



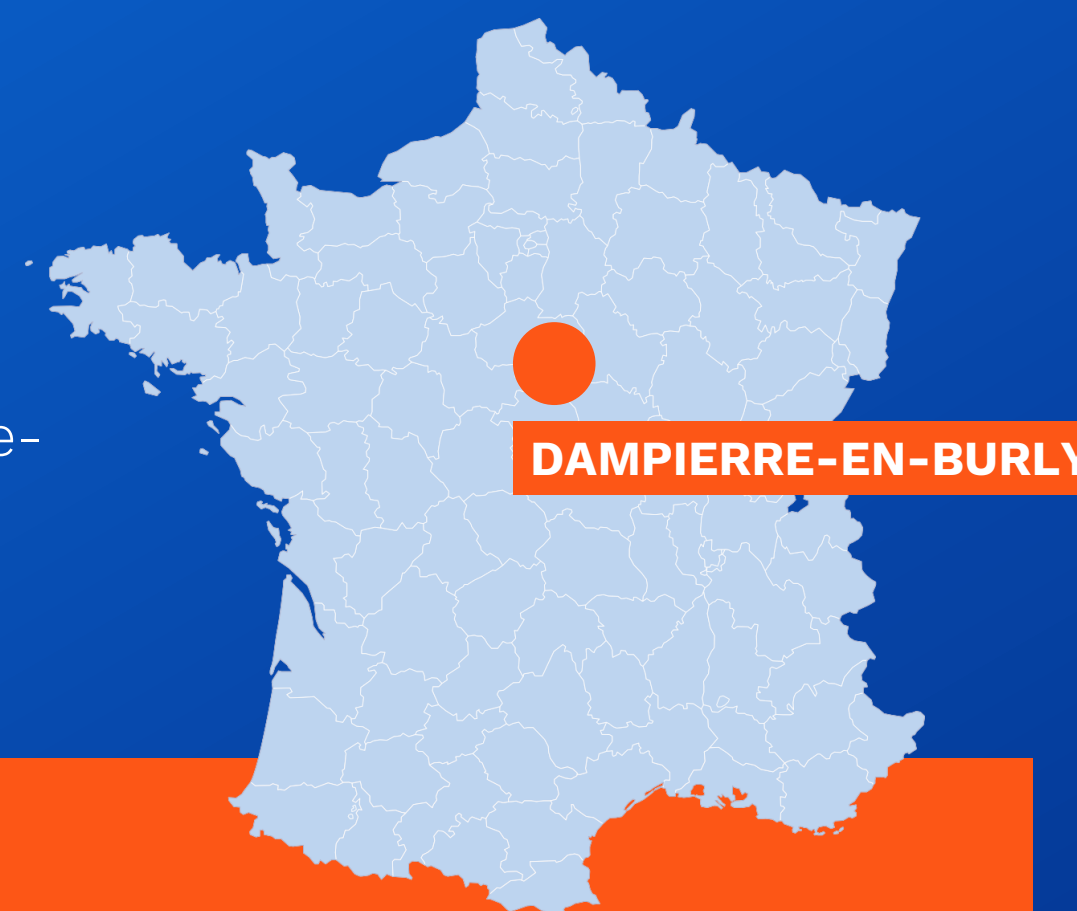
La centrale nucléaire de Dampierre-en-Burly

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

FICHE PRESSE 2021

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 :

1361 salariés EDF et 550 salariés permanents d'entreprises
prestataires

Contacts :

Site : edf.fr/centrale-nucleaire-dampierre

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

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

BILAN DE L'ANNÉE 2020

→ Une production légèrement en retrait en raison de la pandémie de COVID

La production d'électricité de la centrale de Dampierre-en-Burly est en léger retrait par rapport au prévisionnel, en partie en raison de la pandémie de COVID-19. Ainsi, l'unité de production n°1 a été mise à l'arrêt le 25 avril pour contribuer, en liaison avec RTE, à la sécurisation de l'approvisionnement en électricité pendant l'hiver 2020-2021 et pour s'adapter à une baisse de la demande en électricité ponctuelle en France. Elle a été à nouveau disponible sur le réseau le 30 octobre.

→ Préservation de l'environnement

Le respect de l'environnement est au cœur des préoccupations des équipes de la centrale de Dampierre-en-Burly. 20 000 analyses environnementales ont été effectuées en 2020. Les rejets de la centrale sont restés faibles et bien en-deçà des limites autorisées. La centrale a recyclé ou valorisé plus de 86% de ses déchets conventionnels.

