



# La centrale nucléaire de **Dampierre-en-Burly**

**Produire de manière sûre une électricité bas carbone  
à un coût compétitif en région Centre-Val-de-Loire**

FICHE PRESSE 2024

## CARTE D'IDENTITÉ

**La centrale nucléaire  
de Dampierre-en-Burly**  
est située dans  
la commune de  
Dampierre-en-Burly, dans le  
département du Loiret.



**Date de mise en service :**

1980 pour les unités de production n°1 et 2 et 1981 pour les  
unités de production n°3 et 4.

**Puissance totale :**

4 réacteurs à eau pressurisée de 900MWe

**Effectif total :**

1400 salariés EDF et 600 salariés permanents d'entreprises  
prestataires

**Contacts :**

Site : [edf.fr/centrale-nucleaire-dampierre](http://edf.fr/centrale-nucleaire-dampierre)

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

Esther VOLOZAN, +33(6)74 89 85 30

# BILAN DE L'ANNÉE 2023

## → Au rendez-vous des défis de 2023

L'année 2023 a été riche en challenges industriels, relevés avec succès par les salariés EDF et les partenaires industriels de la centrale nucléaire de Dampierre-en-Burly. Citons en premier lieu la remise sur le réseau d'électricité de l'unité de production n°2 tout début janvier, à la suite de son arrêt pour la 4<sup>ème</sup> visite décennale. Le 23 septembre 2023, ce fut au tour de l'unité de production n°3 d'être mise à l'arrêt pour sa visite décennale.

La mobilisation et l'engagement dont ont fait preuve les équipes ont permis d'assurer notre mission de service public en produisant **22 milliards de kilowattheures** d'une électricité bas carbone, soit près de six fois la consommation du Loiret et près de **7 % de la production nucléaire française**.

## → Préserver et surveiller l'environnement au quotidien

Le respect de l'environnement est au cœur des préoccupations des équipes de la centrale de Dampierre-en-Burly. Près de **20 000 analyses environnementales** ont été effectuées en 2023. Les rejets de la centrale sont restés faibles et bien en-deçà des limites autorisées. La centrale a recyclé ou valorisé plus de 98% de ses déchets conventionnels.

## → Un acteur incontournable du territoire

La centrale nucléaire de Dampierre-en-Burly emploie plus de **2000 salariés**, EDF et prestataires permanents, dans plus d'une centaine de métiers différents. Selon une étude INSEE de novembre 2020, ses commandes et ses besoins de sous-traitance génèrent 930 emplois. Par la consommation des emplois directs, indirects et de leurs familles, la centrale fait vivre plus de 9 000 personnes. Les activités d'ingénierie, de contrôle et d'analyses techniques et celles de réparation-installation de machines et d'équipements sont les secteurs économiques les plus concernés par l'activité de la centrale, avec une majorité de fournisseurs implantés en région Centre-Val de Loire.

## Le parc nucléaire d'EDF

Il se compose de **56 réacteurs** de différents niveaux de puissance répartis sur l'ensemble du territoire au sein de 18 centrales. Chaque centrale peut donc comporter 2, 4 ou 6 réacteurs. Ces réacteurs appartiennent tous à la même technologie, appelée « **réacteur à eau pressurisée** ».

Cette standardisation permet d'optimiser la gestion et la déconstruction des réacteurs. En France, le nucléaire constitue la plus grande source de production d'électricité et ne produit pas de CO<sub>2</sub>. Le nucléaire est un atout majeur de la décarbonation du mix énergétique et permet donc de lutter contre le réchauffement climatique.

→ **En savoir plus :**  
**Le nucléaire d'EDF en France, c'est quoi ?**

# FOCUS SUR les visites décennales

## → Poursuivre l'exploitation des réacteurs après 40 ans

Pour poursuivre l'exploitation de ses réacteurs après 40 ans, en toute sûreté et sécurité, la centrale de Dampierre-en-Burly s'est engagée dans le programme industriel de rénovation et de modernisation des centrales nucléaires existantes, appelé « Grand carénage ». Ce programme industriel 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 (type EPR). En 2023, plusieurs millions d'euros ont été investis pour déployer ce programme.

Si l'on considère les investissements 2023 ayant trait au grand carénage et aux arrêts de tranches programmés, le montant s'élève à **250 millions d'euros d'investissements par visite décennale**.

Véritable point d'orgue du grand carénage, les quatrièmes visites décennales des réacteurs de Dampierre-en-Burly, programmées entre 2021 et 2024, occasionnent l'intervention sur les installations de plus de 3000 salariés prestataires sur les pics d'activité.

## → 4<sup>ème</sup> visite décennale de l'unité n°4

En juillet 2024, la centrale de Dampierre-en-Burly procédera à la mise à l'arrêt du réacteur n°4 dans le cadre de sa visite décennale. À l'issue, l'Autorité de Sûreté Nucléaire se prononcera sur la prolongation d'exploitation de cette unité de production pour 10 années supplémentaires. Parmi tous les chantiers prévus, les 3 examens réglementaires d'une visite décennale sont les suivants : l'épreuve hydraulique du circuit primaire et l'épreuve de l'enveloppe de confinement du bâtiment réacteur, qui seront soumis à une pression d'examen permettant de tester leur résistance, ainsi que l'inspection approfondie de la cuve du réacteur à l'aide d'une machine d'inspection, qui permettra de vérifier sa résistance et son intégrité.

