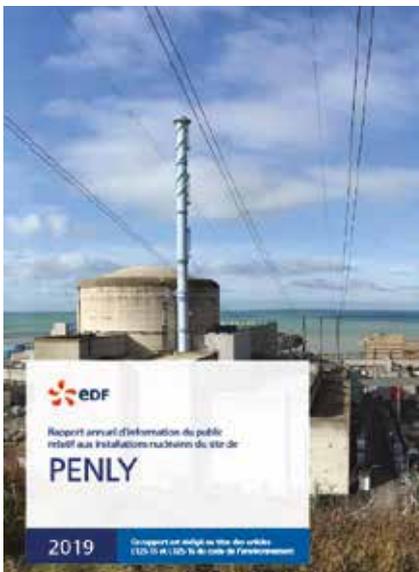


02 EN APARTÉ

LE RAPPORT ANNUEL D'INFORMATION DU PUBLIC 2019 EST EN LIGNE



Le rapport annuel d'information du public 2019 relatif aux installations nucléaires de base (INB) de Penly est disponible. Cette publication répond aux articles L.125-15 et L.125-16 du Code de l'environnement (ex article 21 de la loi Transparence et sécurité en matière nucléaire) qui demandent à tout exploitant nucléaire de rédiger un rapport présentant son bilan annuel en matière de sûreté, de radioprotection et d'environnement.

Ce rapport est téléchargeable en version PDF sur le site Internet de la centrale, en rubrique sûreté et environnement.

01 À LA UNE

COMMENT EDF ANTICIPE LES ALÉAS CLIMATIQUES ?



Très attentif au climat, EDF établit chaque jour le programme optimal de ses moyens de production pour répondre à la demande en électricité nationale.

La DOAT (Direction optimisation amont aval et trading) planifie quotidiennement la production par type d'ouvrage pour répondre à la demande en électricité et fournit au RTE (réseau de transport d'électricité) des leviers pour assurer en temps réel l'équilibre des besoins nationaux. Cet équilibre entre production et consommation implique de faire varier la puissance des centrales, notamment nucléaires, tout en respectant les contraintes techniques et réglementaires.

En cas de forte chaleur, la priorisation des réacteurs tient compte du niveau d'usure du combustible et des capacités de production de chaque site, calculées pour respecter les limites de rejets thermiques pour les sites en bord de rivière ou de mer. L'eau, indispensable à la production nucléaire est prélevée en amont des centrales situées au bord des cours d'eau ou

directement dans la mer pour les sites côtiers ; elle permet de refroidir les installations. Elle est ensuite rejetée dans les limites de températures fixées par la réglementation en vue de protéger l'environnement.

L'impact d'une canicule peut être l'échauffement des rivières ou de la mer. Dans certaines situations, les centrales nucléaires pourraient être amenées à baisser leur production pour respecter les seuils réglementaires. Les réacteurs nucléaires sont capables d'ajuster jusqu'à 80% leur puissance, à la hausse ou à la baisse, en 30 minutes et ce deux fois par jour. Cette manœuvrabilité permet d'optimiser la production tout en respectant les limites réglementaires et de concilier sécurité d'approvisionnement électrique et respect de l'environnement. Dans ces périodes de forte chaleur, le suivi de la faune et de la flore aquatiques est d'ailleurs renforcé. **A Penly, la température de la Manche n'a pas conduit la centrale à baisser sa charge.**



08 RÉSULTATS DU MOIS DE MAI 2020

CONTRÔLE DES REJETS

Une centrale nucléaire effectue des rejets liquides (rejets en mer) et gazeux (rejets par les cheminées). Ces rejets sont strictement réglementés et contrôlés par les pouvoirs publics, ils font aussi l'objet d'une surveillance constante (prélèvements et analyses) réalisée par le site. La réglementation fixe des limites garantissant l'absence d'effets nocifs pour l'environnement. Des contrôles sont ainsi effectués pour s'assurer que les valeurs mesurées restent très largement inférieures aux limites réglementaires.

1 ACTIVITÉ REJETÉE DANS L'AIR

	TRITIUM	IODES	GAZ
Mesure mensuelle	0,064 TBq	0,0022 GBq	0,19 TBq
Valeur cumulée depuis le 1 ^{er} janvier	0,223 TBq	0,0168 GBq	0,443 TBq
Limite annuelle réglementaire	8 TBq	0,8 GBq	45 TBq
valeur cumulée depuis le 1 ^{er} janvier en %	2,79%	2,10%	0,98%

Les rejets gazeux proviennent de l'épuration des circuits. Ils sont stockés un mois minimum dans des réservoirs où des contrôles réguliers sont effectués. Leur radioactivité décroît naturellement avec le temps. Ils sont rejetés par une cheminée spécifique à la sortie de laquelle est effectué en permanence un contrôle de la radioactivité.

2 ACTIVITÉ REJETÉE DANS L'EAU DE MER

	TRITIUM	IODES	PF ET PA (HORS C ¹⁴ ET NI ⁶³)
Mesure mensuelle	5,33 TBq	0,0010 GBq	0,031 GBq
Valeur cumulée depuis le 1 ^{er} janvier	24,4 TBq	0,00457 GBq	0,129 GBq
Limite annuelle réglementaire	80 TBq	0,1 GBq	25 GBq
valeur cumulée depuis le 1 ^{er} janvier en %	30,5%	4,57%	0,52%

Une faible partie de l'eau des installations n'est pas réutilisable. Elle provient du recyclage et du nettoyage des matériels effectués lors des opérations de maintenance. Les effluents sont alors stockés, traités puis contrôlés avant d'être rejetés en mer.

09 LE SAVIEZ-VOUS ?

L'intégralité des résultats de la surveillance de la radioactivité de l'environnement réalisée par la centrale EDF de Penly est consultable sur le site internet du Réseau National de Mesure de la radioactivité de l'environnement (www.mesure-radioactivite.fr). Le laboratoire est agréé par l'Autorité de sûreté nucléaire pour les mesures de radioactivité de l'environnement, portée détaillée de l'agrément disponible sur le site Internet de l'Autorité de sûreté nucléaire.

Pour connaître l'actualité de la centrale nucléaire de Penly :

<http://edf.fr/penly> @EDFPenly

Si vous souhaitez visiter la centrale nucléaire de Penly :

02 35 40 60 30 ou espaceinfo-penly@edf.fr

