



Watt Info

La newsletter d'information mensuelle
de la centrale EDF de Dampierre-en-Burly

N°6 SEPTEMBRE 2022



VIE DE LA CENTRALE



12,43 TWh

C'est la production d'électricité
bas-carbone de la centrale
nucléaire de Dampierre-en-Burly
depuis le 1^{er} janvier 2022.

ACTUALITÉ DES UNITÉS DE PRODUCTION

Arrêt ponctuel de l'unité de production n°1 pour optimisation de son combustible.

Entre le 7 août et le 17 septembre, l'unité de production n°1 à été mise à l'arrêt afin d'optimiser la gestion de son combustible. Ce type d'arrêt ponctuel permet de disposer d'un moyen de production disponible aux moments où la demande en électricité est la plus forte (notamment en hiver). Elle est de nouveau connectée au réseau électrique.

Visite Décennale (VD) de l'unité de production n°2

Depuis le 27 avril 2022, l'unité de production n°2 est à l'arrêt pour la réalisation de sa visite décennale. A cette occasion, les équipes d'EDF et de plus de 120 entreprises prestataires ont procédé et continuent de procéder à des chantiers d'envergure visant à faire tendre le niveau de sûreté des installations vers celui des réacteurs de dernière génération de type EPR. L'unité de production sera disponible sur le réseau national d'électricité avant l'hiver.

Unité de production n°3 et n°4

Elles sont actuellement en production et couplées au réseau électrique national. Le prochain arrêt programmé de l'unité n° 3 doit débuter en octobre. Cet arrêt permettra de renouveler ¼ de son combustible avant le prochain arrêt pour maintenance programmé au second semestre 2023. Pour l'unité n°4, le prochain arrêt pour maintenance est programmé au premier semestre 2023.



FOCUS SUR L'UTILISATION DE L'EAU DE LOIRE PAR LA CENTRALE

L'utilisation de l'eau de la Loire, pour assurer le refroidissement des réacteurs et permettre le rejet des effluents générés, est réglementée par le Code de l'environnement, sous le contrôle permanent de l'Autorité de sûreté nucléaire. La centrale de Dampierre fonctionne dans le respect des seuils de débit et de température fixés par un arrêté de rejets.

L'eau de la Loire est une ressource précieuse pour la centrale de Dampierre. Elle est essentielle pour produire de l'électricité. Utilisée sous forme de vapeur, elle permet d'entraîner la turbine qui fait tourner l'alternateur. Elle permet également d'assurer la sûreté du réacteur en évacuant la chaleur résiduelle, tant en fonctionnement que lors d'arrêt pour maintenance.



Vue sur le canal d'amenée et le canal de rejet (à droite)

L'eau de la Loire est acheminée par le canal d'amenée, où elle est filtrée par étapes successives, avant d'être utilisée par la centrale. Lorsqu'un des réacteurs de la centrale est en fonctionnement, une partie de l'eau utilisée s'évapore via les aéroréfrigérants sous la forme de millions de gouttelettes (c'est le panache blanc que vous voyez depuis l'horizon). Cette évaporation ne représente qu'un tiers de l'eau prélevée dans la Loire, les deux tiers restants étant restitués au fleuve.

Quel sont les paramètres observés en période de sécheresse ou de canicule ?

En période d'étiage (débit minimal d'un cours d'eau), ils sont deux à être principalement surveillés : la température de la Loire, et son débit.

Le soutien d'étiage

Pour maintenir les seuils de débit et de niveau, un soutien d'étiage est parfois nécessaire. Sur la Loire, le dispositif de soutien d'étiage s'appuie sur les deux barrages de Naussac et de Villerest, qui sont la propriété de l'Établissement Public de Loire. C'est le préfet qui coordonne et décide les « lâchers d'eau » depuis ces 2 barrages. Le préfet s'appuie sur le CGRNVES (Comité de gestion des réservoirs de Naussac et Villerest et des étiages sévères) pour définir et piloter en temps réel la stratégie d'étiage.



Vue aérienne du barrage de Villerest



LE ZOOM DU MOIS

Cet été, la situation a conduit le CGRNVES à abaisser à plusieurs reprises l'objectif de soutien d'étiage à Gien (qui sert de référence) pour l'adapter aux volumes restants des retenues et aux besoins à satisfaire jusqu'à l'automne.

Soutiens fixés à des niveaux historiquement bas, 44m³/s puis 38m³/s au plus fort de l'été, mais suffisants pour assurer le bon fonctionnement de la centrale, puisque le seuil de fonctionnement réglementaire est fixé à 25 m³/s minimum.



