



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 2021

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 :

1 300 salariés EDF et 500 salariés permanents d'entreprises prestataires

Contacts :

Service Communication

EDF CNPE de Cruas-Meysse - 07350 CRUAS

communication-cruas@edf.fr / 01 75 49 30 00

Site : edf.fr/cruas

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

BILAN DE L'ANNÉE

→ Une production d'électricité sécurisée et une organisation adaptée à la crise sanitaire

La centrale a produit plus de 21,44 milliards de kWh, soit la consommation de 2 857 000 personnes. L'ensemble de son programme de maintenance industrielle a été révisé, en assurant la protection des équipes, afin de s'adapter à l'impact qu'a eu la crise sanitaire sur les prévisions de consommation d'électricité. Il fallait en effet disposer de la plus grande disponibilité possible des unités de production sur la période novembre 2020-février 2021. Les arrêts de réacteurs ont ainsi été décalés et seuls 3 ont été réalisés sur les 4 programmés (simple rechargement de l'unité n°2, visites partielles des unités n°3 et 4). De plus, en période de fonctionnement, les unités ont également répondu présent aux sollicitations du réseau électrique, avec un coefficient d'indisponibilité fortuite record de seulement 0,60 %.

→ Dans le respect des exigences réglementaires

La sûreté est restée la première priorité de la centrale. Elle a établi une performance remarquable avec l'absence d'arrêt automatique réacteur, ce qui la place au meilleur niveau international. Par ailleurs, la maîtrise de l'impact environnemental s'est traduit par des valeurs de rejets restées très inférieures aux limites réglementaires.

→ Un projet de site pour préparer l'avenir

Pour préparer le Grand Carénage et les 4^e visites décennales (début en 2024), qui visent à poursuivre l'exploitation des centrales nucléaires après 40 ans en renforçant leur niveau de sûreté, le site a validé un projet industriel de grande ampleur. Une instance de concertation et de coordination a été créée avec la Préfecture de l'Ardèche pour accompagner le programme industriel sur le territoire et favoriser l'emploi, la formation et le développement économique.



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 ?](#)

FOCUS SUR...

→ **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. En juillet 2020, 6 hectares de parkings recouverts d'ombrières photovoltaïques ont été connectés et ont déjà produit 1,62 millions de kWh. Les 2 éoliennes, de 3 MW chacune, ont quant à elles produit 7,18 millions de kWh. Ils viennent compléter les dizaines de milliards de kWh que les 4 unités nucléaires produisent chaque année sans émettre de CO₂.

→ **Acteur de la mobilité électrique**

Producteur d'électricité bas carbone, Cruas-Meyssse s'engage également dans le transport sans CO₂. Dans le cadre du projet EV100, 176 bornes de recharges ont été installées pour alimenter les véhicules électriques du site, des salariés et des partenaires. EV100 est un projet du groupe EDF, qui a pour

ambition d'électrifier l'ensemble du parc automobile de l'entreprise, sur l'ensemble du territoire.

Eviter l'émission de millions de tonnes de CO₂

Chaque année, la centrale de Cruas-Meyssse produit une quantité d'électricité considérable et très peu carbonée. En 2020, si cette même quantité d'énergie avait été produite ailleurs en Europe à partir du mix de production européen actuel, elle aurait entraîné l'émission de près de 7 millions de tonnes de CO₂.



En 2020, LA CENTRALE DE CRUAS-MEYSSE, C'EST...

1

PRODUIRE

- 21,44 TWh produits sans émettre de CO₂
- 5 % de la production nucléaire française
- Près 40 % des besoins de la région

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 41 événements significatifs sûreté de niveau 0*
- 7 événements significatifs sûreté de niveau 1*
- 4 événements significatifs sûreté génériques (communs à plusieurs sites)*

- Une cinquantaine 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.
- 26 inspections de l'ASN dont 3 inopinées

- 68 000 heures de formation cumulées pour les salariés

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

Sécurité

- Taux de fréquence** : 3,1
- 6 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) : 2386 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 14 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)
- 1 événements relatifs à la radioprotection, classés au niveau 0*



En 2020, LA CENTRALE DE CRUAS-MEYSSE, C'EST...

3

UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE

- 1 800 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
- 2 événements significatifs environnement déclarés

4

À UN COÛT COMPÉTITIF

- 154 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 52 millions d'euros.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 71 millions d'euros,
- 18 embauches et 76 apprentis
- 30 000 euros dédiés aux partenariats
- Partenariats :
 - Par la convention AtomEmploi, Cruas-Meyssse est le premier site nucléaire d'EDF en Auvergne-Rhône-Alpes à accueillir un bureau dédié à Pôle Emploi pour recevoir les demandeurs d'emploi.
 - Le site est également pilote du dispositif 100 chances, 100 emplois qui a accompagné 48 jeunes, dont 39 ont trouvé une voie d'insertion dans la vie active (CDD, CDI, apprentissage).
 - La centrale est engagée en faveur de la biodiversité auprès de la LPO à travers le collectif d'entreprises Continuum en Drôme-Ardèche. Elle parraine en particulier les espèces locales de grands rapaces.

