



Actualités &
Environnement



La lettre d'information de la centrale nucléaire EDF de Saint-Laurent

mars - avril 2026



VIE DE LA CENTRALE

ENTRAÎNEMENT DE LA FARN À SAINT-LAURENT

La Force d'action rapide du nucléaire (FARN), entité unique au monde a été créée par EDF en 2011 à la suite de l'accident de Fukushima. Elle s'est entraînée à la centrale de Saint-Laurent du 23 au 27 mars dernier.



Les missions de la FARN

Les équipiers de la FARN, mobilisables en moins de 24 heures, sont capables d'apporter un appui à un site nucléaire qui serait en difficulté dans des situations extrêmes. L'entité permet d'assurer, grâce à des moyens matériels et humains, les fonctions essentielles pour garantir la sûreté : la réalimentation en eau, en air et en électricité. La FARN se compose aujourd'hui de plus de 300 collaborateurs répartis sur quatre bases nationales.

Elle dispose de moyens matériels très variés et spécialisés, permettant de réagir efficacement dans toutes les situations : camions haute mobilité, engins de levage tout-terrain, barges de franchissement et équipements de communication sophistiqués.



S'entraîner pour faire face à l'imprévisible

Sur un scénario de séisme de forte magnitude en Loir-et-Cher, cette semaine d'entraînement à la gestion de crise a permis de développer l'efficacité de la coordination entre la FARN, les équipes de la centrale et du SDIS 41.

S'entraîner pour faire face à l'imprévisible est la preuve de notre exigence au service de la sûreté nucléaire, la priorité absolue des centrales du parc nucléaire d'EDF. L'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection (ASN) exige que chaque centrale du parc nucléaire d'EDF organise un exercice avec la FARN tous les 5 ans.

NOS MÉTIERS SOUS LES PROJECTEURS

Dans un contexte où la filière nucléaire recrute, mieux faire connaître nos métiers est essentiel pour renforcer leur attractivité et susciter des vocations. Ces derniers mois, plusieurs initiatives médiatiques ont contribué à mettre en lumière les métiers de la centrale de Saint-Laurent et l'engagement de ses salariés.

Un reportage sur M6

Le 12 février, le journal du 12.45 a diffusé un sujet consacré à la centrale, mettant en avant William, technicien d'exploitation du service de production. Cette visibilité à l'échelle nationale contribue à mieux faire comprendre nos activités et à valoriser nos métiers auprès du grand public.



<https://www.welcometothejungle.com/fr/companies/edf>

Des vidéos sur le site internet Welcome to the Jungle

Sophie, Maciej et Christophe ont partagé leur quotidien dans trois vidéos diffusées en mars sur cette plateforme de recrutement. L'objectif : parler aux jeunes diplômés et aux personnes en recherche d'emploi, en montrant concrètement la réalité de nos métiers.

Une série dans la presse écrite La Nouvelle République

Du 20 au 25 avril, la centrale de Saint-Laurent a également été à l'honneur dans la presse locale. La Nouvelle République du Loir-et-Cher a consacré une série spéciale intitulée « L'effet centrale », offrant une immersion complète au cœur du site et de son rôle sur le territoire. Au total, 11 pages ont été publiées, abordant de nombreuses thématiques : impact économique, fonctionnement du site, et surtout les femmes et les hommes qui y travaillent. Parmi ces contenus, six portraits métiers ont permis de mettre en avant des salariés aux parcours variés.

Ces témoignages contribuent à humaniser nos métiers et à renforcer leur attractivité. Une démarche qui s'inscrit pleinement dans les enjeux de recrutement de la centrale de Saint-Laurent et de la filière nucléaire.

saint-laurent, l'effet centrale

Dans sa bulle aux commandes

A 28 ans, Clément Faraut est pilote de tranche, c'est-à-dire qu'il supervise les activités d'exploitation d'une unité de production, s'adaptant à la demande du réseau.

Lorsqu'il est commandant en chef de sa tranche, Clément Faraut est responsable de la production et de la consommation de la centrale. Il supervise les activités d'exploitation d'une unité de production, s'adaptant à la demande du réseau. Ses réflexions pour réussir en conséquence.