Retenue du lac de Naussac

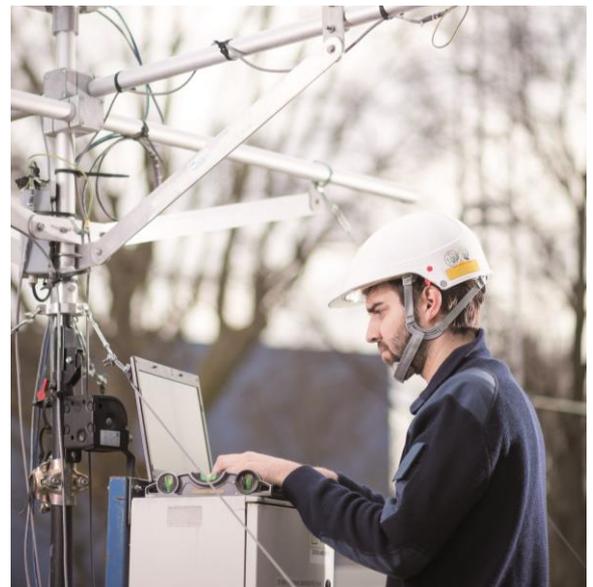
La température de Loire

Contrairement à d'autres sites de production dans la moitié sud de la France, l'arrêté de rejet (qui impose à la centrale des seuils de débit et de température) ne fixe pas une température maximum de rejet en Loire mais une augmentation maximum. Cette augmentation de température en Loire ne doit pas dépasser 1°C en moyenne journalière, entre l'amont et l'aval du site. Dans les faits, ce réchauffement n'est que de quelques dixièmes de degrés (pas plus de 0,29°C max depuis le mois de juillet pour Dampierre).

Comment se déroule la surveillance ?

Une surveillance de la météo et de l'hydrométrie est réalisée en continu, permettant ainsi d'anticiper les périodes de forte sécheresse et de canicule. Des équipes d'experts de la DTG (Direction Technique Générale) d'EDF suivent en permanence la situation (pluviométrie, hydraulité, températures des fleuves et rivières) afin d'évaluer les ressources en eau disponibles à court et moyen terme.

Pour Dampierre, un point hebdomadaire est réalisé avec l'Autorité de Sécurité Nucléaire. C'est le site de Saint-Laurent qui pilote la coordination des rejets des centrales situées sur la Loire. Son but est de limiter au maximum notre impact environnemental en période de sécheresse et de permettre une gestion optimale des rejets des sites, assurant la pérennité en matière de fourniture d'énergie.



Station météo EDF Chatou



VIE DE LA CENTRALE

#VisiterEdf

A partir du 1^{er} octobre, découvrez toutes les nouvelles animations proposées par la centrale de Dampierre au grand public. Pour vous inscrire, connectez vous sur le site internet dédié aux [visites du groupe EDF](#)

Vous êtes un établissement scolaire ? Un programme spécifique est mis en place pour la semaine de l'industrie, du 21 au 27 novembre. Contactez mic-externe@edf.fr avant le 25 octobre pour y participer.





LA CENTRALE DE DAMPIERRE-EN-BURLY RECRUTE

Ce ne sont pas moins de 21 offres d'emplois différentes (pour 95 postes à pourvoir en 2022) qui sont encore à pourvoir d'ici à la fin de l'année à la centrale de Dampierre.

Toutes en contrat à durée indéterminée, les offres proposées recouvrent des domaines aussi variés que la logistique, le management, la maintenance (électrique, mécanique ou robinetterie) et l'exploitation. Quant au diplôme nécessaire, là aussi le panel est large : CAP, BEP ou Bac Pro, BTS ou DUT, Licence professionnelle, Master 2 ou diplôme d'ingénieur. Tous les niveaux d'études sont représentés.

Zoom sur 3 des offres proposées :

Agent de surveillance protection de site H/F | EDF FR

Description : Il ou elle assure l'exploitation des matériels de surveillance et de contrôle des accès afin de contribuer à la sécurité et à la sûreté des installations du site, des matières nucléaires et des personnes contre les agressions et les actes de malveillance.

Niveau de formation : CAP / BEP / BAC dans le domaine de la sécurité ou de la maintenance

Le plus : Si vous détenez déjà le CQP-APS (Certificat de qualification professionnelle) ou TFP-APS

Technicienne ou Technicien instrumentation et régulation H/F | EDF FR

Description : Il ou elle exécute les interventions de maintenance préventive ou curative sur des capteurs de mesure, des boucles de régulation et des chaînes de protection qui sont en liens directs avec la sûreté de nos installations, l'optimisation de nos outils de production et la protection de nos matériels.

