



Les nouvelles de Penly



La newsletter d'information mensuelle de la centrale EDF de Penly

N°291 JANVIER 2023



VIE DE LA CENTRALE

CLAP DE FIN POUR 2022 !

L'année 2022 s'est achevée : l'occasion de faire un bilan sur une année industrielle dense, placée sous le signe de la mobilisation et de l'engagement.



Acteur de l'économie locale, la centrale apporte son soutien dans de nombreuses initiatives locales. 10 000 euros ont été consacrés aux partenariats : clubs sportifs de la région, festival international du cerf-volant de Dieppe, téléthon, Les p'tits doudous...

Les unités de production de Penly ont connu une année industrielle conséquente. Les équipes sont mobilisées sur les activités de contrôle et de réparation des circuits touchés par le phénomène de corrosion sous contrainte. Ces opérations sont réalisées en parallèle des activités de maintenance. L'unité de production n°1 a débuté sa visite décennale le 2 octobre 2021. Il s'agit d'un arrêt exceptionnel de par l'ampleur des contrôles réalisés. Quant à l'unité de production n°2, elle a débuté sa visite partielle le 20 août 2022, avec 16 000 activités de maintenance déjà réalisées.

La sûreté reste notre priorité au quotidien : cette année, neuf exercices ont été organisés pour tester les organisations de gestion accidentelle et apporter des améliorations. Cinq ingénieurs s'assurent au quotidien que les règles de sûreté sont respectées. Ont également eu lieu 22 inspections de l'autorité de sûreté nucléaire, dont onze inopinées. En parallèle, 34 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement en réalisant 3 256 prélèvements. En route pour 2023 !



ILS FONT, ILS SONT LE NUCLEAIRE

Récemment arrivée, Ana Isabel Rojas Rincon a rejoint les équipes de la centrale nucléaire de Penly en tant qu'ingénieure spécialisée dans la qualité et la sécurité. Elle revient sur les exigences de son métier et sur son travail au quotidien, qui contribue à garantir la santé et la sécurité des salariés.

En quoi consiste votre métier ?

Le cœur de mon métier est de garantir que les activités se réalisent en respectant les procédures établies pour protéger la sécurité du personnel. Cela passe par l'identification des risques liés à l'activité et la mise en place de parades pour y remédier. J'accompagne les chargés d'affaires dans leur préparation aux activités, tout en les sensibilisant aux risques associés. L'objectif est de développer les compétences des équipes et de les pousser à s'améliorer constamment.

Le niveau d'exigence est très élevé et les règles sont nombreuses : j'ai à la fois un rôle de coach et de police de la sécurité. Toutefois, c'est essentiel pour garantir la santé et la sécurité du personnel. Il est indispensable de faire preuve de pédagogie et d'un bon relationnel : ce sont des aspects de mon métier que j'apprécie beaucoup au quotidien.

Pourquoi avoir choisi d'exercer votre métier dans le nucléaire et plus spécifiquement au sein de Penly ?

Le nucléaire en lui-même est un domaine unique et la production d'électricité est un enjeu essentiel pour le fonctionnement du pays. Je suis fière de travailler dans un domaine avec un tel niveau d'exigence et de performance. J'apprends chaque jour et je ne vois pas le temps passé.

Puis Penly est un site qui cherche à progresser continuellement, avec de très belles perspectives devant lui, notamment grâce à la richesse des compétences des différents métiers qui le compose. J'ai particulièrement apprécié la bienveillance dont les gens ont fait preuve dès mon arrivée. Et cerise sur le gâteau : la vue sur la mer depuis le funiculaire !

Quel est votre parcours professionnel ?

