



La centrale nucléaire de **Civaux**

**Produire de manière sûre une électricité bas carbone
à un coût compétitif en région Nouvelle Aquitaine**

FICHE PRESSE 2023

CARTE D'IDENTITÉ

La centrale nucléaire de Civaux

est située dans
la commune de Civaux, dans
le département de la Vienne.



Date de mise en service :

1997 pour l'unité de production n°1 et 1999 pour l'unité
de production n°2

Puissance totale :

2 réacteurs à eau pressurisée de 1450 MWe

Effectif total :

Près de 1000 salariés EDF et 300 salariés permanents
d'entreprises prestataires

Contacts :

Site : edf.fr/civaux

Twitter : [@EDFCivaux](https://twitter.com/EDFCivaux)

Emmanuel Pedrono, +33(5) 49 83 50 46

BILAN DE L'ANNÉE

→ 2022 : une année inédite sur le plan industriel...

L'année 2022 a été exceptionnelle à la centrale de Civaux, avec la réalisation de deux visites décennales en simultané : une situation inédite sur un site de deux unités de production, provoquée par la détection d'un phénomène de corrosion sous contrainte sur des portions de tuyauteries auxiliaires du circuit primaire. Plus de 22 000 activités de maintenance ont ainsi été réalisées en cumulé sur les deux unités de production.

→ ...durant laquelle le site de Civaux a fait preuve de résilience, aux côtés de la filière nucléaire

Face à ce phénomène détecté en premier lieu sur l'unité n°1 de Civaux, la filière nucléaire s'est mise en ordre de bataille pour le comprendre, réaliser de nombreux contrôles et analyses pour en déterminer le périmètre, s'approvisionner en pièces neuves, proposer à l'ASN une stratégie globale de réparation et former des soudeurs hautement qualifiés pour mener les chantiers de réparation en toute sûreté et qualité. Un engagement qui a porté ses fruits, puisque l'ensemble des travaux sur les tuyauteries prélevées sur le site de Civaux ont pu être finalisés en fin d'année 2022. A cela, se sont ajoutées de nombreuses réussites industrielles comme la réorganisation complète du programme maintenance de l'année, ou l'atteinte de grands jalons de la visite décennale conformément au planning.

→ Une coopération avec le territoire maintenue

Indépendamment du contexte industriel complexe, la centrale de Civaux s'est attachée à maintenir des liens privilégiés avec le territoire : que ce soit en termes économique ou en faveur de l'emploi, notamment des jeunes. Elle a également fait preuve d'engagement au service du climat et de la biodiversité en développant de nouveaux partenariats et en organisant des événements de sensibilisation sur ces thèmes.



Le parc nucléaire d'EDF

Il se compose de **56 réacteurs** de différents niveaux de puissance répartis sur l'ensemble du territoire au sein de 18 centrales. Chaque centrale peut donc comporter 2, 4 ou 6 réacteurs. Ces réacteurs appartiennent tous à la même technologie, appelée « **réacteur à eau pressurisée** ».

Cette standardisation permet d'optimiser la gestion et la déconstruction des réacteurs. En France, le nucléaire constitue la plus grande source de production d'électricité et ne produit pas de CO₂. Le nucléaire est un atout majeur de la décarbonation du mix énergétique et permet donc de lutter contre le réchauffement climatique.

→ **En savoir plus :**
→ [Le nucléaire d'EDF en France, c'est quoi ?](#)

→ [Le phénomène de corrosion sous contrainte](#)

En 2022, LA CENTRALE DE CIVAUX, C'EST...

1

PRODUIRE

- Une année inédite sur le plan industriel, avec la réalisation simultanée de deux visites décennales et le traitement d'un phénomène de « corrosion sous contrainte » sur des portions de tuyauteries auxiliaires du circuit primaire principal, qui a entraîné une prolongation des arrêts pour maintenance.
- En raison de ce contexte exceptionnel, la centrale nucléaire de Civaux n'a pas produit d'électricité en 2022.
- Sur une année « classique », la production de la centrale de Civaux représente l'équivalent de 50% de la consommation d'électricité de la région Nouvelle-Aquitaine
- La mobilisation des salariés en 2022 a permis le retour sur le réseau de l'unité de production n°1 le 25 janvier 2023.

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 42 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations
- 5 ingénieurs qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées
- 27 inspections de l'ASN
- 72 000 heures de formation cumulées pour les salariés

Sécurité

- Taux de fréquence** : 2,1
- 7 accidents avec arrêt de travail
- 9 accidents sans arrêt de travail

**nombre d'accidents avec arrêt de travail par million d'heures travaillées

Radioprotection

- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : 1721,4 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 12,016 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)



En 2022, LA CENTRALE DE CIVAUX, C'EST...

3

UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE,

- 37 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement
- Près de 20 000 prélèvements donnant lieu à plusieurs milliers d'analyses réalisées

4

DURABLEMENT,

- L'unité de production n°1 a fait l'objet d'une visite décennale entre août 2021 et janvier 2023 : un programme de maintenance d'ampleur comme tout arrêt décennal, auquel se sont ajoutés les travaux de réparation des tuyauteries auxiliaires du circuit primaire affectées par le phénomène de corrosion sous contrainte.
- Mise à l'arrêt à titre préventif en novembre 2021, l'unité de production n°2 a réalisé sa visite décennale par anticipation en 2022. La remise en service de l'unité est prévue pour le premier trimestre 2023.
- Plus de 79 millions d'euros investis dans l'exploitation et la maintenance, notamment au travers des deuxièmes visites décennales des unités 1 et 2.

5

EN RÉGION NOUVELLE AQUITAINE.

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance représentent 3,6 millions d'euros
- Plus de 50 millions d'euros d'impôts, taxes et redevance ont été reversés, dont une part importante revient aux collectivités locales et territoriales
- 30 embauches, 53 apprentis et 31 stagiaires
- 20 000 euros dédiés aux partenariats
- Indépendamment du contexte industriel complexe, la centrale de Civaux a apporté son soutien continu à l'emploi, en particulier des jeunes. C'est ainsi qu'à titre d'exemple, cinq lauréats d'un lycée de la Vienne ont reçu une bourse d'étude et l'accompagnement d'un parrain/marraine tout au long de leur apprentissage vers les métiers du nucléaire.

