



## À LA LOUPE

### La centrale nucléaire de Civaux : des installations industrielles robustes face aux phénomènes climatiques extrêmes

En tant qu'exploitant des centrales nucléaires de production d'électricité, EDF met en œuvre une politique responsable en matière de prévention des risques. La centrale de Civaux, comme le reste du parc nucléaire d'EDF, a intégré dès sa conception des caractéristiques et équipements garantissant la robustesse des installations face aux aléas climatiques (canicules, crues, sécheresses, séismes, etc.). Dans un contexte de multiplication de ces événements climatiques et dans une démarche d'amélioration continue de son niveau de sûreté, la centrale nucléaire de Civaux anticipe l'avenir en engageant diverses modifications organisationnelles et matérielles.



#### 4 TYPES

de risques de phénomènes climatiques extrêmes :

- > inondation
- > grand chaud
- > grand froid
- > grand vent

#### Le saviez-vous ?

À Civaux, plus de 70 salariés font partie de la « Force d'action rapide nucléaire » (FARN) d'EDF. Cette équipe est entraînée pour répondre à des situations extrêmes, en complément des moyens sur site garantissant déjà la sûreté des centrales nucléaires. Grâce aux moyens matériels et humains dont elle dispose, la FARN peut assurer la réalimentation en eau, en air et en électricité de tout site du parc nucléaire, fonctions essentielles pour un site.

Tous les dix ans, la centrale nucléaire de Civaux réinterroge sa robustesse face aux risques de phénomènes climatiques extrêmes avec pour enjeu de garantir en toutes circonstances la protection des matériels importants pour la sûreté des installations.

> **Inondation** : les diverses installations qui composent la centrale de Civaux ont été dimensionnées pour être à l'abri du risque « historique » d'inondation, dans l'éventualité d'une crue de la Vienne associée à une rupture du barrage de Vassivière. À ce titre, des seuils (protections rapprochées basses) ou des batardeaux mobiles sont installés autour des divers bâtiments du site industriel pour les protéger de tout risque d'infiltration.

> **Grand chaud / grand froid** : forte de l'expérience des divers événements climatiques qui ont touché son territoire (canicule de 2003, grand froid des hivers 1985 et 2012...), la centrale de Civaux dispose de plans d'action définissant la conduite à tenir en cas de fortes vagues de chaleur ou de froid. En complément, plusieurs aménagements et travaux d'adaptation ont été mis en œuvre. L'ajout de systèmes de brumisation, l'amélioration d'échangeurs et de ventilations ou encore la peinture en blanc de plusieurs locaux sensibles sont quelques exemples de mesures prises à Civaux pour lutter contre les fortes chaleurs. À l'opposé, un système de « traçage électrique » (câbles chauffants) a été installé au niveau de plusieurs systèmes d'alimentation de secours pour les préserver de tout risque de gel.

> **Grand vent** : la centrale de Civaux a été conçue pour résister à des vents extrêmes. Pour se prémunir contre ce risque, plusieurs composants du site ont ainsi été dotés de dispositifs anti-projectiles (par exemple des tôles portées par le vent). Pour aller plus loin et prendre en compte le risque renforcé de tornades, de nouvelles modifications seront apportées aux installations à l'horizon 2032, lors des troisièmes visites décennales des deux unités de production.



## ACTUALITÉ INDUSTRIELLE

### [EN IMAGES] L'arrêt pour maintenance de l'unité de production n°1 se poursuit

L'unité de production n°1 de la centrale nucléaire EDF de Civaux continue son programme de maintenance préventive. Depuis le 27 avril, les équipes EDF et partenaires sont à pied d'œuvre pour réaliser de nombreuses activités de contrôle et de maintenance. Quelques exemples en images.



Déchargement du combustible en vue de son renouvellement



Visite complète du corps basse pression du groupe turboalternateur



## VISITES ET ANIMATIONS

### Des Jeux Olympiques au mix électrique, une question d'énergie !



**Cet été, la centrale renouvelle ses parcours à vélo et y ajoute une touche olympique pour faire briller ensemble l'esprit du sport.**

En 2024, la France et le monde célèbreront le sport dans toutes ses composantes : performance individuelle et collective, santé et bien-être, levier d'inclusion et de transmission des valeurs d'engagement, d'esprit d'équipe, de courage et de partage.

En devenant partenaire des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024, EDF s'est engagée auprès de Paris 2024 à relever le défi de Jeux exemplaires en termes d'impacts environnementaux et sociétaux.

Ainsi, du 15 juillet au 30 août que vous soyez amateur de cyclotourisme ou curieux de comprendre comment on produit l'électricité, la centrale de Civaux vous permettra d'allier sport et énergie pour découvrir un mix électrique décarboné, au service de la biodiversité et du climat !

Animations électro-sportives et conférence sur le fonctionnement d'une centrale nucléaire à l'espace EDF Odysselec ou circuit vélo sur le mix électrique solaire et nucléaire au service de la biodiversité, vous trouverez forcément chaussure à votre pied, cet été à Civaux !



**Inscriptions et renseignements**  
[civaux-decouverte@edf.fr](mailto:civaux-decouverte@edf.fr)  
05 33 88 80 50  
[edf.fr/visiteredf](http://edf.fr/visiteredf)



EDF, 22-30 avenue de Wagram, 75082 Paris cedex 08  
SA au capital de 1 549 961 789,50 euros  
552 081 317 RSC Paris  
Centrale nucléaire de Civaux, BP64 - 86320 Civaux - [civaux-communication@edf.fr](mailto:civaux-communication@edf.fr)  
**Conception / Rédaction** : mission communication Centrale nucléaire EDF Civaux  
[www.edf.fr/civaux](http://www.edf.fr/civaux)  
X : @EDFCivaux