Une logistique qui ne laisse rien au hasard

Si la logistique est un métier essentiel, elle est aussi un métier passionnant. Elle assure le bon fonctionnement de la centrale en garantissant l'approvisionnement en matières premières et en produits finis.



Advertisement for 'La Nouvelle République' newspaper, issue of Monday, 20 April 2025, Loir-et-Cher. Price 1.50€.

Des retombées pour le commerce local

On guette les arrêts de tranche qui nous ramènent une clientèle supplémentaire. Pour notre établissement, c'est évidemment très encourageant. Geethavarekany Sellaappa qui a repris il y a sept ans l'épicerie cafétéria-restaurentabac, presse située au 53, rue Nationale, à l'entrée de Saint-Laurent-Nouan en versant de Blois, se félicite tous les jours de son choix.



Grâce à la centrale, on n'a jamais vu baisser notre chiffre d'affaires. Et nous sommes nombreux dans ce cas. Personne ne vous dira le contraire à Saint-Laurent. C'est elle qui nous fait vivre. Bien plus que le tourisme car la sortie d'autoroute de Mer nous pousse.

saint-laurent, l'effet centrale

Un site sensible sous bonne garde

Gendarmes et pompiers sont prêts à intervenir en permanence à la centrale nucléaire de Saint-Laurent. Le site dispose aussi de ses propres agents de sécurité.

Le site de la centrale nucléaire de Saint-Laurent est un lieu sensible. Il est protégé par des gendarmes et des pompiers qui assurent sa sécurité 24 heures sur 24.



Des gendarmes toujours prêts à intervenir

Les gendarmes assurent la sécurité du site de la centrale nucléaire de Saint-Laurent. Ils sont toujours prêts à intervenir en cas d'urgence.





DONNÉES MENSUELLES RELATIVES À LA SURVEILLANCE DES REJETS ET DE L'ENVIRONNEMENT DE LA CENTRALE NUCLÉAIRE DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ DE SAINT-LAURENT

MARS 2026





LE CONTRÔLE DES REJETS RADIOACTIFS

Comme de nombreuses autres installations industrielles, le fonctionnement d'une centrale nucléaire engendre la production d'effluents liquides et gazeux dont les rejets dans l'environnement sont strictement réglementés, qu'ils soient radioactifs ou non.

EDF met en œuvre un traitement de ses effluents radioactifs pour réduire l'activité rejetée à une valeur aussi basse que raisonnablement possible. Tous les effluents produits sont ainsi collectés, triés puis traités selon leur nature. Les effluents traités sont ensuite acheminés vers des réservoirs où ils sont entreposés et analysés avant d'être rejetés dans le strict respect de la réglementation établie pour garantir l'absence d'impact sur l'environnement et les populations.

Par ailleurs, dans le cadre des engagements d'EDF et de la démarche ISO 14001, chaque centrale nucléaire a mis en place une organisation afin d'assurer une gestion optimisée des effluents visant notamment à :

-  Réduire à la source la production d'effluents, notamment par le recyclage,
-  Réduire les rejets de substances radioactives ou chimiques au moyen de traitements appropriés,

Activité rejetée dans l'air

Les effluents radioactifs gazeux proviennent de la ventilation permanente des bâtiments des auxiliaires nucléaires et des réservoirs de stockage d'effluents sous air, de la dépressurisation du bâtiment réacteur ainsi que de l'épuration du circuit primaire et de ses circuits annexes. Ces effluents sont filtrés pour retenir les poussières atmosphériques, stockés, pour certains, dans des réservoirs où leur radioactivité décroît naturellement avec le temps (30 jours au minimum) puis contrôlés avant d'être rejetés à l'atmosphère via une cheminée spécifique, dans laquelle est effectué en complément et en continu une mesure de la radioactivité

	Tritium (en GBq)	Iodes (en GBq)	Gaz rares (en GBq)
Valeur totale du mois	15	0,0008	20
Valeur cumulée depuis janvier	75	0,003	66
Limite annuelle réglementaire	4 000	0,6	30 000

Activité rejetée en Loire

Les effluents radioactifs liquides proviennent du circuit primaire et des circuits annexes de l'îlot nucléaire en lien avec certaines opérations d'exploitation et de maintenance. Les effluents non réutilisables sont collectés, traités pour faire décroître leur radioactivité, stockés et contrôlés avant d'être rejetés en Loire dans le respect des limites fixées par la réglementation.

