



# La centrale nucléaire de **Civaux**

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

FICHE PRESSE 2021

## 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](http://edf.fr/civaux)

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

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

# BILAN DE L'ANNÉE

## → 2020 : une année atypique où le site s'est adapté pour produire un bien essentiel : l'électricité

2020 était une année au programme industriel initialement très dense, avec deux gros arrêts pour maintenance planifiés (appelés « visites partielles »). La crise sanitaire et le confinement instauré au mois de mars alors que la visite partielle de l'unité de production n°1 débutait à peine, amèneront la centrale de Civaux, tout comme l'ensemble des sites de production, à s'adapter très rapidement pour concilier préservation de la santé des salariés, sûreté des installations et sécurisation de la production d'électricité à court et moyen terme.

## → 15,2 TWh d'électricité bas carbone

15,2 TWh d'électricité ont été produits en 2020 par la centrale de Civaux, correspondant à environ 40% de la consommation d'électricité de la région Nouvelle Aquitaine et 4,5% de la production nucléaire nationale. La quasi-totalité des opérations de maintenance prévues dans le cadre de l'arrêt de l'unité de production n°1 a pu être réalisée, tandis que l'arrêt pour maintenance de l'unité de production n°2 a été reporté à fin janvier 2021.

## → Des liens avec le territoire renforcés

Toute l'année, la centrale de Civaux s'est attachée à maintenir des liens privilégiés avec le territoire : que ce soit pour informer les parties prenantes de son actualité, soutenir l'activité économique et l'emploi (en particulier des jeunes) ou pour développer des partenariats en lien avec ses valeurs de solidarité.

### 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 CO<sub>2</sub>. 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 ?**

# En 2020, LA CENTRALE DE CIVAUX, C'EST...

1

## PRODUIRE

- 15,2 TWh produits sans émettre de CO<sub>2</sub>
- 4,5 % de la production nucléaire française
- 40 % des besoins de la région

2

## DE MANIÈRE SÛRE

### Sûreté

- 19 événements significatifs sûreté de niveau 0\*
- 1 événement significatif sûreté de niveau 1\*
- 4 événements significatifs sûreté génériques (communs à plusieurs sites)
- 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
- 19 inspections de l'ASN
- 57 000 heures de formation cumulées pour les salariés

### Sécurité

- Taux de fréquence\*\* : 0,4
- 1 accident avec arrêt de travail
- 27 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) : 596,8 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 6,113 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)
- 3 événements relatifs à la radioprotection, classés au niveau 0\*

\*L'échelle INES va de l'écart sans conséquence de niveau 0 à l'accident le plus grave de niveau 7.



# En 2020, 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
- 3 événements significatifs environnement déclarés

4

## À UN COÛT COMPÉTITIF

- L'unité de production n°1 a fait l'objet d'une visite partielle qui a permis d'effectuer le rechargement du combustible ainsi que des opérations de maintenance
- 37,7 millions d'euros investis dans l'exploitation et la maintenance, notamment au travers de la visite partielle de l'unité de production n°1 entre mars et septembre

5

## EN RÉGION NOUVELLE AQUITAINE

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance représentent 3,4 millions d'euros
- 70 millions d'impôts, taxes et redevance ont été reversés (dont 11,4 millions pour la seule taxe foncière), dont une part importante revient aux collectivités locales et territoriales
- 19 embauches, 53 apprentis et 27 stagiaires
- 20 000 euros dédiés aux partenariats
- En 2020, la centrale de Civaux a renforcé ses actions de solidarité en faveur de l'emploi (notamment des jeunes) en continuant à parrainer le programme d'insertion professionnelle « 100 chances 100 emplois » ou encore en faisant des dons d'ordinateurs neufs à des étudiants d'une école partenaire. Autre action emblématique : le soutien maintenu à l'AFM Téléthon en organisant une course connectée, ce qui a permis de reverser 8 000 € en faveur du Téléthon

