



# Das Kernkraftwerk Cattenom

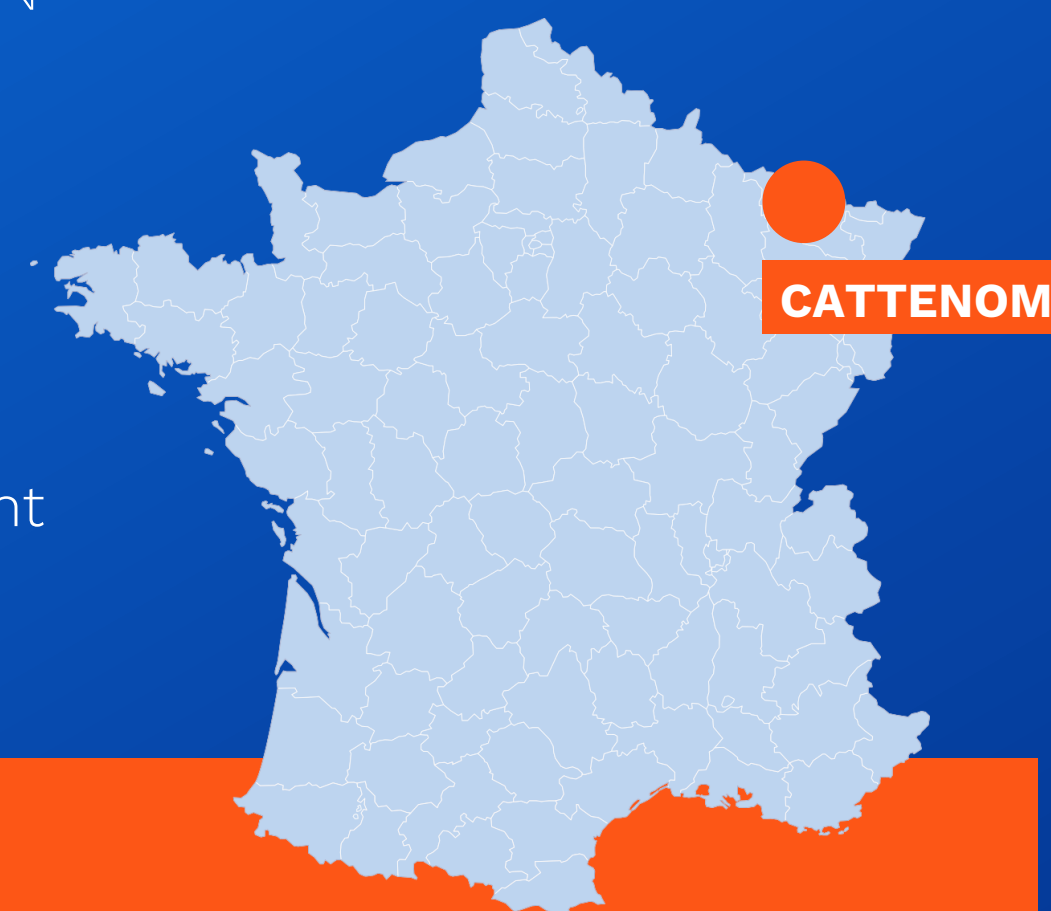
**Sichere Erzeugung von CO<sub>2</sub>-armem und kostengünstigem Strom in der Region Grand Est**

PRESSEDOKUMENT 2021

## KENNDATEN

### Das Kernkraftwerk Cattenom

befindet sich in der  
Gemeinde Cattenom im  
französischen Departement  
Moselle.



#### **Jahr der Inbetriebnahme:**

1986 Block 1, 1987 Block 2, 1990 Block 3 und 1991 Block 4

#### **Gesamtleistung:**

4 Druckwasserreaktoren mit jeweils 1.300 MWe

#### **Personalbestand:**

1330 EDF-Mitarbeitende und 750 permanente Mitarbeitende  
von Dienstleistern

#### **Kontakt:**

Website: [edf.fr/centrale-nucleaire-cattenom](http://edf.fr/centrale-nucleaire-cattenom)

Twitter: [@EDFCattenom](https://twitter.com/EDFCattenom)

KKW Cattenom, +33(0)3 82 51 70 41



# BILANZ DES JAHRES

## → Immer produktiver

2020 erzeugte das Kernkraftwerk Cattenom 31,18 Milliarden kWh an CO<sub>2</sub>-armem Strom – dies entspricht 70 % des Stromverbrauchs der Region Grand Est und der permanenten Versorgung von 3 Millionen Haushalten mit elektrischem Strom. Es fanden zwei planmäßige Abschaltungen statt, um Wartungsarbeiten und Kontrollen durchzuführen.

