

LE CHIFFRE DU MOIS

111

salariés EDF constituent l'équipe d'arrêt pour maintenance de l'unité de production n°1.

POUR ALLER PLUS LOIN ET S'INFORMER QUOTIDIENNEMENT



La centrale nucléaire de Paluel publie régulièrement son actualité. Découvrez nos informations, partagez nos posts et conversez avec nous !

Site internet de la centrale nucléaire de Paluel

<https://www.edf.fr/centrale-nucleaire-paluel>

Twitter

https://twitter.com/EDF_Paluel

ACTUALITÉ GROUPE

EDF CRÉE L'UNIVERSITÉ DES MÉTIERS DU NUCLÉAIRE

Le 27 avril 2021, la filière nucléaire française, l'Union des Industries et Métiers de la Métallurgie, l'Union Française de l'Électricité, France Industrie et Pôle Emploi, se sont réunis pour la première fois depuis leur engagement en faveur de la création de « l'Université des Métiers du Nucléaire » pour adopter notamment les statuts de l'association. Cette initiative vise à dynamiser les dispositifs de formation du secteur nucléaire, aux échelles régionale, interrégionale et nationale, en particulier sur les compétences critiques.

L'Université des Métiers du Nucléaire s'inscrit dans les engagements du Plan Excell pour l'excellence de la filière nucléaire mis en œuvre par EDF avec la filière et plus largement dans les plans de performance des industriels. Elle doit permettre de développer des cursus de formation labellisés pour accéder aux métiers du nucléaire.

Découvrez les quatre grandes catégories d'actions engagées à partir de 2021 sur edf.fr

À LA UNE

VISITE PARTIELLE : POINT SUR LES PRINCIPAUX TRAVAUX DE L'UNITÉ DE PRODUCTION N°1

La visite partielle de l'unité de production n°1 de la centrale nucléaire de Paluel, actuellement en cours, constitue le second arrêt pour maintenance du site cette année. Débutée en avril 2021, elle doit permettre la réalisation de plus de 13 000 activités. Zoom sur certaines d'entre elles, régulièrement opérées lors de la maintenance des réacteurs.

VISITE PARTIELLE

La visite partielle est le nom donné à l'une des trois catégories d'arrêt pour maintenance en centrale nucléaire. Un tiers du combustible y est changé et un important programme de maintenance périodique classique est mis en œuvre. Sa durée dépend du nombre d'opérations programmées.

MAINTENANCE EN SALLE DES MACHINES

Epreuves hydrauliques de certains réchauffeurs basse pression

L'épreuve hydraulique a pour objectif de vérifier l'aptitude d'un équipement à tenir une pression bien supérieure à sa pression de fonctionnement normale. Les épreuves hydrauliques sont des examens réglementaires réalisés sous la supervision d'un organisme habilité (Bureau Veritas), qui valide l'examen et, le cas échéant, donne l'autorisation de faire fonctionner les équipements pour dix années supplémentaires.

Depuis plusieurs mois, huit services de la centrale sont mobilisés autour de l'agence de maintenance thermique (AMT) d'EDF pour préparer ces épreuves. Les entreprises partenaires Efinor, SPIE Nucléaire et Endel accompagnent

l'AMT pour mener à bien les huit épreuves hydrauliques de la visite partielle de l'unité n°1. Ces opérations consistent à isoler une partie des équipements puis à les remplir en eau afin de les éprouver, soit, de les soumettre à une pression de 1,2 fois leur pression maximale admissible en tranche en marche.

matériau conducteur électrique sont aussi mis en place. Ils permettent de déceler puis de caractériser d'éventuels défauts sur les tubes, avec une grande précision.

¹ un générateur de vapeur est un échangeur thermique entre l'eau du circuit primaire et l'eau du circuit secondaire d'une centrale nucléaire ; chaque unité de production de 1300 MW comporte 4 générateurs de vapeur.

