

## RECRUTEMENT

### ACTEUR MAJEUR DE L'EMPLOI LOCAL, EDF SERA PRÉSENT AU 3<sup>E</sup> FORUM DE L'EMPLOI, MARDI 10 MARS 2026.

Implantée depuis plus de 30 ans sur le territoire, la centrale de Nogent-sur-Seine emploie plus de 1 200 salariés et partenaires industriels. En collaboration avec la CCI Troyes et Aube et la Communauté de Communes du Nogentais, la centrale co-organise la troisième édition du Forum de l'Emploi.

Ouvert à toutes et à tous, ce forum constitue une véritable opportunité de découvrir les nombreux métiers industriels et tertiaires représentés sur le site. Maintenance, logistique, automatisme, robinetterie, sécurité, environnement, chimie, etc... les opportunités sont nombreuses. EDF est leader de la transition énergétique et renforce cette année encore son action auprès des collèves et lycées de la région. Étudiants en BTS EN (Environnement Nucléaire), BTS CIRA (Contrôle Industriel et Régulation Automatique), ou préparant un diplôme d'ingénieur sont les bienvenus ; ces

parcours étant particulièrement prisés sur la centrale ! Intéressés par l'industrie, l'énergie nucléaire et le fonctionnement d'une centrale ? Curieux d'en savoir plus sur les possibilités de carrière sur le site EDF de Nogent-sur-Seine ? Gratuit, ce forum constitue une véritable opportunité d'échanger avec des salariés du site et de découvrir les nombreuses opportunités d'emploi, d'alternance et de stage proposées par la centrale EDF ! Rendez-vous au forum de l'emploi mardi 10 mars 2026 à l'Agora Michel Baroin à Nogent-sur-Seine, de 9h à 16h30.

## ACTUS DU SITE

### LA CENTRALE DE NOGENT PRÉSENTE SES VŒUX AU TERRITOIRE

Mardi 13 janvier, Yannick Simonet, Directeur d'Unité de la centrale de Nogent-sur-Seine, a présenté ses vœux aux parties prenantes externes de la centrale. L'événement s'est tenu au sein de l'espace Odysselec et a rassemblé une soixantaine d'acteurs locaux.

Lors de cette cérémonie, un bilan détaillé de l'année 2025 a été présenté, couvrant les domaines de la production, de la sûreté, de la radioprotection et de l'environnement, suivi des perspectives pour l'année 2026. Ce rendez-vous annuel constitue un moment clé dans l'agenda local, permettant d'échanger directement avec les parties prenantes du territoire et de répondre à leurs interrogations sur des sujets tels que

les résultats du site et le fonctionnement de la centrale. Une soixantaine d'acteurs locaux ont répondu présents à l'invitation, parmi lesquels figuraient des élus du territoire, des représentants du SDIS de l'Aube et de la gendarmerie, des établissements scolaires, des organisations professionnelles ainsi que des associations locales partenaires de la centrale.

## OUTILS ET REPÈRES (SUITE)

*\*\*Le système d'injection de sécurité (RIS) est un système de secours conçu pour assurer le refroidissement du réacteur. Le circuit est constitué de deux voies (A et B) indépendantes et redondantes qui permettent d'injecter de l'eau borée dans le circuit primaire.*

16 janvier 2026

#### Indisponibilité de véhicules de mesure radiologique

Dans le cadre des plans d'urgence internes, le CNPE dispose de deux véhicules équipés pour réaliser des mesures radiologiques en situation d'urgence. Le 12 janvier 2026, le pesage d'un des véhicules a révélé un écart entre son poids réel et celui inscrit sur la carte grise. Cette différence constitue une non conformité au Code de la route concernant le poids total autorisé en charge. Bien que le véhicule et ses équipements soient pleinement fonctionnels, la non conformité constatée en interdit l'utilisation. Sans impact sur la sûreté des installations, cette indisponibilité temporaire conduit la centrale à déclarer un événement significatif sûreté de niveau 0 sur l'échelle INES qui en compte 7, le 16 janvier 2026 auprès de l'ASNR.

20 janvier 2026

#### Non-respect des spécifications techniques d'exploitation

Le 15 janvier 2026, une opération de manutention du combustible est en cours lorsqu'une alarme regroupant l'ouverture de porte d'un local et l'ouverture d'un rideau métallique, assurant le confinement du bâtiment combustible, se déclenche. Supposant un défaut lié à une fin de course du rideau, un intervenant sur place procède à une ouverture-fermeture du rideau. Or, selon les spécifications techniques d'exploitation, ce rideau ne doit pas être ouvert lorsqu'une opération de manutention du combustible est en cours car cela entraîne un défaut de confinement du bâtiment combustible. En raison de cet événement, et bien qu'il n'y ait eu aucune conséquence réelle sur la sûreté des installations, la centrale a déclaré un événement significatif sûreté de niveau 0 sur l'échelle INES qui en compte 7, le 20 janvier 2026 auprès de l'ASNR.

