



CONTACT



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

N°228 JUILLET 2022



VIE DE LA CENTRALE

[VISITE PARTIELLE DE L'UNITÉ DE PRODUCTION N°2] LE CIRCUIT SECONDAIRE À L'ÉPREUVE

Dans le cadre de son arrêt pour maintenance, le circuit secondaire de l'unité de production n°2 a passé son examen réglementaire décennal début juillet. Ce contrôle, qui s'effectue tous les 10 ans, peut être réalisé lors d'un arrêt programmé de type visite partielle.

Afin de contrôler leur intégrité, les tuyauteries et les équipements dont les trois générateurs de vapeur ont été soumis à des conditions exceptionnelles. La pression a été augmentée de 55 bars à 89,8 bars. Une fois le circuit sous pression, les inspecteurs de l'Organisme Habilité (bureau Veritas) qui sont mandatés par l'ASN, réalisent les contrôles visuels permettant de valider l'épreuve hydraulique du circuit secondaire principal.

Avant cette montée en pression, la température de l'eau qui est injectée est portée à 70°C environ. Au préalable, de nombreux contrôles sont nécessaires et notamment la vérification des soudures. Les équipes préparent cette épreuve depuis plus de six mois : 35 tonnes d'échafaudages sont posées, 1 100 tonnes de calorifuge sont déposées et plus de 1 800 heures sont nécessaires pour installer le matériel.

La préparation ainsi que la réalisation de cette épreuve est réalisée avec l'appui des équipes EDF de l'AMT Centre.

« La réussite de ces épreuves hydrauliques est une réussite collective. L'ensemble des métiers sont nécessaires pour les préparer et les réaliser.

Enzo DUMEYNIQU, pilote de l'épreuve hydraulique pour le service chaudronnerie robinetterie.





LE ZOOM DU MOIS

[UN JOB POUR DEMAIN #4] DÉCOUVREZ LE MÉTIER D'INGÉNIEUR FORMATEUR !

La série « un job pour demain » continue avec le métier d'ingénieur.e formateur/formatrice !

Au sein d'une équipe pédagogique, le métier d'ingénieur formateur consiste à concevoir, organiser et animer des formations auprès des collaborateurs EDF.

Lucie JUAN, quant à elle, forme les opérateurs, les « pilotes » de réacteurs, avant leur prise de poste et tout au long de leur carrière.

Au quotidien, elle alterne deux journées type : la première, où elle anime de séances de formation en salle et sur simulateur de pilotage, qui est une réplique exacte de la salle de commande d'une centrale nucléaire. Au programme : partage de connaissances et évaluation des stagiaires. La seconde, où elle conçoit et prépare les formations en fonction des objectifs pédagogiques à atteindre, tout en cherchant à se renouveler constamment.

Un job qui allie un haut niveau d'expertise technique et une dimension humaine forte !

« Les nouveaux embauchés sont bien accompagnés par EDF à leur prise de poste puisqu'ils bénéficient d'une période de professionnalisation pour acquérir les compétences techniques et pédagogiques nécessaires. »

Si vous aussi, vous voulez participer à cette aventure, rejoignez les équipes de la centrale de Chinon en postulant sur www.edf.fr/edf-recrute.



Découvrez le portrait vidéo
de Lucie JUAN, ingénieure formatrice
à la centrale nucléaire de Chinon

Cliquez sur l'image



LE SAVIEZ-VOUS

[INSOLITE] UNE DEUXIÈME VIE POUR NOS TUYAUX INCENDIE !

Sur la centrale, des contrôles sont régulièrement effectués afin de vérifier l'état du matériel de lutte contre l'incendie. Plus en état de fonctionner efficacement en cas d'incendie, certains tuyaux ne serviront plus à l'avenir. Au lieu de se transformer en déchet, une seconde vie les attend au Bioparc de Doué-la-Fontaine.



