

CONTACT

La newsletter d'information
de la centrale EDF de Chinon



N°267 Mai 2026

Vie de la centrale

LA CENTRALE DE CHINON VEILLE À SON USAGE DE L'EAU

Face au changement climatique, la question de l'eau est un enjeu clé. Chez EDF, 90 % de la production d'électricité dépend directement de l'eau. Cette ressource essentielle fait l'objet d'une attention permanente afin de garantir à la fois la production d'électricité, la sûreté des installations et la protection de l'environnement.

Comment l'eau est-elle utilisée à la centrale nucléaire de Chinon ?

En 2025, le CNPE a produit 23,5 TWh d'électricité à faible émission de CO₂. L'eau joue un rôle indispensable dans le fonctionnement des centrales nucléaires, notamment pour le refroidissement des installations qui produisent l'électricité (turbine). L'eau circule à travers les trois principaux circuits ayant chacun une fonction spécifique. Deux circuits utilisent de l'eau déminéralisée, en circuit fermé, afin de garantir la performance des équipements : c'est ce qu'on appelle l'eau industrielle. Le circuit de refroidissement du groupe turbo-alternateur utilise quant à lui de l'eau brute de la Loire.

La centrale fonctionne avec un système de refroidissement en circuit fermé, équipé d'aéroréfrigérants. Cette technologie permet de limiter fortement l'échauffement de la Loire (quelques dixièmes de degré seulement) en évacuant 95% de la chaleur à l'atmosphère. Par ailleurs, 72% des prélèvements d'eau sont restitués à la Loire. Les 28% restants sont évaporés sous forme de vapeur d'eau, qui crée les panaches visibles à la sortie des aéroréfrigérants.

Les prélèvements d'eau et l'échauffement du milieu aquatique sont strictement encadrés par la réglementation afin de préserver les équilibres environnementaux et de s'adapter à la sensibilité des milieux naturels.

Une surveillance environnementale permanente

À la centrale de Chinon, la maîtrise des impacts environnementaux constitue une priorité quotidienne.

Pour cela, près de 40 salariés travaillent en permanence à la surveillance de l'environnement.

En plus de la surveillance en continu de la qualité de l'eau de la Loire, chaque année, ce sont plus de 6 000 prélèvements qui sont réalisés donnant lieu à plus de 20 000 analyses pour garantir l'absence d'impact de la centrale sur son environnement.



Le parc nucléaire d'EDF engagé pour une gestion vertueuse de l'eau

Dans un contexte de réchauffement climatique et de pression croissante sur les ressources naturelles, EDF souhaite aller plus loin. L'ambition est claire : produire davantage d'électricité tout en prélevant toujours moins d'eau.

Aussi le Groupe EDF s'est engagé, conformément au plan Eau du Gouvernement, à réduire ses prélèvements et à diminuer de 10% sa consommation d'eau à usage industriel et potable d'ici 2030.

DES EXPERTS INTERNATIONAUX À LA CENTRALE DE CHINON

Du 17 mai au 5 juin, la centrale de Chinon a accueilli une « combined peer-review » (CPR). Il s'agit d'une mission d'envergure de pairs exploitants nucléaires, réalisée conjointement par les membres de WANO (World Association of Nuclear Operators) et de l'Inspection Nucléaire (IN) d'EDF.



Cette mission a lieu tous les 4 ans avec pour objectif d'aider la centrale à atteindre l'excellence en matière de sûreté nucléaire et de fiabilité des interventions, pour améliorer les performances opérationnelles. Lors des quelques 200 entretiens réalisés et plus de 250 visites sur l'installation, des faits sont collectés par les 11 experts internationaux et les 20 inspecteurs de l'IN et pairs EDF, puis regroupés au regard des critères et objectifs de performance basés sur les meilleures pratiques internationales.

Au total, 13 domaines dont la formation, la maintenance, l'incendie ou encore l'organisation de crise y sont observés.

Ces trois semaines ont été une opportunité unique de confronter les pratiques du CNPE de Chinon aux standards mondiaux les plus exigeants, de bénéficier d'un retour d'expérience riche et international. Un moment clé pour partager et continuer à élever les standards de Chinon.

Informations réglementaires

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

Sûreté

Le 23 mai 2026, des activités de maintenance programmées sont réalisées dans des locaux du bâtiment des auxiliaires nucléaires (BAN), commun aux unités de production 1 et 2. Ces activités nécessitent la réduction du débit global de ventilation des locaux, autorisée sous certaines conditions d'exploitation.

Lors de la remise en configuration normale de la ventilation, la dépression de deux locaux du BAN requise pour assurer le confinement de l'installation s'avère non conforme. L'investigation menée sur place met en évidence un flexible laissé en place lors d'une précédente activité de maintenance et maintenant ouverte une porte attendue fermée. Les équipes procèdent immédiatement à la remise en conformité par retrait du flexible et fermeture de la porte.

Cette situation n'a pas eu de conséquence réelle sur la sûreté des installations ni sur la sécurité du personnel. Toutefois, elle constitue un non-respect a posteriori de la conduite à tenir lié à un défaut de confinement dans le bâtiment commun des unités de production n°1 et 2.

Cet événement a été déclaré, le 27 mai 2026, par la direction de la centrale de Chinon à l'Autorité de Sûreté Nucléaire et de Radioprotection (ASNR) comme événement significatif pour la sûreté, au niveau 1 de l'échelle INES qui en compte 7.

**La ventilation contribue à la sûreté des installations en assurant deux rôles : le confinement des locaux visant la protection du personnel, de l'environnement et du public contre le risque de dispersion de la contamination, et le conditionnement des locaux permettant le bon fonctionnement des matériels qui y sont présents.*

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](#)



En visite *depuis 80 ans*

Journées européennes du patrimoine

19—20.09.2026

Venez visiter nos sites et rencontrer
ceux qui bâtissent l'avenir électrique
depuis 80 ans



EDF SA – 22-30 avenue de Wagram – 75008 Paris – France
Capital de 2 084 365 041 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, Thomas d'ARAM,
Emmanuel RICHE

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