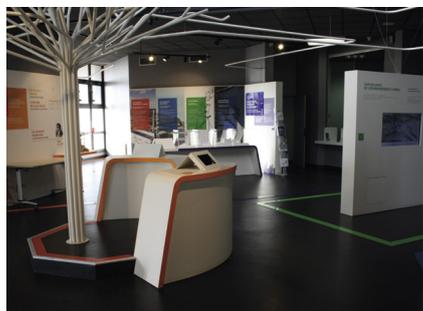


01 À LA UNE

RENTÉE DES ALTERNANTS

02 EN APARTÉ

UN SÉMINAIRE INSOLITE



La centrale nucléaire de Penly propose aux entreprises un lieu pour réaliser un séminaire hors du commun au cœur de l'industrie normande, l'occasion de faire vivre une expérience unique à leurs salariés.

L'espace dispose d'une salle de conférence avec estrade et pupitre, équipée d'un vidéoprojecteur, de sonorisation et disposant d'une connexion wifi avec une capacité de 100 places assises. L'espace information a également un espace de réception et un parking dédié.

À la suite du séminaire, un embarquement immédiat au cœur de l'énergie est proposé avec une présentation de la production d'électricité d'origine nucléaire suivie d'une visite guidée en salle des machines avec nos conférenciers.

Cette offre est gratuite et à disposition de toutes les entreprises.

Pour plus d'information : **02 35 40 60 30** ou à communication-penly@edf.fr

Pass sanitaire obligatoire.



Rentrée des apprentis 2021

La rentrée a sonné pour les 34 nouveaux alternants de la centrale nucléaire de Penly. Du Bac pro au Master 2, ces jeunes intègrent la centrale en parallèle de leur formation pour une durée de 1 à 3 ans.

La centrale de Penly est fortement engagée en faveur de l'insertion des jeunes pour que le savoir-faire de tous les métiers perdure. Nous accueillons des profils variés tels que BAC PRO MSPC, BTS électrotech, Licence pro conduite, Licence communication, BTS Cira, Licence cyberdéfense, Master Manager de direction opérationnelle... Chacun d'entre eux est accompagné par un tuteur formé qui le guide dans son parcours.

Mardi 7 septembre, les apprentis ont été conviés à la traditionnelle journée d'accueil. Au programme : présentation du groupe EDF et de la centrale de Penly, sensibilisation à la sécurité, à la sécurité informatique, à la sûreté et à la protection de site.

L'après-midi, les apprentis ont assisté à une conférence sur le fonctionnement des installations suivie d'une visite de la salle des machines.

Cette journée bien chargée est utile pour découvrir sous différents angles leur nouvel

environnement de travail et également pour se rencontrer les uns les autres.

Le Groupe EDF est engagé dans la carrière professionnelle des jeunes et embauche chaque année 30% des apprentis sortants, tout diplôme confondu.

Pour consulter les offres d'apprentissage et d'emploi, rendez-vous sur www.edf-recrute.fr

L'alternance à Penly en chiffres :

- 2% de Bacs professionnels, 60% de Bac +2, 36% de Bac +3 et Bac +5
- 21 embauches en 2020 dont 8 étaient des alternants EDF (soit 38%)
- Sur les 8 000 recrutements en CDD/CDI du groupe EDF France en 2020, 1/3 sont des alternants sortants



06 RÉSULTATS DU MOIS DE JUILLET 2021

PROPRETÉ ET SURVEILLANCE RADIOLOGIQUE

PROPRETÉ DES TRANSPORTS

Icon	📌 Combustible utilisé	CONVOIS	ÉCART
	Dans le mois	0	0
	Depuis le 01/01/2021	3	0
	📌 Outillages contaminés		
	Dans le mois	18	0
	Depuis le 01/01/2021	113	0
	📌 Déchets radioactifs		
	Dans le mois	5	0
	Depuis le 01/01/2021	39	0
	📌 Emballages vides		
	Dans le mois	24	0
	Depuis le 01/01/2021	88	0
	📌 Déchets non radioactifs	CONVOIS	DÉCLENCHEMENT DE BALISE
	Dans le mois	28	0
	Depuis le 01/01/2021	355	0

