



Les nouvelles de Penly



N°287 JUILLET - AOUT 2022



VIE DE LA CENTRALE

ACCUEIL DES NOUVEAUX APPRENTIS POUR LA RENTRÉE 2022 !

Jeudi 1er septembre, comme tous les élèves de France, les 34 nouveaux alternants de la centrale nucléaire de Penly ont fait leur rentrée. Ils rejoignent la promotion précédente, portant ainsi le nombre d'apprentis à plus de 60.



VÉRITABLE TREMPLIN VERS L'EMPLOI

Etre alternant au sein du Groupe EDF, c'est se donner 95% de chance d'obtenir son diplôme et 9 chances sur 10 d'avoir un emploi ou de poursuivre ses études après sa mission d'apprentissage. Les apprentis se voient confier des responsabilités concrètes et acquièrent ainsi une véritable expérience professionnelle.

Se former à des métiers qui ont du sens

Nombreux sont les jeunes candidats à la recherche d'un avenir professionnel qui a du sens. En rejoignant la centrale nucléaire de Penly et le Groupe EDF pour leur apprentissage, ils rejoignent une filière d'excellence, exigeante et stimulante, qui contribue à la lutte contre le dérèglement climatique.

Une diversité des profils et des métiers

Il existe plus de 50 familles de métiers sur le site de production : conduite des installations, pilotages de la sûreté, de la sécurité, contrôle de l'environnement, maintenance ou fonction support. Cette diversité apporte une multitude d'opportunités pour les jeunes souhaitant réaliser une alternance dans l'industrie. Du BAC Pro au BAC+5, environ une trentaine de postes en alternance sont ouverts aux candidats chaque année sur le site Internet www.edf.fr/edf-recrute



VISITE SIZEWELL B : PARTAGE D'EXPERIENCES FRANCO-BRITANNIQUE A LA CENTRALE

Mardi 18 et mercredi 19 octobre, dans le cadre d'un jumelage, la centrale nucléaire de Penly a accueilli une équipe de la centrale nucléaire anglaise Sizewell B. La visite de cette délégation spécialisée en formation, a permis un partage d'expériences et de bonnes pratiques, tout en faisant le parallèle entre les organisations.

Un programme bien rempli pour l'équipe : mardi, visite de la salle de commande de l'unité de production n°1, de la salle des machines, du plancher turbine, en terminant par un passage devant les diesels d'ultimes secours. Elle s'est poursuivie mercredi par une journée au sein du service formation du site et sur le chantier école du lycée Emulation Dieppoise.

Rémi Aubrun, ingénieur contrôle commande à Sizewell B et en charge de la collaboration de Sizewell B et de la France explique : « À la suite de la première visite à Penly en juin dernier, nous avons constaté des pratiques innovantes et intéressantes côté service formation. Il a donc été décidé de venir effectuer un partage autour de ce domaine. L'objectif était d'identifier des techniques et innovations que nous pourrions expérimenter et peut-être déployer à Sizewell B ».

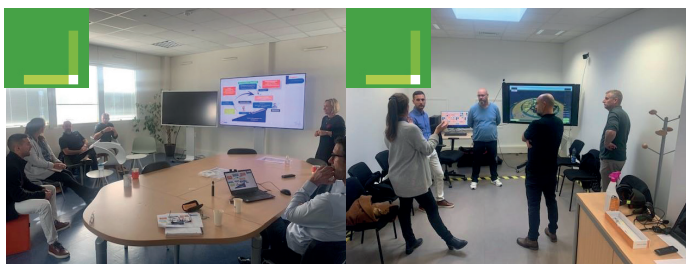
Un partage d'expériences axé sur cinq principaux sujets :

- L'organisation du service formation et son interaction avec le site
- Les formations sur le simulateur pleine échelle, représentation exacte de la salle de commandes
- La découverte de l'espace maquettes, qui offre des capacités de formation réactives et « juste à temps »
- Les innovations avec les formations en réalité virtuelle et l'impression 3D
- L'ouverture avec les collectivités locales, grâce à la visite du chantier école au lycée Emulation Dieppoise.

