



CONTACT



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

N°235 MARS 2023



VIE DE LA CENTRALE

LA CAMPAGNE D'ARRÊT 2023 POUR MAINTENANCE PROGRAMMÉE SE POURSUIT À LA CENTRALE DE CHINON

Arrêt programmé pour maintenance de l'unité de production n°4

Samedi 25 février, les équipes de la centrale ont déconnecté l'unité de production n°4 du réseau électrique national.

Cet arrêt programmé, appelé « arrêt pour simple rechargement », permet de renouveler une partie du combustible, de réaliser 4000 activités planifiées (opérations de contrôles périodiques et activités de maintenance), notamment la réalisation d'une maintenance de moteur diesel.

Celui-ci intervient en parallèle de la 4^{ème} visite décennale de l'unité de production n°1 qui a débuté le mardi 7 février dernier.



Plancher turbine de la salle des machines de l'unité n°4



La MIS en fonctionnement à l'intérieur de la cuve

Le saviez-vous ?

La cuve est un élément essentiel car elle contient les assemblages combustibles et représente ainsi le « cœur du réacteur ». C'est à l'intérieur de celui-ci que s'opère la fission nucléaire.

Visite décennale de l'unité de production n°1 : premier examen réglementaire réussi ! ✓

L'inspection de la cuve d'un réacteur est la première des trois activités réglementaires d'une visite décennale. Cette mission est confiée à une machine unique sur le parc nucléaire français : la machine d'inspection en service (MIS), un ensemble robotisé de 12 tonnes en acier inoxydable.

L'inspection de la cuve consiste à vérifier l'intégrité et la bonne qualité du revêtement, des tuyauteries et des soudures avec 3 types de contrôles :

- un contrôle visuel effectué par l'intermédiaire de caméras,
- des analyses par ultrasons pour contrôler l'épaisseur du métal,
- et des contrôles par gammagraphie, pour analyser la cuve en profondeur.

Des équipes se sont relayées en 3x8 pendant 260 heures pour réaliser ces contrôles. Les résultats sont en cours d'analyses par une unité d'ingénierie d'EDF, et seront ensuite adressés à l'Autorité de Sûreté Nucléaire.



LE ZOOM DU MOIS

SEMAINE DES MÉTIERS DU NUCLÉAIRE

Organisée conjointement par Pôle Emploi et l'Université des Métiers du Nucléaire (UMN), la semaine des métiers du nucléaire s'est déroulée du 6 au 10 mars, une première pour notre industrie.

Visites d'une centrale, webinaires, forums de recrutement... de nombreux évènements ont été organisés en région Centre-Val de Loire pour découvrir les métiers du nucléaire, les formations et les opportunités d'emploi.

A cette occasion, la centrale EDF de Chinon a ouvert ses portes aux demandeurs d'emploi du Pôle emploi de Saumur et Chinon. Ils ont pu visiter les installations et rencontrer des salariés travaillant chez Aris, ou encore Fives Nordon, des partenaires industriels d'EDF. Une façon concrète de découvrir les métiers dans leur environnement de travail et d'échanger sur les différents parcours : reconversion, etc.

D'ici 2023, c'est 10 000 à 15 000 personnes par an qui seront embauchées dans la filière nucléaire.



#LeSaviezVous

De nombreux postes en CDI sont à pourvoir chez EDF et ses partenaires industriels en 2023. Pour en savoir + :

- [Université des métiers du nucléaire](#)

- [P.E.R.E.N](#)

- [EDF Recrute](#)



LE SAVIEZ-VOUS

[RENTREE 2023] LA CENTRALE RECRUTE SES FUTURS ALTERNANTS

Chez EDF, former la nouvelle génération à nos métiers est un engagement fort. Cette année encore, une cinquantaine de postes en alternance sont à pourvoir pour la rentrée de septembre 2023 à la centrale de Chinon.

