

Centrale nucléaire de **CHINON**



Au cœur de la région
Centre Val-de-Loire

Une production d'électricité bas carbone et sûre

Située sur la commune d'Avoine (37), la centrale nucléaire s'étend sur 155 hectares sur la rive gauche de la Loire à mi-chemin entre Tours et Angers, au cœur du Parc Naturel Régional Loire-Anjou-Touraine.



La centrale nucléaire de Chinon constitue un atout essentiel pour répondre aux besoins de la consommation d'électricité en Centre-Val-de-Loire et au-delà, tenant compte de sa capacité à moduler la puissance de sa production.

Plus de 2500 femmes et hommes y œuvrent au quotidien pour produire une électricité sûre, compétitive et bas carbone. Le site emploie 1 401 salariés EDF, environ 300 salariés EDF de d'autres entités et 730 salariés permanents d'entreprises prestataires.

Un site historique

La centrale de Chinon, c'est quatre unités de production à réacteur à eau pressurisée (REP) d'une puissance de 900 MW chacune, successivement mises en service entre 1982 et 1987. La centrale abrite également trois réacteurs à Uranium Naturel Graphite-Gaz (UNGG) en déconstruction, arrêtés entre 1973 et 1990.

2023 EN UN CLIN D'OEIL

17,24 TWH PRODUITS

permettant d'alimenter environ 3,5 millions de foyers composés de 4 personnes.

44 RECRUTEMENTS

85 apprentis et 63 stagiaires.

5,4 % DE LA PRODUCTION

Nucléaire française

369 MILLIONS D'EUROS

ont été investis dans l'exploitation et la maintenance visant à poursuivre l'exploitation de la centrale après 40 ans.

Un employeur et acteur économique engagé sur le territoire



Deuxième industriel de la région Centre Val-de-Loire et premier employeur industriel de Touraine : la centrale est un acteur économique majeur du territoire !

Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance représentent 85,3 millions d'euros, auxquels se rajoutent environ 60 millions d'euros d'impôts et taxes au profit du territoire. Près de 250 fournisseurs locaux travaillent pour la centrale.

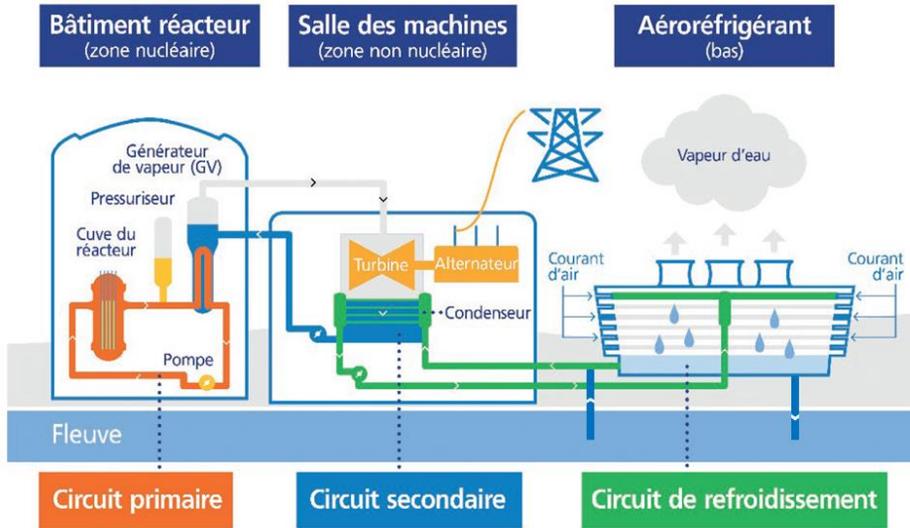
La centrale fait vivre 10 500 personnes selon une étude de l'INSEE.

Le fonctionnement de la centrale

Le fonctionnement de la centrale nucléaire de Chinon se base sur **3 circuits indépendants**, remplis d'eau, qui opèrent des échanges thermiques, en évitant toute dispersion de substance radioactive vers l'extérieur du site.

