

Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Mai 2022

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

Registre n° NOG-2022-05-ERMen-01

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		6 2022
Responsable du site		. 2022
Privé Public (C=0)		Confidential (C=3)
nent et les données qu'il contient sont la interdite //06/2022	sauf accord prealable d'EDF	partielle de ces données

Edité le : 08/06/2022



NOG-2022-05-ERMen-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2022

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 1,1E3 Bq/L.

Privé	Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Comfident' 1 (C. 2)
The state of the s	X		Acstronic (C-2)	Confidentiel (C=3)

Edité le : 08/06/2022 2/13



NOG-2022-05-ERMen-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2022

TABLE DES MATIERES

1.	Objet du registre
2.	Limites réglementaires
3.	Rejets radioactifs liquides
3.1	Bilan des rejets radioactifs liquides
3.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides
3.3	Débits d'activités au point de rejet
3.4	Bilan differe des rejets radioactifs liquides
4.	Rejets radioactifs gazeux
4.1	Bilan des rejets radioactifs gazeux
4.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides
4.3	Bilan différé des rejets radioactifs gazeux
4.4	Debits d'activités aux cheminées principales
4.5	Contrôle activité cheminées annexes
4.6	Estillation des rejets gazeux diffus
5. E	Energie produite
6. S	Statistique mensuelle des vents

Privé	Public (C=0)			
可以在外的数据的发展的企业。在	rubile (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidential (C=3)
。 於為於為特別提及數 。 等別 。 等別 。 等別 。 等別 。 等別 。 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	X -			



NOG-2022-05-ERMen-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2022

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 2022.

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)			
	r dolle (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidential (C=3)
The state of the s	•			The second secon
Ce document et les données	outil ut			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



NOG-2022-05-ERMen-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2022

3. Rejets radioactifs liquides

Bilan des rejets radioactifs liquides 3.1

Nogent Tranche 2			ejetees (N	(IB(I)
		Totaux	Mensuel:	10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (
05/2022	Vol rejeté (m3)		lodes	Autres PF&PA (1)
Т	2,22E+03	3,985E+06	9,735E-01	2,975E+01
Ex	7,70E+03	3,932E+03	1	,
Total Ex + T	9,92E+03	3,989E+06	9,735E-01	2,975E+01
Total Ex + T depuis 01/01	4,90E+04	2,48E+07	4,57E+00	
Limites annuelles (2)	1	8,00E+07	1,00E+02	1,58E+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)	Internación 1)		- W
	X	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidentiel (C=3)
le document et les données au	and the same of th			

5/13



EDF - CNPE Nogent
NOG-2022-05-ERMen-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2022

3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

_	1	_	=	-	8,63E+01	1,55E+01	8,07E+00	8,38E+00	5,01E+00	1,23E+01 3,36E+00 4,72E+00 1,34E+01 5,01E+00 8,38E+00 8,07E+00 1,55E+01 8,63E+01 ///////	4,72E+00	3,36E+00	1,435401		20.7	
	-	`_	=	<u> </u>	, 200 L 1 OC							1000	1 250104	-	4 57E±00 /	Cumuls depuis le 01/01
		13		-	9 8365+00	3.735E+00	1,050E+00	4,073E+00	1,314E+00	3,988E+00 7,326E-01 1,025E+00 3,742E+00 1,314E+00 4,073E+00 1,050E+00 3,735E+00 9 836E+00 // // //	1,025E+00	7,326E-01	3,988E+00	` -	9,733E-UI	000000000000000000000000000000000000000
	\equiv	-	=	-	0000	2000						10001	CO. 1000 C	-	9 735E 01 /	Totaux Mensuels
NA .	-				000	5800	54Mn	137Cs	134Cs	110mAg 123mTe 124Sb 125Sb 134Cs 137Cs 54Mn	124Sb	123mTe	110mAg		101	
7,43	X		Ġ							を は は は は は は は は は は は は は は は は は は は	The state of the s	AND			1241	
						The state of	0 3 (CO) E	oli Calibratio	fission on	Aulites produits de fission ou d'activation (sout cur at Nicon	Autres or			额	(a)	77077
Tall a																Josephologia
3050								(b a _(A))								Negent Inendhe 2
150	1035		E.					AVIESON	Sireleides	Activités reterées (MISo)						Nogent Trandae i et
											Control of the last of the las		THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	19.50	とはたっている とのののないで 大田	が特別と呼ばればいい。 は、1000年には、1000年には、1000年には、1000年によりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりに

Commentaires: RAS

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



NOG-2022-05-ERMen-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2022

Débits d'activités au point de rejet 3.3

1	léblis d'a	eliviras I	Sa/SV
05/2022	Tritium		Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	2,60E+06	6,48E-01	4,54E+01
Limite	3,28E+06	4,10E+03	2,87E+04