Darüber hinaus sind nun 4 Notstromdiesel betriebsbereit. Sie ergänzen ein System aus bereits bestehenden Anlagenteilen und Notsystemen, um das Sicherheitsniveau des Kraftwerks zu erhöhen.

## → Förderung von Beschäftigung

Das Kraftwerk Cattenom beschäftigt 1.330 Arbeitnehmer in 130 verschiedenen Berufen. 2020 stellte das KKW 24 neue Mitarbeitende ein. Alle neuen Beschäftigten absolvieren einen Berufseinstiegskurs, der von einer 8-wöchigen Schulung bis zu einem 24-monatigen Lehrgang reichen kann. Der Standort fördert und unterstützt junge Menschen: So entschlossen sich 200 Mitarbeitende des Kraftwerks dazu, Jugendliche in der Ausbildung zu betreuen. 2020 gab es 70 Auszubildende im Kraftwerk.

## → Ein beispielloses Jahr

Durch Änderung der Arbeitsweisen hat sich das Kraftwerk Cattenom auf die Coronapandemie eingestellt. Gleichzeitig wurde das Betriebsprogramm angepasst, um den Strombedarf des Landes zu decken. Gemeinsam mit den Beschäftigten und den Partnerunternehmen sorgt das Kraftwerk Cattenom dafür, den Betrieb unter Wahrung der nuklearen Sicherheit und des Arbeitsschutzes sowie Einhaltung der Hygieneregeln fortsetzen zu können.



### Der Nuklearkern des EDF-Konzerns

Er umfasst **56 Reaktoren** verschiedener Leistungsklassen, verteilt auf 18 Kraftwerke in ganz Frankreich. Jedes Kraftwerk verfügt also über 2, 4 oder 6 Reaktoren. Diese bauen alle auf derselben Technologie auf und werden als **„Druckwasserreaktoren“** bezeichnet.

Durch diese Standardisierung können die Bewirtschaftung und die Stilllegung der Reaktoren optimiert werden.

In Frankreich bildet die Kernenergie die wichtigste Energiequelle für die Stromerzeugung – dabei entsteht kein CO<sub>2</sub>. Die Kernkraft leistet einen wichtigen Beitrag zur Dekarbonisierung des Energiemixes und unterstützt damit die Bekämpfung der Klimaerwärmung.

→ **Weitere Informationen:**  
[Informationen zur Kernkraft von EDF in Frankreich](#)



# THEMEN IM FOKUS

## → Ein Jahr außer der Norm

In den Blöcken 2 und 4 fanden 2020 zwei planmäßige Abschaltungen statt, um Arbeiten durchzuführen und Änderungen vorzunehmen und so die Sicherheitsverbesserungen zu ergänzen. In der Pandemie im Frühjahr 2020 gelang es dem Kraftwerk, sich durch eine Streckung des Aktivitätsprogramms so auf die Situation einzustellen, dass sowohl die Gesundheit der Beschäftigten gewährleistet als auch die Stromversorgung des Landes sichergestellt werden konnten. Etwa 10 Aktivitäten des Wartungsprogramms mit einem Gesamtvolumen von 3000 Aktivitäten wurden verschoben. Damit wurden wir unserem öffentlichen Versorgungsauftrag für das Land gerecht und die Unternehmen in der Region wurden wirtschaftlich gestützt.

