



## Les nouvelles de Penly



La newsletter d'information mensuelle de la centrale EDF de Penly

**N°307** JUIN 2024



### VIE DE LA CENTRALE

## DÉCOUVREZ LE RAPPORT ANNUEL D'INFORMATION DU PUBLIC ET LE RAPPORT ENVIRONNEMENT SUR L'ANNÉE 2023



Retrouvez dès à présent sur le site internet <https://www.edf.fr/centrale-nucleaire-penly> :

- Le rapport annuel d'information du public relatif aux installations nucléaires de base de Penly
- Le rapport environnemental annuel relatif aux installations nucléaires du centre nucléaire de production d'électricité de Penly

En tant qu'exploitant nucléaire, **EDF est soumis à une obligation de transparence d'information** telle que définie dans l'article L 125-10 du Code de l'environnement. La centrale nucléaire de Penly s'engage donc à établir, chaque année, un rapport destiné à informer le public sur son activité. Il présente sur l'année 2023, les dispositions prises en matière de sûreté nucléaire et de radioprotection, les incidents et accidents de l'année écoulée et les principaux résultats en termes d'émissions dans l'environnement. Il est **rendu public et transmis à plusieurs instances**, comme la commission locale d'information de Paluel-Penly et le Haut

comité pour la transparence et l'information sur la sécurité nucléaire.

En parallèle, un rapport environnement est établi. Ce document présente le bilan de l'année 2023 en matière de prélèvements, de restitution et de consommation d'eau, de rejets d'effluents, de la surveillance de l'environnement, de la gestion des déchets et de l'évaluation de l'impact sanitaire et environnemental des rejets. Il répond à l'article 4.4.4 de l'arrêté du 7 février 2012, fixant les règles générales relatives aux installations nucléaires de base en matière d'environnement.



### INAUGURATION DE LA GARDE OPÉRATIONNELLE POSTÉE (GOP) DE PENLY

Pour se prémunir du risque d'incendie sur les installations, une organisation novatrice, alliant EDF et le service départemental d'incendie et de secours (SDIS), est mise en place. L'objectif est de lutter de manière complémentaire en diminuant le temps d'arrivée du premier engin de lutte incendie sur site : la GOP. En tant que site tête de série sur le parc nucléaire français, Penly a inauguré sa GOP le 7 juin.

#### La maîtrise du risque incendie en centrale nucléaire

Au sein d'EDF, la maîtrise du risque d'incendie fait appel à un ensemble de dispositions prises à la conception des centrales, ainsi qu'en exploitation. Ces dispositions sont complémentaires et constituent, en application du principe de défense en profondeur, un ensemble cohérent de défense : la prévention à la conception, la prévention en exploitation et l'intervention. Cette dernière s'appuie notamment sur **la présence d'un officier sapeur-pompier professionnel**, mis à disposition du site par le SDIS dans le cadre d'une convention.

Dans l'objectif de **toujours garantir la meilleure ligne de défense** face à ce risque industriel, EDF a créé un plan de renforcement de la lutte incendie. L'une des mesures phare de ce plan de renforcement est de diminuer le temps d'arrivée du premier engin de lutte incendie, par la création d'une équipe présente au sein même des centrales nucléaire avec un **véhicule à demeure** : la GOP. L'organisation de la lutte incendie reste inchangée au sein de la centrale. En cas d'événement incendie, ce seront toujours **les équipes d'intervention interne au site qui interviendront en premier**. Si la situation nécessite la

venue des secours extérieurs, les équipes de la GOP du site seront appelées avec, si nécessaire, un renfort des équipes externes du SDIS.

Les pompiers professionnels qui composeront la GOP seront présents sur site du lundi au samedi de 7h30 à 18h30. En-dehors de cette période, le SDIS aura la capacité d'intervenir dans les meilleurs délais, notamment par le biais de la caserne principale de Dieppe et des casernes voisines, qui sont renforcées de sapeurs-pompiers volontaires afin de **rejoindre rapidement le véhicule de lutte incendie présent sur site**.

#### L'aboutissement d'un projet

Cette inauguration s'est déroulée **en présence d'élus du territoire**. À leurs côtés, une équipe de sapeurs-pompiers du SDIS76, le président du SDIS76 André Gautier et le directeur Stéphane Gouezec. Après avoir visité les locaux fraîchement finalisés de la GOP, les invités, en compagnie des équipes de la centrale et du pilote national EDF du projet renforcement de la lutte contre l'incendie, ont pu assister à un exercice incendie, **symbole de la collaboration entre les équipes d'EDF et du SDIS**.





# 6

pompiers professionnels composent la garde opérationnelle postée de la centrale nucléaire de Penly.

# 30

stagiaires ont été accueillis à la centrale nucléaire de Penly pour découvrir nos métiers et opportunités de carrières.



## ZOOM SUR L'ARRIVÉE DU ROTOR DE L'ALTERNATEUR A LA CENTRALE

Lundi 10 juin, une livraison spéciale a été réalisée sur le site, celle du nouveau rotor de l'alternateur de l'unité de production n°1. Un mastodonte de 22 mètres et de 269 tonnes.