⁽¹⁾ hors 14C et 63Ni

Commentaires: RAS

Bilan différé des rejets radioactifs liquides 3.4

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

Ac	tivités rej	etées (ME	iq)
	Totaux N	// ///////////////////////////////////	<u> </u>
Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1
2,42E+03	1		
8,20E+03	8,62E+03		
1	1,90E+05		1,47E+02
	Volume rejeté (m3) 2,42E+03	Activités rej Totaux I Volume rejeté (m3) C14 2,42E+03 / 8,20E+03 8,62E+03	Totaux Mensuels Volume rejeté (m3) C14 Ni63 2,42E+03 / 4,824E+00 8,20E+03 8,62E+03 1,93E+01

Privé Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidentiel (C=3)
Ce document et les données qu'il contient sont le		Classes which the	



NOG-2022-05-ERMen-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2022

4. Rejets radioactifs gazeux

Bilan des rejets radioactifs gazeux 4.1

Nogent Tranche 2		A)ett	/ités rejetées (tot	aux mensuels)	100
05/2022	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBg)	Gaz Rares (TBq)	lodes (GBq)	Autres PF&PA (1 (GBg)
Mensuel	3,42E+08	7,157E-02	1,898E-02	2,596E-03	1,724E-04
Cumul depuis le 01/01	1,63E+09	2,49E-01	6,61E-02	7,20E-03	
Limites annuelles (2)	,	8,00E+00	4,50E+01	8,00E-01	8,18E-04 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)	Postroint (C-2)	
计图像 医多种性 医神经性 医神经性	T.V	meme (e 1)	Restreint (C=2)	Confidential (C=3)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Δ			THE PROPERTY OF THE PARTY.

Edité le : 08/06/2022 8/13



NOG-2022-05-ERMen-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2022

4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

	- D		_	Τ,
第二位第四届		~	-	1
		~	-	1
		~	-	-
Aufres DE&DA (hors 140) (GD)	翻	-1	-	1,76E-02 1,41E-02 8,68E-06 2,94E-05 1 1 1 2,18E-03 5,02E-03 1 1 1,65E-04 2,00E-04 2,08E-04 2,45E-04 1 1 1 1 1 1 1
2		-1	-	1
	-	-	-	1=
	3	- 1	_	1=
	B-		2	-
	稻	0	ġ.	9
在一种人		2	9	l w
	4	6	47	4
		. 10	ro,	10
是为一个人	到 .	. 1	2	4
1 1 1 4	38	3	Ш	1 2
A THE RESERVE TO	融。	5	ž	1 8
0	闘	' !	δ.	1 2
<u>.</u>	4	1	-	-
n n	图 .	3 1	ş	8
	関に	1 1	Ä	I iii
	別で) 8	Č,	8
	3		ゔ	10
是外部的新疆 使	M		0	-
	M Č	1	7	Ò
	图 2	1 3	ž	5E
	翻一	1 6	Ň	9.
	134Ce 137Ce 60Ce 60C	10	1	
Activites rejetées lodes (GBa)	1	1	3,895E-05 4,584E-05 5,476E-05 1/1 /	-
o e	-	1	-	-
tivitės rejetr lodės (GBa	1311 1331	1 8	3	3
	E 22	L L	J	ш
	9	1		02
<i>D</i> 70		1		ro,
e <u>o</u> ő			,	-
三	9 —	9	6	8
5 9	3	H	1	Ψ̈
O race	9 -	1.4		8
45				2
	9 -	1	-	_
	-	1 -		-
and the same of	- 18	1 -	-	-
	-	1		-
		1	-	10
*	5	1	- 1	Ö
	is in	-	1	Ħ.
	œ	i	- 1	6.
	-	-	-	"
	ê.	1		9
	E	-	- 1	ш
	三	-		88
w w	100	-		8
	-	-	+	
TO THE PERSON NAMED IN	-	P		02
2	5	삥		ம்
70	4	88		4
Gaz Rares (TBg)		~		-
	a)	3		N
对的原则是是	×	W.		2
A STATE OF THE PARTY OF	35	8	1	19,
	135Xe 41Ar 131mXe 85Kr	3,8	-	-
A TOTAL		6	+	
	100	Ý		62
	ê	SE.	1	<u> </u>
	3%	4	1	4
	133Xe	LO.	1	3,44E-02
	133Xe	7,546E-03 3,850E-03 7,580E-03		
-	133Xe	7,5	1	
<u></u>	133Xe	7,5	1	- 1
ine 1	133Xe			6
odne ili	133X6			01/01
enghert Jeuk Ne.2	133X6			le 01/01
riandhe II ogent she 2	133X£			uis le 01/01
Wrandhell vogent richel2 vegez	133X£			epuis le 01/01
nt Trenche 1 i Negent enche 2 6/2022	133X6			s depuis le 01/01
ent Vrandhe (et Nogent Vrandhe, 2 05/2022	133X6			iuls depuis le 01/01
gent Trandre il et Negent Tranche, 2 v5/2022	133Xe	Totaux Mensuels 7,5		umuls depuis le 01/01
logenti firendhe ti et Nogenti Tranche 2 05/2022	133Xe			Cumuls depuis le 01/01

