

1. Record Nr.	UNINA9910790178303321
Autore	Nifenecker Herve
Titolo	Le nucleaire [[electronic resource]] : un choix raisonnable? // Herve Nifenecker
Pubbl/distr/stampa	France, : EDP Sciences, 2011
ISBN	2-7598-0916-1 1-280-12775-9 9786613531636 2-7598-0750-9
Descrizione fisica	1 online resource (225 p.)
Collana	InterSections
Disciplina	333.792/4
Soggetti	Nuclear engineering - France Nuclear energy - France Nuclear industry - France
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Preface; Tables des matieres; Partie 1. La position de la France dans le nucleaire mondial; 1. La France est-elle le pays le plus avance dans le nucleaire ?; 2. Le nucleaire manque-t-il de transparence ?; Partie 2. Les risques civils du nucleaire; 3. Toute dose de radiation serait-elle dangereuse ?; 4. Combien Tchernobyl a-t-il fait de victimes ?; 5. L'augmentation observee du nombre de cancers de la thyroide en France est-il du a Tchernobyl ?; 6. Un attentat terroriste sur une centrale nucleaire serait-il pire que le 11 septembre ?; 7. Doit-on craindre une catastrophe nucleaire en France ? Partie 3. L'economie du nucleaire8. Le nucleaire peut-il resoudre les problemes de l'energie ?; 9. Le nucleaire n'a-t-il pas beneficie de la recherche publique beaucoup plus que les energies renouvelables ?; 10. Dans quelle mesure tient-on compte du demantelement des centrales dans le calcul des couts ?; 11. En tenant compte des couts externes le nucleaire ne devient-il pas beaucoup plus cher ?; 12. L'EPR et les autres reacteurs ne coutent-t-ils pas beaucoup trop cher ?; Partie 4. Le developpement du nucleaire; 13. Les reacteurs nucleaires ne manquent-ils pas de souplesse ?

14. La multiplication des reacteurs ne conduit-elle pas a une proliferation accrue des armes nucleaires ? 15. Le traite de non-proliferation (TNP) sert-il encore a quelque chose ?; 16. L'energie nucleaire ne representant que 2 % de la consommation energetique son developpement vaut-il la peine ?; 17. Ne devrait-on pas construire tout de suite des reacteurs de generation IV plutot que des EPR ?; Partie 5. Les dechets nucleaires; 18. Le vrai probleme n'est-il pas qu'on ne sait pas gerer ces dechets nucleaires dangereux pendant des millions d'annees ? 19. Et quid du cout de gestion des dechets ? 20. Le nucleaire n'est-il pas aussi responsable d'emissions de CO2 ?; Conclusion; Annexes; 1. Les unites; 2. Les reactions nucleaires; 3. Le fonctionnement d'un reacteur; 4. Les differents types de reacteurs; Glossaire; Remerciements

Sommario/riassunto

Depuis les récents événements nucléaires au Japon, le débat sur l'énergie est plus que jamais sur le devant de la scène et sera probablement un sujet important lors des prochaines élections présidentielles. Alors que l'énergie nucléaire apparait aujourd'hui comme une énergie à la fois puissante et sans émission de gaz à effet de serre, les doutes et la peur qu'elle suscite auprès de la population sont-ils fondés ? La France est-elle le pays le plus avancé du monde en matière d'énergie nucléaire ? Devons-nous craindre un Tchernobyl en France ? Toute irradiation n'est-elle pas dangereuse ? Quelles seraient les conséquences d'une attaque terroriste contre un réacteur ? Le recours au nucléaire permettra-t-il de relever le défi des réserves énergétiques ? Le nucléaire ne reviendra-t-il pas extrêmement cher à cause des frais associés à la gestion des déchets et au démantèlement ? D'ailleurs, sait-on gérer les déchets nucléaires sur le long terme ? C'est à toutes ces questions que ce livre tente d'apporter des éléments de réponse argumentés laissant au lecteur le choix de son opinion sur le sujet. Ce livre a été sélectionné pour le prix Roberval Grand Public 2013.