LA CENTRALE NUCLÉAIRE

Principe de fonctionnement, avec aéroréfrigérant bas



Priorité à la sûreté

EDF assure l'exploitation de la centrale nucléaire de Chinon avec la plus grande vigilance. Encadrée par une réglementation très stricte, la sécurité de la centrale est examinée et améliorée en permanence. Au sein de la centrale, la sûreté fait l'objet d'un suivi et d'un contrôle quotidiens.

Des inspections fréquentes sont réalisées par l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) pour s'assurer, au nom de l'État, du respect des règles de sûreté et des mesures de radioprotection.

+ DE 30 INSPECTIONS
de l'ASN dont 7 inopinées en 2023



La surveillance de l'environnement

Le respect de l'environnement et la santé des populations sont des engagements majeurs pour EDF. Consciente de sa responsabilité environnementale, la centrale œuvre au quotidien pour limiter son impact et préserver les équilibres naturels. **37 personnes** assurent en permanence la surveillance de l'environnement aux abords et dans la centrale, en analysant quotidiennement l'air, l'eau, la flore, etc. Les résultats de ces mesures font l'objet d'un contrôle par l'ASN afin de vérifier que la centrale respecte la réglementation en vigueur.



20 000 ANALYSES

6 000 PRÉLÈVEMENTS

réalisés pour surveiller l'environnement

2/3 de l'eau prélevée est restituée au milieu naturel

Les centrales sont toujours situées en bord de fleuve ou de mer pour disposer d'une source froide à proximité. La centrale de Chinon dispose d'un circuit dit « fermé » :

72% de l'eau prélevée par la centrale est restituée à la Loire, à proximité du lieu de prélèvement. Les 28% restants sont évaporés dans l'air par les aéroréfrigérants sous forme de vapeur d'eau. L'échauffement de l'eau de la Loire est très limité, quelques dixièmes de degrés après mélange. Les textes réglementaires imposent de ne pas échauffer l'eau de la Loire de plus d'1°C, en moyenne journalière, entre l'amont et l'aval.



Des métiers et compétences spécifiques

Le recrutement, l'intégration, la formation et la transmission des savoirs sont des enjeux clés pour l'industrie nucléaire. Afin de garantir le maintien des compétences, la centrale recrute et forme de nouveaux talents dans les différents corps de métiers telles que la maintenance, l'exploitation, la logistique ou encore la sécurité et la prévention nucléaire.

136 613 HEURES

de formation dispensées aux salariés

Un campus pour la formation initiale et le perfectionnement des compétences

Le **simulateur**, réplique exacte d'une salle de commande, est utilisé pour les formations initiales et des maintiens de compétences (des opérateurs, ingénieurs sûreté et chefs d'exploitation), l'entraînement, la mise en situation et le perfectionnement des équipes de conduite, ingénieurs et automaticiens. Le « **chantier école** » reproduit un espace de travail industriel où les intervenants s'exercent au comportement d'exploitants du nucléaire. De plus, un **espace maquette** regroupe 86 maquettes et permet aux intervenants de s'entraîner aux gestes spécifiques des différents domaines de compétences que sont la chimie, la robinetterie, les machines tournantes, l'électricité, les automatismes, les essais et la conduite.

Et demain ?

La centrale de Chinon poursuit un grand programme industriel avec un seul objectif, produire durablement une électricité toujours :