23 janvier 2026

#### Indisponibilité temporaire d'un matériel du système d'injection de sécurité\* lors d'un essai périodique

Le 20 janvier 2026, dans le cadre d'un essai périodique, une intervention est effectuée sur une pompe du système d'injection de sécurité, visant à permuter des filtres à huile. À l'issue de cette opération, un des intervenants signale à la salle de commande que la pompe s'est arrêtée, en raison d'une modification de l'équilibre hydraulique du circuit provoquée par la permutation des filtres. Après analyse de la situation, la pompe a été remise en service ce qui a permis de retrouver la fonctionnalité du circuit. En raison de cet événement, et bien qu'il n'y ait eu aucune conséquence réelle sur la sûreté des installations, la centrale a déclaré un événement significatif sûreté de niveau 0 sur l'échelle INES qui en compte 7, le 23 janvier 2026 auprès de l'ASNR.

*\*Le système d'injection de sécurité (RIS) est un système de secours conçu pour assurer le refroidissement du réacteur. Le circuit est constitué de deux voies (A et B) indépendantes et redondantes qui permettent d'injecter de l'eau borée dans le circuit primaire.*



### En direct de la centrale nucléaire de Nogent-sur-Seine

La newsletter d'information mensuelle de la centrale EDF de Nogent-sur-Seine

N°245 JANVIER 2026

## PORTRAIT MÉTIER

### NICOLAS GUINHUT, TECHNICIEN CHIMIE À LA CENTRALE DE NOGENT-SUR-SEINE

Technicien exploitation, chargé d'affaires ou encore technicien radioprotection, la centrale regorge de savoir-faire. Découvrez le portrait de Nicolas Guinhut, technicien chimie à la centrale de Nogent-sur-Seine.

« Le métier de technicien chimie, c'est une présence au quotidien pour garantir la sûreté et la surveillance de l'environnement 365 jours par an. »

Nicolas Guinhut, Technicien chimie



#### Un parcours simple... mais efficace !

Après un baccalauréat scientifique, puis un DUT Chimie, Nicolas a d'abord rejoint l'industrie pharmaceutique en 2001 comme technicien qualité. En 2005, il rejoint l'industrie nucléaire à la centrale de Chinon puis de Belleville en tant que technicien chimiste en intérim. C'est finalement en 2008 qu'il rejoint le groupe EDF à la centrale de Nogent en tant que technicien chimiste.

#### Technicien en blouse blanche, mais pas que !

Au quotidien, Nicolas effectue une surveillance des circuits associés au primaire et au secondaire, en laboratoire mais aussi sur le terrain. Chaque jour, il peut être amené à effectuer des prélèvements et des relevés sur site (liquides, gazeux, parfois solides). Parmi ses collègues, certains sont affectés à la surveillance de l'environnement pour effectuer des prélèvements

autour de la centrale (végétaux, eaux, air, etc.) et les analyser au laboratoire déporté de Chalautre-la-Grande. Lorsqu'il n'est pas sur le terrain, Nicolas se trouve en laboratoire. Fioles jaugées, burettes, et nombreux analyseurs (pilotes informatiquement) sont ses outils de travail du quotidien. Nicolas analyse les prélèvements à des fréquences journalières, hebdomadaires ou mensuelles selon les types de prélèvements. Ce suivi permet de s'assurer du respect de la réglementation ou le cas échéant de détecter une éventuelle dérive sur un paramètre. En 2025, 20 000 prélèvements ont été effectués par les techniciens chimistes dans les laboratoires de la centrale. Le métier de technicien chimie permet d'évoluer vers d'autres postes : Préparateur, Haute Maîtrise Intervention, CAP ou encore Manager.

Centre nucléaire de production d'électricité BP62 - 10401 Nogent-sur-Seine cedex  
SA au capital de 2 084 365 041 € - 552 081 317 R.C.S Paris

Pour recevoir gratuitement la lettre d'information mensuelle de la centrale nucléaire de Nogent-sur-Seine en version numérique : communication-nogent@edf.fr - Pour connaître l'actualité de la centrale : edf.fr/nogent - Si vous souhaitez visiter la centrale nucléaire de Nogent-sur-Seine : 03 52 12 80 65 ou visite-nogent@edf.fr - Pour nous contacter : 03 52 18 80 00 ou communication-nogent@edf.fr. Lettre d'information éditée par la mission communication du CNPE de Nogent-sur-Seine.