Niveau de formation : BAC+2 (BTS ; DUT) ou BAC scientifique, technique ou professionnel dans le domaine industriel.

Ingénieure - Ingénieur Coordonnateur Essais H/F | EDF FR

Description : Piloter les essais de requalification des matériels au titre des dossiers de modifications nationales. Votre quotidien est rythmé d'activités variées : planification, réalisation validation et retour d'expérience avant la mise en exploitation.

Niveau de formation : Titulaire d'un Bac+5 dans le domaine de l'industrie, vous justifiez d'une expérience significative dans les domaines de l'électricité, l'automatisme/mécanique et les essais.

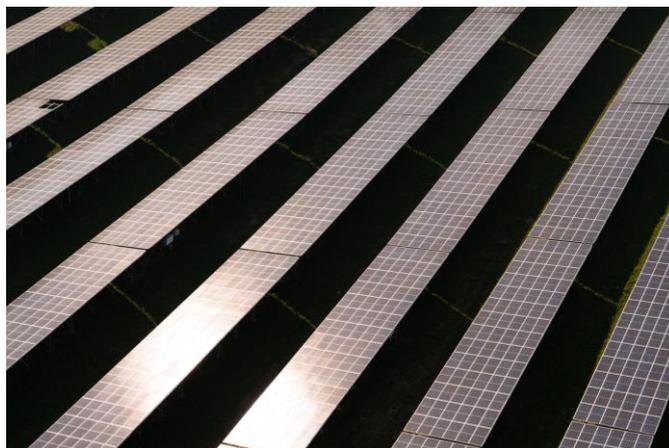




INAUGURATION DE LA CENTRALE SOLAIRE DE BRIARE

La centrale photovoltaïque de Briare a été inaugurée mardi 5 juillet 2022. Fruit d'une coopération entre EDF Renouvelables, la commune de Briare, la Communauté de communes Berry Loire Puisaye et le Conseil départemental du Loiret, elle est composée de 38 000 panneaux photovoltaïques pour une puissance de 15,5 MW (mégawatts).

Dans le cadre de la lutte contre le dérèglement climatique, le développement de toutes les énergies bas carbone ou renouvelables est une priorité. La centrale solaire de Briare constitue une source de production d'énergie respectueuse de l'environnement et contribue à revaloriser des terrains déjà artificialisés. Répartie sur une quinzaine d'hectares, elle est située sur un ancien « délaissé autoroutier » appartenant au Conseil départemental du Loiret. Inutilisé depuis des années, ce type de site fait partie des terrains valorisés par le Ministère de la Transition énergétique pour l'installation de centrale solaire



Une centrale respectueuse de l'environnement

La centrale de Briare s'inscrit pleinement dans la démarche de réhabilitation des sites dits « dégradés ». Le projet a intégré les enjeux environnementaux identifiés avec le territoire lors de la conception du projet.

Un suivi environnemental a débuté dès le lancement des travaux et se poursuivra pendant toute la durée d'exploitation de la centrale solaire. En complément, des massifs et des haies vont être plantés afin de garantir une continuité écologique et densifier la végétation existante. Enfin, un éco-pâturage ovin est mis en place pour entretenir la végétation de la centrale solaire. Une belle opportunité de concilier biodiversité, activité agricole et production d'énergie bas carbone.



15,5
MW de puissance
totale



7100
Habitants
alimentés



95 %
Taux de
recyclabilité
d'un panneaux
solaire



INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Retrouvez sur notre site internet :

- [La synthèse des données mensuelles relatives à la surveillance des rejets dans l'environnement](#)
- [La synthèse des événements significatifs déclarés à l'Autorité de Sûreté Nucléaire en juin et juillet 2022](#)

EDF – 22,30 avenue de Wagram – 75008 PARIS – RCS Paris 552 081 317 – SA au capital de 1 619 338 374 euros
CNPE de Dampierre-en-Burly – BP 18 – 45570 Ouzouer-sur-Loire
Contact : communication-dampierre@edf.fr

Directeur de la publication : Laurent Berthier - Responsable de la rédaction : Esther Volozan
Responsable d'édition : Emmanuel Rivain – Fanny Varnet
Crédits photos : ©EDF – @BRUT média – @CNPE Dampierre-en-Burly
<https://www.edf.fr/centrale-nucleaire-dampierre> - Twitter @EDFdampierre