



La centrale nucléaire du **Blayais**

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

FICHE PRESSE 2021

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 :

1290 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

→ 2020, trois priorités

L'année 2020 aura été marquée par la capacité de la centrale à produire une électricité sûre, sans CO₂ au service du territoire.

Dès le début de la pandémie, la centrale s'est réorganisée autour de 3 priorités :

- 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 dont le territoire avait besoin

→ Adaptation du programme industriel

De nouvelles organisations ont été définies pour réaliser toutes les opérations de rechargement du combustible, de maintenance et de sûreté de nos 4 unités de production dans le respect des gestes barrières. Le programme « Post-Fukushima » s'est poursuivi, malgré la crise sanitaire, permettant de mettre en fonctionnement le 4^{ème} et dernier Diesel d'ultime secours, au mois de mars, comme la centrale s'y était engagée. En fin d'année, les moyens de production étaient pleinement disponibles pour produire l'électricité nécessaire au passage de l'hiver.

→ Agilité, réactivité et solidarité des équipes

En mars 2020, lors de l'annonce du premier confinement, de nombreuses activités ont été réorganisées en quelques heures pour les réaliser en télétravail. Au total, près de 900 salariés ont travaillé à distance pour réduire au strict minimum le personnel sur site. Parallèlement, du gel hydroalcoolique, la matérialisation des distances sociales ainsi que l'ensemble des gestes barrières puis le port du masque ont été déployés sur le site.

Pour soutenir nos partenaires industriels, les acteurs du territoire, les personnels soignants et hospitaliers, plusieurs actions ont été menées comme la livraison de blouses de protection à l'hôpital de Blaye, le détachement d'un salarié à l'organisation de la logistique de la cellule Covid-19 du CHU de Bordeaux ainsi que le paiement accéléré de nos fournisseurs.

L'ensemble des conventions ont aussi été maintenus dans tous les domaines : sportifs, culturels ou encore éducatifs, pour témoigner de l'engagement durable de la centrale auprès de ses partenaires.

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

Le Grand carénage est un vaste programme industriel consistant à remplacer certains de nos matériels et à réaliser de nombreuses opérations de maintenance pour amener les quatre réacteurs de la centrale du Blayais au même niveau de sécurité qu'un réacteur de dernière génération. Il est déployé de 2020 à 2029 et sera essentiellement marqué par les visites décennales, période de maintenance qui vont durer entre 4 et 5 mois pour chaque réacteur à partir de 2022. À l'issue de ce programme et avec l'accord de l'Autorité de sûreté nucléaire, nos quatre réacteurs pourront fonctionner dix années supplémentaires, en toute sécurité.

