

2. La centrale nucléaire EDF du Blayais

Centrale nucléaire EDF du Blayais, Gironde
© Copyright EDF – Air Marine

La centrale nucléaire du Blayais est située à mi-chemin entre Bordeaux et Royan, sur la commune de Braud-et-Saint-Louis. Implantée au cœur d'un marais de 6 000 hectares, elle occupe une superficie de 78 hectares, sur la rive droite de la Gironde.

La centrale nucléaire du Blayais comprend quatre Réacteurs à Eau Pressurisée (REP) d'une puissance électrique unitaire de 900 MWe refroidis en circuit ouvert avec l'eau de l'estuaire de la Gironde. La mise en service des quatre unités de production a été réalisée entre 1981 et 1983.

En 2025, la centrale nucléaire du Blayais a produit près de 23 milliards de kilowattheure d'électricité bas carbone, soit l'équivalent de 50% de la consommation électrique annuelle de la région Nouvelle-Aquitaine.

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, déployé de 2020 à 2030, 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.

A la centrale nucléaire du Blayais, le programme Grand Carénage prévoit notamment la réalisation des quatrièmes visites décennales des réacteurs, désormais toutes achevées.

La centrale nucléaire du Blayais est le 2^e employeur industriel de la Gironde. En moyenne 1500 salariés EDF et 900 salariés d'entreprises partenaires y travaillent au quotidien, pour garantir la fourniture d'une électricité décarbonée, sûre et compétitive.

La centrale nucléaire du Blayais contribue au développement économique de son territoire et apporte un soutien à travers sa politique d'achats, le choix de ses partenaires industriels, ainsi que la mise en place de partenariats et le reversement de taxes et impôts.

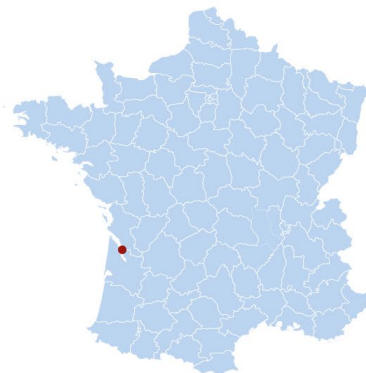
La centrale nucléaire du Blayais s'implique aussi fortement dans la promotion de ses métiers, la formation et l'accès à l'emploi aux côtés des acteurs et partenaires de la région. En 2025, La centrale du Blayais a eu le plaisir de recruter 64 nouveaux collaborateurs et d'accueillir 100 alternants et 155 stagiaires venus se former aux métiers du nucléaire.

La centrale nucléaire du Blayais est attentive à la vie du territoire et soutient de nombreuses initiatives et associations du tissu local, sportif, culturel, environnemental et solidaire.

CENTRALE NUCLEAIRE DU BLAYAIS (GIRONDE)



Les grandes villes et axes de communication



- Préfecture de région
- Préfecture départementale
- Sous-préfecture
- Autre ville

Figure 4. Carte de l'implantation de la centrale nucléaire du Blayais