



Le parc thermique interrégional de production d'électricité d'EDF

FICHE PRESSE 2024

CARTE D'IDENTITÉ

Le parc thermique interrégional exploite un parc de production thermique au gaz (4 cycles combinés au gaz) et de pointe (13 turbines à combustion).



Puissance totale :

4 000 MW installés grâce aux 4 cycles combinés au gaz et aux 13 turbines à combustion

Effectif total :

384 salariés EDF et 246 salariés permanents d'entreprises partenaires

Contacts :

Mathilde SIRE-RAMPILLON – mathilde.sire-rampillon@edf.fr
+33(6) 98 47 32 32

Sites :

<https://www.edf.fr/centrale-thermique-bouchain>
<https://www.edf.fr/centrale-thermique-blenod>
<https://www.edf.fr/centrale-thermique-martigues>

LE PARC THERMIQUE INTERREGIONAL DE PRODUCTION D'ELECTRICITE D'EDF

→ **Partie intégrante du mix énergétique du Groupe**, le parc thermique interrégional de production d'électricité d'EDF contribue à l'équilibre du réseau électrique français et intervient en complément des énergies nucléaires et renouvelables.

Il permet de répondre de manière flexible et réactive (30 min) aux variations de la demande d'électricité et complète la fourniture d'électricité notamment pour les pointes de consommation du matin et du soir, ainsi que pour les pics de demande liés aux vagues de froid ou de forte chaleur.

→ **Le programme de décarbonation du parc thermique d'EDF**, finalisé en 2016, a permis d'améliorer le bilan carbone et d'inscrire la production thermique dans la transition énergétique. Ainsi, le contenu moyen en CO2 du kWh produit par le parc thermique a diminué de 35% depuis 2007.

→ **EDF dispose également d'une expertise reconnue** en matière de conception, de construction mais aussi d'exploitation d'installations thermiques.

EN 2023...

- 6,5 TWh produits pour répondre aux variations de la demande d'électricité
- 384 salariés et 246 salariés permanents de partenaires industriels
- 14 153 heures de formation dont 5 063 heures (36%) de formations spécifiques pour la sécurité

Composé de plusieurs entités, le parc thermique interrégional d'EDF est présent sur tout le territoire à travers ses différents sites :

- Le **Centre d'Exploitation des Turbines à Combustion** (CETAC), qui exploite les 13 turbines à combustion (TAC) métropolitaines du parc thermique d'EDF
- Les **Cycles Combinés au Gaz** (CCG) de Blénod, Bouchain et Martigues
- Le **Centre de Post Exploitation** (CPE) qui pilote les activités de 32 anciens sites thermiques en réhabilitation

→ **En savoir plus :**
→ **La production thermique d'EDF**
→ **Le mix énergétique d'EDF**

BILAN 2023

DU CENTRE D'EXPLOITATION DES TURBINES A COMBUSTION

Le Centre d'Exploitation exploite 13 turbines à combustion (TAC) sur 6 sites en Bretagne et en Ile-de-France pour une puissance cumulée de 1 850 MW : à Dirinon (2 TAC Fioul mises en service en 1980 et 1981), à Brennilis (3 TAC Fioul mises en service en 1980, 1981 et 1996), à Vitry-sur-Seine (2 TAC Fioul mises en service 1997 et 2007), à Gennevilliers (1 TAC Gaz mise en service en 1992), à Montereau (2 TAC Gaz et Fioul mises en service en 2010) et à Vaires-sur-Marne (3 TAC Fioul mises en service en 2008 et 2009).

1

PRODUIRE

- 0,5 TWh produits pour répondre aux variations de la demande d'électricité
- 8 % de la production thermique d'EDF
- 1 015 couplages des turbines à combustion au réseau d'électricité en 2023, un record

2

DE MANIÈRE SÛRE

- 6 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations
- 2 983 heures de formation cumulées pour les salariés.