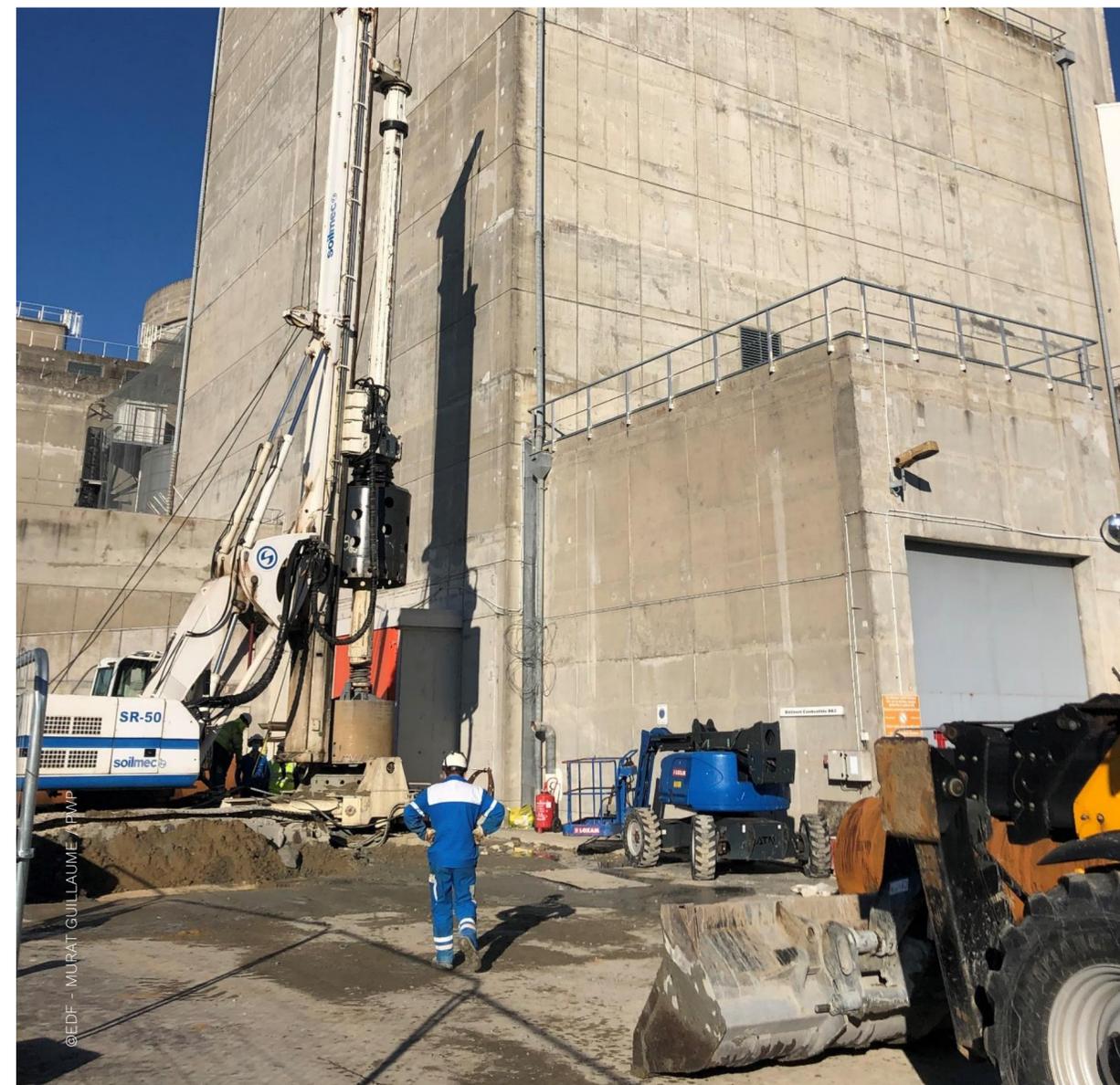
→ Une opportunité pour le territoire

Sur les 10 prochaines années, le Grand carénage va générer 300M€ de commandes supplémentaires et l'embauche de 600 intervenants de plus chez 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 formation, d'emploi, d'hébergements et de restauration.

Dès 2021

Le Grand carénage et les visites décennales vont générer 30 M€ de commandes supplémentaires aux entreprises locales dès 2021 et créer 300 emplois supplémentaires chez les entreprises sous-traitantes de la région.



En 2020, LA CENTRALE DU BLAYAIS, C'EST...

1

PRODUIRE

- 23,37 TWh produits sans émettre de CO₂
- 5,6 % de la production nucléaire française
- 65 % des besoins de la région Nouvelle-Aquitaine

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 59 événements significatifs sûreté de niveau 0*
- 4 événements significatifs sûreté de niveau 1*
- 9 événements significatifs sûreté génériques (communs à plusieurs sites)*
- 22 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.
- 25 inspections de l'ASN dont 7 inopinées

- 78 460 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.

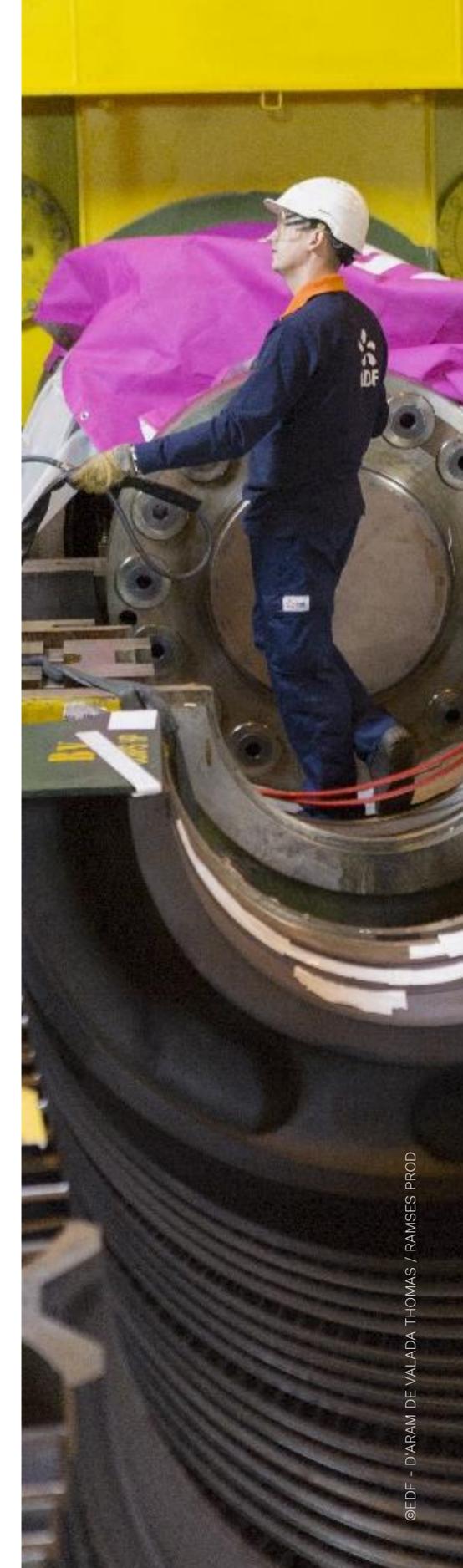
Sécurité

- Taux de fréquence** : 4,07
- 18 accidents avec arrêt de travail
- 25 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) : 2,56 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 10,26 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)
- 14 événements relatifs à la radioprotection, classés au niveau 0* et 2 événements classés niveau 1.



En 2020, LA CENTRALE DU BLAYAIS, C'EST...

3

UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE

- 19 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- 4670 prélèvements réalisés
- 5 événements significatifs environnement déclarés

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 50 millions d'euros.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 74 millions d'euros, dont 10,7 pour la seule taxe foncière
- 15 embauches, 77 apprentis et 101 stagiaires

- 30 000 euros dédiés aux partenariats
En 2020, 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.