Directeur de la publication : Yannick Simonet - Crédits photos : EDF - Maquette et réalisation : www.thinkad.fr - Impression : Handprint - N° ISSN : 2779-2838 - Dépôt Légal à parution www.edf.com



# DONNÉES MENSUELLES RELATIVES À LA SURVEILLANCE DES REJETS ET DE L'ENVIRONNEMENT DE LA CENTRALE NUCLÉAIRE DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ DE NOGENT-SUR-SEINE

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 effectuée en complément et en continu une mesure de la radioactivité.

	Carbone 14* (en GBq)	Gaz rares (en GBq)	Iodes (en GBq)	Tritium (en GBq)	Autres** (en GBq)
Valeur totale du mois	114,60	13,23	0,003722	48,84	0,0001551
Valeur cumulée depuis janvier	299	13,2	0,00372	48,8	0,00155
Limite annuelle réglementaire	1 400	45 000	0,8	8 000	0,8

\*Activité rejetée au 3<sup>e</sup> trimestre 2025 - 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.

\*\* radionucléides de la famille des produits de fission ou d'activation.

### Activité rejetée en Seine

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 Seine dans le respect des limites fixées par la réglementation.

	Carbone 14* (en GBq)	Tritium (en GBq)	Iodes (en GBq)	Autres* (en GBq)
Valeur totale du mois	3,87	6 046	0,0006231	0,08264
Valeur cumulée depuis janvier	32,3	6 050	0,00623	0,00826
Limite annuelle réglementaire	190	80 000	0,1	25

\* Les mesures de carbone 14 renseignées correspondent aux mois de décembre 2025.

\*\* radionucléides de la famille des produits de fission ou d'activation hors nickel 63.

## LA SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT

En complément du contrôle des rejets, la centrale EDF de Nogent-sur-Seine 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 de Radioprotection (ASNR), autorité administrative indépendante. L'ASNR effectue des inspections et contrôle les résultats des analyses de radioactivité. L'ASNR réalise également, comme d'autres organismes, ses propres prélèvements et mesures conformément à sa stratégie de surveillance 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 Nogent-sur-Seine est consultable sur le site internet du Réseau national de mesure de la radioactivité de l'environnement (<https://www.mesure-radioactivite.fr>).

\*Laboratoires agréés par l'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection (ASNR) pour les mesures de la radioactivité de l'environnement. Portée détaillée de l'agrément disponible sur le site internet de l'ASNR.

### Mesures de température en Seine

La centrale nucléaire de Nogent-sur-Seine 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 (en partie pour les centrales avec aéroréfrigérants) 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. Pour faire face aux aléas climatiques extrêmes (grands froids et grands chauds), des hypothèses relatives aux températures maximales et minimales ont été intégrées dès la conception des centrales. Des procédures d'exploitation dédiées sont déployées et des dispositions complémentaires mises en place.

	Échauffement	Température eau en aval après mélange
Valeur minimale	0,5	4,6
Valeur maximale	1,1	9,6
Moyenne mensuelle	0,7	7,2
Limite réglementaire*	3°C <sup>(1)(3)</sup>	28°C <sup>(2)(3)</sup>

\*spécificités locales

(1) la limite d'échauffement est portée à 4°C si le débit de la Seine est inférieur à 20m³/s entre les mois de novembre et de février.

(2) la température maximale autorisée de la Seine à l'aval est portée à 30°C pendant 2% du temps sur une année calendaire en situation climatique exceptionnelle. L'échauffement de la Seine est dans ce cas limité à 1,5°C. L'utilisation des présentes mesures est conditionnée à des besoins du réseau et s'accompagne d'une surveillance renforcée de l'environnement.

(3) toutes les températures considérées sont des moyennes sur 12 h glissantes.