→ La centrale nucléaire de Dampierre génère 930 emplois

La centrale nucléaire de Dampierre-en-Burly emploie plus de 2000 salariés (EDF et prestataires), dans des métiers à dominante technique. Selon une étude INSEE de novembre 2020, ses commandes et ses besoins de sous-traitance génèrent 930 emplois. L'activité de la centrale fait vivre 9 100 personnes, y compris 980 emplois induits par la consommation des emplois directs, indirects et de leurs familles. Les activités d'ingénierie, contrôle et analyses techniques et celles de réparation-installation de machines et d'équipements sont les secteurs économiques les plus impactés par l'activité de la centrale, avec une majorité de fournisseurs implantés en 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 CO₂. 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 de 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 ». Elle a investi en 2020 plus de 9 millions d'euros pour déployer ce programme ambitieux d'un point de vue industriel et technique, qui porte notamment sur des travaux d'envergure permettant à la centrale d'atteindre les meilleurs standards de sûreté internationaux. Véritable point d'orgue du grand carénage, les 4e visites décennales des réacteurs de Dampierre-en-Burly, programmées entre 2021 et 2024, occasionneront l'intervention sur les installations de plus de 3000 salariés sur les pics d'activité.

→ Juin 2021, 1^{ère} visite décennale

En juin 2021, la centrale de Dampierre-en-Burly mettra son réacteur n°1 à l'arrêt pour

procéder à sa visite décennale à l'issue de laquelle l'Autorité de sûreté nucléaire se prononcera sur la prolongation d'exploitation de cette unité de production pour 10 années supplémentaires.

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

Programme en 3 phases pour chaque réacteur

- 1/Avant la 4^{ème} visite décennale, une part importante des modifications de design sont réalisées.
- 2/Pendant la 4^{ème} visite décennale, des épreuves de sûreté décennales sont effectuées, le récupérateur de corium est réalisé, la salle de commande modernisée, des opérations de maintenance et de contrôle ont lieu ainsi que la rénovation et le remplacement de composants lourds.
- 3/Après la visite décennale, lors de la visite partielle, des opérations de contrôle et de maintenance sont opérées ainsi que le remplacement de gros composants.



En 2020, LA CENTRALE DE DAMPIERRE-EN-BURLY, C'EST...

1

PRODUIRE

- 20 TWh produits sans émettre de CO₂
- 6% de la production nucléaire française
- Environ 7 fois la consommation du Loiret

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 39 événements significatifs sûreté de niveau 0*
- 3 événements significatifs sûreté de niveau 1*
- 8 événements significatifs sûreté génériques (communs à plusieurs sites)*
- 7 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations.
- 30 inspections de l'ASN dont 8 inopinées
- 6 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.
- 84 000 heures de formation cumulées pour les salariés

*L'échelle INES va de l'écart sans conséquence de niveau 0 à l'accident le plus grave de niveau 7.

Sécurité

- Taux de fréquence* : 1,8
- 8 accidents avec arrêt de travail
- 35 accidents sans arrêt de travail

*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) : 2,13 H.Sv.
- Dosimétrie maximale reçue : 5,3 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)
- 18 événements relatifs à la radioprotection, classés au niveau 0*



En 2020, 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 réalisés
- 5 évènements significatifs environnement déclarés

4

À UN COÛT COMPÉTITIF

- L'unité de production n°3 a fait l'objet d'un arrêt qui a permis d'effectuer le rechargement du combustible.
- 61,8 millions d'euros investis dans l'exploitation et la maintenance, notamment au travers du programme de modernisation « Grand carénage » visant à poursuivre l'exploitation des centrales après de 40 ans.

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 69 millions d'euros, dont 8,2 millions d'euros pour la seule taxe foncière
- 50 embauches, 86 apprentis et 61 stagiaires
- 40 000 euros dédiés aux partenariats
- Partenariats : fortement ancrée sur son territoire, la centrale de Dampierre-en-Burly a su tisser dans la durée des partenariats avec des associations de handisport, de lutte contre certaines maladies (mucoviscidose et cancer) et celles en lien avec l'environnement et la biodiversité.
Ses salariés se mobilisent chaque année en faveur du Téléthon, que ce soit par des exploits sportifs, ou par des dons d'heures. Enfin, la centrale est engagée historiquement dans le Festival de musique de Sully et du Loiret via une convention de mécénat.