Un retour d'expériences prometteur

« Le travail réalisé pour la création de scénario de réalité virtuelle nous a montré la multitude des potentielles utilisations. Sizewell B va approfondir ce sujet avec l'imagerie 360 qui a été réalisée il y a quelques années par un agent du site. Nous souhaitons également développer notre maquette, afin d'y inclure davantage d'outils pédagogiques. Le fonctionnement des débriefings autour du simulateur nous semble également intéressant à expérimenter prochainement », annonce Rémi Aubrun.

« Une journée très riche, profitable à toutes et tous et très appréciée par nos visiteurs et par l'équipe du service formation. Cette journée appelle à d'autres rencontres, et nous envisageons « un match retour » chez nos collègues de Sizewell B au premier trimestre 2023 », ajoute Guillaume Marinier, chef du service formation de Penly.



Echanges entre les équipes Sizewell B et les équipes du service formation de Penly



781

riverains ont été initiés à la production d'électricité par nos guides conférenciers.

3 616

ailettes de métal forme le rotor basse pression, élément de la turbine.



« JE BAISSE, J'ÉTEINS, JE DÉCALE »

Si la campagne de sensibilisation « Je baisse, J'éteins, Je décale » démarre à destination de tous les consommateurs, les salariés EDF sont également incités à réduire leur consommation électrique.

EXEMPLES D'ACTIONS MISES EN OEUVRE

Les réunions en ligne se sont beaucoup répandues depuis la pandémie de la COVID 19 : 1 million de visio-conférences par mois pour le groupe EDF. Eteindre sa caméra réduit la consommation énergétique de 40%.

En cas de tension sur le réseau, faire fonctionner son ordinateur sur batterie permet de décaler la consommation d'électricité.

A la centrale nucléaire de Penly, nous disposons de 38 écrans, qui diffusent des informations. A la mission communication, la solidarité énergétique nous tient à cœur. Le site a beau travailler 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24, nous avons réduit leur plage de fonctionnement.



LE FESTIVAL DU CERF-VOLANT ENFIN DE RETOUR !

Cette année encore, la centrale nucléaire de Penly était au côté du [Festival international de Cerf-Volant de Dieppe](#). Ce rendez-vous incontournable des célèbres pelouses du front de mer de Dieppe s'est tenu, avec EDF, du 10 au 18 septembre.

Le stand de la centrale nucléaire de Penly a accueilli 650 curieux, venus découvrir notre réalité : l'électricité nucléaire est bas-carbone ; des espèces protégées ou non vivent heureuses derrière nos barbelés ; le laboratoire environnement du site travaille 7 jours sur 7 etc.

C'était un vrai plaisir de retrouver cet événement qui nous avait tant manqué.





INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

L'intégralité des résultats de la surveillance de la radioactivité de l'environnement réalisée par la centrale EDF de Penly est consultable sur le site internet du Réseau National de Mesure de la radioactivité de l'environnement (www.mesure-radioactivite.fr). Le laboratoire est agréé par l'Autorité de sûreté nucléaire pour les mesures de radioactivité de l'environnement, portée détaillée de l'agrément disponible sur le site Internet de l'Autorité de sûreté nucléaire.

EVENEMENTS SIGNIFICATIFS

SÛRETE

Unité de production n°1 à l'arrêt depuis le 2 octobre 2021

Le 13 juillet, un défaut sur la ligne haute tension génère un basculement automatique de l'alimentation électrique du transformateur de soutirage vers le transformateur auxiliaire. Conformément aux dispositifs de sûreté et de protection du réacteur, l'unité de production n°2 s'est arrêtée automatiquement. Le service conduite l'a reconnectée au réseau électrique national le 15 juillet.

