



Actualités & Environnement

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

Janvier - février 2026



VIE DE LA CENTRALE

AU RYTHME DE L'ANNÉE 2026

Produire en toute sûreté pour les besoins du pays et réaliser la campagne d'arrêts de tranche

Assurer une production d'électricité sûre, compétitive et respectueuse de l'environnement, est la préoccupation quotidienne des équipes de la centrale. Pour cela, les équipes d'exploitation en charge de la conduite des installations se relaient 7 jours sur 7, 24 heures sur 24 et 365 jours par an. Lorsque les unités de production sont déconnectées du réseau en dehors des périodes hivernales où la demande en électricité est la plus forte, elles sont en « arrêt de tranche ». Chaque unité est mise à l'arrêt une fois par an pour réaliser des activités de maintenance et renouveler un quart du combustible du cœur du réacteur. En 2026, un arrêt dit simple rechargement est programmé pour l'unité n°1 à partir de début mai pour une quarantaine de jours. L'unité n°2 sera elle arrêtée début août pour un arrêt plus long (80 jours environ) de type visite partielle. Une partie du combustible sera là aussi renouvelée et des chantiers de maintenance lourde seront réalisés en parallèle.



S'entraîner aux côtés de la Force d'Action Rapide du Nucléaire (FARN)

Du 23 au 27 mars se déroulera à Saint-Laurent un exercice de grande ampleur mené par les « casques rouges » de la FARN. Entité unique au monde créée par EDF au lendemain de l'accident de Fukushima, la FARN est capable d'apporter un appui externe à un site nucléaire en difficulté. Sa mission : intervenir dans des situations extrêmes, qui vont bien au-delà des hypothèses prises en compte dès la conception des sites nucléaires. Les équipes de la centrale ainsi que les pompiers du SDIS, s'entraîneront à leurs côtés pour tester la coordination entre les acteurs et garantir les compétences des équipiers face à des situations exceptionnelles.

Accueillir une évaluation internationale de sûreté

En décembre, Saint-Laurent accueillera, durant 3 semaines, l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA), missionnée par l'ONU. Une évaluation qui a pour but d'examiner la centrale sous toutes ses coutures au regard des normes de sûreté et des meilleures pratiques mondiales. L'équipe d'experts réalisera un examen approfondi du niveau de la centrale avant de formuler des recommandations. L'AIEA conduit cette mission une fois par an sur une centrale du parc nucléaire d'EDF.



JOB DATING ALTERNANCE : RENDEZ-VOUS LE 14 MARS À BEAUGENCY !

Vous êtes à la recherche d'un contrat en alternance pour la rentrée 2026 ? A vos CV puis rendez-vous le samedi 14 mars à Beaugency pour la 3ème édition du Job Dating. De BAC à BAC+5, 30 offres sont à pourvoir dans des domaines variés comme la maintenance, l'exploitation, l'environnement, la sécurité, la communication et bien d'autres. Avant de pouvoir rencontrer les salariés recruteurs, une candidature en ligne est nécessaire.

Découvrez toutes les offres et inscrivez-vous en scannant le QR code de l'affiche ci-dessous.

 **La centrale nucléaire de Saint-Laurent recrute ses futurs alternants**

JOB DATING
Spécial alternance
Bac à Bac+5

SAMEDI 14 MARS 2026
de 9h à 15h
Complexe sportif des Hauts de Lutz
Alain Jarsaillon
45190 BEAUGENCY

 **Candidature obligatoire sur @EDFrecrute**



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

JANVIER 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	33	0,0012	26
Valeur cumulée depuis janvier	33	0,0012	26
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	1770	0,0003	0,008
Valeur cumulée depuis janvier	1770	0,0003	0,008
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 contrôlent 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)	5,6°C	21,9°C	5,9°C
pH	7,9	8,3	7,9
Oxygène dissous	12,3 mg/l	8,4 mg/l	12,2 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	0,05	2,15	0,0007	0,02
Valeur cumulée depuis janvier	0,05	2,15	0,0007	0,02
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)	
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)

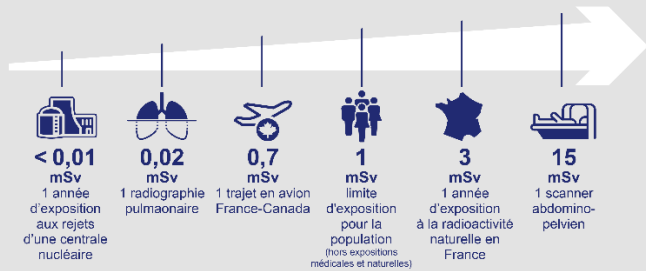
Mesure l'exposition de l'homme à la radioactivité, c'est-à-dire le nombre d'atomes qui par seconde se transforment et émettent des rayonnements.
1 GBq = 1 gigabecquerel = 1 000 000 000 Bq
1 TBq = 1 térabecquerel = 1 000 000 000 000 Bq

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. Également appelé radiocarbone, il est aussi connu pour son utilisation dans la datation car le 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

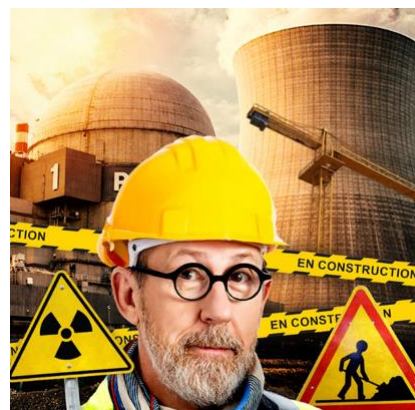


NOUVEAU NUCLÉAIRE : L'EPR2 DÉBARQUE SUR YOUTUBE AVEC EPICURIEUX

Depuis 2022, la France a ouvert un nouveau chapitre de son ambition nucléaire en lançant un programme inédit : la construction de six réacteurs EPR2. Un projet stratégique, au cœur de la transition énergétique, pour atteindre la neutralité carbone d'ici 2050 et garantir une électricité souveraine, compétitive et bas carbone.

