Registre mensuel
Rejets radioactifs du mois de
Avril 2025

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

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

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur	[redacted]	
Responsable du site		

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
08/04/2025 16:59	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

Les rejets EX identifiés PAL-2025-R-SEK-0066, PAL-2025-R-SEK-0068, PAL-2025-R-SEK-0069 ont révélé une activité en tritium supérieure à 400 Bq/l. L'activité contenue dans le circuit secondaire de la tranche 3 est à l'origine de ces valeurs. En effet, les réservoirs concernés étaient lignés en remplissage lors de la collecte de ces effluents de purge issus de la salle des machines de la tranche 3.

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 Paluel 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 maitrise 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

2019-DC-0676 : Décision de l'autorité de sûreté nucléaire du 9 juillet 2019 fixant les valeurs limites de rejet dans l'environnement des effluents des installations nucléaires de base n°103, n°104, n°114 et n°115 exploitées par EDF dans la commune de Paluel.

2019-DC-0677 : Décision de l'autorité de sûreté nucléaire du 9 juillet 2019 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°103, n°104, n°114 et n°115 exploitées par EDF dans la commune de Paluel.

2017-DC-0588 : Décision 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			

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

	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
04/2025	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	6,40E+03	1,416E+07	1,479E+00	4,978E+01
Ex	6,17E+03	1,369E+03	/	/
Total Ex + T	1,26E+04	1,417E+07	1,479E+00	4,978E+01
Total Ex + T depuis 01/01	6,01E+04	3,86E+07	4,11E+00	2,93E+02
Limites annuelles (2)	/	1,60E+08	2,00E+02	2,00E+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

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

3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

04/2025	Activités rejetées (MBq)																	
	Iodes			Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)														
	131I	/	/	54Mn	58Co	60Co	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	1,479E+00	/	/	1,517E+00	1,061E+01	2,612E+01	1,526E+00	1,088E+00	1,422E+00	4,089E+00	1,420E+00	1,997E+00	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	4,11E+00	/	/	7,10E+00	5,95E+01	1,92E+02	4,29E+00	2,99E+00	5,37E+00	1,17E+01	4,00E+00	5,90E+00	/	/	/	/	/	/

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

3.3 Débits d'activités au point de rejet

Débits d'activités (Bq/s)			
04/2025	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	1,88E+07	1,99E+00	8,61E+01
Limite	3,44E+07	4,30E+04	3,01E+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.

03/2025	Activités rejetées (MBq) Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	4,45E+03	4,878E+03	2,935E+01	1,516E+02
Cumul depuis le 01/01	1,05E+04	1,05E+04	5,32E+01	2,96E+02
Limites annuelles	/	3,80E+05	/	2,00E+04

(1) 63Ni inclus

Commentaires :
RAS

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

	Activités rejetées (totaux mensuels)				
04/2025	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	7,84E+08	1,541E-01	5,490E-02	2,125E-03	5,250E-04
Cumul depuis le 01/01	3,27E+09	5,57E-01	2,51E-01	1,36E-02	2,14E-03
Limites annuelles (2)	/	8,00E+00	4,80E+01	1,20E+00	2,00E-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

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

4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

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	3,306E-03	7,224E-06	4,132E-06	4,234E-02	9,248E-03	/	/	/	/	3,761E-04	1,749E-03	/	/	1,012E-04	2,221E-04	1,010E-04	1,007E-04	/	/	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	3,09E-02	2,77E-05	8,65E-06	1,79E-01	4,15E-02	/	/	/	/	5,79E-03	7,85E-03	/	/	4,31E-04	8,93E-04	4,14E-04	4,04E-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

4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

	Activités rejetées en C14 en GBq			
2024	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	2,232E+02	2,180E+02	2,075E+02	1,073E+02
Cumul depuis le 01/01	2,23E+02	4,41E+02	6,49E+02	7,56E+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 sauf accord préalable d'EDF

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 2	2,21E+05	1,42E+04	2,49E-01	5,65E-02
Limites	4,50E+06	5,00E+05	5,00E+01	5,00E+01
Cheminée du BAN TRANCHE 3	9,60E+04	1,58E+04	2,34E-01	5,85E-02
Limites	4,50E+06	5,00E+05	5,00E+01	5,00E+01
Cheminée du BAN TRANCHE 4	2,11E+05	2,35E+04	2,43E-01	7,54E-02
Limites	4,50E+06	5,00E+05	5,00E+01	5,00E+01
Cheminée du BAN TRANCHE 1	1,45E+05	1,94E+04	2,90E-01	5,55E-02
Limites	4,50E+06	5,00E+05	5,00E+01	5,00E+01
Global Site	6,53E+05	6,97E+04	9,29E-01	2,33E-01
Limites Global Site	1,80E+07	2,00E+06	2,00E+02	2,00E+02

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

Commentaires :
RAS

4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Cheminées annexes contrôlées
0KRT101MA LCM
BAT.H3

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

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejets Diffus	Activité diffusée (Bq)		Volume (m3)
04/2025	Tritium	Iodes	
PTR	/	/	/
S	0,000E+00	0,000E+00	/
GCT	/	/	/
T	1,585E+08	0,000E+00	6,40E+03
/	/	/	/
	/	/	/
Ex	1,894E+04	0,000E+00	6,17E+03
Total des rejets diffus	1,585E+08	0,000E+00	1,26E+04
Total des rejets gazeux	1,541E+11	2,125E+06	7,84E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	1,70E+10	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	5,57E+11	1,36E+07	/

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

5. Energie produite

04/2025	Energie Produite (GWe x h)			
N° Réacteur	PAL-1	PAL-2	PAL-3	PAL-4
Brute	9,34E+02	8,92E+02	9,09E+02	0,00E+00
Nette	8,99E+02	8,59E+02	8,74E+02	0,00E+00

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 (%)	3,10	4,40	21,60	19,10	7,90	6,90	6,30	4,00	6,20	1,90	3,50	2,90	3,20	3,40	2,90	0,70	0,80	1,10	0,10	/
Vitesse (m/s)	3,00	3,90	6,50	6,10	5,90	5,50	6,10	6,10	7,10	6,20	6,00	5,90	7,40	6,30	5,10	2,40	2,40	2,70	0,00	5,90

Commentaires :

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

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