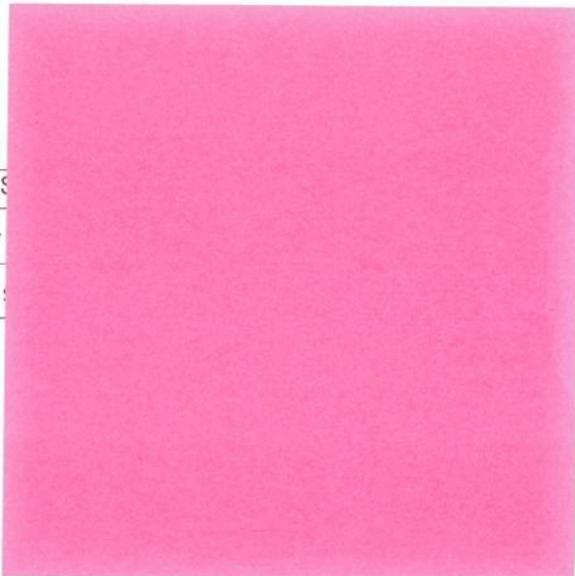


Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Juillet 2023

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

Registre n°
EDF-NOG-2023-07-RAD-Men-00

SIGNATAIRES	DATE
Approbateur	07/08/2023 14:06
Responsable du s	07/08/2023 14:13



Privé	Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidentiel (C=3)
	X			

Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
01/08/2023 08:47	0	Version initiale

Privé	Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidentiel (C=3)
	X			

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

Observation(s) globale(s) au registre

Des réservoirs EX comportent une activité tritium comprise entre 400 et 4000Bq/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 1160 Bq/L.

La constitution de l'aliquote KER de juillet 2023 est incomplète : il manque la 0KER011BA n°0023 dont l'échantillon a été détruit par erreur prématurément. Cet aliquote sera donc constitué de la 0KER012BA n°0022 et de la 0KER013BA n°0024.

Privé	Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidentiel (C=3)
	X			

TABLE DES MATIERES

1.	Objet du registre.....	5
2.	Limites réglementaires.....	5
3.	Rejets radioactifs liquides	6
3.1	Bilan des rejets radioactifs liquides	6
3.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides	7
3.3	Débits d'activités au point de rejet	8
3.4	Bilan différé des rejets radioactifs liquides	8
4.	Rejets radioactifs gazeux	9
4.1	Bilan des rejets radioactifs gazeux	9
4.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides	10
4.3	Bilan différé des rejets radioactifs gazeux.....	11
4.4	Débits d'activités aux cheminées principales	12
4.5	Contrôle activité cheminées annexes.....	12
4.6	Estimation des rejets gazeux diffus	13
5.	Energie produite.....	14
6.	Statistique mensuelle des vents.....	14

Privé	Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidentiel (C=3)
	X			

1. Objet du registre

Ce registre rassemble les données relatives aux rejets d'effluents radioactifs liquides et gazeux de EDF - CNPE Nogent pour le mois de Juillet 2023.

Par ailleurs, certaines données des mois précédents, non disponibles au moment de la finalisation du registre, 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.

Privé	Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidentiel (C=3)
	X			

3. Rejets radioactifs liquides

3.1 Bilan des rejets radioactifs liquides

Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
07/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	1.79E+03	2.224E+06	6.225E-01	1.916E+01
Ex	9.04E+03	4.477E+03	/	/
Total Ex + T	1.08E+04	2.229E+06	6.225E-01	1.916E+01
Total Ex + T depuis 01/01	6.11E+04	2.80E+07	6.32E+00	2.23E+02
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 Béta et Gamma hors 14C et 3H

Commentaires : RAS

Privé	Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidentiel (C=3)
	X			

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

	Centre Nucléaire de Production d'Électricité de <small>Électricité de France</small> EDF-NOG-2023-07-RAD-Men-00	Registre mensuel Rejets radioactifs
---	---	--

3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2	Activités rejetées (MBq)															
	07/2023	Iodes	Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)										/	/	/	/
			131I	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co				
Totaux Mensuels	6,225E-01	/ /	1,501E+00	4,633E-01	6,384E-01	1,650E+00	6,579E-01	7,877E-01	7,244E-01	8,891E+00	3,850E+00	/	/	/	/	
Cumuls depuis le 01/01	6,32E+00	/ /	2,82E+01	4,73E+00	6,60E+00	1,75E+01	6,73E+00	1,04E+01	1,16E+01	5,61E+01	8,10E+01	5,26E-01	/	/	/	

Commentaires : RAS

Prive	Public (C 0)	Interne (C 1)	Restreint (C 2)	Confidentiel (C 3)
	X			

3.3 Débits d'activités au point de rejet

Débits d'activités (Bq/s)			
07/2023	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	2.28E+06	7.26E-01	1.92E+01
Limite	3.04E+06	3.80E+03	2.66E+04