	Tritium (en GBq)	Iodes (en GBq)	Autres radioéléments (en GBq)
Valeur totale du mois	3179	0,0012	0,022
Valeur cumulée depuis janvier	8929	0,002	0,05
Limite annuelle réglementaire	45 000	0,2	20



LA SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT

En complément du contrôle des rejets, la centrale EDF de Saint-Laurent réalise dans le respect de la réglementation une surveillance de son environnement sur de multiples échantillons d'eau, d'air, de faune et de flore. L'ensemble des prélèvements réalisés chaque année, à des fins de contrôles et de surveillance, représente au total environ 20 000 mesures et analyses chimiques et/ou radiologiques.

Les analyses de radioactivité effectuées en laboratoire et leur fréquence sont définies dans le cadre des prescriptions fixées par l'Autorité de sûreté nucléaire et radioprotection (ASNR), autorité administrative indépendante.

L'ASNR effectue des inspections et contrôle les résultats des analyses de radioactivité. Elle réalise également, comme d'autres organismes, ses propres prélèvements et mesures, conformément à sa stratégie de surveillance de l'environnement et des missions qui lui incombent.

L'intégralité des résultats de la surveillance réglementaire de la radioactivité de l'environnement réalisée par la centrale de Saint-Laurent est consultable sur le site internet du Réseau national de mesure de la radioactivité de l'environnement (<https://www.mesure-radioactivite.fr>).

Mesures en Loire

La centrale nucléaire de Saint-Laurent prélève de l'eau pour assurer son refroidissement et alimenter les différents circuits nécessaires à son fonctionnement. L'échauffement de l'eau prélevée et/ou sa température en aval lors de sa restitution au cours d'eau, doit respecter des limites mentionnées dans la décision de l'ASNR fixant les limites de rejet dans l'environnement des effluents liquides et gazeux.

	Amont	Au rejet	Aval
Température (moyenne mensuelle)	11,1°C	23°C	10,9°C
pH	7,9	8,2	7,8
Oxygène dissous	10,12 mg/l	8,4 mg/l	9,9 mg/l

DONNÉES MENSUELLES RELATIVES À LA SURVEILLANCE DES REJETS ET DE L'ENVIRONNEMENT DE LA CENTRALE NUCLÉAIRE EN DÉMANTÈLEMENT DE SAINT-LAURENT A

LE CONTRÔLE DES REJETS RADIOACTIFS

Activité rejetée dans l'air

	Carbone 14* (en GBq)	Tritium (en GBq)	Emetteurs alpha (en MBq)	Autres (en MBq)
Valeur totale du mois	0,13	1,68	0,001	0,022
Valeur cumulée depuis janvier	0,35	5,84	0,002	0,07
Limite annuelle réglementaire	30	4 000	0,05	100

*La durée de prélèvement et la fréquence de mesures associée sont trimestrielles pour le carbone 14. Les données indiquées dans ce support seront en conséquence actualisées tous les 3 mois. Les valeurs renseignées correspondent au 1^{er} trimestre de l'année 2023 et au cumul annuel de cette même année.

Les silos d'entreposage de Saint-Laurent A sont dotés d'une enceinte géotechnique associée à un système de pompage. Ce système vise à maintenir la nappe phréatique intérieure à l'enceinte en dessous du niveau inférieur du radier des silos. Un pompage est réalisé automatiquement lorsque la nappe interne atteint un niveau supérieur à 76,64 mNGF. Il est démarré aussi chaque mois, afin de vérifier le bon fonctionnement du système.

LA SURVEILLANCE DE L'ENCEINTE GÉOTECHNIQUE

Volume d'eau de nappe pompé au niveau de l'enceinte géotechnique des silos de Saint-Laurent A (en m3) - à fin janvier

Valeur totale du mois	0,48
Valeur maximale mensuelle connue	155,83
Valeur minimale mensuelle connue	0
Valeur cumulée depuis janvier	0,48

OUTILS ET REPÈRES

L'exposition aux rayonnements

La radioactivité est un phénomène présent à l'état naturel qui génère une exposition des organismes vivants. Cette exposition, estimée par le calcul de la dose exprimée en mSv, est attribuable aux rayonnements cosmiques, aux radionucléides naturellement présents dans les matériaux de l'écorce terrestre, dans l'eau, l'air, le corps humain, ou encore les aliments. En un lieu donné, l'intensité du rayonnement mesuré fluctue au cours du temps en fonction des variations de « concentration » des éléments radioactifs (i.e.: radionucléides) naturels dans l'air ambiant et de la géologie des sols. Ces variations temporelles et spatiales sont normales et constituent le « bruit de fond » de la radioactivité naturelle.