### Un colis exceptionnel

En provenance de l'entrepôt national EDF des pièces de rechange de St-Leu, le rotor a pris la route direction Anvers pour ensuite continuer son périple par un trajet maritime jusqu'à Dieppe. Le rotor est arrivé grâce à **un convoi exceptionnel de plus de 50 mètres de long, 3,10 mètres de large et 269 tonnes** qui n'est pas passé inaperçu. Une fois entré sur site, le rotor a été stocké avant d'être déposé en salle des machines mercredi 12 juin.

### Rôle et fonctionnement de l'alternateur

L'eau chaude du circuit primaire chauffe l'eau du circuit secondaire qui se transforme en vapeur. La pression de cette vapeur fait tourner une turbine à la vitesse de 1 500 tours par minute, qui entraîne à son tour un alternateur. Cet alternateur, situé dans la partie non nucléaire des installations, est **un générateur de courant électrique couplé à une turbine**. L'alternateur est composé de deux pièces principales, le rotor et le stator. Le stator est une volumineuse bobine de cuivre dans laquelle tourne un aimant : le rotor. Un transformateur élève la tension du courant électrique produit par l'alternateur, pour qu'il puisse être plus facilement transporté dans les lignes très haute tension et être délivrée sur le réseau national.



## JOURNÉES EUROPÉENNES DU PATRIMOINE : OUVERTURE DES INSCRIPTIONS

Voyagez dans le temps en découvrant l'histoire de la centrale de Penly lors des journées européennes du patrimoine samedi 21 septembre, de 10h à 13h ou de 14h à 17h.

Lors de cette visite, vous reviendrez sur **la création de la centrale**. Un chantier lancé dès 1980, qui aboutira à la mise en service des deux unités de production : l'unité de production n°1 en 1990, rejoint par la n°2 en 1992. Les inscriptions à la visite doivent être réalisées un mois à l'avance et une pièce d'identité (carte d'identité ou passeport) valide est obligatoire (visite gratuite et accessible dès 12 ans). Informations et inscriptions auprès de [espaceinfo-penly@edf.fr](mailto:espaceinfo-penly@edf.fr) ou au **02 14 92 80 30**. Ces journées, créées en 1984 par le ministère de la Culture, ont pour objectif de **montrer au plus grand nombre la richesse de notre patrimoine** au travers de rendez-vous inédits, de visites insolites et d'ouvertures exceptionnelles.



# INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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](http://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.

## ÉVÉNEMENTS SIGNIFICATIFS

### SÛRETE

#### Unité de production n°2 en fonctionnement

Le 26 juin 2024, lors de la réalisation d'une intervention pour valider le bon fonctionnement de deux clapets sur le système de ventilation général du bâtiment des auxiliaires nucléaires, les intervenants se préparent à actionner l'interrupteur de coupure en alimentation électrique du système. Pour ce faire à 17h25, ils actionnent l'interrupteur relatif à une des deux rampes d'air de lancement du diesel, au lieu de celui du système de ventilation. Malgré l'indisponibilité d'une rampe d'air de lancement pendant 3 secondes, la seconde est restée opérationnelle et ne remet pas en cause le fonctionnement du diesel.

Cet événement n'a eu aucune conséquence sur la sûreté des installations. La direction de la centrale EDF de Penly a déclaré cet événement de niveau zéro sur l'échelle INES à l'autorité de sûreté nucléaire.

*\*Ce système maintien des conditions ambiantes normales pour le fonctionnement des équipements et l'accès du personnel et limite les rejets radioactifs. L'air d'admission est préfiltré et diffusé par l'intermédiaire de ventilateurs. En cas de défaillance, un autre système assure la fonction.*

#### ÉCHELLE INES

#### Échelle internationale des événements nucléaires



*L'échelle INES (International Nuclear Event Scale), s'applique à tout événement se produisant dans les installations nucléaires de base (INB) civiles, y compris celles classées secrètes, et lors du transport des matières nucléaires. C'est une échelle appliquée dans une soixantaine de pays depuis 1991. Ces événements sont classés par l'ASN selon 8 niveaux de 0 à 7 selon leur importance.*

EDF SA 22-30, avenue de Wagram 75382 Paris cedex 08  
Capital de 2 084 365 041 euros 552 081 317 R.C.S. Paris  
CNPE de Penly - Route de la centrale - BP 854 - 76207 Dieppe Cedex  
Pour être informé de l'actualité de la centrale de Penly, contacter [actualite-penly@edf.fr](mailto:actualite-penly@edf.fr)  
Directeur de la publication : François Valmage  
Responsable de rédaction : Eva Alessandri  
Impression : IC4 - France / Crédits photos : ©Eliot Blondet / ©ABACAPRESS.COM / ©Mission Communication  
<https://www.edf.fr/centrale-nucleaire-penly> / Compte X : @EDFPenly