



# La centrale nucléaire de **Cruas-Meysse**

**Produire de manière sûre une électricité bas carbone  
à un coût compétitif en région Auvergne Rhône-Alpes**

FICHE PRESSE 2024

## CARTE D'IDENTITÉ

### **La centrale nucléaire de Cruas-Meysse**

est située sur les communes  
de Cruas et Meysse, dans le  
département de l'Ardèche.



#### **Date de mise en service :**

1985 pour les 4 unités de production

#### **Puissance totale :**

4 réacteurs à eau pressurisée de 900 MWe

#### **Effectif total :**

1 364 salariés EDF et 500 salariés permanents d'entreprises prestataires

#### **Contacts :**

Service Communication

EDF CNPE de Cruas-Meysse - 07350 CRUAS

[communication-cruas@edf.fr](mailto:communication-cruas@edf.fr) / 01 75 49 30 00

Site : [edf.fr/cruas](http://edf.fr/cruas)

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

# BILAN DE L'ANNÉE



## 21 TWh produits de manière sûre en 2023

La centrale de Cruas-Meysses a produit 21 milliards de kWh d'électricité sûre et bas-carbone. Elle a mené à bien son programme de maintenance industrielle des installations. La production de la centrale représente 7% de la production nucléaire française, soit 35% des besoins en énergie de la région Auvergne-Rhône-Alpes.



## Dans le respect des exigences réglementaires

La sûreté est la première priorité de la centrale, avec une démarche d'amélioration continue centrée notamment sur le renforcement de la culture sûreté. Par ailleurs, la maîtrise de l'impact environnemental s'est traduite par des valeurs de rejets gazeux et liquides restées très inférieures aux limites réglementaires.



## Travailler ensemble pour préparer l'avenir

Les quatrièmes visites décennales vont débuter dès le mois d'août 2024, pour le réacteur n°3, et se dérouleront simultanément sur chaque réacteur jusqu'en 2027. Ce programme d'entretien vise à poursuivre l'exploitation au-delà de 40 ans et tendre vers le niveau de sûreté des réacteurs de troisième génération (type EPR). Avec l'ensemble de ses partenaires industriels, la centrale de Cruas-Meysses a planifié toutes les tâches qui feront ce chantier majeur. Tout ce qui pouvait être anticipé l'a été en 2023.



## 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, l'énergie 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 ?](#)

# FOCUS SUR...

## → Une année 2024 décisive

La centrale nucléaire de Cruas-Meyssse vivra une année 2024 décisive. L'unité de production n°3 entrera en 4<sup>e</sup> visite décennale à compter du mois d'août pour un chantier de sept mois.

L'unité de production n°1 sera par ailleurs arrêtée pour un simple rechargement ; l'unité de production n°4 s'arrêtera pour une visite partielle à compter du mois d'avril.

## → La visite décennale de l'unité de production n°3

La visite décennale comporte trois examens incontournables : l'épreuve hydraulique du circuit primaire, l'inspection de la cuve du réacteur et l'épreuve de l'enceinte du bâtiment réacteur.

Les trois générateurs de vapeur seront remplacés. De même que le rotor de la turbine. L'alternateur sera intégralement inspecté. Un répartiteur de Corium et un système supplémentaire de refroidissement seront construits.

Au pic des activités, 4200 personnes seront attendues sur site chaque jour.

### Un site unique, vitrine du mix électrique français

A l'heure de la lutte contre le réchauffement climatique, Cruas-Meyssse est un site précurseur, unique et démonstrateur du mix électrique français : nucléaire, éolien et solaire. 6 hectares de parkings recouverts d'ombrières photovoltaïques ont été connectés et ont produit 4,74 millions de kWh. Les 2 éoliennes, de 3 MW chacune, ont quant à elles produit près de 800 000 kWh. Ils viennent compléter les dizaines de milliards de kWh d'électricité bas carbone que les 4 unités nucléaires produisent chaque année.



# En 2023, LA CENTRALE DE CRUAS-MEYSSE, C'EST...

1

## PRODUIRE

- 21 TWh d'électricité bas carbone produite
- L'équivalent de 7 % de la production d'électricité nucléaire française
- 35% des besoins d'électricité de la région Auvergne Rhône-Alpes

2

## DE MANIÈRE SÛRE

### Sûreté

- Une soixantaine d'exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations.
- 27 personnes dont 6 ingénieurs qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées.
- 27 inspections de l'ASN dont 5 inopinées
- 108 000 heures de formation cumulées pour les salariés

### Sécurité

- Taux de fréquence\* : 5,2
- 27 accidents avec arrêt de travail
- 11 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) : 2506 H.mSv
- Dosimétrie maximale reçue : 11.01 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)



# En 2023, LA CENTRALE DE CRUAS-MEYSSE, C'EST...

3

## UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE

- 1900 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- 10 000 prélèvements donnant lieu à 30 000 analyses réalisés

4

## DURABLEMENT

- 172 millions d'euros investis dans l'exploitation et la maintenance, notamment au travers du programme de modernisation « Grand carénage » visant à poursuivre l'exploitation des centrales après de 40 ans.

5

## EN RÉGION AUVERGNE RHÔNE-ALPES

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance représentent 49 millions d'euros.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 65 millions d'euros,
- 66 embauches réalisées et 102 alternants recrutés en 2023

30 000 euros dédiés aux partenariats  
La centrale est soucieuse de la protection de l'environnement. Elle est engagée, aux côtés de la LPO, dans le collectif Continuum qui vise à protéger les espèces menacées. Elle appuie également les associations de pêche riveraines.

La centrale œuvre aussi en faveur du sport local, en appuyant un nombre significatif de clubs sportifs. Et elle a à cœur de se mobiliser en faveur du handisport au travers des clubs de son territoire.

Enfin, la centrale œuvre en faveur de l'inclusion sociale en aidant les associations qui aident les personnes handicapées ou des malades.