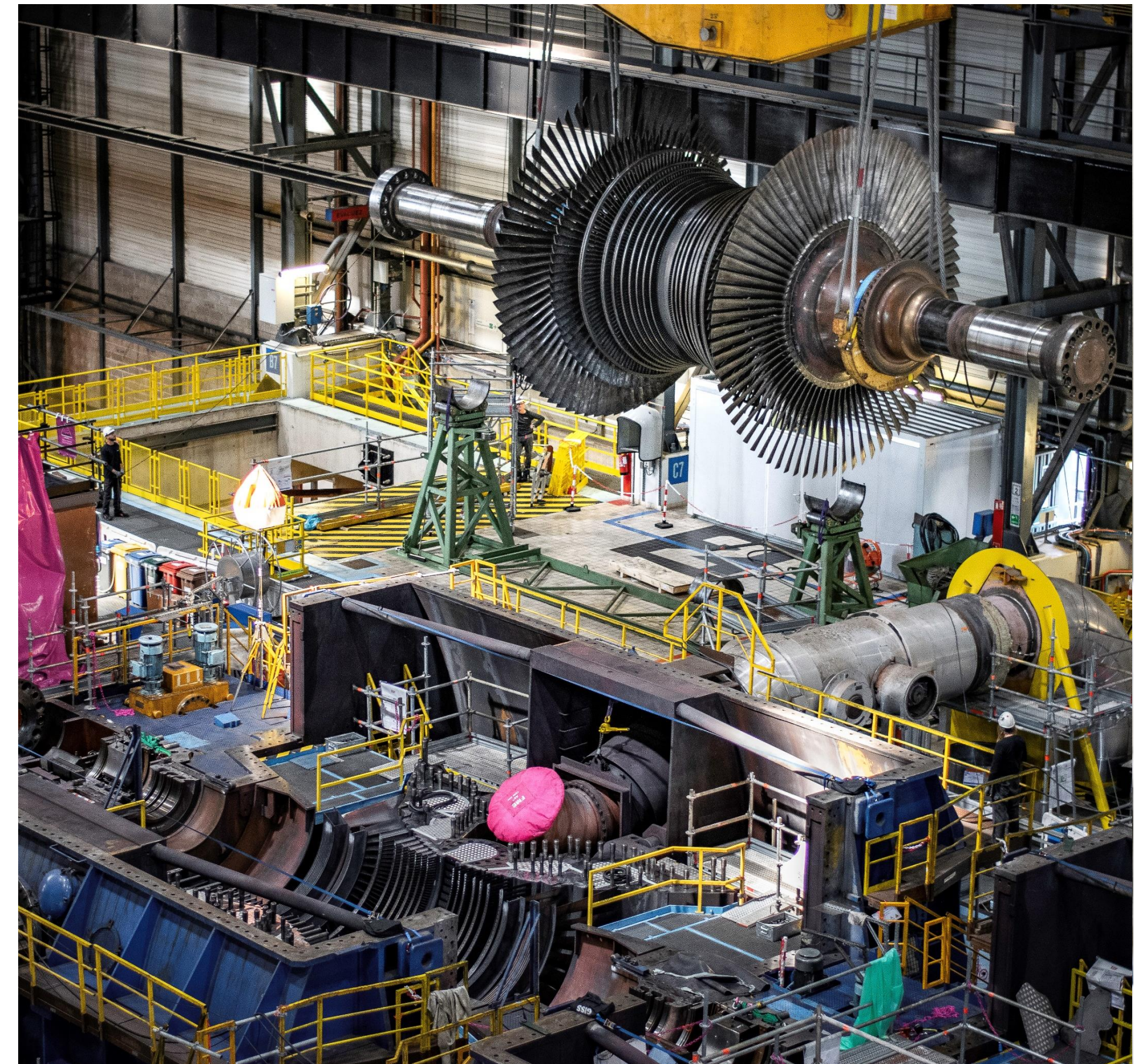
## → Vorbereitungen für 2021

Parallel zu den beiden wartungsbedingten Abschaltungen, die es 2020 gab, bereiteten die Frauen und Männer von Cattenom die

Aktivitäten für ein umfangreiches Vorhaben vor: die Zehnjahresrevision von Block 3. Bei dieser planmäßigen Abschaltung werden 18.000 Aktivitäten durchgeführt, mehr als 150 Änderungen an den Anlagen vorgenommen sowie zahlreiche gesetzlich vorgeschriebene Prüfungen absolviert. Diese Zehnjahresrevision erfolgt im Rahmen der Fortführung der Grundüberholung, deren Ziel es ist, das Sicherheitsniveau zu erhöhen und die Laufzeitverlängerung nach 40 Jahren zu ermöglichen.