Sécurité

- Taux de fréquence global* : 2,18
- 1 accident avec arrêt de travail
- 3 accidents sans arrêt de travail

**nombre d'accidents avec arrêt de travail par million d'heures travaillées (salariés EDF et partenaires)*

3

POUR ACCOMPAGNER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

- Grâce à un programme de décarbonation, l'ensemble des émissions spécifiques de SO₂, de NO_x et de poussières du parc thermique d'EDF en France continentale ont été réduites de 90 % depuis 2005
- 15 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement
- 100 % des produits issus de la combustion sont recyclés et valorisés
- 9 inspections de la DREAL

4

EN RÉGIONS BRETAGNE ET ILE DE FRANCE

- 31,7 millions d'euros investis dans l'exploitation et la maintenance
- Le Centre d'Exploitation des Turbines à Combustion contribue à la fiscalité locale à hauteur de 8,8 millions d'euros en régions Bretagne et Ile-de-France, dont 2,7 millions d'euros pour la seule taxe foncière
- 78 salariés, 4 apprentis
- 4 embauches en 2023

Information du public

En région Bretagne :

- Visite des Turbines à Combustion de Brennilis : [ICI](#)
- Contact : centraledebrennilis@edf.fr ou 02 98 99 69 06

En région Ile-de-France :

- Visite des Turbines à Combustion de Gennevilliers : [ICI](#)
- Visite des Turbines à Combustion de Vaires-sur-Marne : [ICI](#)
- Contact : visites-tac@edf.fr



BILAN 2023

DE LA CENTRALE THERMIQUE DE BOUCHAIN (Nord)

La centrale thermique de Bouchain dispose d'un cycle combiné gaz (CCG) d'une puissance installée de 604 MW. Mis en service le 26 juillet 2016, le CCG fonctionne au gaz naturel.

1

PRODUIRE

- 1,8 TWh produits pour répondre aux variations de la demande d'électricité
- 28 % de la production thermique d'EDF

2

DE MANIÈRE SÛRE

- 1 exercice organisé pour tester les organisations et apporter des améliorations
- 2 388 heures de formation cumulées pour les salariés.

Sécurité

- Taux de fréquence* : 5,88
- 2 accidents avec arrêt de travail
- 1 accident sans arrêt de travail

**nombre d'accidents avec arrêt de travail par million d'heures travaillées (salariés EDF et partenaires)*

3

POUR ACCOMPAGNER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

- Grâce à un programme de décarbonation, l'ensemble des émissions spécifiques de SO₂, de NO_x et de poussières du parc thermique d'EDF en France continentale ont été réduites de 90 % depuis 2005
- 6 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement
- 100 % des produits issus de la combustion recyclés et valorisés
- 1 inspection de la DREAL

4

EN RÉGION DES HAUTS-DE-FRANCE

- 33 millions d'euros investis dans l'exploitation et la maintenance
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 4 millions d'euros dont 1,6 millions d'euros pour la seule taxe foncière
- 48 salariés, 7 apprentis et 2 stagiaires
- 1 embauche en 2023
- Près de 8 200 euros dédiés aux partenariats dans les domaines du sport, de la solidarité ou de la RSE

Information du public

- Visites du CCG de Bouchain à partir de 12 ans : [ICI](#)
- Contact : visites.edf.bouchain@exirys.com ou 03 27 20 91 51



BILAN 2023

DE LA CENTRALE THERMIQUE DE BLENOD (Meurthe-et-Moselle)

La centrale thermique de Blénod dispose d'un cycle combiné gaz (CCG) d'une puissance installée de 430 MW. Mis en service le 13 octobre 2011, le CCG fonctionne au gaz naturel.

1

PRODUIRE

- 1,9 TWh produits pour répondre aux variations de la demande d'électricité
- 29 % de la production thermique d'EDF

2

DE MANIÈRE SÛRE

- 2 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations
- 2 783 heures de formation cumulées pour les salariés.

Sécurité

- Taux de fréquence* : 0
- 0 accident avec arrêt de travail
- 0 accident sans arrêt de travail

**nombre d'accidents avec arrêt de travail par million d'heures travaillées (salariés EDF et partenaires)*

3

POUR ACCOMPAGNER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

- Grâce à un programme de décarbonation, l'ensemble des émissions spécifiques de SO₂, de NO_x et de poussières du parc thermique d'EDF en France continentale ont été réduites de 90 % depuis 2005
- 6 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement
- 100 % des produits issus de la combustion recyclés et valorisés
- 1 inspection de la DREAL

4

EN RÉGION EST

- 10,3 millions d'euros investis dans l'exploitation et la maintenance (décennale du CCG)
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 3,1 millions d'euros dont 1,4 millions d'euros pour la seule taxe foncière
- 49 salariés, 6 apprentis et 1 stagiaire
- 3 embauches en 2023
- Près de 7 400 euros dédiés aux partenariats dans les domaines du sport, de l'enseignement, de la solidarité ou de la RSE

Information du public

- Visites du CCG de Blénod à partir de 12 ans : [ICI](#)
- Contact : visite-blenod@edf.fr



BILAN 2023

DE LA CENTRALE THERMIQUE DE MARTIGUES (Bouches-du-Rhône)

La centrale thermique de Martigues dispose de deux cycles combinés gaz (CCG) d'une puissance installée totale de 930 MW. Mis en service en 2012 et 2013, les deux CCG fonctionnent au gaz naturel.