Je suis originaire de Colombie où j'ai obtenu mon diplôme d'ingénieur industriel, spécialisé dans la qualité. Après avoir participé à des projets de génie civil en Colombie, comme l'étude de construction du tunnel de « Toyo » de 35 km, j'ai décidé de vivre en France pendant un an pour me forger une expérience à l'étranger. Je suis tombée amoureuse de la France : sa culture, son histoire, ses valeurs, sa langue... et d'un français ! J'ai décidé de m'y installer durablement, d'apprendre le français et de passer mon master. J'ai intégré le projet d'agrandissement de la station d'épuration d'Île-de-France (80 000 m³ de béton), comme responsable qualité, avant de rejoindre la centrale nucléaire de Penly à l'été 2022.

Être une femme qui exerce dans le nucléaire, qu'est-ce que cela représente pour vous ?

Si le nucléaire est une filière industrielle que l'on pourrait juger très « masculine », dans mon métier, en tant que femme, je me sens totalement intégrée. Mon conseil aux femmes qui souhaiteraient rejoindre le nucléaire : il est important d'aller au-delà des clichés d'un monde pouvant paraître trop impressionnant. Pour s'épanouir pleinement dans ma fonction, il convient de faire preuve de rigueur, de bienveillance, de curiosité et d'avoir un bon relationnel.

Pour moi, si on souhaite donner un sens à sa vie professionnelle, on est au bon endroit !



EN CHIFFRES

2 214

personnes sont abonnées au compte Twitter @EDFPenly. N'hésitez pas à nous suivre pour rester informé !

25

embauches ont été réalisées en 2022. Et si en 2023, c'était vous ? Pour rejoindre une aventure qui a du sens, postulez sur www.edf.fr/edf-recrute



UN PARTENARIAT LUMINEUX

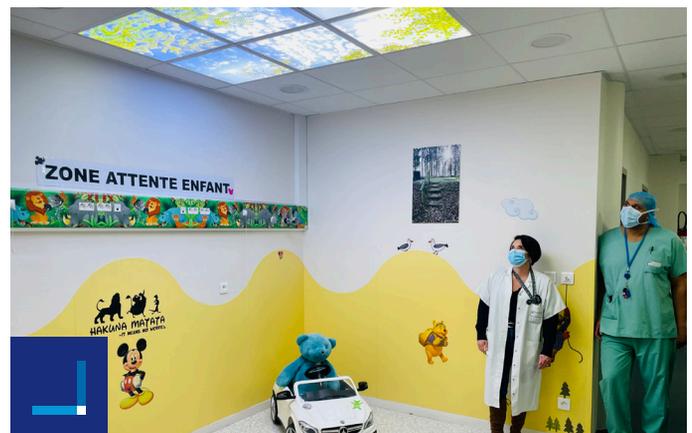
Chaque année, la centrale apporte son soutien et sa participation aux initiatives locales dans de nombreux domaines. Mardi 31 janvier fut l'occasion de célébrer l'installation de dalles lumineuses à l'hôpital de Dieppe, fruit d'une collaboration entre l'association Les P'tits Doudous, le centre hospitalier de Dieppe, la boulangerie du Prieuré et la centrale EDF de Penly.

Que nous soyons petits ou grands, aller au bloc opératoire peut être anxiogène. Les P'tits Doudous œuvrent au quotidien pour améliorer la prise en charge des enfants dans leur parcours de soin. Ainsi l'équipe des P'tits Doudous du centre hospitalier de Dieppe a repensé intégralement le parcours allant de la chambre de l'enfant jusqu'à sa phase d'endormissement au bloc, en combinant réalité virtuelle, trajet en voiture électrique, jeux sur tablette et depuis peu, six dalles lumineuses au plafond dans la zone d'attente. Elles apportent une lumière presque naturelle, bien plus douce que les néons, en simulant un ciel de printemps.

L'objectif de ce parcours immersif est simple : rassurer, accompagner et surtout rendre l'enfant acteur de son aventure au bloc opératoire.

