



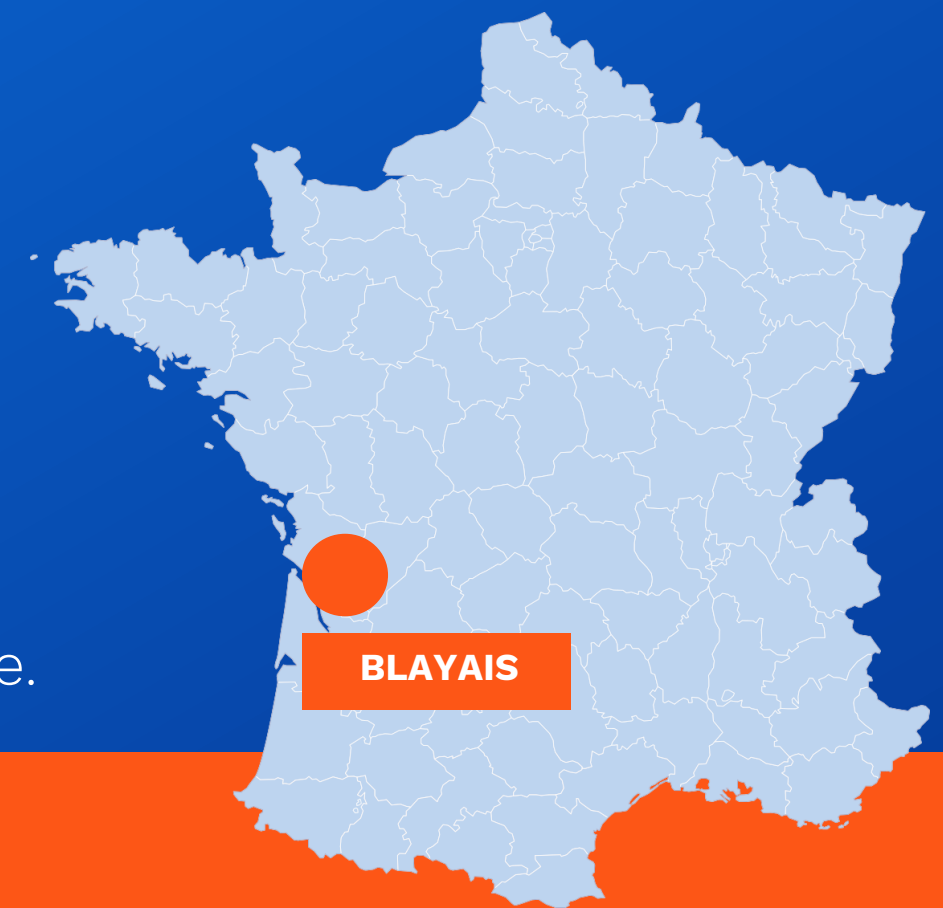
La centrale nucléaire du **Blayais**

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

FICHE PRESSE 2025

CARTE D'IDENTITÉ

**La centrale nucléaire
du Blayais** est située sur
la commune de Braud-et-
Saint-Louis, dans le
département de la Gironde.



Date de mise en service :

1981 pour l'unité de production n°1 jusqu'à 1983 pour les trois autres unités de production

Puissance totale :

4 réacteurs à eau pressurisée de 900 MWe

Effectif total :

1496 salariés EDF et 700 salariés permanents d'entreprises prestataires

Contacts :

Site : edf.fr/blayais

X : @EDFBlayais

+33(0)5 33 98 80 00

BILAN DE L'ANNÉE

→ Une production d'électricité sûre et bas carbone

La centrale du Blayais constitue un des atouts essentiels pour répondre aux besoins de la consommation d'électricité bas carbone en France. Elle est aussi un acteur économique majeur de la région Nouvelle Aquitaine, 2^{ème} employeur industriel de la Gironde.

En 2024, la centrale du Blayais a produit 19 TWh d'électricité sûre et bas carbone, soit environ 5,2 % de la production nucléaire française équivalent à 50 % de la consommation électrique de la région Nouvelle-Aquitaine.

→ 2024, trois visites décennales désormais achevées

Le 31 mars 2024, l'unité de production n°2 de la centrale de Blayais était reconnectée au réseau électrique national à l'issue de sa 4^{ème} décennale. Le 26 décembre 2024, c'était au tour de l'unité de production n°3. Ces arrêts pour maintenance d'envergure, inscrit dans le programme d'investissement Grand Carénage, sont destinés à faire tendre le niveau de sûreté des installations vers celui des réacteurs de dernière génération.

Les modifications réalisées lors de ces visites décennales permettent de mettre en œuvre de moyens de protection additionnels contre les risques climatiques et d'alimenter, en toute circonstance, les installations de la centrale en eau et en électricité. Par exemple, les équipes ont installé pour chacune des unités de production un système supplémentaire de refroidissement de la piscine d'entreposage du combustible et des protections complémentaires contre les vents violents ont été installées. Durant ces périodes, de nombreux partenaires industriels sont mobilisés. A raison d'une par an, ces visites de grande ampleur s'achèveront en 2025 avec la 4^{ème} visite décennale de l'unité de production n°4.

