

Registre mensuel
Rejets radioactifs du mois de
Avril 2025

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

Registre n°
EDF-FLA-2025-04-RAD-Men-00

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		07/05/2025 07:48
Responsable du site		07/05/2025 13:27

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

Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
11/04/2025 07:54	0	Version initiale

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



Observation(s) globale(s) au registre

- Pendant le mois, les réservoirs EX ont révélé une activité volumique en tritium supérieur à 400Bq/L.
Durant cette période, l'apport d'effluent provenait du réacteur numéro 2 dont l'activité en tritium dans la partie secondaire de l'installation était voisine de $3,8^{E3}$ Bq/L.

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	Débites 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	Débites 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 de Flamanville pour le mois de Avril 2025.

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")

A l'article 5.1.1 de la décision n° 2017-DC-0588 de l'Autorité de Sûreté Nucléaire du 06/04/2017 relative aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau, de rejet d'effluents et de surveillance des réacteurs électronucléaires à eau sous pression (dite "Décision Modalités Parc")

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

2018-DC-0639 de l'autorité de sûreté nucléaire du 19 juillet 2018 fixant les valeurs limites de rejet dans l'environnement des effluents des installations nucléaires de base n°108, n°109 et n°167 exploitées par Electricité De France (EDF) dans la commune de Flamanville.

2018-DC-0640 de l'autorité de sûreté nucléaire du 19 juillet 2018 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau, de rejet d'effluents et de surveillance de l'environnement des installations nucléaires de base n°108, n°109 et n°167 exploitées par Electricité De France (EDF) dans la commune de Flamanville.

2017-DC-0588 de l'autorité de sûreté nucléaire du 6 avril 2017 relative aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau, de rejet d'effluents et de surveillance de l'environnement des réacteurs électronucléaires à eau sous pression.

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

FLA 1 FLA 2 FLA 3	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
04/2025	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	1,29E+03	8,719E+05	3,578E-01	9,051E+01
Ex	3,77E+04	1,113E+04	/	/
Total Ex + T	3,89E+04	8,830E+05	3,578E-01	9,051E+01
Total Ex + T depuis 01/01	1,53E+05	1,07E+07	1,40E+00	1,37E+02
Limites annuelles (2)	/	1,45E+08	1,20E+02	1,30E+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			

3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

FLA 1 FLA 2 FLA 3	Activités rejetées (MBq)																
04/2025	Iodes		Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)														
	131I	/ /	54Mn	58Co	60Co	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	51Cr	95Nb	95Zr	/ / /		
Totaux Mensuels	3,578E-01	/ /	2,690E+00	3,000E+01	4,238E+01	7,319E-01	2,297E-01	2,543E+00	1,030E+00	4,946E-01	4,479E-01	8,086E+00	9,400E-01	9,376E-01	/ / /		
Cumuls depuis le 01/01	1,40E+00	/ /	3,75E+00	5,29E+01	5,42E+01	2,39E+00	9,86E-01	4,66E+00	3,89E+00	1,64E+00	1,65E+00	9,28E+00	9,40E-01	9,38E-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)			
04/2025	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	4,26E+06	1,97E+00	7,65E+02
Limite	3,52E+07	4,40E+04	3,08E+05

(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.

FLA 1 FLA 2 FLA 3	Activités rejetées (MBq)			
03/2025	Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	1,92E+03	1,127E+03	4,923E+00	2,643E+01
Cumul depuis le 01/01	4,47E+03	2,82E+03	7,11E+00	5,38E+01
Limites annuelles	/	2,80E+05	/	1,30E+04

(1) 63Ni inclus

Commentaires :
RAS

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

4. Rejets radioactifs gazeux

4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

FLA 1 FLA 2 FLA 3	Activités rejetées (totaux mensuels)				
04/2025	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	5,64E+08	7,177E-02	2,127E-01	3,823E-03	2,934E-04
Cumul depuis le 01/01	2,40E+09	2,92E-01	8,56E-01	1,57E-02	1,23E-03
Limites annuelles (2)	/	1,10E+01	4,00E+01	1,00E+00	1,50E-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			