Pour Julien Suard, infirmier anesthésiste et président des P'tits Doudous du centre hospitalier de Dieppe, les chiffres parlent d'eux même : « 90% des enfants pleuraient de stress avant d'arriver au bloc. Depuis la mise en place de ce parcours immersif, la tendance s'est inversée ! 90% des enfants arrivent en confiance et sereins au bloc. »

Cette action d'ancrage territoriale s'inscrit pleinement dans la stratégie de partenariat du site, alliant ainsi innovation, solidarité et bien sûr, électricité !



LE SAVIEZ-VOUS ?

Une centrale nucléaire se compose de trois circuits : un circuit primaire, un circuit secondaire et un circuit de refroidissement. Zoom sur l'un des éléments principaux du circuit secondaire : la turbine !

Située dans la salle des machines, la turbine est composée d'un corps haute pression et de trois corps basse pression. Pour une éolienne, c'est la vitesse de l'air venant frapper les pales qui met en rotation la machine. Pour la turbine c'est le même principe, mais avec de la vapeur.

Celle-ci entre dans la turbine par le corps haute pression. Elle est séchée afin d'éliminer toutes les gouttelettes d'eau susceptibles de dégrader le matériel, avant d'entrer dans les corps basses pression. Cette vapeur sèche et très rapide va mettre la turbine en rotation. Puis, la turbine va faire tourner un alternateur. C'est à la sortie de l'alternateur que l'énergie produite par cette rotation sera évacuée vers le réseau sous forme d'électricité.



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

Chaque réacteur est équipé de deux groupes électrogènes de secours à moteur diesel qui permettent d'alimenter les systèmes de sauvegarde de l'installation en cas de perte des alimentations électriques externes. Lors de leur démarrage, les différents matériels se connectent les uns après les autres dans un ordre défini.

Le 8 janvier 2023, un test de bon fonctionnement d'un des deux diesels indique que l'ordre de connexion des matériels n'est pas exactement celui attendu. Après analyse, les équipes de Penly constatent que l'essai du second diesel réalisé le 11 octobre 2021 présentait la même anomalie. L'ordre de connexion pour les deux diesels a été modifié conformément à l'attendu. Bien que les diesels soient restés fonctionnels et que chaque système de sauvegarde puisse être alimenté électriquement, la direction de la centrale EDF de Penly a déclaré cet événement de niveau zéro à l'autorité de sûreté nucléaire.

Unité de production n°2 à l'arrêt depuis le 20 août 2022

Le 13 janvier 2023, une activité de remplacement de deux filtres sur la ventilation du bâtiment combustible est programmée. Les ventilateurs sont stoppés pour réaliser cette maintenance. Après analyse, les équipes de Penly constatent que les délais impartis pour réaliser le

remplacement des filtres ne sont pas suffisamment longs. L'activité est reprogrammée au 16 janvier 2023 et les ventilateurs sont remis en fonctionnement, sans avoir subi de remplacement. Le 16 janvier, les ventilateurs sont stoppés de nouveau et les filtres sont changés. Malgré l'arrêt des ventilateurs à deux reprises, la sûreté des installations n'a pas été remise en cause. Afin d'améliorer la gestion des activités, la direction de la centrale EDF de Penly a déclaré cet événement de niveau zéro à l'autorité de sûreté nucléaire.

ÉCHELLE INES

Échelle internationale des événements nucléaires



L'échelle INES (International Nuclear Event Scale), s'applique à tout événement se produisant dans les installations nucléaires de base (INB) civiles, y compris celles classées secrètes, et lors du transport des matières nucléaires. C'est une échelle appliquée dans une soixantaine de pays depuis 1991.

Ces événements sont classés par l'ASN selon 8 niveaux de 0 à 7 selon leur importance.

EDF SA 22-30, avenue de Wagram 75382 Paris cedex 08
Capital de 2 000 466 841 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

Impression : Indus MD - France / Crédits photos : ©Christian Sarreau ; ©Didier Marc ; ©Mission Communication

www.edf.fr/penly / [Compte twitter @EDFPenly](https://twitter.com/EDFPenly)