La campagne d'alternance 2023 est officiellement lancée à la centrale. Pour la rentrée 2023, la centrale de Chinon propose des postes en contrat d'apprentissage, dans des fonctions techniques essentiellement mais pas que ! Du niveau BAC au BAC +5, une cinquantaine d'offres sont à pourvoir sur de nombreuses spécialités : maintenance industrielle, chimie, ressources humaines, ... Quelques exemples des profils recherchés :

- BAC PRO Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSPC)
- BTS Contrôle Industriel et Régulations Automatiques (CIRA)
- BTS environnement nucléaire
- Licence Conduite des Installations Nucléaires ou BUT GEII
- Bac+4/+5 : ingénieur chimie, généraliste, ...
- Master ressources humaines, communication, ...

53

C'est le nombre d'offres d'alternance à pourvoir en 2023 à la centrale nucléaire de Chinon



Rendez vous sur www.edf.fr/edf-recrute pour découvrir nos offres



INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

La centrale nucléaire de Chinon déclare auprès de l'Autorité de Sûreté Nucléaire ses événements en matière de sûreté, de radioprotection, de transport et d'environnement. Leurs synthèses sont consultables dans cette rubrique.

SÛRETÉ

Détection tardive de l'indisponibilité du système d'injection de sécurité haute pression de l'unité de production n°4

Le 27 février 2023, dans le cadre des activités programmées de mise à l'arrêt de l'unité de production n°4, lors de la réalisation d'essais de fonctionnement par les équipes de la centrale, une des vannes du circuit d'injection de sécurité haute pression au circuit primaire du réacteur est constatée ouverte alors qu'elle aurait dû être fermée.

Le circuit d'injection de sécurité est un circuit de sauvegarde qui permet d'assurer le refroidissement du réacteur uniquement en cas d'accident.

Suite à ce constat, les équipes de la centrale ont procédé à la fermeture de la vanne rendant ainsi le système de sécurité conforme.

L'analyse réalisée démontre que suite à des opérations de maintenance réalisées lors du dernier arrêt de l'unité de production n°4 en avril 2022, la vanne était restée ouverte.

Cette situation n'a pas eu d'impact sur le fonctionnement normal de l'unité, mise à disposition du réseau électrique depuis cette date.

Cet événement, qui représente un non-respect des spécifications techniques d'exploitation, n'a eu aucune conséquence réelle sur la sûreté des installations, la sécurité des salariés ou sur l'environnement.

Au regard de sa détection tardive et en raison du non-respect des règles générales d'exploitation, cet événement a été déclaré, le jeudi 2 mars 2023, par la Direction de la Centrale Nucléaire de Chinon à l'Autorité de sûreté nucléaire, comme Significatif pour la Sûreté au niveau 1 sur l'échelle INES qui en compte 7.

RADIOPROTECTION

Le 27 février 2023, un contrôle radiographique* d'un équipement est réalisé dans le bâtiment des auxiliaires nucléaires commun aux unités n°1 et n°2, selon les protocoles habituels. Une augmentation du débit de dose est constatée dans un local situé à un niveau inférieur de la soudure en cours de contrôle. Par mesure de précaution, les opérations de contrôles sont immédiatement stoppées, et les intervenants travaillant à proximité mis en sécurité. Après analyse, la préparation de l'activité n'a pas permis d'identifier l'intégralité de la zone à baliser. Le 3 mars 2023, la direction de la centrale de Chinon a déclaré un Événement Significatif Radioprotection à l'Autorité de Sûreté Nucléaire.

**Un tir radiographique est une technique de contrôle non destructif, réalisée à l'aide d'une source radioactive.*

SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT

Les données mensuelles relatives à la surveillance des rejets et de l'environnement de la centrale nucléaire de production d'électricité de Chinon B, de la centrale nucléaire en démantèlement de Chinon A et de l'atelier des matériaux irradiés sont consultables sur notre site internet.



[Cliquez pour consulter les données](#)



EDF SA – 22-30 avenue de Wagram – 75382 Paris Cedex 08 – France
Capital de 2 000 466 841 euros – 552 081 317 R.C.S. Paris

Centrale nucléaire de Chinon – BP 80 – 37420 Avoine
Contact : chinon-communication@edf.fr
Directeur de la publication : Nadine THIELIN

Conception : Centrale nucléaire de Chinon, mission communication

Crédits photos : EDF CNPE de Chinon,
Guillaume Souvant, Thomas d'Aram, Stéphane Lavoue

www.edf.fr/chinon
@EDFChinon