

Arrêt programmé de l'unité de production n°1 de la centrale nucléaire de Belleville-sur-Loire

Le 27 mai 2017, les équipes de la centrale nucléaire de Belleville-sur-Loire vont procéder à la mise à l'arrêt de l'unité de production numéro 1. Il s'agit d'un arrêt programmé de soixante jours, lié au cycle normal d'exploitation d'une centrale nucléaire. Il va permettre de renouveler une partie du combustible, de réaliser des contrôles et des tests périodiques de matériels, ainsi que des travaux de maintenance.

L'ensemble de ces travaux découle des exigences mises en place par EDF pour garantir en permanence un haut niveau de sûreté et de sécurité des installations. L'arrêt d'une unité de production se prépare plusieurs mois à l'avance. Plus de 50 000 heures de travail ont été consacrées à la préparation de cet arrêt par les différents acteurs.

Aux côtés des 800 salariés EDF, près de 1 600 salariés d'entreprises extérieures associés en amont à la préparation vont être mobilisés pour réaliser les activités inscrites au planning. Pour faire progresser la fiabilité de nos matériels, de nombreuses opérations sont programmées durant cet arrêt, dont deux chantiers majeurs.

Le premier chantier concerne la rénovation de l'extrados (paroi externe de l'enceinte interne du réacteur). Les réacteurs de 1 300 MW, comme ceux de Belleville dispose d'une double enveloppe de confinement. C'est la face externe de l'enveloppe interne qui fait l'objet de rénovation.

Le second chantier concerne le remplacement des tubes guides de grappes*. Des examens vont être menés sur les tubes guides de grappe afin de déterminer, sur la base de critères d'usure, les tubes guides à remplacer de façon préventive.

Des modifications vont également être opérées dans le cadre du programme Post-Fukushima comme le raccordement du Diesel d'Ultime Secours (DUS) au réacteur n°1. Le DUS a pour fonction d'assurer l'alimentation électrique des éléments vitaux de chaque tranche nucléaire en cas de perte des alimentations électriques externes et internes. Il permet de répondre à la prescription ASN n° 18 des Evaluations Complémentaires de Sûreté.

Pendant l'arrêt de l'unité de production numéro 1, l'unité de production numéro 2 continuera de fonctionner et d'alimenter le réseau d'électricité, à la demande des clients d'EDF.

En 2016, les deux unités de production de Belleville sur-Loire ont produit 16,7 milliards de kilowattheures, soit plus de 4% de la production nationale et 100 % de la consommation de la région Centre Val de Loire.

** Les grappes de contrôle servent à contrôler la réaction en chaîne et à réguler la puissance du réacteur. La chute des grappes de commande assure l'arrêt immédiat du réacteur. Chaque grappe comprend 24 crayons (comprenant le combustible) qui coulissent dans les tubes guides situés en partie haute du réacteur, dans le bâtiment réacteur.*

Acteur majeur de la transition énergétique, le Groupe EDF est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce, la vente d'énergies et les services énergétiques. Leader des énergies bas carbone dans le monde, le Groupe a développé un mix de production diversifié basé sur l'énergie nucléaire, l'hydraulique, les énergies nouvelles renouvelables et le thermique. Le Groupe participe à la fourniture d'énergies et de services à environ 36,7 millions de clients, dont 26,2 millions en France. Il a réalisé en 2016 un chiffre d'affaires consolidé de 71 milliards d'euros. EDF est une entreprise cotée à la Bourse de Paris.

N'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité.

EDF SA
22-30, avenue de Wagram
75382 Paris cedex 08
Capital de 1 054 568 341,50 euros
552 081 317 R.C.S. Paris

www.edf.fr

CONTACTS

Presse : Pauline DEVIE – 02 48 54 53 06
pauline.devie@edf.fr