**Plus de 20% des matériels seront remplacés et des modifications du design initial visant à rehausser le niveau de sûreté seront effectuées.**

### Enquête publique

Une enquête publique sur les dispositions proposées par EDF lors du 4<sup>ème</sup> réexamen périodique des unités de production n°1 et n°2 s'est tenue du 1<sup>er</sup> juin au 03 juillet 2023.

Avec près de **98% d'avis positifs** sur les **729 contributions** récoltées, la commission d'enquête a émis un avis favorable sans réserve.



# En 2023, LA CENTRALE DE DAMPIERRE-EN-BURLY, C'EST...

1

## PRODUIRE

- 22 TWh d'électricité bas carbone
- 7 % de la production nucléaire française
- Environ 6 fois la consommation du Loiret

2

## DE MANIÈRE SÛRE

### Sûreté

- 5 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations.
- 45 inspections de l'ASN dont 8 inopinées.
- 8 ingénieurs sûreté, aux côtés de l'ensemble des salariés du site, qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté sont respectées.
- 122 000 heures de formation cumulées pour les salariés

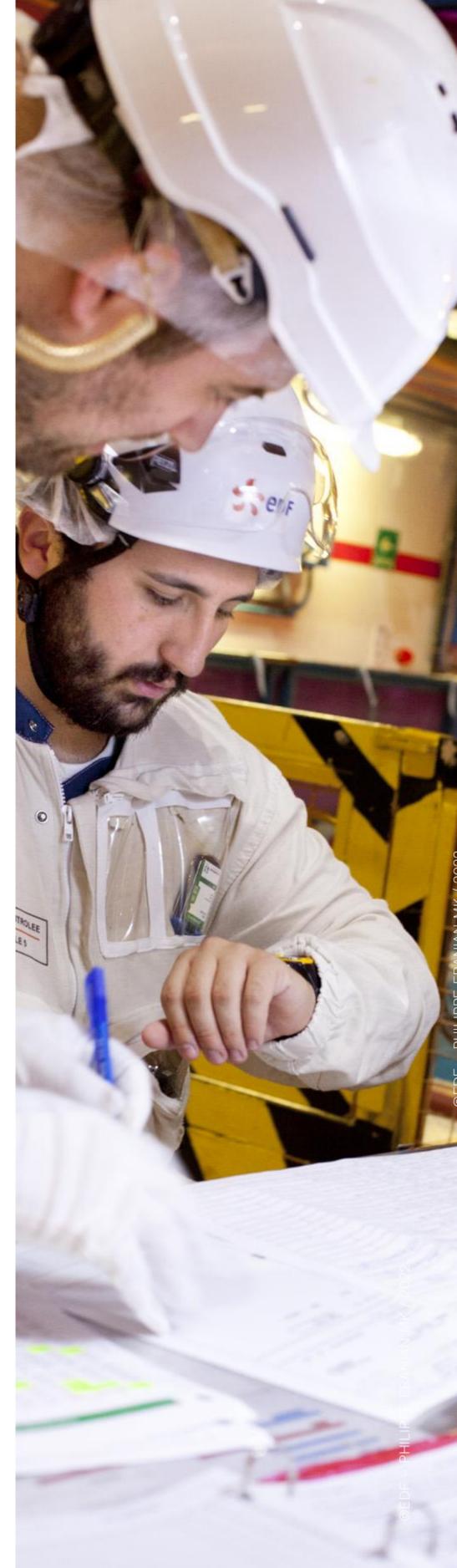
### Sécurité

- Taux de fréquence\* : 4,2
- 10 accidents avec arrêt de travail
- Aucun accident grave

\* nombre d'accidents avec arrêt de travail par million d'heures travaillées EDF et prestataires

### Radioprotection

- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : 2,867 H.Sv
- Dosimétrie maximale reçue : 6,812 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)



# En 2023,

## LA CENTRALE DE DAMPIERRE-EN-BURLY, C'EST...

### 3

#### UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE,

- Plus de 30 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- 7 000 prélèvements donnant lieu à 20 000 analyses réalisées.

### 4

#### DURABLEMENT,

- L'activité industrielle de 2023 a été dense avec 3 arrêts pour maintenance au programme :
- L'unité de production n°1 a effectué un arrêt pour visite partielle.
- L'unité de production n°3 a entamé son arrêt pour visite décennale en septembre 2023.
- L'unité de production n°4 a effectué un arrêt pour simple rechargement de combustible.
- 250 millions d'euros investis dans chaque visite décennale et au travers du programme de modernisation « Grand carénage » visant à poursuivre l'exploitation des centrales après 40 ans pour tendre vers le niveau de sûreté des réacteurs de dernière génération (de type EPR).

### 5

#### EN RÉGION CENTRE VAL DE LOIRE.

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance représentent un quart des investissements totaux.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 60 millions d'euros, dont 30 millions d'euros reversés au territoire.
- 76 embauches (dont 67% sont issus du Loiret), 49 alternants et 46 stagiaires.
- Plus de 20 partenariats. Fortement ancrée sur son territoire, et engagée dans la RSE (Responsabilité Sociale d'Entreprise), la centrale de Dampierre-en-Burly a su tisser dans la durée des partenariats en lien avec la solidarité aux plus démunis, l'éducation et l'environnement. Ses salariés se mobilisent également chaque année en faveur du Téléthon, que ce soit par des exploits sportifs, ou par des dons d'heures. La centrale est engagée historiquement dans le Festival de musique de Sully et du Loiret *via* une convention de mécénat.