- Plus sûre
- Plus compétitive et bas carbone
- Au service du territoire



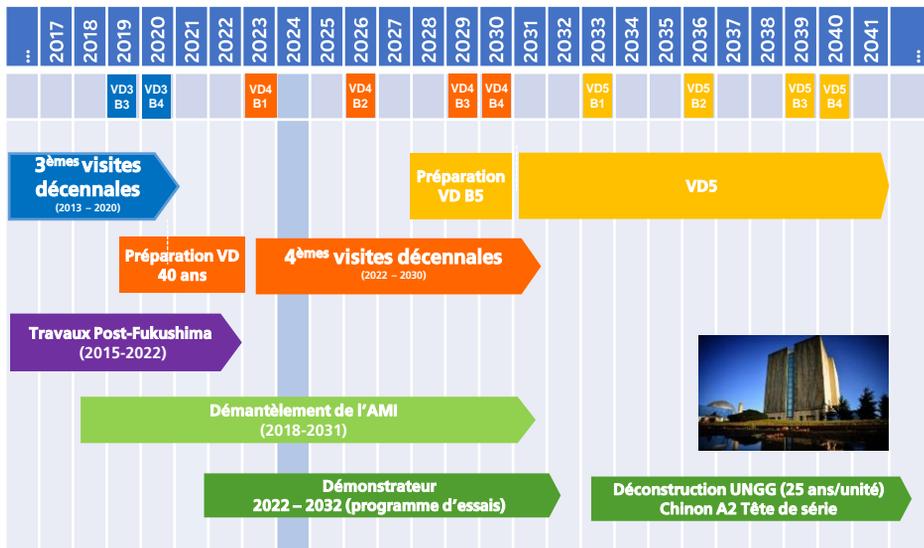
L'année 2023 a été marquée par le lancement de la visite décennale de l'unité de production n°1 qui s'est achevée en mai 2024. Un grand nombre de modifications et d'opérations de maintenance sur les installations sont réalisées, notamment lors des 4^{èmes} visites décennales. En 2023, plus de 22000 activités de contrôles et de maintenance ont été menées.



4 visites décennales (40 ans) programmées entre 2023 et 2030, afin d'atteindre le même niveau de sûreté que les réacteurs de dernière génération type EPR



2 000 intervenants supplémentaires attendus pour les visites décennales



Des actions avec les acteurs du territoire se sont poursuivies dans le but de favoriser l'emploi et le développement économique local afin de se préparer à la poursuite de fonctionnement des réacteurs de Chinon.

Un soutien au dynamisme local



L'engagement de la centrale se traduit également par un soutien à la vie associative culturelle, sportive, environnementale et solidaire du territoire.

La centrale de Chinon est partenaire de plusieurs écoles

Le Lycée Gustave Eiffel - Tours
Le Lycée Grandmont - Tours
Polytech - Tours
Le Lycée François Rabelais - Chinon
labellisé "Université des métiers du nucléaire"
Le Lycée Cugnot - Chinon
Le Lycée Sadi Carnot - Saumur
CFSA de l'AFTEC - Orléans
L'ENSAM, École Supérieure Arts et Métiers - Angers



+ DE **40** PARTENARIATS
sur le territoire

L'objectif est de favoriser la formation et l'insertion des étudiants afin de répondre aux besoins de recrutements de la filière nucléaire.

La centrale nucléaire de Chinon recrute !

De niveau BAC ou CAP/BEP, BAC +2, BAC +3 à BAC +5

Retrouvez toutes nos offres d'emploi, d'alternance et de stage sur le site internet EDF

recrute : <https://www.edf.fr/edf-recrute>

Entrez dans l'univers de la production d'électricité



Vous souhaitez en découvrir plus sur la centrale et le mix énergétique ?

➤ La découverte de « EDF Odysselec »

Présentation d'une pièce d'identité obligatoire.
Tous les mercredis hors vacances scolaires et du lundi au vendredi
durant les vacances scolaires.

➤ Une visite de la centrale (soumise à autorisation)

Informations et réservations

Par téléphone : 02 47 98 77 77

Par mail : cjp-chinon@edf.fr

Site : visiter EDF

Suivez l'actualité de la centrale de Chinon



EDF-SA

22-30 avenue de Wagram
75382 Paris Cedex 02

Capital de 2 084 365 041 euros
552 081 317 R.C.S Paris

www.edf.fr

Centre nucléaire de production d'électricité de Chinon
BP 80 – 37420 Avoine

@EDFChinon
www.edf.fr/chinon