Unités de mesure de la radioactivité

BECQUEREL (Bq)

Mesure l'exposition de l'homme à la radioactivité, c'est-à-dire le nombre d'atomes qui par seconde se transforment et émettent des rayonnements.
1 GBq = 1 gigabecquerel = 1 000 000 000 Bq
1 TBq = 1 térabecquerel = 1 000 000 000 000 Bq

À titre d'exemple, la radioactivité du granit est de 7 000 Bq/kg*.

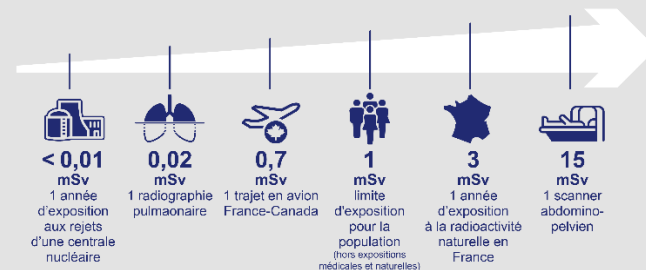
SIEVERT (Sv)

Mesure l'exposition de l'homme à la radioactivité. Les expositions s'expriment en général en millisievert (mSv) ou en microsievert (µSv). Il est communément admis de parler de « dose ».

1 Sv = mille milliSievert (mSv)

1 milliSievert = 1 000 micro-Sievert (µSv)

À titre d'exemple, l'exposition liée à la radioactivité naturelle en France génère pendant une année une dose de 3 mSv*.



Lexique

Carbone 14

Principalement produit par activation neutronique de l'oxygène 17 contenu dans l'eau du circuit primaire, ce radionucléide est présent dans les rejets liquides et gazeux. Egalement appelé radiocarbone, il est aussi connu pour son utilisation dans la datation car du carbone 14 est également produit naturellement dans la haute atmosphère (1500 TBq/an soit environ 8 kg/an).

Gaz rares

Les gaz rares radioactifs, Xénon et Krypton principalement, proviennent de la fission du combustible nucléaire. Inertes, ils ne réagissent pas avec d'autres composés et ne sont pas absorbés par l'homme, les animaux ou les plantes. Une exposition à cette famille de radionucléides est assimilable à une exposition externe.

Iodes

Les iodes radioactifs sont issus de la réaction nucléaire (fission) qui a lieu dans le cœur du réacteur. Ceci explique leur présence potentielle dans les rejets.

Tritium

Le tritium présent dans les rejets liquides et gazeux d'une centrale nucléaire provient majoritairement de l'activation neutronique du bore et dans une moindre mesure de celle du lithium présents dans l'eau du circuit primaire. Le bore est utilisé sous forme d'acide borique pour réguler la réaction nucléaire de fission ; le lithium provient de la lithine utilisée pour le contrôle du pH de l'eau du circuit primaire.

La quasi intégralité du tritium produit (quelques grammes à l'échelle du parc nucléaire EDF) est rejetée après contrôle dans le strict respect de la réglementation.

Du tritium est également produit naturellement dans les hautes couches de l'atmosphère à raison de 150 g/an soit environ 50 000 TBq.

Emetteurs alpha

Les radionucléides émetteurs de rayonnements alpha proviennent de l'uranium, du plutonium, de l'américium et du curium. Les rayonnements alpha peuvent être présents au niveau : des assemblages combustible, du circuit primaire et des circuits annexes, des bâtiments réacteur et combustible.

Autres produits de fission ou d'activation

Les radionucléides regroupés sous cette appellation sont présents dans les rejets liquides et gazeux. Ils sont issus de l'activation neutronique des matériaux de structure des installations (fer, cobalt, nickel contenu dans les aciers) ou de la fission du combustible nucléaire.