PROPRETÉ DES VOIRIES DU SITE

Icon	📌 Points de contamination détectés		
	Dans le mois	0	
	Depuis le 01/01/2021	0	

SURVEILLANCE RADIOLOGIQUE DU PERSONNEL

Icon	📌 Propreté vestimentaire	DANS LE MOIS	CUMUL ANNUEL
	Déclenchement	0	0
	📌 Exposition interne du personnel	DANS LE MOIS	CUMUL ANNUEL
	Entrée zone nucléaire	5 124	49 098
	Expositions internes	0	0

Lexique :

- > Convoi : un convoi est constitué du moyen de transport (wagon ou camion) et des emballages spéciaux adaptés à la nature des produits transportés (combustible neuf ou usé, outillages ou déchets).
- > Nombre d'écart : nombre de convois présentant une contamination supérieure à 4 Bq/cm² à leur arrivée à destination. Pour les emballages vides utilisés pour le combustible neuf, ce seuil est fixé à 0,4 Bq/cm².
- > Déclenchement de balise : tous les déchets conventionnels non radioactifs font l'objet d'un contrôle d'absence de radioactivité. Pour ce faire, des appareils de mesure (des balises) sont utilisés à la sortie des sites nucléaires et à l'entrée des sites éliminateurs de déchets.
- > Emballage vide : emballage servant au transport du combustible neuf ou des grappes neuves.
- > Point de contamination sur la voirie : point représentant une radioactivité supérieure à 1 MBq.
- > Suivi radiologique des intervenants : depuis 2005, un décret stipule que le seuil limite des doses de rayonnements ionisants auxquelles les 300 000 travailleurs du nucléaire peuvent être exposés est de 20 mSv sur 12 mois.

07 RÉSULTATS DU MOIS DE JUILLET 2021

SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT

1 ACTIVITÉ VOLUMIQUE APRÈS DILUTION DE L'EAU DE MER DE LA GALERIE DE REJETS

	ACTIVITÉ TOTALE HORS TRITIUM	ACTIVITÉ TRITIUM
Moyenne jour la plus élevée	0,44 Bq/l	234 Bq/l
Autorisation	18 Bq/l	900 Bq/l
Moyenne mensuelle	0,33 Bq/l	25 Bq/l
Moyenne année précédente	0,0002 Bq/l	35 Bq/l

2 RADIOACTIVITÉ AMBIANTE

On mesure en nSv/h la radioactivité atmosphérique ambiante. La valeur moyenne en France est de l'ordre de 108 nSv/h.

Moyenne mensuelle	75,6
Moyenne année précédente	77,3
Valeur jour. la plus élevée	79,2

3 POUSSIÈRE ATMOSPHÉRIQUE

On mesure en mBq/m³ l'ensemble des rayonnements Béta émis par les poussières atmosphériques recueillies sur un filtre. L'activité naturelle du radon n'est pas prise en compte.

Moyenne mensuelle	< 0,43
Moyenne année précédente	< 0,44
Valeur jour. la plus élevée	1,26

4 EAUX SOUTERRAINES

On mesure en Bq/l l'activité de l'ensemble des rayonnements Béta et du tritium de l'eau de la nappe phréatique du site.

ACTIVITÉ BÉTA TOTALE

Moyenne mensuelle	0,16
Moyenne année précédente	< 0,21

ACTIVITÉ TRITIUM

Moyenne mensuelle	< 4,71
Moyenne année précédente	< 5,30

5 EAUX DE MER

On mesure en Bq/l l'activité de l'ensemble des rayonnements Béta et du tritium de l'eau prélevée au large du site.

