



La centrale thermique à Cycle Combiné Gaz de **Bouchain**

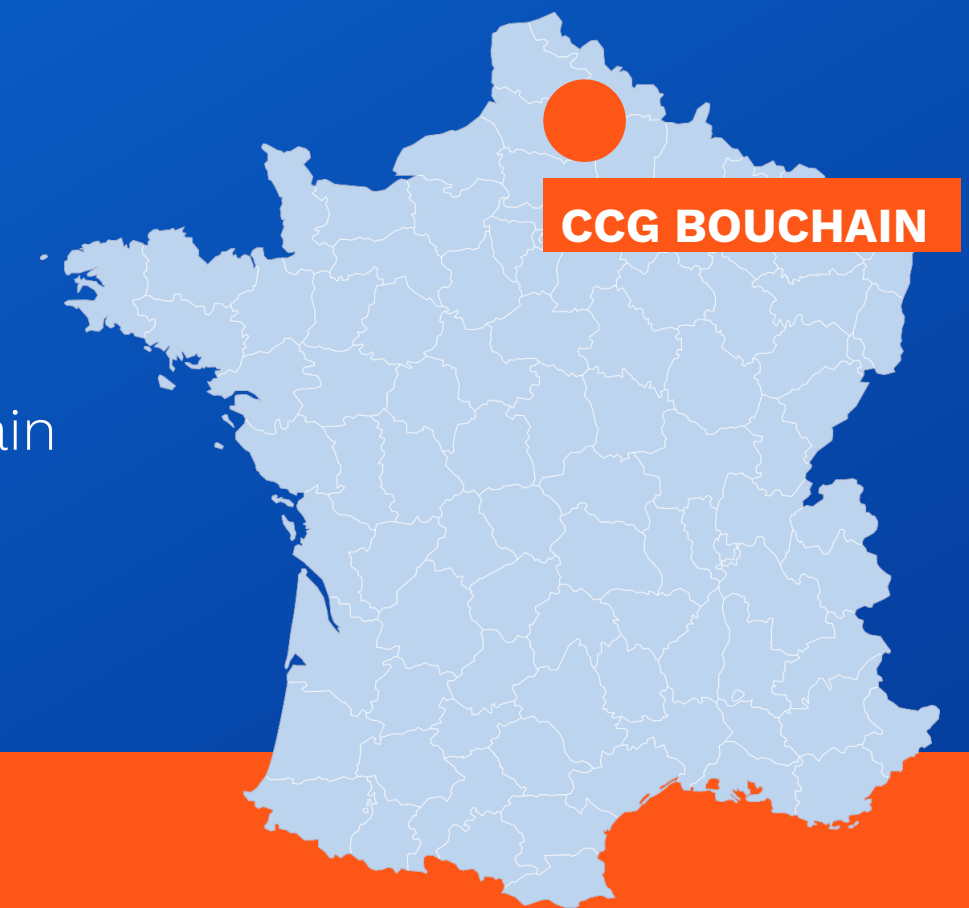
**Produire en toute sécurité pour accompagner la
transition énergétique en région Hauts-de-France**

FICHE PRESSE 2021

CARTE D'IDENTITÉ

La centrale thermique de Bouchain

est située dans
les communes de Bouchain
et Mastaing, dans le
département du Nord.



Date de mise en service :

26 juillet 2016

Puissance totale :

604 MW de puissance installée, le Cycle Combiné Gaz
fonctionne au gaz naturel

Effectif total :

47 salariés EDF et 25 salariés permanents d'entreprises
prestataires

Contacts :

Site : edf.fr/bouchain

Twitter : @EDFBoouchain

Ariane Mercatello Perol, +33(6) 60 40 47 82

BILAN DE L'ANNÉE

→ Un site à la pointe de la technologie

Le Cycle combiné Gaz de Bouchain est l'un des sites de production d'électricité au gaz les plus performants au monde. Il est en effet le premier à être équipé de la turbine à combustion 9HA conçue par General Electric. Inscrit au Guinness des records en 2016 pour son rendement de 62,2%, il permet d'approvisionner en électricité près de 680 000 foyers.

→ engagé dans sa mission de service public,

Pendant la crise sanitaire COVID 19 qui a marqué 2020, le Cycle Combiné Gaz de Bouchain a été au rendez-vous de sa double priorité : la santé sécurité des salariés EDF et prestataires et la continuité d'activité dans sa mission de service public de production d'électricité en toute sûreté.

→ Et ancré sur son territoire,

La centrale s'implique tout au long de l'année auprès des élus et des partenaires locaux. Elle noue des partenariats avec des associations qui œuvrent dans la solidarité (comme l'AFM/ Téléthon), qui s'engagent pour l'environnement (Conservatoire national botanique de Bailleul, LPO) ou favorisent l'accès au sport (football : US Hordain, natation : Denain natation). En 2020, en projetant sur la tour aéroréfrigérante, 31 portraits de médecins, infirmières, aide à domicile, enseignants, bénévoles, elle a rendu hommage à ces héros du quotidien engagés sur le territoire.

Le parc thermique d'EDF

Le mix énergétique du Groupe EDF est diversifié et favorise les énergies décarbonées (nucléaire, hydraulique, renouvelables). Le parc thermique d'EDF répond de façon 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 modernisation 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 savoir plus :
[La production thermique d'EDF](#)
[Le mix énergétique d'EDF](#)

En 2020, LA CENTRALE DE BOUCHAIN, C'EST...

1

PRODUIRE

- 2,45 TWh produits pour répondre aux variations de la demande d'électricité
- 24 % de la production thermique d'EDF en France
- 5,5 % de la consommation d'électricité de la région

2

EN TOUTE SÉCURITÉ

- De leur conception jusqu'à leur arrêt définitif et tout au long de l'exploitation des centrales, les précautions en matière de sécurité régissent la production d'électricité, pour éviter toute incidence sur l'homme et son environnement.
- EDF porte une attention particulière à la sécurité de l'ensemble des personnes intervenant sur ses installations, que ce soit dans le cadre des opérations courantes d'exploitation ou lors des opérations de maintenance.
- 2106 heures de formation cumulées pour les salariés dont 669 heures de formation spécifiques pour la sécurité (hors e-learning)

Sécurité

- 1 accident avec arrêt de travail (entorse)
- 1 accident sans arrêt de travail
- 100% des salariés formés Sauveteurs secouristes du travail



En 2020, LA CENTRALE DE BOUCHAIN, C'EST...

3

POUR ACCOMPAGNER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

- Le parc thermique accompagne la transition énergétique et le développement du renouvelable dans le mix énergétique en complétant la production des autres moyens, comme le nucléaire et l'hydraulique, et en prenant le relais des énergies renouvelables qui sont intermittentes.
- A production égale, les émissions de CO2 du Cycle Combiné Gaz de Bouchain sont diminuées de plus de la moitié par rapport à une centrale charbon classique
- 3 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- 1 inspection de la DREAL et 1 de la DIRRECTE

4

EN RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

- 20 millions d'euros investis dans l'exploitation et la maintenance
- Les marchés passés avec les entreprises locales représentent 9,15 millions d'euros.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 5,2 millions d'euros, dont 687 000 d'euros pour la seule taxe foncière
- 8 apprentis et 10 stagiaires
- 10 000 euros sont dédiés aux partenariats sportifs, éducatifs, solidaires et d'insertion.

Déconstruction

L'ancienne centrale charbon située à côté du Cycle Combiné Gaz est depuis 2015, année de sa fermeture, un site en post-exploitation.

- Durée moyenne d'un projet de déconstruction: entre 10 et 15 ans.
- Lors des travaux de déconstruction, plus de 96% des déchets sont valorisés.
- Soucieux du maintien de l'activité économique, EDF étudie les opportunités de développer des activités à l'issue de la réhabilitation sur les sites ou dans leur environnement proche.

Information du public

Pour suivre toute l'actualité de la centrale vous pouvez vous abonner au compte twitter ou retrouver la lettre d'information trimestrielle qui est disponible sur le site internet de la centrale www.edf.fr/bouchain