### Surveillance de la radioactivité des eaux de l'environnement

	Eaux du fleuve / rivière / estuaire	Eaux souterraines		Eaux de pluie	
	Les eaux de la Seine sont surveillées et l'activité volumique en tritium est mesurée selon les conditions fixées par la réglementation qui autorise une valeur limite moyenne quotidienne de 140 Bq/L en cas de rejet et 100 Bq/L en l'absence de rejet.	Les eaux souterraines sont surveillées grâce à des prélèvements effectués via un réseau de 5 piézomètres. Les indicateurs suivis sont l'activité beta globale et l'activité tritium exprimées en Bq/L.		Les eaux de pluie sont collectées en continu via un pluviomètre. Les indicateurs suivis sont l'activité beta globale et l'activité tritium des eaux exprimées en Bq/L.	
		Activité bêta globale	Activité tritium	Activité bêta globale	Activité tritium
Moyenne mensuelle	52,3	0,221	≤ 5,72	0,126	≤ 5,65
Moyenne année précédente	39,51	0,207	≤ 5,80	0,157	≤ 5,88

Précision 1 : les valeurs mesurées sont parfois inférieures au seuil de mesure (valeurs précédées de <).

Précision 2 : Toutes les données relatives à la surveillance de la radioactivité de l'environnement sont consultables sur le site internet du Réseau national de mesure de la radioactivité de l'environnement.

### Surveillance de la radioactivité de l'air

	Radioactivité ambiante	Activité des aérosols atmosphériques	Activité du tritium dans l'air ambiant
	La radioactivité ambiante est suivie par le débit de dose gamma ambiant exprimé en nSv/h, en continu grâce à un réseau de balises réglementaires situé en clôture, à 1 km et 5 km du site.	L'activité beta globale d'origine artificielle des poussières atmosphériques, appelées aérosols, est exprimée en mBq/m³. Elle est mesurée quotidiennement sur des filtres après prélèvement en continu sur 24h au niveau de 4 stations.	L'activité tritium dans l'air ambiant est exprimée en Bq/m³ d'air. Elle est mesurée sur un prélèvement d'air hebdomadaire au niveau d'une station de prélèvements située sous les vents dominants.
Moyenne mensuelle	82,56	0,408	≤ 0,175
Moyenne année précédente	81,67	0,514	≤ 0,197

Précision 1 : les valeurs mesurées sont parfois inférieures au seuil de mesure (valeurs précédées de <).

Précision 2 : Toutes les données relatives à la surveillance de la radioactivité de l'environnement sont consultables sur le site internet du Réseau national de mesure de la radioactivité de l'environnement.

### Surveillance de la radioactivité sur différents types d'échantillons de la chaîne alimentaire

EDF réalise des mesures de radioactivité sur des échantillons de différentes natures (lait, végétaux, ...), notamment par spectrométrie gamma, afin de caractériser la nature et l'origine de la radioactivité présente dans l'environnement.

Résultat mensuel des analyses sur les échantillons de :

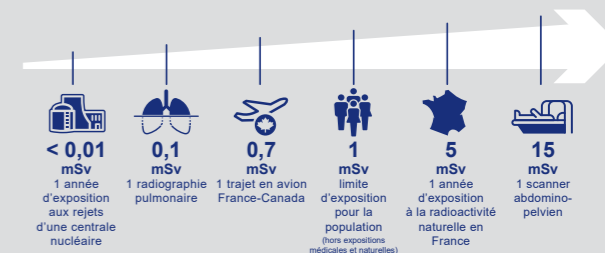
- lait : absence de radionucléides artificiels,

- végétaux : absence de radionucléides artificiels.

## 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'activité radioactive d'un produit, 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 5 mSv\*.

\*Source ASNR

### Production

Mois de janvier : 2 milliards de kWh

Cumul de l'année 2026 : 2 milliards de kWh

Objectif 2026 : 16 milliards de kWh

### Inspection de l'ASNR

28 janvier 2026 : Inspection programmée « Suivi des engagements »

### Sûreté

14 janvier 2026

Non-réalisation d'une étape lors d'un essai périodique

Le 10 janvier 2026, dans le cadre d'un essai périodique\*, un intervenant procède à un contrôle sur le circuit de l'injection de sécurité\*\*. Il informe la salle des commandes qu'il a soldé une des étapes de sa gamme. L'opérateur coche alors cette ligne et lance le second test, mais omet une étape intermédiaire qui consistait à refermer une vanne. L'écart est rapidement identifié. Après analyse, l'équipe d'exploitation recommence l'essai dans le délai imparti. Les tests sont alors réalisés correctement et leurs résultats sont conformes. En raison de cet événement, et bien qu'il n'y ait eu aucune conséquence réelle sur la sûreté des installations, la centrale a déclaré un événement significatif sûreté de niveau 0 sur l'échelle INES qui en compte 7, le 14 janvier 2026 auprès de l'ASNR.

\*Sur les centrales nucléaires, le bon fonctionnement des différents systèmes et matériels est testé régulièrement. La périodicité de ces essais est inscrite dans les Règles Générales d'Exploitation (RGE).