ACTIVITÉ BÉTA TOTALE

Moyenne mensuelle	11,5
Moyenne année précédente	11,2

ACTIVITÉ TRITIUM

Moyenne mensuelle	< 5,60
Moyenne année précédente	< 6,10

> Une surveillance systématique est assurée sur l'eau, l'air, la faune et la flore. Ces contrôles représentent plus de 20 000 mesures par an. Balises et sondes sont installées dans un périmètre de 10 km autour de la centrale pour vérifier en permanence l'absence de radioactivité.

> En vertu de l'arrêté du 5 décembre 2016 portant homologation de la décision n° 2016-DC-0569 de l'ASN du 29 septembre 2016 modifiant la décision n° 2013-DC-0360 de l'ASN du 16 juillet 2013 relative à « la maîtrise des nuisances et de l'impact sur la santé et l'environnement des installations nucléaires de base », EDF s'est adapté à l'évolution de la réglementation à travers la mise en place d'analyses plus performantes, comme la spectrométrie gamma, plus à même de renseigner sur l'origine de la radioactivité de l'environnement via une caractérisation des radionucléides présents. Ainsi, c'est cette analyse qui est désormais réalisée en lieu et place de l'indice d'activité beta global, notamment pour la surveillance mensuelle du lait et de l'herbe.



08 RÉSULTATS DU MOIS DE JUILLET 2021

CONTRÔLE DES REJETS

Une centrale nucléaire effectue des rejets liquides (rejets en mer) et gazeux (rejets par les cheminées). Ces rejets sont strictement réglementés et contrôlés par les pouvoirs publics, ils font aussi l'objet d'une surveillance constante (prélèvements et analyses) réalisée par le site. La réglementation fixe des limites garantissant l'absence d'effets nocifs pour l'environnement. Des contrôles sont ainsi effectués pour s'assurer que les valeurs mesurées restent très largement inférieures aux limites réglementaires.

1 ACTIVITÉ REJETÉE DANS L'AIR

	TRITIUM	IODES	GAZ
Mesure mensuelle	0,076 TBq	0,0025 GBq	0,053 TBq
Valeur cumulée depuis le 1 ^{er} janvier	0,341 TBq	0,020 GBq	0,446 TBq
Limite annuelle réglementaire	8 TBq	0,8 GBq	45 TBq
valeur cumulée depuis le 1 ^{er} janvier en %	4,26%	2,5%	0,99%

Les rejets gazeux proviennent de l'épuration des circuits. Ils sont stockés un mois minimum dans des réservoirs où des contrôles réguliers sont effectués. Leur radioactivité décroît naturellement avec le temps. Ils sont rejetés par une cheminée spécifique à la sortie de laquelle est effectué en permanence un contrôle de la radioactivité.

2 ACTIVITÉ REJETÉE DANS L'EAU DE MER

	TRITIUM	IODES	PF ET PA (HORS C ¹⁴ ET NI ⁶³)
Mesure mensuelle	2,8 TBq	0,0007 GBq	0,015 GBq
Valeur cumulée depuis le 1 ^{er} janvier	28,4 TBq	0,0076 GBq	0,154 GBq
Limite annuelle réglementaire	80 TBq	0,1 GBq	25 GBq
valeur cumulée depuis le 1 ^{er} janvier en %	35,5%	7,6%	0,62%

Une faible partie de l'eau des installations n'est pas réutilisable. Elle provient du recyclage et du nettoyage des matériels effectués lors des opérations de maintenance. Les effluents sont alors stockés, traités puis contrôlés avant d'être rejetés en mer.

09 LE SAVIEZ-VOUS ?

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.

Pour connaître l'actualité de la centrale nucléaire de Penly :

<http://edf.fr/penly>

@EDFPenly

Pour recevoir Les Nouvelles de Penly :

actualite-penly@edf.fr

Si vous souhaitez visiter la centrale nucléaire de Penly :

02 35 40 60 30 ou

espaceinfo-penly@edf.fr