4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

FLA 1 FLA 2 FLA 3 04/2025	Activités rejetées																									
	Gaz Rares (TBq)								Iodes (GBq)				Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)													
	41Ar	85Kr	131mXe	133Xe	135Xe	/	/	/	131I	133I	/	/	58Co	60Co	134Cs	137Cs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	1,007E-03	1,427E-01	1,709E-02	3,181E-02	2,015E-02	/	/	/	2,496E-03	1,327E-03	/	/	6,734E-05	8,152E-05	7,119E-05	7,334E-05	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	1,65E-02	5,49E-01	6,69E-02	1,38E-01	8,56E-02	/	/	/	1,03E-02	5,32E-03	/	/	2,88E-04	3,51E-04	3,07E-04	2,85E-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

FLA 1 FLA 2 FLA 3	Activités rejetées en C14 en GBq			
2024	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	4,194E+01	4,868E+01	9,589E+01	8,472E+01
Cumul depuis le 01/01	4,19E+01	9,06E+01	1,86E+02	2,71E+02

Commentaires :
RAS

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

4.4 Débits d'activités aux cheminées principales

Valeurs maximales des débits d'activités (Bq/s)				
04/2025	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN TRANCHE 1	1,69E+05	1,29E+04	1,46E+00	4,48E-02
Limites	1,00E+07	1,20E+06	1,10E+02	1,10E+02
Cheminée du BAN TRANCHE 2	1,64E+05	2,00E+04	2,19E-01	4,52E-02
Limites	1,00E+07	1,20E+06	1,10E+02	1,10E+02
Cheminée du BAN TRANCHE 3	2,68E+06	6,16E+02	1,70E+00	3,91E-02
Limites	1,00E+07	9,00E+05	1,10E+02	1,00E+02
Global Site	3,00E+06	3,15E+04	2,14E+00	1,27E-01
Limites Global Site	3,00E+07	2,30E+08	2,30E+04	2,23E+04

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

Commentaires :
RAS

4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Cheminées annexes contrôlées
Cheminée Laverie 1
Cheminée LCM
Cheminée Laverie 2

Commentaires :
RAS

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

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejets Diffus	Activité diffusée (Bq)		Volume (m3)
04/2025	Tritium	Iodes	
PTR	1,793E+07	/	4,08E+03
S	0,000E+00	0,000E+00	/
GCT	1,426E+09	/	1,10E+03
T	9,937E+06	0,000E+00	1,29E+03
/	/	/	/
	/	/	/
Ex	1,391E+05	0,000E+00	3,77E+04
Total des rejets diffus	1,454E+09	0,000E+00	4,42E+04
Total des rejets gazeux	7,177E+10	3,823E+06	5,64E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	6,97E+09	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	2,92E+11	1,57E+07	/

Commentaires :
RAS

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

	Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE de Flamanville EDF-FLA-2025-04-RAD-Men-00	Registre mensuel Rejets radioactifs Avril 2025
--	--	--

5. Energie produite

04/2025	Energie Produite (GWe x h)		
N° Réacteur	FLA-1	FLA-2	FLA-3
Brute	0,00E+00	9,32E+02	3,40E+01
Nette	0,00E+00	8,97E+02	1,45E+01

Commentaires :

RAS

6. Statistique mensuelle des vents

	04/2025																			
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 (%)	1,60	5,90	21,50	22,40	11,50	3,60	3,90	5,90	3,50	2,30	2,80	3,60	4,00	2,20	1,20	1,30	1,40	1,50	0,00	/
Vitesse (m/s)	4,00	7,30	9,00	9,70	9,30	7,40	6,20	7,10	6,40	7,90	9,60	7,80	7,50	6,70	4,50	3,80	3,80	3,70	0,00	8,20

Commentaires :

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

	Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE de Flamanville EDF-FLA-2025-04-RAD-Men-00	Registre mensuel Rejets radioactifs Avril 2025
--	--	--

RAS

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