1

PRODUIRE

- 2,3 TWh produits pour répondre aux variations de la demande d'électricité
- 35 % de la production thermique d'EDF

2

DE MANIÈRE SÛRE

- 3 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations
- 2 792 heures de formation cumulées pour les salariés.

Sécurité

- Taux de fréquence* : 1,85
- 1 accident avec arrêt de travail
- 5 accidents sans arrêt de travail

**nombre d'accidents avec arrêt de travail par million d'heures travaillées (salariés EDF et partenaires)*

3

POUR ACCOMPAGNER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

- Grâce à un programme de décarbonation, l'ensemble des émissions spécifiques de SO₂, de NO_x et de poussières du parc thermique d'EDF en France continentale ont été réduites de 90 % depuis 2005.
- 8 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- 100 % des produits issus de la combustion recyclés et valorisés
- 1 inspection de la DREAL et 1 de la DIRECCTE

4

EN RÉGION PROVENCE ALPES COTE D'AZUR

- 34,7 millions d'euros investis dans l'exploitation et la maintenance
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 5,5 millions d'euros dont 1,9 millions d'euros pour la seule taxe foncière
- 75 salariés, 11 apprentis
- 4 embauches en 2023
- Près de 43 300 euros dédiés aux partenariats dans les domaines de l'environnement, du sport, de la culture et de la solidarité

Information du public

- Visites du CCG de Martigues à partir de 12 ans : [ICI](#)
- Contact : upti-martigues-visites@edf.fr



BILAN 2023

DU CENTRE DE POST EXPLOITATION

La déconstruction des centrales thermiques mises à l'arrêt définitivement est une obligation réglementaire dont EDF assume l'entière responsabilité technique et financière. Le Groupe s'attache à donner une deuxième vie à son patrimoine et à préserver la vocation industrielle de ses sites. À ce titre, le Centre de Post-Exploitation (CPE) a développé depuis 2005 un savoir-faire spécifique permettant de répondre à ces engagements.

71 salariés EDF, 4 apprentis, 1 stagiaire. 3 embauches en 2023.

①

DECONSTRUIRE ET PREPARER L'AVENIR

- Durée moyenne de réhabilitation d'un site thermique : entre 10 et 20 ans
- Soucieux du maintien de l'activité économique dans le bassin d'emploi des centrales amenées à être arrêtées, EDF étudie les opportunités de développer des activités sur les sites ou dans leur environnement proche avec les acteurs locaux
- En 2023 plus de **250 conventions signées** avec des services de l'Etat, des associations, des entreprises locales, parmi elles : « chantiers-écoles » ; dons de matériels à d'autres centrales en exploitation ou associations locales ; consultation d'entreprises locales et d'Etablissements et Service d'Aide par le Travail (ESAT) pour différentes prestations ; accueil des exercices de la gendarmerie, des secours hélicoptérés, etc. ; conventions avec les agriculteurs, chambres de commerce ; implantation de la structure Cleantech Vallée sur notre site d'Aramon (région Sud-Est) : incubateur d'innovations économiques et locales

③

SUR LES 32 SITES EN REHABILITATION EN REGIONS

- Aujourd'hui, 32 sites en réhabilitation sont gérés par les équipes du Centre de Post-Exploitation dans les régions Ile-de-France, Val de Seine, Nord, Sud-Ouest, Est et Sud-Est.



②

EN PRESERVANT L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITE

- Objectifs prioritaires :
 1. Respecter la réglementation environnementale et les exigences des arrêtés préfectoraux ;
 2. Maitriser le planning de dépollution des sols ;
 3. Privilégier la valorisation des matériels et matériaux : ré emploi, valorisation des déchets, etc. ;
 4. Baisser les émissions de CO2 liées aux déplacements.
- En 2023, **97,7 %** des déchets générés lors de la déconstruction des centrales thermiques ont été valorisés. Exemples d'actions : participation à la semaine nationale du Développement Durable ; réalisation de pré-diagnostics biodiversité sur chaque site avant travaux ; construction de jardin pédagogique, hôtels à insectes, ruches, maison chiroptères, etc. ; collaboration avec des associations dédiées à l'environnement ; contribution au développement de projets d'énergie décarbonée ; électrification de la flotte automobile pour les salariés ; sensibilisation des salariés à l'impact numérique.

