (l'équivalent de 100% du parc nucléaire français)

En France, combien d'éoliennes en mer dédiées à la production d'électricité sont actuellement en fonctionnement ?

○ 0 éolienne
○ 20 éoliennes
○ 50 éoliennes



Dégivrer son réfrigérateur permet d’éviter une surconsommation électrique de l’ordre de quel pourcentage ?

○ 10%
○ 20%
○ 30%

Sur une plaque électrique, par combien couvrir ses casseroles pendant la cuisson permet-il de diviser l’énergie consommée pour faire bouillir de l’eau ?

○ 2
○ 4
○ 10

Le lavage du linge à 30 °C est :

○ 2 fois moins consommateur d’énergie qu’un lavage à 90 °C
○ 3 fois moins consommateur d’énergie qu’un lavage à 90 °C
○ 6 fois moins consommateur d’énergie qu’un lavage à 90 °C

Corriger