

1. Record Nr.	UNINA9910433244903321
Autore	EDF
Titolo	Centrales nucléaires et environnement : Prélèvements d'eau et rejets - Edition 2020 // EDF
Pubbl/distr/stampa	EDP SCIENCES, 2020 Les Ulis : , : EDP Sciences, , [2021] ©2020
ISBN	9782759825592 2759825590
Descrizione fisica	1 online resource (282 p.)
Collana	outside book serie
Soggetti	SCIENCE / Energy
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- CHAPITRES DU GUIDE -- PRÉFACE -- TABLE DES MATIÈRES -- 1. PRÉSENTATION DU GUIDE -- 2. SYNTHÈSE GÉNÉRALE -- 3. NATURE ET BIODIVERSITÉ -- 4. INFORMATION DU PUBLIC -- 5. CADRE RÉGLEMENTAIRE -- 6. RÔLE DE L'ADMINISTRATION -- 7. PRÉLÈVEMENT D'EAU ET SOURCE FROIDE -- 8. NATURE ET CONTRÔLE DES REJETS -- 9. MAÎTRISE DES IMPACTS DES PRÉLÈVEMENTS D'EAU ET DES REJETS -- 10. SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT -- 11. MÉTROLOGIE ENVIRONNEMENTALE -- NOTES
Sommario/riassunto	La production d'électricité à partir d'une centrale nucléaire nécessite de grandes quantités d'eau et conduit, après contrôles, à des rejets d'effluents dans l'environnement. Quelle est la nature de ces prélèvements d'eau et de ces rejets ? Comment sont-ils réalisés et contrôlés ? Y a-t-il des impacts pour l'environnement et la santé publique ? Comment le public en est-il informé ? Les données issues de la surveillance de l'environnement sont-elles disponibles et accessibles ? Tels sont des exemples de questions que tout un chacun, intéressé par les centrales nucléaires et/ou par l'environnement, peut se poser. Ces sujets sont notamment discutés entre l'exploitant et les parties prenantes, par exemple à l'occasion des consultations du public organisées lors des procédures administratives de demande

d'autorisation de création d'une installation nucléaire (DAC). Les réponses apportées sont souvent très techniques et donc difficiles à comprendre pour qui ne possède pas une bonne connaissance du fonctionnement d'une centrale nucléaire et des exigences environnementales relatives aux prélèvements d'eau et aux rejets d'effluents. Aider le lecteur à trouver des réponses à ses questions est l'objectif de ce guide. Pour cela, le guide se veut à la fois descriptif (pour bien savoir de quoi il est question) et explicatif (pour bien comprendre le sens des éléments exposés). Ce guide s'adresse en priorité aux personnes travaillant au sein des centrales nucléaires et des ingénieries nucléaires d'EDF qui, dans le cadre de leurs activités, souhaitent trouver rapidement des informations précises et synthétiques sur la nature et l'impact des prélèvements d'eau et des rejets (direction, exploitants, chimistes des laboratoires, personnel de maintenance, chargés de communication, ingénieurs en charge des questions environnementales...). Il s'adresse aussi à toute personne désireuse d'acquérir des connaissances sur le sujet, qu'elle travaille ou non dans le domaine du « nucléaire » au sens large du terme. Les thèmes centraux du guide sont : - les prélèvements d'eau nécessaires à l'alimentation et au refroidissement des circuits (besoins en eau) ; les actions engagées pour maîtriser le risque de colmatage des prises d'eau par les salissures biologiques, le risque d'entartrage et de développement microbien ; - les rejets d'effluents issus du fonctionnement qu'ils soient radioactifs, chimiques ou thermiques. Le guide fournit des informations sur : leurs caractéristiques, les contrôles réalisés par l'exploitant dans le cadre de la réglementation, leur impact sur les écosystèmes et sur le public, les actions mises en oeuvre afin de réduire les rejets, et les modalités de surveillance de l'environnement et la métrologie associée. Le guide aborde aussi les sujets connexes en présentant : - la réglementation et le rôle de l'administration, notamment son pouvoir de police ; - en quoi une centrale nucléaire est concernée par la préservation de la nature et de la biodiversité ; - l'information du public.
