



# La centrale nucléaire du **Blayais**

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

FICHE PRESSE 2024

## 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 :**

1359 salariés EDF et 700 salariés permanents d'entreprises prestataires

**Contacts :**

Site : [edf.fr/blayais](https://edf.fr/blayais)

X : @EDFBlayais

+33(0)5 33 98 80 00



# BILAN DE L'ANNÉE

## → Une production d'électricité sûre et décarbonée

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<sup>ème</sup> employeur industriel de la Gironde. Ainsi, en 2023 le site a produit plus de 18 TWh d'électricité sûre et décarbonée, soit environ 5,7 % de la production nucléaire française équivalent à 65 % des besoins de la région Nouvelle-Aquitaine.

## → 2023, la première des quatrièmes visites décennales achevée.

Lundi 19 juin 2023, l'unité de production n°1 de la centrale de Blayais était reconnectée au réseau électrique national. C'est la première des quatre unités de production de la centrale du Blayais à achever sa 4<sup>ème</sup> décennale. Un arrêt pour maintenance d'envergure, inscrit dans le programme d'investissement Grand Carénage, destiné à faire tendre le niveau de sûreté des installations vers celui des réacteurs de dernière génération. Le 24 juin 2023, c'était au tour de l'unité de production n°2 d'entamer sa visite décennale. A raison d'une par an, ces visites de grande ampleur s'achèveront en 2025.

Les modifications réalisées lors de ces visites décennales vont permettre la mise en œuvre de moyens de protection additionnels contre les risques climatiques. Par exemple, les équipes ont renforcé l'alimentation de secours des générateurs de vapeur. Le réservoir d'eau servant à refroidir la piscine combustible a été équipé d'une protection supplémentaire face au risque de tornade. Durant ces périodes, de nombreux partenaires industriels sont mobilisés.

## → Des femmes, des hommes et des métiers extraordinaires

En 2023, la centrale du Blayais a poursuivi 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 2023, La centrale du Blayais a eu le plaisir de recruter 60 nouveaux collaborateurs. Elle mise également sur l'alternance, avec pour objectif de recruter 40% des 100 alternants à la fin de leurs cursus de formation.

