

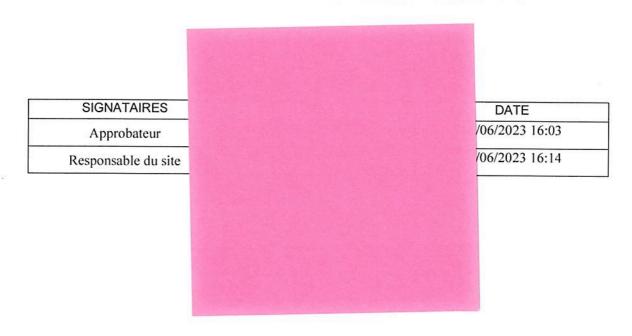
EDF-NOG-2023-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2023

### Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Mai 2023

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

### Registre n° *EDF-NOG-2023-05-RAD-Men-00*



Privé	Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidential (C=3)
	X		And the party of the second	

5-juin-23



### Centre Nucléaire de Production d'Électricité de

EDF - CNPE Nogent

EDF-NOG-2023-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2023

### Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
31/05/2023 14:07	0	Version initiale

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



EDF-NOG-2023-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2023

### 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 présente dans la partie secondaire de l'installation était voisine de 1700 Bq/l.

Privé	Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidentiel (C=3)
	X		CONTRACTOR DUTY	Driver Mass Assess

5-juin-23 3/14



Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2023

### EDF-NOG-2023-05-RAD-Men-00

### TABLE DES MATIERES

1.	. 0	bjet du registrebjet du registre	2
2.	Li	mites réglementaires	5
3.		ejets radioactifs liquides	
	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	
	3.4	Bilan différé des rejets radioactifs liquides	8
4.	R	ejets 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	
	4.6	Estimation des rejets gazeux diffus	13
5.	. Eı	nergie produite	14
6.	St	atistique mensuelle des vents	14

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



EDF-NOG-2023-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2023

### 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 Mai 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 maitrise 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		PERCENT AND PROPERTY.	

5-juin-23 5/14



EDF-NOG-2023-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2023

### 3. Rejets radioactifs liquides

### 3.1 Bilan des rejets radioactifs liquides

Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2	Activités rejetées (MBq)				
		Totaux	Mensuels	5	
05/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium	lodes	Autres PF&PA (1)	
Т	2,31E+03	3,001E+06	9,506E-01	2,632E+01	
Ex	4,69E+03	3,485E+03	1	1	
Total Ex + T	7,00E+03	3,004E+06	9,506E-01	2,632E+01	
Total Ex + T depuis 01/01	4,22E+04	2,36E+07	5,23E+00	1,90E+02	
Limites annuelles (2)	1	8,00E+07	1,00E+02	2,50E+04	

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

### **Commentaires:** RAS

5-juin-23

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



EDF-NOG-2023-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2023

# 3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2						Acii	Activites rejetees (MBq)	(bgiw) sea						
05/2023	səpol				Autres	produits :	de fission	Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)	ation (Sau	f C14 et N	li63)			
	1311	//	1311 // 110mAg 123mTe 124Sb 125Sb 134Cs 137Cs 54Mn	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	58Co 60Co 57Co /////	57Co	///	11
Totaux Mensuels	9,506E-01 / / 1,1	//	1,128E+00	7,002E-01	9,837E-01	2,567E+00	9,861E-01	28E+00 7,002E-01 9,837E-01 2,567E+00 9,861E-01 1,173E+00 1,165E+00 1,121E+01 6,404E+00	1,165E+00	1,121E+01	6,404E+00	1	11111	11
Cumuls depuis le 01/01	5,23E+00	-	5,23E+00 / / 2,60E+01 3,91E+00 5,46E+00 1,46E+01 5,55E+00 9,03E+00 1,03E+01 4,08E+01 7,35E+01 5,26E-01 / / / / / /	3,91E+00	5,46E+00	1,46E+01	5,55E+00	9,03E+00	1,03E+01	4,08E+01	7,35E+01	5,26E-01	111	11

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



EDF-NOG-2023-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2023

### 3.3 Débits d'activités au point de rejet

D	ébits d'ad	ctivités (B	iq/s)
05/2023	Tritium	lodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	3,37E+06	1,31E+00	4,08E+01
Limite	4,32E+06	3,90E+03	3,43E+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	Act	ivités reje	etées (MB	<b>q</b> )
03/2023		Totaux N	Mensuels	
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	7,90E+02	8,00E+02	6,554E+00	3,396E+01
Cumul depuis le 01/01	5,71E+03	1,52E+04	2,37E+01	1,03E+02
Limites annuelles	1	1,90E+05	1	1
Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2	Act	ivités reje	etées (MB	q)
04/2023		Totaux N	1ensuels	
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	4,60E+03	3,90E+03	1,779E+01	2,238E+02
Cumul depuis le 01/01	1,03E+04	1,91E+04	4,15E+01	3,27E+02
Limites annuelles	1	1,90E+05	,	,

<sup>(1) 63</sup>Ni inclus

### **Commentaires:** RAS

Privé	Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidentiel (C=3)
	X			THE DESIGNATION OF THE PARTY OF

5-juin-23 8/14



EDF-NOG-2023-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2023

### 4. Rejets radioactifs gazeux

### 4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2		Activ	ités rejetées (tota	aux mensuels)	
05/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	lodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	3,83E+08	6,761E-02	1,171E-02	1,051E-03	2,807E-04
Cumul depuis le 01/01	1,74E+09	2,56E-01	6,15E-02	1,20E-02	9,90E-04
Limites annuelles (2)	1	8,00E+00	4,50E+01	8,00E-01	8,00E-01