### Notstromdiesel

Im Rahmen des Grundüberholungsprogramms und als Reaktion auf den Unfall von Fukushima installierte das Kraftwerk Cattenom Notstromdieselaggregate. 2020 wurden die Notstromdiesel der Blöcke 1 und 4 in Betrieb genommen. Die 4 Blöcke des Kraftwerks Cattenom verfügen damit nun über eine zusätzliche Stromversorgungsquelle.





# 2020: DAS KRAFTWERK CATTENOM ...

1

## ERZEUGT

- 31,18 TWh ohne CO<sub>2</sub>-Ausstoß
- 9,3 % der Kernenergieproduktion in Frankreich
- 70 % des Bedarfs der Region
- Strom für die Versorgung von 3 Millionen Haushalten

2

## AUF SICHERE WEISE

### Nukleare Sicherheit

- 36 sicherheitsrelevante signifikante Ereignisse der Stufe 0\*
- 4 sicherheitsrelevante signifikante Ereignisse der Stufe 1\*
- 11 übergreifende sicherheitsrelevante signifikante Ereignisse (für mehrere Standorte geltend)\*
- 8 interne Übungen zum Testen der Organisationsstrukturen und zum Vornehmen von Verbesserungen
- 5 gemeinsame Übungen mit dem Feuerwehr- und Rettungsdienst SDIS 57
- 19 Ingenieure, die täglich dafür Sorge tragen, dass alle Sicherheitsvorschriften eingehalten werden
- 23 Inspektionen der Atomsicherheitsbehörde ASN, davon 4 unangekündigt
- 78.754 Weiterbildungsstunden für die Beschäftigten insgesamt

### Arbeitsschutz

- Häufigkeitsrate\*: 4
- 17 Unfälle mit Arbeitsausfall
- 9 Unfälle ohne Arbeitsausfall

\* Anzahl der Unfälle mit Arbeitsausfall pro Million Arbeitsstunden

### Strahlenschutz

- Kollektivdosis (Gesamtstrahlenbelastung des Personals in einer kerntechnischen Anlage): 1027 Personen-mSv
- Registrierte Maximaldosis: 2,95 mSv (gesetzlich zulässiger Jahresgrenzwert: 20 mSv)
- 12 den Strahlenschutz betreffende Ereignisse der Stufe 0\*

\* Die INES Skala reicht von einer folgenlosen Abweichung auf Stufe 0 bis zum katastrophalen Unfall auf Stufe 7.





# 2020:

## DAS KRAFTWERK CATTENOM ...

3

### CO<sub>2</sub>-ARMEN STROM

- 20 Personen arbeiten ständig an der Einschränkung der Auswirkungen des Kraftwerksbetriebs und überwachen die Umwelt
- 6850 Probenahmen, verbunden mit 20774 Analysen
- 5 umweltrelevante signifikante Ereignisse gemeldet

4

### ZU GÜNSTIGEN PREISEN

- Bei Block 2 und 4 erfolgte eine Abschaltung, die für eine Wiederbestückung mit Brennstäben, Wartungsarbeiten, Maßnahmen zur Verbesserung der nuklearen Sicherheit sowie vorgeschriebene Kontrollen an verschiedenen Komponenten genutzt wurden.
- 103 Millionen Euro wurden in Betrieb und Wartung investiert, insbesondere im Rahmen des Modernisierungsprogramms „Grundüberholung“ zur Laufzeitverlängerung der Kraftwerke über 40 Jahre hinaus.

5

### IN DER REGION GRAND EST

- Vergabe von Wartungsaufträgen in Höhe von 35 Millionen Euro an lokale Unternehmen
- Kraftwerk sorgt für lokale Steuereinnahmen in Höhe von 109,2 Millionen Euro, davon entfallen allein 18,6 Mio. € auf die Grundsteuer
- 24 Neueinstellungen, 70 Auszubildende
- 25.000 Euro für Partnerschaften
- 2020 wurden von den Mitarbeitenden des Kraftwerks beim Spendenmarathon 8.300 € gesammelt; neue Partnerschaft mit Ingenieurschule ENIM in Metz und Unterstützung lokaler Partner in den Bereichen Sport, Kultur und Bildung