* Source IRSN

** Code de la santé publique Art. R1333_8



1946 - 2026 : L'ÉNERGIE DES FRANÇAIS DEPUIS 80 ANS

Avant 1946, plus de 1 300 entreprises privées assurent la production, le transport et la distribution de l'électricité. Après-guerre, la création d'un unique acteur devient alors une nécessité. La France est libre mais tout est à reconstruire. Nait ainsi Electricité de France (EDF), une mission de service public devenue priorité nationale. Depuis sa création le 8 avril 1946, EDF s'est inscrit dans le quotidien des Français comme un repère durable. Au fil des décennies, le Groupe est devenu un acteur majeur de l'énergie, en France et dans le monde, porté par une double exigence, service public et performance industrielle.



Depuis 80 ans, l'électricité est une énergie souveraine, qui garantit l'indépendance de la France et répond aux besoins croissants de la société. Une énergie indispensable, discrète, qui alimente les maisons, les usines, les idées. Jour après jour, l'électricité a transformé tous les quotidiens en amenant à chacun la télévision, la machine à laver, l'ordinateur, le téléphone mobile, internet... Elle a éclairé les 30 Glorieuses, réagi aux crises énergétiques, innové face au réchauffement climatique et elle initie la révolution du siècle qui vient. Chez EDF, nous sommes depuis toujours des bâtisseurs au service du quotidien des Français et du rayonnement de la France, de ses transformations et de sa souveraineté. L'électricité est là, toujours à vos côtés. Et ça ne fait que commencer.

4,7 TWh

C'est, en térawattheures (TWh), la quantité d'électricité produite par la centrale de Saint-Laurent entre le 1^{er} janvier et le 30 avril 2026. En 2025, la consommation cumulée de la région Centre-Val de Loire s'est élevée à 16 TWh.



TERRITOIRE

SÉCURITÉ DE LA CENTRALE : LA GARDE POSTÉE DÉDIÉE, UN ATOUT MAJEUR

Depuis le début de l'année 2025, la sécurité de notre site industriel a été renforcée par la mise en place d'une garde postée dédiée.

Une équipe d'intervention rapide et entraînée

Cette garde est composée de 24 sapeurs-pompiers professionnels et volontaires qui assurent une présence permanente. Leur mission principale est de garantir une intervention rapide, avec l'arrivée d'un fourgon pompe tonne sur le site en moins de 15 minutes en cas de départ de feu. L'efficacité de cette garde repose également sur une préparation rigoureuse. Elle a déjà mené 28 exercices et 48 reconnaissances opérationnelles pour une connaissance approfondie de nos locaux, et des conditions d'intervention en milieu nucléaire.

Des moyens techniques à la pointe

Parmi les équipements mis à disposition : un bras articulé unique dans le Loir-et-Cher. Capable d'atteindre 46 mètres, il offre une capacité d'intervention exceptionnelle, y compris sur les toitures les plus élevées de nos installations ou d'édifices comme le Château de Chambord.

Vers un nouveau centre d'intervention

La garde postée dédiée sera transférée avant le 30 juin 2026 au nouveau centre de secours et d'incendie actuellement en construction à Saint-Laurent-Nouan. Ce futur équipement, qui sera opérationnel avant l'été, offrira des infrastructures modernes et adaptées.



Le saviez-vous ? En tant qu'exploitant responsable, après les avoir déclarés à l'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection (ASN), la centrale nucléaire de Saint-Laurent publie sur son site internet l'ensemble des événements classifiés sur l'échelle INES du niveau 1 à 7.

EDF
22-30, avenue de Wagram - 75382 Paris cedex 08
SA au capital de 2 084 365 041 euros
552081317 R.C.S Paris

Directeur de la publication : Stéphane Lelong
Rédacteur en chef : Marilynne Dauvergne
Responsable de la rédaction : Constant Foucher
Crédits photos : EDF
Impression : Handiprint - N°ISSN : 21009-3636

Centrale nucléaire de Saint-Laurent
CS 60042
41 220 Saint-Laurent-Nouan

E-mail contact : com-saint-laurent@edf.fr
Site internet : edf.fr/saint-laurent
X : @EDFSaintLaurent