MAINTENANCE SUR LE CIRCUIT PRIMAIRE (ZONE NUCLÉAIRE)

Contrôle et maintenance sur les tubes des générateurs de vapeur

Les générateurs de vapeur¹ font toujours l'objet d'inspections réglementaires lors d'un arrêt. Ces contrôles ont pour but de garantir l'intégrité des circuits primaire et secondaire et de maintenir la performance thermique de ces grands échangeurs de chaleur. L'ouverture et l'inspection d'un générateur de vapeur est opérée dans le cadre des visites partielles et des visites décennales. L'arrêt en cours va permettre aux équipes de la centrale, appuyées par des entreprises partenaires expertes parmi lesquelles Orano, Endel SRA ou encore Westinghouse d'ouvrir les générateurs de vapeur pour y effectuer un nettoyage intérieur haute-pression (300 bars) et une inspection télévisuelle pour vérifier l'intégrité de la surface d'échange thermique. Des contrôles par courants de Foucault, une méthode fondée sur la circulation de courants induits dans un



Vue d'un tambour filtrant

MAINTENANCE EN STATION DE POMPAGE D'EAU DE MER

Contrôles et renforcement d'un tambour filtrant

Chaque unité de production de Paluel dispose de deux tambours filtrants. Situés dans la station de pompage d'eau de mer du site, ces matériels

sont des composants essentiels pour la sûreté des installations car ils assurent la circulation d'une source froide de qualité, garante du refroidissement de l'installation. Composés de tamis filtrant l'eau de mer jusqu'à 4mm, ils font régulièrement l'objet de contrôles et de maintenance. Une modification visant à rendre les tambours filtrants plus robustes en cas d'agression naturelle figure parmi les travaux prévus, afin d'assurer le refroidissement de l'unité de production en toute circonstance. L'amélioration est portée sur un système visant à empêcher le passage de l'eau entre l'intérieur de l'alvéole du tambour et le local contenant les moteurs d'entraînement du tambour.

CES MÉTIERS QUI CONTRIBUENT AUX ARRÊTS POUR MAINTENANCE DES UNITÉS DE PRODUCTION

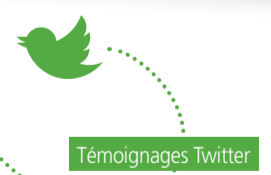
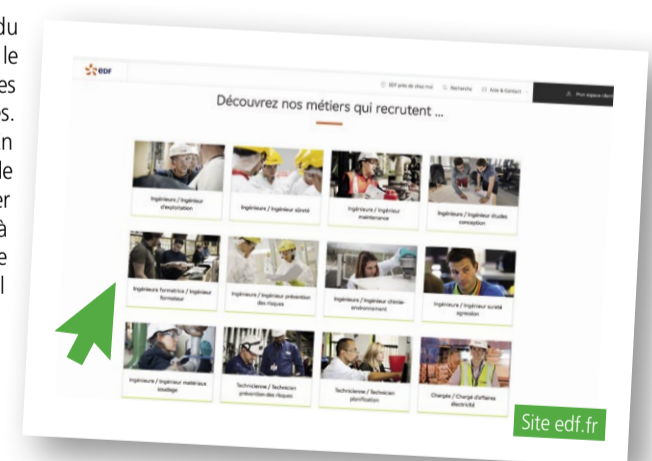
À la centrale nucléaire de Paluel, de nombreux salariés EDF et d'entreprises partenaires contribuent aux arrêts pour maintenance des unités de production. Pilotés par un management de projet, les arrêts des réacteurs sont menés à bien par un collectif de plusieurs métiers, dans des domaines aussi variés que la sécurité, la sûreté, l'environnement, la radioprotection, la logistique, les essais, la prévention des risques, la planification, le budget, le génie civil, l'automatisme, la robinetterie/chaudronnerie, la mécanique...

Certains métiers sont souvent cités, d'autres moins ; tout aussi indispensables. C'est le cas des chargés d'affaires maintenance qui coordonnent, chacun dans leur affaire, l'ensemble des activités en lien avec les entreprises prestataires. Les chargés de surveillance portent, quant à eux sur le terrain, les exigences de la maîtrise de la

qualité, de la maintenance et le respect du planning. Ils connaissent pour cela très bien le cadre contractuel d'intervention des entreprises prestataires ainsi que les modes opératoires. Enfin, la planification revêt un rôle crucial. En relation permanente avec tous les acteurs de l'arrêt pour analyser les informations, visualiser et consolider les enchaînements techniques à venir, le chargé de planification est en mesure de connaître et faire-savoir en temps réel l'avancement des chantiers.

Découvrez-en davantage sur les métiers de la production et de l'ingénierie nucléaire

- sur le site edf.fr
- sur le fil Twitter [@EDF_Paluel](https://twitter.com/EDF_Paluel) à travers les témoignages de salariés du site



« La préparation, la maîtrise de la qualité des interventions, le respect du planning et le travail transverse sont les clés de réussite de ces projets d'arrêts. »

Eric TOURNEUR,
Expert Arrêt de Tranche à Paluel

