



La centrale nucléaire du **Blayais**

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

FICHE PRESSE 2022

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 :

1298 salariés EDF et 700 salariés permanents d'entreprises prestataires

Contacts :

Site : edf.fr/blayais

Twitter : @EDFBlayais

+33(0)5 33 98 80 00

BILAN DE L'ANNÉE

→ 2021, l'année du Grand carénage

Cette année aura été marquée par l'intensification des activités du Grand carénage. Ce programme industriel est destiné à installer de nouveaux matériels plus sûrs, plus performants et à réaliser de nombreuses opérations de maintenance pour que les quatre réacteurs de la centrale tendent vers le niveau de sûreté des réacteurs de dernière génération.

La rehausse de la digue de protection des installations, l'installation d'une source supplémentaire en eau pour chaque réacteur et la construction d'un bâtiment d'accueil de 500 salariés partenaires font partie des grands chantiers débutés en 2021.

En 2021, nos partenaires industriels ont embauché 300 salariés. Les commandes aux entreprises locales ont augmenté de 30 millions d'euros pour atteindre 76 millions d'euros.

→ Des salariés engagés dans leur mission de service public

Depuis le mois de mars 2020, l'engagement des salariés de la centrale n'a pas faibli pour produire l'électricité dont le territoire a besoin. Le programme industriel s'est organisé autour des trois priorités qui animent la centrale du Blayais depuis le début de la pandémie :

- Assurer la sécurité sanitaire des personnes travaillant à la centrale
- Assurer le bon fonctionnement et la sûreté des unités de production
- Être au rendez-vous de l'hiver pour produire l'électricité nécessaire

Chaque unité de production a fait l'objet d'un arrêt programmé pour maintenance. Toutes les opérations de rechargement du combustible, de maintenance et de sûreté ont été réalisées dans le respect de l'organisation définie pour protéger les salariés dans leur mission de service public (port du masque, gestes barrières...)

→ Blayais, 40 ans de production sûre et décarbonnée au service du territoire

Le 12 juin 1981, l'unité de production n°1 était mise en fonctionnement pour la première fois. Depuis, 2000 salariés se mobilisent au quotidien pour produire une électricité sûre et bas carbone.

A l'occasion de son anniversaire 2021, la centrale nucléaire du Blayais, partenaire durable du territoire, s'est associée à la Ville de Blaye et à la Direction à l'action régionale de Nouvelle-Aquitaine d'EDF, pour créer l'Allée des Arts au sein de la citadelle Vauban de Blaye, classée au patrimoine mondial de l'Unesco. Cette allée, dont l'objectif est d'enrichir l'offre culturelle du territoire et de contribuer à son dynamisme, accueille tous les six mois, les œuvres d'un artiste local, national ou international.

L'exposition inaugurale, à travers 15 photographies artistiques, a mis en lumière les bénéfices parfois insoupçonnés ou oubliés, apportés au territoire par la centrale et ses salariés.



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 LE GRAND CARÉNAGE

→ Un programme industriel d'ampleur

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.

À l'issue de ce programme et avec l'accord de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN), les quatre réacteurs pourront fonctionner dix années supplémentaires, en toute sûreté.

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.

→ Les quatrièmes visites décennales

Le programme Grand Carénage prévoit notamment les quatrièmes visites décennales des réacteurs. **Le premier arrêt décennal est programmé le 18 juin 2022 pour l'unité de production n°1.** Les visites décennales des unités de production 2, 3 et 4 se succéderont ensuite jusqu'en 2025, à raison d'une par an.

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.



Dès 2022

3500 salariés seront mobilisés lors de la visite décennale de l'unité de production n°1. Après avoir embauché 300 salariés en 2021, nos partenaires industriels vont poursuivre ces recrutements, dans des proportions similaires.

En 2021, LA CENTRALE DU BLAYAIS, C'EST...

1

PRODUIRE

- 24,55 TWh d'électricité bas carbone produite
- 5,6 % de la production nucléaire française
- 65 % des besoins de la région Nouvelle-Aquitaine

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 6 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.
- 32 inspections de l'ASN dont 3 inopinées

- 97 699 heures de formation cumulées pour les salariés

Sécurité

- Taux de fréquence** : 4,70
- 22 accidents avec arrêt de travail
- 26 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) : 2,19 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 4,266 H.mSv.



En 2021, 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.
- 4670 prélèvements réalisés

4

À UN COÛT COMPÉTITIF

- Chaque unité de production a fait l'objet d'un arrêt pour maintenance programmée (deux arrêts pour simple rechargement, deux visites partielles) qui a permis d'effectuer le rechargement du combustible et la maintenance nécessaire sur les matériels de l'installation.

5

EN RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance représentent 76 millions d'euros.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 63 millions d'euros, dont 5,6 pour la seule taxe foncière
- 28 embauches, 85 apprentis et 116 stagiaires

En 2021, malgré le contexte sanitaire, la centrale du Blayais a réitérer son soutien auprès de ses partenaires issus du tissu associatif local, sportif, culturel, environnemental et solidaire.