(1) hors ¹⁴C et ⁶³Ni

Commentaires : RAS

3.4 Bilan différé 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 06/2023	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	1.29E+03	1.487E+03	3.615E+00	1.821E+01
Cumul depuis le 01/01	1.39E+04	2.23E+04	4.71E+01	2.51E+02
Limites annuelles	/	1.90E+05	/	/

(1) ⁶³Ni inclus

Commentaires : RAS

Privé	Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidentiel (C=3)
	X			

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

4. Rejets radioactifs gazeux

4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2 07/2023	Activités rejetées (totaux mensuels)				
	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	3,47E+08	6,793E-02	1,090E-02	1,057E-03	1,522E-04
Cumul depuis le 01/01	2,45E+09	4,03E-01	8,33E-02	1,85E-02	1,30E-03
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 : RAS

Privé	Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidentiel (C=3)
	X			

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

	Centre Nucléaire de Production d'Électricité de <small>NOGENT</small> EDF-NOG-2023-07-RAD-Men-00	Registre mensuel Rejets radioactifs
---	--	--

4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2 07/2023	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	9,118E-03	3,154E-03	1,594E-03	3,596E-06	2,647E-05	/	1,435E-04	9,133E-04	3,631E-05	3,809E-05	3,621E-05	4,369E-05	/	/
Cumulés depuis le 01/01	4,56E-02	2,37E-02	1,38E-02	1,92E-05	5,98E-05	/	2,41E-03	1,61E-02	2,58E-04	3,00E-04	3,84E-04	3,59E-04	/	/

Commentaires : RAS

Privé	Public (C 0)	Interne (C 1)	Restreint (C 2)	Confidentiel (C 3)
	X			

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF.
Édité le 8-août-23

	Centre Nucléaire de Production d'Électricité de	Registre mensuel
	EDF-NOG-2023-07-RAD-Men-00	Rejets radioactifs

4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2	Activités rejetées en C14 en GBq				
	2023	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	1,614E+02	3,922E+01	/	/	/
Cumul depuis le 01/01	1,61E+02	2,01E+02	/	/	/

Commentaires : RAS

Privé	Public (C 0)	Interne (C 1)	Restreint (C 2)	Confidentiel (C 3)
	X			

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sans accord préalable d'EDF.
 Édité le 8-août-23

4.4 Débits d'activités aux cheminées principales

Valeurs maximales des débits d'activités (Bq/s)				
07/2023	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 1 (tranche 1)	7.94E+04	1.21E+04	3.31E-01	3.41E-02
Limites	5.00E+07	5.00E+06	5.00E+02	5.00E+02
Cheminée du BAN 2 (tranche 2)	1.09E+05	1.52E+04	2.27E-01	3.53E-02
Limites	5.00E+07	5.00E+06	5.00E+02	5.00E+02
Global Site	1.85E+05	2.68E+04	5.04E-01	6.67E-02
Limites Global Site	/	/	/	/

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

Commentaires : RAS

4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Cheminées annexes contrôlées
HAV EFFLUENT
DWT (sut)
DWC (suc)
DWA (laverie)
HAV TRANCHE

Commentaires :

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

Privé	Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidentiel (C=3)
	X			

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejets Diffus	Activité diffusée (Bq)		Volume (m3)
	Tritium	Iodes	
07/2023			
PTR	2.194E+07	/	2.00E+01
S	/	/	/
GCT	3.267E+12	/	2.81E+03
T	1.946E+07	0.000E+00	1.79E+03
	/	/	/
	/	/	/
Ex	5.498E+04	0.000E+00	9.04E+03
Total des rejets diffus	3.267E+12	0.000E+00	1.37E+04
Total des rejets gazeux	6.793E+10	1.057E+06	3.47E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	7.14E+12	0.00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	4.03E+11	1.85E+07	/

Commentaires : RAS

Privé	Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidentiel (C=3)
	X			

	Centre Nucléaire de Production d'Electricité de	Registre mensuel
	EDF-NOG-2023-07-RAD-Men-00	Rejets radioactifs

5. Energie produite

07/2023	Energie Produite (GWe x h)	
N° Réacteur	NOG-1	NOG-2
Brute	9.52E+02	4.55E+02
Nette	9.16E+02	4.36E+02

Commentaires : RAS

6. Statistique mensuelle des vents

Direction	07/2023																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 (%)	1,20	0,90	2,80	4,10	2,30	1,20	0,70	1,20	1,30	3,00	13,20	29,10	15,20	8,40	4,30	3,30	3,20	2,30	2,30	/
Vitesse (m/s)	2,10	2,30	4,20	3,70	2,40	2,10	2,00	2,50	2,90	4,00	5,40	5,10	4,30	3,90	3,30	3,50	3,20	3,10	0,00	4,30

Commentaires : RAS

Prive	Public (C-0)	Interne (C-1)	Restreint (C-2)	Confidentiel (C-3)
	X			

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sans accord préalable d'EDF.
 Edité le 8-août-23