



La centrale nucléaire du Blayais, au cœur de la transition énergétique



Suivez-nous
sur Twitter @EDFBlayais



UN OUTIL MAJEUR DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ EN NOUVELLE-AQUITAINE

La centrale nucléaire du Blayais se situe dans le département de la Gironde, à mi-chemin entre Bordeaux et Royan, sur la commune de Braud-et-Saint-Louis.

Quatre unités de production d'une puissance de 900 MW chacune, successivement connectées au réseau électrique de 1981 à 1983, constituent un atout essentiel pour répondre aux besoins de la consommation d'électricité en Nouvelle-Aquitaine et au-delà.

En 2018, la centrale nucléaire du Blayais a produit 26,5 milliards de kWh, soit l'équivalent des deux tiers de la consommation d'électricité de la région Nouvelle-Aquitaine.



ACTEUR ENGAGÉ DU MIX ÉNERGÉTIQUE

La centrale nucléaire du Blayais accueille sur son parking 3 hectares de panneaux photovoltaïques et 100 voitures électriques, rechargées grâce à des bornes innovantes issues de la recherche et développement du groupe EDF.

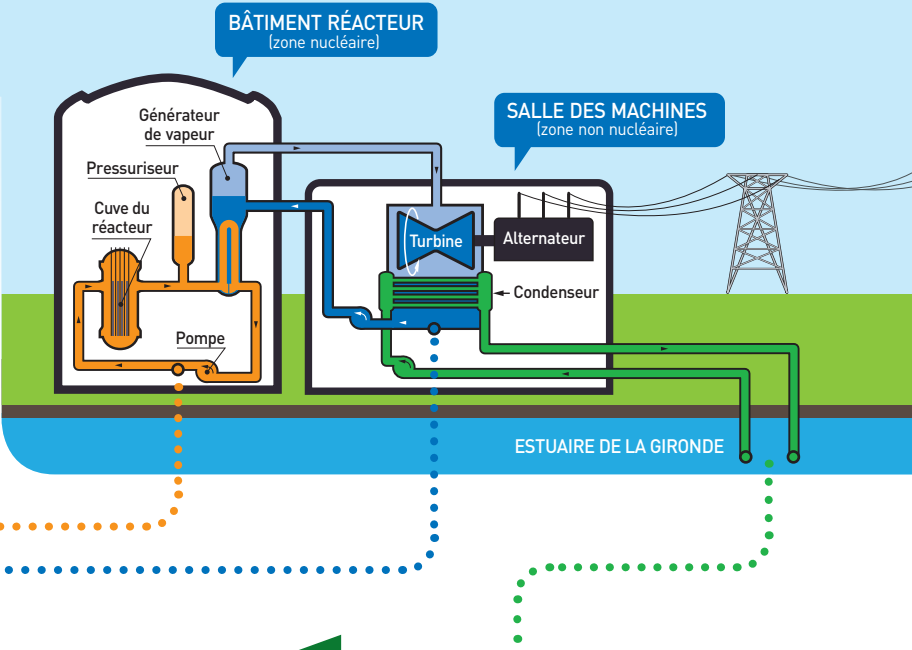
CHIFFRES CLÉS 2018

- 26,5** milliards de kWh produits, soit les deux tiers de la consommation d'électricité de la région Nouvelle-Aquitaine.
- 1 298** salariés EDF.
- 700** prestataires permanents.
- 125 881** heures de formation dispensées au personnel.
- 43,5** millions d'euros de commandes passées avec des entreprises de Gironde et de Charente-Maritime.
- 73,3** millions d'euros de retombées fiscales.
- 20 000** analyses annuelles réalisées au sein du laboratoire environnement* de la centrale.

*Laboratoire agréé par l'Autorité de Sûreté Nucléaire pour les mesures de radioactivité de l'environnement, portée détaillée de l'agrément disponible sur le site internet de l'Autorité de Sûreté Nucléaire.

LE FONCTIONNEMENT DE LA CENTRALE NUCLÉAIRE DU BLAYAIS

Le fonctionnement est basé sur trois circuits indépendants remplis d'eau qui opèrent des échanges thermiques, en évitant toute dispersion de substance radioactive vers l'extérieur de la centrale.



LE CIRCUIT PRIMAIRE

Circuit fermé, il assure la transmission de la chaleur dégagée dans le cœur du réacteur aux trois générateurs de vapeur ; il comprend la cuve du réacteur, des pompes qui assurent la circulation de l'eau, trois générateurs de vapeur (échangeurs de chaleur placés entre le circuit primaire et le circuit secondaire) et un pressuriseur.

LE CIRCUIT SECONDAIRE

Circuit fermé, il est chargé d'amener, à la turbine, la vapeur produite dans les générateurs de vapeur. La vapeur, en faisant tourner la turbine du groupe turbo-alternateur, cède progressivement une grande partie de son énergie. La partie restante (mélange d'eau et de vapeur) est complètement transformée en eau au contact d'environ 50 000 tubes du condenseur. L'eau est ensuite réinjectée dans les générateurs de vapeur.

LE CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

Circuit ouvert, il alimente en eau froide l'intérieur des tubes du condenseur. L'eau froide est prélevée dans la Gironde, puis restituée à une température légèrement plus élevée.

UNE COMPLÉMENTARITÉ ENTRE L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE ET LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Le parc nucléaire français fournit une énergie de base tout au long de l'année. Grâce à lui, EDF peut choisir de privilégier, à certaines périodes, des énergies comme l'éolien ou le solaire. Inversement, lorsque l'ensoleillement ou l'intensité du vent ne sont plus suffisants, les réacteurs nucléaires peuvent à nouveau être mobilisés et moduler leur puissance afin de maintenir l'équilibre du réseau. Cette manœuvrabilité est un élément déterminant pour soutenir le développement des énergies renouvelables intermittentes, dont la production est par nature intermittente.



À LA DÉCOUVERTE DE L'ÉLECTRICITÉ

Visitez le Centre d'Information du Public !

Avec ou sans rendez-vous, seul ou en groupe, venez visiter le Centre d'Information du Public de la centrale du Blayais. Cet espace, gratuit et aménagé de façon ludique et interactive, vous fera découvrir les différentes facettes de la production d'électricité ! Des guides conférenciers vous y attendent pour répondre à toutes vos questions. Le Centre d'Information du Public est labellisé « Tourisme & Handicap » depuis 2017.

Horaires d'ouverture : du lundi au vendredi (hors jours fériés)
de 8 h à 12 h et de 13 h 30 à 17 h 30.

Vous souhaitez visiter la centrale ?

- Des visites en groupe sont possibles, sous certaines conditions (groupes scolaires, entreprises, associations, etc.) et après accords préalables. Pour plus d'information, contactez le service des visites de la centrale.
- À destination du grand public, les Journées de l'Industrie Électrique (JIE) sont une occasion exceptionnelle de découvrir les installations de la centrale. L'édition 2019 des JIE aura lieu les samedi 15 et dimanche 16 juin. Les inscriptions ouvrent mi-avril sur www.edf.fr/jie. Attention, les places sont limitées et les réservations clôturées mi-mai.

Informations et réservations :

Tél. **05 34 39 88 70**

Email : visites.edf.blayais@manatour.fr

Pour participer aux Journées de l'Industrie Électrique, les 15 et 16 juin 2019, rendez-vous sur : www.edf.fr/jie



EDF-SA
22-30 avenue de Wagram
75382 Paris Cedex 08 - France
Capital de 1 505 133 838 euros
552 081 317 R.C.S. Paris

www.edf.fr

Centrale nucléaire du Blayais
BP 27
33820 Saint-Ciers-sur-Gironde

www.edf.fr/blayais
Twitter : @EDFBlayais
Tél. 05 57 33 33 33

Conception et réalisation :
agence eden

Imprimé sur Cocoon Silk, papier 100% recyclé.

Crédits photos : EDF, Air Marine (pages 1 et 2),
William Beaucardet (page 2), Joel Peyrou (page 4).



Suivez-nous
sur Twitter @EDFBlayais