

Liste de questions sur l'énergie nucléaire

Si vous avez des suggestions à faire, de nouvelles questions à communiquer : Jean-Louis Gaby / solaire2000@wanadoo.fr

Les questions qui sont d'une actualité inférieure à environ un an sont en rouge

Le nucléaire et vous	Trois choix		
A combien de kilomètres (à vol d'oiseau) se trouve la centrale nucléaire la plus proche de chez-vous ?	100	200	300
Quel est son nom ?			
Un nuage radioactif arrive, quand doit-on prendre des pastilles d'iode ?	Avant	Pendant	Après
Où trouve-t-on des pastilles d'iode ?	Pharmacie	Mairie	
En cas de catastrophe nucléaire, comment est-on prévenu à temps ?	Sirène	Radios	Téles
L'électricité nucléaire			
Quel est le type du réacteur nucléaire en cours de construction par Areva à Flamanville ?	PWR	EWR	EPR
Combien Areva a-t-elle dans le Monde de réacteurs cours de construction ?	0	2	4
Le réacteur d'Areva en cours de construction en Finlande a combien d'années de retard ?	1 an	2 ans	4 ans
Combien y a-t-il de réacteurs actuellement en fonctionnement en France ?	48	58	68
Combien y a-t-il de réacteurs actuellement en cours de démantèlement en France?	2	9	22
Les réacteurs en service en France ont été conçus pour durer 30 ans, combien ont dépassé cet âge dans notre pays en 2013 ?	14	24	34
Savez-vous qu'en mars 2014, le ministère de l'Energie a envisagé un "non besoin" d'environ 20 réacteurs en 2025, et d'arrêter certains réacteurs à 30 ans ?	Oui	Non	
Les réacteurs, dont l'EPR, résistent-ils à la chute d'un avion de ligne de type Boeing 747 ?	Oui	Non	
Combien y a-t-il de réacteurs actuellement en fonctionnement dans le Monde ?	255	435	690
Combien y a-t-il de réacteurs en Autriche, en Italie, au Danemark, en Irlande et en Australie ?	0	10	20
Dans le monde, depuis l'arrêt de Superphénix, aucun surgénérateur ne fonctionne avec du plutonium, or la France va construire à Marcoule le surgénérateur ASTRID de 600 MW au plutonium refroidi au sodium. Etes-vous pour sa construction prévue en 2017 ?	Oui	Non	
Les responsables de la sûreté nucléaire français belges et américains ont alerté du risque extrême que posent actuellement tous les réacteurs nucléaires dans le monde, allant jusqu'à dire : "Les USA devraient stopper la totalité de leurs réacteurs". Le saviez-vous ?	Oui	Non	
Quelle est la part du nucléaire dans la consommation d'énergie mondiale ?	< 2 %	10 %	25 %
Quelle est la part du nucléaire dans la consommation d'énergie en France ?	14 %	55 %	78 %
Quelle est la part d'électricité nucléaire dans la consommation électrique en France ?	58 %	68 %	78 %
Combustible, déchets, démantèlement et pollution			
L'uranium utilisé dans nos réacteurs est importé en quel pourcentage ?	10%	50%	100%
Quel pourcentage du combustible usé est réellement recyclé ?	< 2 %	40 %	99 %
Combien d'années faut-il conserver le combustible MOX au plutonium en piscine de refroidissement avant de pouvoir le retraiter ?	2 ans	10 ans	100 ans
Seule la France produit du MOX, utilisé dans 22 de nos réacteurs, dans le réacteur 3 de Fukushima et dans d'autres, posant des problèmes de forte radioactivité, de criticité et de fusion plus rapide du cœur. Etes vous pour son utilisation ?	Oui	Non	
Savez-vous pourquoi à Fukushima l'explosion du réacteur 3, le seul qui contenait du MOX, a émis un épais nuage noir ?	Oui	Non	
Combien stocke-t-on de tonnes d'uranium appauvri dans des hangars dans la Haute Vienne ?	2 000	20 000	200 000
Combien stocke-t-on en France de tonnes de plutonium séparé ?	10	25	55
Notre parc électronucléaire produit annuellement combien de tonnes de combustible usé ?	12	120	1200
Notre parc électronucléaire produit annuellement combien de tonnes de plutonium ?	1	5	10
Combien faut-il respirer de microgrammes de plutonium pour attraper un cancer du poumon?	1	10	100
Quelle est en années la durée de la demi-vie du plutonium 239 ?	2 400	24 000	240 000
Quel est le pourcentage d'augmentation de leucémie chez un enfant vivant proximité d'une centrale nucléaire ?	0 %	120 %	300 %
Le retraitement supprime-t-il la radioactivité des déchets ?	Oui	Non	
Est-ce que le démantèlement comme le retraitement augmentent la quantité de déchets radioactifs ?	Oui	Non	
A l'usine de La Hague, il y avait en 2012 un taux de fréquence des suicides trois fois supérieur à la moyenne de la Manche, elle-même supérieure à la moyenne nationale ?	Oui	Non	
Enfouir à Bure, à 500m de profondeur, de façon définitive et pour des centaines de milliers d'années, les déchets les plus radioactifs, est-ce une bonne solution ?	Oui	Non	
Les coûts du nucléaire			
Vos assurances vous garantissent-elles du risque nucléaire?	Oui	Non	
Qui vous indemniserait en cas de préjudice provenant d'une installation nucléaire?	EDF	L'Etat?	Personne
Le coût d'un accident majeur en France a été chiffré par l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN) à un maximum de combien de milliards d'euros ?	100	430	5800

Le coût du kWh produit par l'EPR d'Areva est-il supérieur au prix du kWh éolien ?	Oui	Non	
Le coût du réacteur EPR en cours de construction en Finlande est-il passé de 3,3 à 6 milliards d'euros ?	Oui	Non	
Le surcoût du réacteur EPR en cours de construction en Finlande sera-t-il payé par nous tous ?	Oui	Non	
Le coût du réacteur EPR en cours de construction à Flamanville est passé de 1,7Md€ à combien en 2013 ?	6	7	8,5
Combien de milliards d'euros sont actuellement provisionnés pour le démantèlement?	12	100	300
En mars 2014, EDF évalue à combien de milliards d'euros le coût de la rénovation et de la construction de nouvelles centrales ?	50	100	300
L'Institut Fraunhofer IWES montre qu'en Allemagne il faudrait d'ici 15 à 20 ans investir de 300 à 380 milliards d'euros pour atteindre le point de rentabilité et qu'ensuite, les coûts de l'énergie diminueront de manière continue jusqu'à effacer la facture énergétique du pays.	Oui	Non	
En Allemagne, le prix de gros de l'électricité (pour l'industrie) est en 2014 moitié de celui de 2008.	Oui	Non	
E.ON, le leader allemand de l'énergie veut stopper sa centrale de Grafenrheinfeld fin mai 2015, soit sept mois plus tôt que prévu, pour cause de manque de rentabilité, concurrencée par les renouvelables.	Oui	Non	