Restreint (C=2) Confidentiel (C=3)	propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF 9/13
Privé Public (C=0) Interne (C=1) X X	Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproducti 2022
228	Ce document et les don Edité le : 08/06/2022



Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2022

r E ivogem

NOG-2022-05-ERMen-01

4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

/		1	8,86E+01	Cumul depuis le 01/01
/	,	1	8,861E+01	Totaux
Trimesire 4	Trimestre 3	Trimestre 2	Trimestre 1	2022
logic				Nogent Tranche 2

Confidentiel (C=3)	
Restreint (C=2)	The state of the s
Interne (C=1)	
Public (C=0)	X
Privé	



NOG-2022-05-ERMen-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2022

11/13

4.4 Débits d'activités aux cheminées principales

. Valletrs may 05/2022				
	Gaz Rares	Tritium	lodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 1 (tranche 1)	1,75E+05	2,51E+04	1,22E+00	3,50E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Cheminée du BAN 2 (tranche 2)	1,11E+05	1,27E+04	5,77E-01	3,58E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Global Site	2,86E+05	3,46E+04	1,45E+00	6,78E-02
Limites Global Site	7		1	

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

Commentaires: RAS

4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Ch∈	minėes annexes controlėes
	DWT (sut)
	DWC (suc)
	DWA (laverie)

<u>Commentaires</u>: Les contrôles réalisés ne mettent pas en évidence d'activité beta globale d'origine artificielle

Privé	Public (C=0)	T.1 (0.4)		
	Tuble (C-0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidential (C=3)
	A transfer A			



NOG-2022-05-ERMen-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2022

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejets Diffus	Activité di	ffusée (Bg)	Volume (ก่า3)
05/2022	Tritium	lodes	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
PTR	2,756E+07	1	2,09E+03
S	1	1	7,02E+02
GCT	2,466E+09	1	3,00E+03
Т	4,666E+07	0,000E+00	1,52E+03
	1	1	1
	1	1	1
Ex	4,504E+04	0,000E+00	7,70E+03
Total des rejets diffus	2,540E+09	0,000E+00	1,50E+04
Total des rejets gazeux	7,157E+10	2,596E+06	3,42E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	1,29E+10	0,00E+00	1
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	2,49E+11	7,20E+06	7

Commentaires: RAS

Privé	Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidentiel (C=3)
to the state of th	X			Confidence (C=3)

12/13



NOG-2022-05-ERMen-01

Rejets radioactifs Mai 2022

5. Energie produite

9,18E+02	5,81E+02 9,18E+02	Nette
9,60E+02	6,08E+02 9,60E+02	Brute
NOG-2	NOG-1	N° Réacteur
ugle (GWe.)	Ener Produite h)	05/2022

Commentaires: RAS

6. Statistique mensuelle des vents

	especies (
	20° 40° 60° 80° 100° 120° 140° 160° 180° 200° 220° 240° 280° 280° 280° 280° 280° 280° 280° 28	Vitosoc occupia	vicesse moyenne (m/s)	,		3.5
	i -	Vents calmas		3,40		00'0
Asset (Free		360°	1	7,40	2 70	2,5
		340°	000	06,0	3.20	2,47
		3200	5 30	2,0	3.40	
	9000	2000	5 80	0,0	3,40	
	2000	202	7.00		3,40	
	9600	200	7,50		3,70	
	, oDc	2	09'9	1	4,60	-
	200		3,40	1	9,00	-
	000		2,70	1	94.	-
	80° 2	1	02'0	1	8	1
	60° 1	1	09'0		99,	
	40° 1	-	0,7	1	 2	
	20° 1		3,40 5,50 7,00 5,80 5,70 0,70 0,70 0,70 3,40 6,60 7,50 7,00 5,80 5,30 5,30	0	2,50 2,40 4,10 1,50 2,00 2,40 3,90 4,60 3,70 3,40 3,40 3,40 3,50 3,50	
	000	1	0,	000	00,	
	80° 1	107	04,	2 60 2	2	
	°09	000	0,20	3.50		
	40°	080	2	3.60		
	20°	10 2	2	4,30		
	Direction	Fréquence (%)		Vitesse (m/s)		

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