### 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 ?**

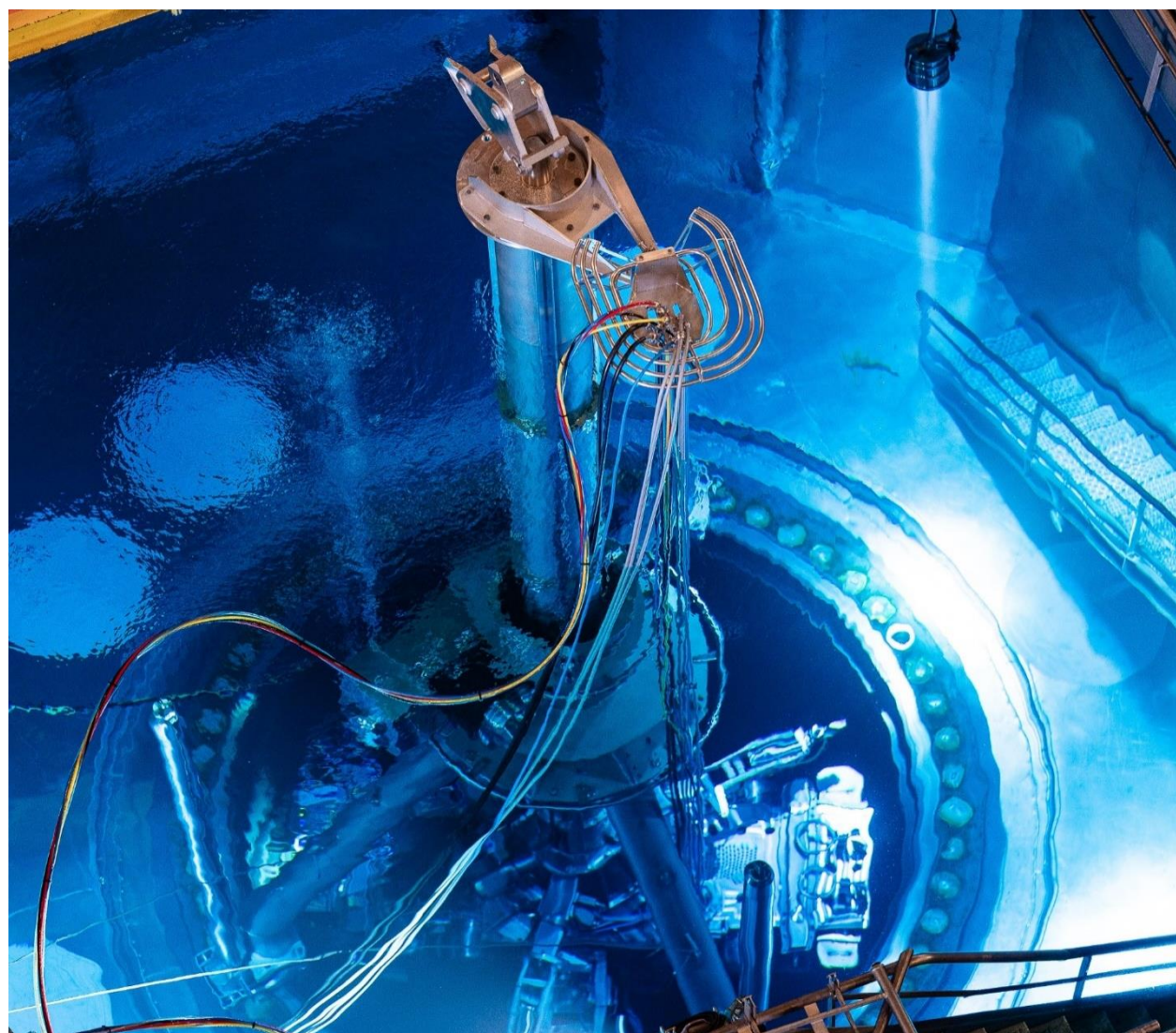


# FOCUS SUR LES VISITES DÉCENNALES N°4

## → Le Grand Carénage et les quatrièmes visites décennales

EDF a inscrit la poursuite de l'exploitation de ses réacteurs au-delà de 40 ans, dans le programme d'investissement **Grand carénage**. Ce programme industriel d'ampleur déployé de 2020 à 2029, consiste à remplacer certains matériels et à réaliser de nombreuses opérations de maintenance pour tendre vers le niveau de sûreté des réacteurs de dernière génération.

Au Blayais, le programme Grand Carénage prévoit notamment les quatrièmes visites décennales des réacteurs.



Le premier arrêt décennal est désormais achevé pour l'unité de production n°1 et se termine pour l'unité de production n°2.

En 2024, l'unité de production n°3 entrera en visite décennale à compter du mois de juin et le dernier arrêt décennal aura lieu en 2025 pour l'unité de production n°4.

Pendant chaque visite décennale, un grand nombre de vérifications de matériels et d'opérations de maintenance vont être réalisées.

Parmi ces activités, le test d'étanchéité du bâtiment réacteur sera réalisé, des inspections seront menées sur la cuve du réacteur, des systèmes de refroidissement supplémentaires vont être installés et un récupérateur de corium prendra place sous le bâtiment réacteur.

Le programme de maintenance réalisé permettra à l'ASN d'émettre, à l'issue de ce programme, un avis sur la poursuite d'exploitation des unités de production du Blayais pour les 10 prochaines années.

## → Les retombées économiques

Durant la décennie, le Grand carénage va générer près de 300 millions d'euros de commandes supplémentaires et l'embauche de 600 intervenants au sein de nos partenaires industriels locaux.

La centrale du Blayais travaille étroitement avec la Région, la Préfecture, la CCI de Bordeaux, Pôle Emploi... pour permettre au territoire de bénéficier des retombées du Grand Carénage en matière de formations, d'emplois, d'hébergements et de restauration.





# En 2023, LA CENTRALE DU BLAYAIS, C'EST...

1

## PRODUIRE

- 18,4 TWh d'électricité bas carbone produite
- L'équivalent de 5,7 % de la production nucléaire française
- 65 % des besoins en électricité de la région Nouvelle-Aquitaine

2

## DE MANIÈRE SÛRE

### Sûreté

- 8 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
- 41 inspections de l'ASN dont 8 inopinées
- 123 553 heures de formation cumulées pour les salariés

### Sécurité

- Taux de fréquence\*\* : 4,84
- 24 accidents avec arrêt de travail
- 10 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) : 3437,8 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 10,736 H.mSv.





# En 2023, LA CENTRALE DU BLAYAIS, C'EST...

3

## UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE

- 21 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- 6000 prélèvements réalisés

4

## DURABLEMENT,

- Les unités de production n°3 et 4 ont fait l'objet d'un arrêt pour maintenance programmée (un arrêt pour simple rechargement et une visite partielle) qui a permis d'effectuer le rechargement du combustible et la maintenance nécessaire sur les matériels de l'installation.
- L'unité de production n°1 a été reconnectée au réseau électrique le 19 juin 2023, à l'issue de sa quatrième visite décennale.
- Le 24 juin 2024, c'était au tour de l'unité de production n°2 de démarrer sa quatrième visite décennale.

5

## EN RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance représentent 67 millions d'euros.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 57 millions d'euros, dont 6 pour la seule taxe foncière
- 53 embauches, 95 alternants et 88 stagiaires

En 2023, la centrale du Blayais a réitéré son soutien auprès de ses partenaires issus du tissu associatif local, sportif, culturel, environnemental et solidaire.

