



# Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Février 2023

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

Registre n°  
*EDF-NOG-2023-02-RAD-Men-00*

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		06/03/2023 16:02
Responsable du site		06/03/2023 18:13

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



## Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
27/02/2023 10:30	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 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 2700 Bq/l.

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

## 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			

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

## 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 Février 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			

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

### 3. Rejets radioactifs liquides

#### 3.1 Bilan des rejets radioactifs liquides

Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
02/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	1,32E+03	3,326E+06	5,296E-01	1,161E+01
Ex	4,87E+03	5,619E+03	/	/
Total Ex + T	6,19E+03	3,331E+06	5,296E-01	1,161E+01
Total Ex + T depuis 01/01	1,52E+04	1,29E+07	2,03E+00	4,16E+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 : 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  
**EDF - CNPE Nogent**  
 EDF-NOG-2023-02-RAD-Men-00

Registre mensuel  
 Rejets radioactifs  
 Février 2023

### 3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2		Activités rejetées (MBq)														
02/2023		Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)														
Iodes		131I	/	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	/	/	/	/
Totaux Mensuels	5,296E-01	/	1,872E+00	4,121E-01	5,553E-01	1,500E+00	5,371E-01	1,034E+00	6,468E-01	7,693E-01	4,287E+00	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	2,03E+00	/	4,64E+00	1,50E+00	2,07E+00	5,61E+00	2,09E+00	2,84E+00	2,41E+00	2,55E+00	1,78E+01	/	/	/	/	/

Commentaires : RAS

Privé	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)			
02/2023	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	3,97E+06	6,54E-01	1,65E+01
Limite	4,96E+06	6,20E+03	4,34E+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		Activités rejetées (MBq)			
12/2022		Totaux Mensuels			
		Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel		2,19E+03	3,452E+03	1,184E+01	3,022E+01
Cumul depuis le 01/01		2,46E+04	3,41E+04	7,15E+01	4,05E+02
Limites annuelles		/	1,90E+05	/	/
Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2		Activités rejetées (MBq)			
01/2023		Totaux Mensuels			
		Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel		3,60E+03	9,384E+03	1,295E+01	4,875E+01
Cumul depuis le 01/01		3,60E+03	9,38E+03	1,30E+01	4,875E+01
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	Activités rejetées (totaux mensuels)					
	02/2023	Vol rejeté (m <sup>3</sup> )	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel		3,13E+08	4,055E-02	1,141E-02	2,235E-03	1,826E-04
Cumul depuis le 01/01		6,60E+08	8,84E-02	2,34E-02	5,47E-03	3,59E-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 :** 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  
EDF - CNPE Nogent

EDF-NOG-2023-02-RAD-Men-00

Registre mensuel  
Rejets radioactifs  
Février 2023

#### 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)							
02/2023	133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr	/	/	/	131I	133I	/	134Cs	58Co	60Co	/	/	/
Totaux Mensuels	5,883E-03	3,280E-03	2,243E-03	4,277E-07	2,813E-06	/	/	/	2,450E-04	1,990E-03	/	3,878E-05	4,451E-05	5,268E-05	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	1,24E-02	6,62E-03	4,38E-03	8,90E-07	6,25E-06	/	/	/	1,28E-03	4,21E-03	/	7,46E-05	8,99E-05	1,09E-04	/	/	/

Commentaires : RAS

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

#### 4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2	Activités rejetées en C14 en GBq				
	2022	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	8,861E+01	4,841E+01	8,325E+01	3,095E+01	2,51E+02
Cumul depuis le 01/01	8,86E+01	1,37E+02	2,20E+02		

Commentaires : RAS

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

#### 4.4 Débits d'activités aux cheminées principales

Valeurs maximales des débits d'activités (Bq/s)				
02/2023	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 1 (tranche 1)	1,25E+05	8,70E+03	2,14E-01	3,91E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Cheminée du BAN 2 (tranche 2)	2,08E+05	9,60E+03	1,02E+00	3,99E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Global Site	5,19E+05	1,77E+04	1,20E+00	7,75E-02
Limites Global Site	/	/	/	/

(1) hors <sup>14</sup>C, <sup>63</sup>Ni et autres Bêta purs

**Commentaires :** RAS

#### 4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Cheminées annexes contrôlées
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	
02/2023			
PTR	/	/	/
S	/	/	/
GCT	/	/	/
T	3,848E+07	0,000E+00	1,32E+03
	/	/	/
	/	/	/
Ex	6,254E+04	0,000E+00	4,87E+03
Total des rejets diffus	3,855E+07	0,000E+00	6,19E+03
Total des rejets gazeux	4,055E+10	2,235E+06	3,13E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	1,71E+08	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	8,84E+10	5,47E+06	/

**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  
EDF - CNPE Nogent

EDF-NOG-2023-02-RAD-Men-00

Registre mensuel  
Rejets radioactifs  
Février 2023

## 5. Energie produite

02/2023	Energie Produite (GWe x h)	
N° Réacteur	NOG-1	NOG-2
Brute	9,03E+02	8,72E+02
Nette	8,71E+02	8,38E+02

Commentaires : RAS

## 6. Statistique mensuelle des vents

02/2023																				
Direction	20°	40°	60°	80°	100°	120°	140°	160°	180°	200°	220°	240°	260°	280°	300°	320°	340°	360°	Vents calmes	Vitesse moyenne (m/s)
Fréquence (%)	4,60	8,00	17,90	14,50	3,50	1,00	0,30	0,30	0,70	1,60	7,00	11,10	12,90	4,00	2,60	2,00	2,40	3,60	2,00	/
Vitesse (m/s)	5,50	6,40	5,40	4,40	3,20	2,10	1,20	1,40	1,00	1,60	3,10	5,00	5,10	3,30	2,90	4,40	4,20	4,50	0,00	4,60

Commentaires : RAS

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