Le 20 août, lors des opérations de mise à l'arrêt du réacteur n°2, un système de protection se déclenche automatiquement pour abaisser le niveau d'eau dans l'un des 4 générateurs de vapeur, car en dépassement vis-à-vis des spécifications techniques d'exploitation. Même si ce démarrage automatique n'a pas d'impact sur la sûreté des installations, la direction a déclaré cet événement à l'autorité de sûreté nucléaire.

Evènement significatif générique

Le 8 septembre 2022, EDF a déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire un événement significatif pour la sûreté relatif à la détection d'une anomalie dans une étude portant sur la maîtrise de la réactivité des réacteurs en situation incidentelle ou accidentelle. Lors d'un essai de conduite sur le simulateur d'un réacteur de puissance 1300MWe, reproduisant une situation de dilution du circuit primaire du réacteur*, les équipes menant l'essai ont détecté que, selon le degré d'usure du combustible contenu dans le réacteur, les alarmes avertissant les opérateurs et les dispositifs de protection du réacteur n'intervenaient pas selon le séquençement prévu par les études couvrant les scénarios de dilution du circuit primaire. L'analyse de l'anomalie relevée a démontré l'absence d'impact sur la sûreté, dans la mesure où d'autres procédures et dispositifs existants permettent le pilotage et le maintien dans un état sûr du réacteur. EDF a toutefois déclaré cet événement

significatif à caractère générique à l'Autorité de sûreté nucléaire au niveau 0 en dessous de l'INES qui en compte 7, pour l'ensemble des réacteurs du palier 1300 MWe.

** On parle de dilution du circuit primaire lorsqu'un apport trop important en eau non borée se produit dans ce circuit, conduisant à réduire la teneur en acide borique qu'il contient.*

ENVIRONNEMENT

Dans le cadre de la surveillance des rejets de la station d'épuration de la centrale de Penly, des échantillons d'eau sont prélevés tous les trimestres et envoyés en analyse à des laboratoires externes. Le 20 juillet, le retour d'analyses d'un échantillon d'eau prélevé le 7 juillet détecte une valeur à 36 mg/l de DBO5** pour un seuil maximum à 35 mg/l. Dès la réception des analyses, les rejets de la station d'épuration ont été arrêtés. Un dysfonctionnement d'une pompe de la station d'épuration, à l'origine du dépassement du seuil, a été réparé. Cet événement a été déclaré à l'autorité de sûreté nucléaire comme significatif pour l'environnement le 27 juillet 2022 au regard du dépassement d'un critère réglementaire.

*** La DBO5 mesure la masse d'oxygène moléculaire consommée par les micro-organismes en cinq jours, dans un litre d'eau à 20°C et à l'obscurité.*

RADIOPROTECTION

Le 14 juin, lors du rangement d'un chantier sur un réservoir d'effluents, les intervenants enlèvent des projecteurs pour les rapporter au magasin général. Or, ce matériel est dédié à la zone nucléaire des installations. Le matériel est immédiatement rapporté en zone nucléaire. Les spécialistes de la radioprotection vérifient qu'aucune contamination n'a été dispersée sur le parcours des lampes. Ce manque de culture en matière de radioprotection n'a eu aucune conséquence sur les intervenants et sur l'environnement. Toutefois, la direction a déclaré cet événement à l'autorité de sûreté nucléaire.

EDF SA 22-30, avenue de Wagram 75382 Paris cedex 08
Capital de 1 619 338 374 euros 552 081 317 R.C.S. Paris

CNPE de Penly - Route de la centrale - BP 854 - 76207 Dieppe Cedex - actualite-penly@edf.fr

Directeur de la publication : François Valmage

Responsable de la rédaction : Elodie Leininger

Responsable d'édition : Elodie Leininger

Rédaction : Eva Alessandri

www.edf.fr/penly

Compte twitter @EDFPenly