



Registre mensuel
Rejets radioactifs du mois de
Janvier 2022

Centre Nucléaire de Production d'Electricité EDF
CNPE EDF - CNPE Nogent

Registre n°
NOG-2022-01-ERMen-01

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		
Responsable du site		

Observations globales au registre

Des réservoirs EX comportent une activité tritium comprise entre 400 et 4000 Bq/l. Durant cette période, l'apport d'effluents EX provenait principalement de la tranche 1, dont l'activité en tritium présente dans la partie secondaire de l'installation était voisine de $1,77e3$ Bq/L .

TABLE DES MATIERES

1.	Objet du registre.....	4
2.	Limites réglementaires.....	4
3.	Rejets radioactifs liquides.....	5
3.1	Bilans des rejets radioactifs liquides.....	5
3.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides.....	6
3.3	Débit d'activité au point de rejet.....	7
3.4	Bilans différés des rejets radioactifs liquides.....	7
4.	Rejets radioactifs gazeux.....	8
4.1	Bilan des rejets radioactifs gazeux.....	8
4.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides.....	9
4.3	Bilan différé des rejets radioactifs gazeux.....	10
4.4	Débit activité aux cheminées principales.....	11
4.5	Contrôle activité cheminées annexes ou atelier-laverie :.....	11
4.6	Estimation des rejets gazeux diffus.....	12
5.	Energies produites.....	13
6.	Statistiques des vents.....	13

1. Objet du registre

Ce registre rassemble les données relatives aux rejets d'effluents radioactifs liquides et gazeux du CNPE de EDF - CNPE Nogent pour le mois de Janvier 2022.

Par ailleurs, certaines données des mois précédents, non rendus dans les registres correspondants, sont présentées avec la mention du mois correspondant aux périodes de prélèvements.

Ces résultats sont transmis aux Autorités de contrôle conformément :

A l'article 4.4.2 de l'Arrêté du 7 février 2012 modifié par l'Arrêté du 26 juin 2013 fixant les règles générales relatives aux installations nucléaires de base (dit "Arrêté INB")

A l'article 5.1.1 de la décision n° 2013-DC-0360 de l'Autorité de Sûreté Nucléaire 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 (dite "Décision Environnement")

2. Limites réglementaires

La surveillance des rejets radioactifs liquide et gazeux de l'ensemble des installations du site doit satisfaire à l'ensemble des prescriptions des décisions de l'Autorité de Sûreté Nucléaire

Arrêté de rejet : Arrêté du 29 décembre 2004 autorisant Electricité de France à poursuivre les prélèvements d'eau et les rejets d'effluents liquides et gazeux pour l'exploitation du site nucléaire de Nogent-sur-Seine.

3. Rejets radioactifs liquides

3.1 Bilans des rejets radioactifs liquides

Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux mensuels			
	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	2,85E+03	8,141E+06	1,339E+00	8,616E+01
Ex	6,30E+03	4,565E+03	/	/
Total Ex + T	9,15E+03	8,146E+06	1,339E+00	8,616E+01
Total Ex + T depuis 01/01	9,15E+03	8,15E+06	1,34E+00	8,62E+01
Limites annuelles (2)	/	8,00E+07	1,00E+02	2,50E+04

(1) hors 14C et 63Ni (2) La limite annuelle « autres PF&PA » inclut les émetteurs Bêta et Gamma hors 14C et 3H

Commentaires :

Pas de dépassement des limites réglementaires



3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2	Activités rejetées (MBq)															
	Iodes			Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)												
	131I	/	/	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	/	/	/	/
Totaux Mensuels	1,339E+00	/	/	5,802E+00	9,251E-01	1,325E+00	3,416E+00	1,304E+00	1,572E+00	4,382E+00	6,813E+00	6,062E+01	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	1,34E+00	/	/	5,80E+00	9,25E-01	1,32E+00	3,42E+00	1,30E+00	1,57E+00	4,38E+00	6,81E+00	6,06E+01	/	/	/	/

Commentaires :

Pas de dépassement des limites réglementaires

3.3 Débit d'activité au point de rejet

Détail d'activité (Bq/s)			
	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	8,88E+06	1,66E+00	1,22E+02
Limite	1,45E+07	1,81E+04	6,58E+04

(1) hors 14C et 63Ni

Commentaires :

Aucun dépassement du débit d'activité au point de rejet

3.4 Bilans différés des rejets radioactifs liquides

Ce bilan présente le bilan enrichi des résultats du 63Ni ajouté aux PF&PA.

Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2	Activités rejetées (MBq)			
12/2021	Totaux mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	2,12E+03	2,915E+03	7,498E+00	8,011E+01
Cumul depuis le 01/01	/	/	/	/
Limites annuelles	/	1,90E+05	/	/
Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2	Activités rejetées (MBq)			
11/2021	Totaux mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	1,27E+03	9,529E+02	2,569E+00	2,980E+01
Cumul depuis le 01/01	/	/	/	/
Limites annuelles	/	1,90E+05	/	/

(1) 63Ni inclus

Commentaires :

Pas de dépassement des limites réglementaires

4. Rejets radioactifs gazeux

4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2	Activités rejetées (totaux mensuels)				
	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2	3,34E+08	4,198E-02	1,192E-02	1,213E-03	1,592E-04
Cumul depuis le 01/01	3,34E+08	4,20E-02	1,19E-02	1,21E-03	1,59E-04
Limites annuelles (2)	/	8,00E+00	4,50E+01	8,00E-01	8,00E-01

(1) hors 14C et 63Ni (2) : la limite annuelle « autres PF&PA » inclut les émetteurs Bêta ou gamma hors 14C et 3H

Commentaires :

Pas de dépassement des limites réglementaires



4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2	Activités rejetées																								
	Gaz Rares (TBq)					Iodes (GBq)			Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)																
	133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr	/	/	/	/	131I	133I	/	/	134Cs	137Cs	58Co	60Co	/	/	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	6,786E-03	3,430E-03	1,684E-03	5,019E-06	1,656E-05	/	/	/	/	2,326E-04	9,804E-04	/	/	3,401E-05	3,917E-05	4,091E-05	4,516E-05	/	/	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	6,79E-03	3,43E-03	1,68E-03	5,02E-06	1,66E-05	/	/	/	/	2,33E-04	9,80E-04	/	/	3,40E-05	3,92E-05	4,09E-05	4,52E-05	/	/	/	/	/	/	/	/

Commentaires :

Pas de dépassement des limites réglementaires



4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2	Activités rejetées en C14 en GBq				
	2021	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	3,701 ^{E1}	8.251 ^{E1}	9.499 ^{E1}	/	/
Cumul depuis le 01/01	3,701 ^{E1}	1,20 ^{E2}	2,15 ^{E2}	/	/

Commentaires :

Pas de dépassement des limites réglementaires

4.4 Débit activité aux cheminées principales

Valeurs maximales des débits d'activité (Bq/s)				
	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 1 (tranche 1)	7,64E+04	1,04E+04	3,05E-01	3,81E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Cheminée du BAN 2 (tranche 2)	8,17E+04	8,14E+03	3,35E-01	3,15E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Global Site	1,58E+05	1,84E+04	6,40E-01	6,95E-02
Limites Global Site	/	/	/	/

(1) hors 14C, 63Ni et autres Bêta purs

Commentaires :

Pas de dépassement des limites réglementaires

4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Cheminées annexes contrôlées
DWT (Ampere)
DWC (Becquerel)
DWA (laverie)

Commentaires :

Les contrôles réalisés ne mettent pas en évidence d'activité beta globale d'origine artificielle

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejet Diffus	Activité diffusée (Bq)		Volume (m3)
	01/2022	Titium	
PTR	/	/	/
S	/	/	/
GCT	/	/	/
T	9,005E+07	0,000E+00	2,85E+03
Ex	5,119E+04	0,000E+00	6,30E+03
Total des rejets diffus	9,010E+07	0,000E+00	9,15E+03
Total des rejets gazeux	4,198E+10	1,213E+06	3,34E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	9,01E+07	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	4,20E+10	1,21E+06	/

Commentaires :

Pas de dépassement des limites réglementaires



5. Energies produites

N° Réacteur	Energie Produite (GWe x h)	
	NOG-1	NOG-2
Brute	9,98E+02	9,89E+02
Nette	9,55E+02	9,47E+02

6. Statistiques des vents

Observation tri-horaire par section de 20 degrés

Direction	Statistique des vents																		Vents calmes	Vitesse moyenne (m/s)
	20°	40°	60°	80°	100°	120°	140°	160°	180°	200°	220°	240°	260°	280°	300°	320°	340°	360°		
Fréquence (%)	2,40	3,50	10,30	9,80	3,70	1,20	0,40	1,00	0,90	1,90	10,40	18,80	11,30	5,80	3,50	3,80	5,80	3,90	1,60	
Vitesse (m/s)	2,00	2,10	3,50	3,70	3,10	2,10	2,50	2,10	1,80	2,80	5,50	5,70	4,70	4,50	4,40	4,90	4,50	4,10	0,00	4,30