Cet été, quatre tuyaux incendie réformés ont été expédiés de la centrale, destination le Bioparc de Doué-la-Fontaine. Au lieu de les envoyer à la poubelle, une deuxième vie leur est offerte... auprès des animaux ! Les zoos sont à la recherche de ce type de matériel afin de leur fabriquer des jeux d'enrichissement. Les tuyaux incendies ont ainsi été transformés en hamac pour les ours, en liane pour les singes ou encore en jeux pour les lions.

160 mètres de tuyaux, de quoi rendre les animaux heureux !

Pour ce premier don, des salariés de la centrale en charge de l'incendie ont rencontré le responsable adjoint de l'animalerie du zoo, Mr Colombo, dans le courant de l'été. Cette initiative a donné des idées aux autres centrales nucléaires et le site de Dampierre, en Centre-Val de Loire, a pris les devants pour faire un don auprès du zoo de Beauval. Un bel exemple de réemploi de matériel !





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

SÛRETÉ

Déclaration d'un événement significatif pour la sûreté de niveau 1 relatif au non-respect des spécifications techniques d'exploitation

Le 21 mai 2022, l'unité de production n°2 est à l'arrêt pour visite partielle dans le cadre de sa maintenance programmée. Une intervention de maintenance est réalisée dans une armoire électrique d'un des groupes électrogènes de secours. Lors de la requalification du matériel, aucune anomalie n'est détectée et le diesel est considéré disponible.

Cependant, le 30 juin 2022, lors de la réalisation d'un essai sur ce même groupe électrogène, les équipes identifient une anomalie et concluent à son indisponibilité. Les investigations menées conduisent au remplacement d'une pièce. Après analyse, le site considère que le matériel était indisponible depuis le 21 mai, date de la dernière maintenance réalisée.

Les règles générales d'exploitation demandent, en cas d'indisponibilité d'une source électrique de secours, dans la configuration dans laquelle se trouvait le réacteur entre le 21 mai et le 30 juin, une réparation sous 24 heures, ce délai n'a donc pas été respecté a posteriori.

Cet événement n'a eu aucune conséquence réelle sur la sûreté des installations, les autres systèmes d'alimentation électrique de secours sont toujours restés disponibles. Toutefois, la détection tardive de l'indisponibilité de ce matériel entraînant le non-respect des règles générales d'exploitation associées a conduit la direction de la centrale nucléaire de Chinon à déclarer à l'Autorité de Sûreté Nucléaire, le 05 juillet 2022, un événement significatif pour la sûreté au niveau 1 de l'échelle INES*, graduée de 0 à 7.

RADIOPROTECTION

Le 19 juillet 2022, lors des contrôles systématiques réalisés en sortie de zone nucléaire, les portiques de contrôles ont détecté une contamination corporelle externe au niveau du cou d'un salarié d'une entreprise

partenaire. Cet intervenant travaillait dans le bâtiment combustible de l'unité de production n°2, actuellement en arrêt programmé pour maintenance.

Le salarié a immédiatement été pris en charge par le service médical de la centrale, qui a procédé au retrait de la particule. Les analyses, réalisées par les médecins du travail, établissent que la dose reçue par l'intervenant est supérieure au quart de la limite réglementaire annuelle, sans toutefois dépasser cette limite.

Il y a contamination externe lorsque des particules radioactives sont déposées sur la peau ou sur les vêtements sans avoir pénétré dans le corps. Elle est éliminée par déshabillage et par nettoyage à l'eau (douche) de la zone exposée.

La direction de la centrale nucléaire de Chinon a déclaré cet événement significatif de radioprotection au niveau 1 de l'échelle INES qui en compte 7, le 21 juillet à l'Autorité de Sûreté Nucléaire.

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 1 619 338 374 euros – 552 081 317 R.C.S. Paris

Centrale nucléaire de Chinon – BP 80 – 37420 Avoine
Contact : Nadine THIELIN, 02 47 98 95 34 – chinon-communication@edf.fr
Directeur de la publication : Stéphane RIVAS

Conception : Centrale nucléaire de Chinon, mission communication

Crédits photos : EDF CNPE de Chinon, Guillaume Souvant, Thomas D'Aram

www.edf.fr/chinon
[@EDFChinon](https://twitter.com/EDFChinon)