EDF s'apprête ainsi à engager l'un des plus grands chantiers industriels d'Europe. C'est à Penly dans le département de la Seine-Maritime, premier site retenu pour accueillir deux EPR2, qu'EDF a organisé une visite immersive avec Jamy Gourmaud. Un choix évident pour toucher à la fois les jeunes générations et ceux qui ont grandi avec « C'est pas sorcier ». Lors de cette visite immersive, Jamy part à la découverte des travaux préparatoires débutés sur Penly et échange avec les équipes en charge de ce chantier gigantesque.

[Cliquez ici pour accéder directement à la vidéo](#)



LA PROGRAMMATION PLURIANNUELLE DE L'ÉNERGIE CONFIRME LES AMBITIONS DU GROUPE EDF

Électrification des usages, relance du nucléaire, de l'hydraulique et ajustement du rythme des renouvelables : le gouvernement a dévoilé jeudi 12 février 2026 la nouvelle Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) couvrant les dix prochaines années.



Bernard Fontana, PDG d'EDF, Sébastien Lecornu, Premier ministre et Roland Lescure, ministre de l'Économie sur le barrage de Vouglans, le 12 février 2026.

La publication PPE3 marque une étape cruciale pour l'avenir énergétique de la France. Le gouvernement place au premier plan l'électrification des usages, indispensable pour réduire la dépendance aux importations fossiles, renforçant ainsi la souveraineté énergétique et améliorant la balance commerciale du pays. Pour le parc nucléaire existant, elle confirme l'abandon de la trajectoire antérieure qui envisageait la fermeture de 12 réacteurs, au profit de la poursuite de l'exploitation en toute sûreté. Elle réaffirme par ailleurs le lancement du nouveau nucléaire, avec la construction de six EPR2 et la préparation de quatre paires supplémentaires.

« La publication de la programmation pluriannuelle de l'énergie permet à EDF d'avancer vers ses objectifs : fournir aux Français, aujourd'hui et pour les générations à venir, une électricité compétitive, souveraine et bas carbone. »

Bernard Fontana, PDG d'EDF

Les chiffres à retenir

- Entre 650 et 693 TWh par an en 2035 pour la production électrique décarbonée
- 380 TWh pour la production nucléaire dès 2030
- Entre 55 et 80 GW pour la production photovoltaïque en 2035
- Entre 35 et 40 GW pour l'éolien terrestre en 2035
- 28.7 GW pour l'hydroélectricité en 2035
- 15 GW de puissance installée en 2035 pour l'éolien en mer



9,8 TWh

C'est, en térawattheures (TWh), la quantité d'électricité produite par la centrale de Saint-Laurent en 2025. Soit plus des deux tiers de la consommation de la région Centre-Val de Loire.



TERRITOIRE

UN BRAS ÉLÉVATEUR QUI NE PASSE PAS INAPERÇU

Le Service Départemental d'Incendie et de Secours de Loir-et-Cher (SDIS 41), est équipé depuis décembre 2025 d'un bras élévateur articulé (BEA) pouvant atteindre 48 mètres, le plus haut de la région. Cette échelle, spécialement acquise pour la centrale qui a participé à son financement, et pour le château de Chambord, permettra en cas d'incendie d'intervenir efficacement jusqu'aux combles du château et aux salles des machines de la centrale. Les équipes du SDIS ont pris en main le nouvel équipement en s'exerçant récemment sur de nombreux sites patrimoniaux et industriels du département.

Le bras élévateur articulé fait partie du nouveau dispositif du Centre d'incendie et de secours (CIS) en cours de construction route de Crouy à Saint-Laurent-Nouan. Opérationnel au printemps, il contribuera à renforcer la lutte incendie d'ampleur sur le territoire.



LA CENTRALE PARTENAIRE DU MARATHON DE CHEVERNY 2026



La centrale est heureuse de soutenir cet événement sportif incontournable en Loir-et-Cher, programmé samedi 25 et dimanche 26 avril au cœur d'un cadre exceptionnel. Sur les différents parcours (marathon, semi-marathon, trails, course enfants), vous irez à la découverte de la Sologne forestière et viticole, ponctués de plusieurs monuments de la Renaissance.

Grâce à ce partenariat, une dizaine de salariés de la centrale bénéficiera d'un dossard. Au total, plus de 7 000 personnes ont pris le départ d'une course en 2025, une participation record !

Le saviez-vous ? En tant qu'exploitant responsable, après les avoir déclarés à l'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection (ASNR), la centrale nucléaire de Saint-Laurent publie sur son site internet l'ensemble des événements classifiés sur l'échelle INES du niveau 0 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 : Marilyne 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