→ Des femmes, des hommes et des métiers extraordinaires

La centrale du Blayais poursuit ses actions en faveur de la promotion de ses métiers, de la formation et de l'accès à l'emploi aux côtés des acteurs et partenaires de la région. Premier employeur du territoire et deuxième employeur industriel du département, la centrale du Blayais occupe un rôle majeur dans l'activité économique et sociale du territoire. En 2024, La centrale du Blayais a eu le plaisir de recruter 64 nouveaux collaborateurs, dont 23 personnes issues de l'alternance, en fin de cursus de formation.



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, 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 ENQUÊTE PUBLIQUE RELATIVE AU RAPPORT DU 4^E RÉEXAMEN PÉRIODIQUE DU RÉACTEUR N°1

➔ L'enquête publique

Au mois de mai 2025, la centrale du Blayais sollicitera l'avis des citoyens sur le rapport du 4^e réexamen périodique du réacteur n°1, dont l'objectif est de garantir la protection du public et de l'environnement.

Cette enquête publique, menée par la Préfecture de la Gironde, sera ouverte après désignation, par le Tribunal administratif, d'une commission d'enquête constituée de commissaires enquêteurs. Pendant 5 semaines, le public et les parties prenantes seront invités à consulter les 5 documents officiels du 4^e réexamen périodique du réacteur n°1 de la centrale nucléaire du Blayais, à prendre connaissance des améliorations de sûreté nucléaire proposées par EDF, et à formuler leurs observations lors de permanences organisées en mairies, mais également en ligne, sur un site internet dédié à l'enquête publique.

“ Cette enquête publique, est une nouvelle opportunité de dialoguer autour de la sûreté des installations nucléaires de la centrale EDF du Blayais, qui tendent à se rapprocher des performances de sûreté des réacteurs de dernière génération, comme l'EPR. ”

➔ Le 4^e réexamen périodique

Le 4^e réexamen périodique du réacteur n°1 de la centrale nucléaire du Blayais marque le passage du 40^{ème} anniversaire de leur fonctionnement.

Il a pour objectif d'amener les installations vers un niveau de sûreté proche des réacteurs de dernière génération. Cette réévaluation du niveau de sûreté prend en compte les progrès des connaissances, la comparaison avec des installations plus récentes mais aussi les enseignements tirés des retours d'expérience nationale et internationale afin d'améliorer l'exploitation et la performance des installations, de renforcer la maîtrise du vieillissement et d'assurer la qualification des matériels. Cette réévaluation de sûreté se traduit par l'installation de nouveaux matériels et la réalisation de nombreuses opérations de maintenance pour améliorer toujours la sûreté et la performance des installations de production d'électricité.

C'est tout l'objet du programme industriel « Grand Carénage » mené depuis 2020 sur les 4 unités de production de la centrale du Blayais.



D'autres améliorations vont encore être apportées lors d'une seconde étape de travaux, mise en œuvre jusqu'en 2028, comme la mise en place d'une alimentation supplémentaire de secours en eau des générateurs de vapeur, une unité mobile de traitement des eaux contaminées du bâtiment réacteur ou encore l'installation de protections anti-tornade autour de certains équipements importants.

En 2024, LA CENTRALE DU BLAYAIS, C'EST...

1

PRODUIRE

- 19 TWh d'électricité bas carbone produite
- L'équivalent de 5,2 % de la production nucléaire française
- 50 % des besoins en électricité de la région Nouvelle-Aquitaine

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 9 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations.
- 12 ingénieurs dédiés à la sûreté qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles soient respectées
- 40 inspections de l'ASNR dont 10 inopinées
- 127 000 heures de formation cumulées pour les salariés

Sécurité

- Taux de fréquence** : 5,62
- 29 accidents avec arrêt de travail
- 22 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) : 3922 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 10,5 H.mSv.



En 2024, LA CENTRALE DU BLAYAIS, C'EST...

3

UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE

- 22 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- 3000 prélèvements réalisés, plus de 11 000 analyses réalisées.
- En 2024, l'AFNOR Certification a renouvelé la certification ISO 14001 de la centrale du Blayais pour la période 2025-2028. Cette certification constitue une preuve de l'engagement de la centrale nucléaire du Blayais, acteur majeur de la transition énergétique et du développement d'une économie bas carbone.

4

DURABLEMENT,

- Les unités de production n°1 et 4 ont fait l'objet d'un arrêt pour maintenance programmée (une visite partielle et un arrêt pour simple rechargement) qui a permis d'effectuer le rechargement du combustible et la maintenance nécessaire sur les matériels de ces installations.
- L'unité de production n°2 a été reconnectée au réseau électrique le 31 mars 2024, à l'issue de sa quatrième visite décennale.
- Le 26 décembre 2024, c'était au tour de l'unité de production n°3 d'être reconnectée au réseau électrique national à l'issue de sa quatrième décennale, débutée le 8 juin 2024.

5

EN RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE

- Les marchés passés avec les entreprises locales représentent 71 millions d'euros en 2024.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 67 millions d'euros, dont 7 pour la seule taxe foncière
- 64 embauches, 93 alternants et 127 stagiaires

En 2024, la centrale du Blayais a réitéré son soutien auprès de ses partenaires issus du tissu associatif local, sportif, culturel, environnemental et solidaire.