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

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



EDF-NOG-2023-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2023

# 4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

Nogent Tranche 1 et Nogent Tranche 2								ĕ	ctivités	Activités rejetées	S						N S C S C			2 7 7 7 7 1
05/2023		Ŋ	Gaz Rares (TBq)	s (TBq)					lodes	lodes (GBq)		A	Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)	&PA (h	ors 140	) (	Ö	Be		
	133Xe	135Xe	41Ar	33Xe 135Xe 41Ar 131mXe 85Kr / / /	85Kr	-	1	12.00	1311	1331	'	134Cs	1311 1331 / / 134Cs 137Cs 58Co 60Co	58Co	60Co	1	/	1	1	-
Totaux Mensuels	7,011E-03	7,011E-03 3,625E-03 1,070E-03	1,070E-03	,	,	-	-	7	561E-04	8,944E-04	-	3,678E-05	7 / 7 / 7 561E-04 8.944E-04 / 7 3,678E-05 4,814E-05 1,348E-04 6,098E-05 / 7 / 7 / 7 / 7	1,348E-04	6,098E-05	-	1	-	-	_
Cumuls depuis le 01/01	3,31E-02	1,71E-02	1,13E-02	1,56E-05	3,33E-05	-	-	1 2.	10E-03	9,88E-03	-	1,84E-04	3,31E-02 1,71E-02 1,13E-02 1,56E-05 3,33E-05 1 1 1 1 2,10E-03 9,88E-03 1 1 1,84E-04 2,27E-04 3,07E-04 2,72E-04 1 1 1 1 1 1 1 1	3,07E-04	2,72E-04	-	`	-	-	`

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



EDF-NOG-2023-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2023

## Bilan différé des rejets radioactifs gazeux 4.3

logent Tranche 1 et Nogent Tranche 2	Act	Activites rejetees en C14 en GBq	en C.14 en (	bgs
2023	Trimestre 1	Trimestre 2 Trimestre 3 Trimestre	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	1,614E+02	,	1	1
Cumul depuis le 01/01	1,61E+02	1	1	1

### Commentaires: RAS

r donc (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



Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2023

EDF-NOG-2023-05-RAD-Men-00

### 4.4 Débits d'activités aux cheminées principales

Valeurs max	imales des	débits d'a	ctivités (l	Bq/s)
05/2023	Gaz Rares	Tritium	lodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 1 (tranche 1)	1,61E+05	1,03E+04	2,39E-01	3,69E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Cheminée du BAN 2 (tranche 2)	1,00E+05	1,68E+04	2,36E-01	1,28E-01
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Global Site	2,51E+05	2,72E+04	4,75E-01	1,53E-01
Limites Global Site	1	1	1	1

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

### **Commentaires:** RAS

### 4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Cheminées a contrôlé	
DWT (su	ıt)
DWC (su	ic)
DWA (lave	rie)
HAV TRAN	CHE

### **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)
(10) (10) (10) (10) (10)	X			Harman Strain

5-juin-23 12/14



Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2023

13/14

EDF-NOG-2023-05-RAD-Men-00

### 4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejets Diffus	Activité dif	fusée (Bq)	Volume (m3)
05/2023	Tritium	lodes	
PTR	1,685E+07	1	2,00E+01
S	1	1	1
GCT	9,921E+11	1	5,03E+02
Т	2,450E+07	0,000E+00	2,31E+03
	1	1	1
	1	1	1
Ex	3,552E+04	0,000E+00	4,69E+03
Total des rejets diffus	9,921E+11	0,000E+00	7,52E+03
Total des rejets gazeux	6,761E+10	1,051E+06	3,83E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	2,92E+12	0,00E+00	1
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	2,56E+11	1,20E+07	1

**Commentaires:** RAS

5-juin-23

Privé	Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidentiel (C=3)
	X			PROPERTY AND DESIGNATION OF THE PERSON OF TH





EDF-NOG-2023-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2023

## 5. Energie produite

D23 Energie Produite (GWe x	acteur NOG-1 NOG-2	ite 9,74E+02 0,00E+00	te 9,38E+02 0,00E+00
05/2023	N° Réacteur	Brute	Nette

### Commentaires: RAS

# 6. Statistique mensuelle des vents

												30	05/2023	~						
Direction	20°	20° 40°	°09	.08	100°	80° 100° 120° 140° 1	140°	160°	180°	200°	220°	240°	260°	280°	300°	320°	340°	360°	Vents calmes	160° 180° 200° 220° 240° 260° 280° 300° 320° 340° 360° Vents calmes Vitesse moyenne (m/s)
Fréquence (%)	12,50	12,50 15,50 14,60 11,40 2,20 0,30 0,30	14,60	11,40	2,20	0,30	0,30	06,0	0,50	06'0	1,70 3,20 4,60 3,30 3,50 6,10 8,60 9,40	3,20	4,60	3,30	3,50	6,10	8,60	9,40	1,10	,
Vitesse (m/s)	5,90	5,90 5,50 4,80 4,20 2,70 1,60 0,80	4,80	4,20	2,70	1,60	08'0	1,60	1,70	1,70	2,80 3,40	3,40	3,00	2,70	3,50	3,50 4,20 4,30 5,10	4,30	5,10	00'0	4,50
					The second			The second					1							

Privé	Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidentiel (C=3)
Ballia Charles Control of the Contro	4			STOREST STATE OF STAT
				A STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN