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 2025

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 :
1 383 salariés EDF et 500 salariés permanents d'entreprises prestataires

Contacts :
Service Communication
EDF CNPE de Cruas-Meysse - 07350 CRUAS
communication-cruas@edf.fr / 04 43 98 80 00
Site : edf.fr/cruas
Twitter : @EDFCruasMeysse

BILAN
DE L'ANNÉE

22,7 TWh produits de manière sûre en 2024

La centrale de Cruas-Meysse a produit 22,7 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 règlementaires

La sûreté est la 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 visites décennales des 40 ans ont commencé en août 2024. Le programme du grand carénage vise à se rapprocher du niveau de sureté des réacteurs de dernière génération et à prolonger la durée de vie de nos installations.
La quatrième visite décennale de l'unité de production n°3, lancée mi-2024, a comporté 25.000 activités, réalisées en 230 jours de travail en 3x8. Elle comporte trois examens règlementaires, à savoir l'épreuve hydraulique du circuit primaire, l'inspection de la cuve du réacteur et l'épreuve de l'enceinte de confinement.
76 modifications des installations ont été réalisées, dont certaines sont emblématiques :

- Changement de trois générateurs de vapeur
- Ajout de deux circuits de refroidissement supplémentaires
- Remplacement des rotors de turbines
- Inspection du rotor de l'alternateur
- Et construction du répartiteur de corium.



Le parc nucléaire d'EDF

Il se compose de **57 réacteurs** de différents niveaux de puissance répartis sur l'ensemble du territoire au sein de 18 centrales. Chaque centrale peut donc comporter 2, 3, 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_2. 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 2025 sous le signe des visites décennales...

2025 connaitra la fin de la visite décennale de l'unité de production n°3 au printemps et le lancement de la visite décennale de l'unité de production n°1 le 14 juin 2025. 15.000 activités sont prévues pour ce gigantesque chantier. Il comporte 70 modifications des installations, dont le remplacement des rotors de la turbine basse pression et l'inspection du rotor de l'alternateur.

... Et d'autres travaux majeurs

Outre la visite décennale de l'unité de production n°1, l'unité de production n°2 connaitra une visite partielle en 2025, commençant le 1er février.
L'unité de production n°4 sera arrêtée pour un simple rechargement en combustible à partir du 5 juillet 2025.
La centrale de Cruas-Meysse travaille par ailleurs à développer son parc photovoltaïque.

Un site unique, vitrine du mix électrique français

A l'heure de la lutte contre le réchauffement climatique, Cruas-Meysse 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 2,9 Gwh. Les 2 éoliennes, de 3 MW chacune, ont quant à elles produit 0,14 Gwh. Ils viennent compléter les dizaines de milliards de kWh d'électricité bas carbone que les 4 unités nucléaires produisent chaque année.



En 2024,

LA CENTRALE DE CRUAS-MEYSSE, C'EST…

① PRODUIRE

- 22,7 TWh d'électricité bas carbone produite
- L'équivalent de 7 % de la production nationale
- 35% des besoins d'électricité de la région Auvergne Rhône-Alpes

② DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté
- 6 exercices de crise ont été réalisés en 2024, parfois coordonnés avec le SDIS et le PSPG
- 30 inspections de l'ASN.
- 122.000 heures de formation cumulées pour les salariés

Environnement
- La certification Cofrac du laboratoire d'analyse a été renouvelée.

Sécurité
- L'accidentologie est contenue

Radioprotection
- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : 3386 H.mSv (3386,2 exactement mais tu peux arrondir)
- Dosimétrie maximale reçue : 8.85 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)



En 2024,

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

- 181 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

- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 65 millions d'euros,
- 40 embauches réalisées et 101 alternants présents sur le site
- 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 pèche 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.



©EDF - D'ARAM DE VALADA THOMAS / RAMSES PROD

Rendez-vous sur edf.fr