



Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Novembre 2024

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

Registre n°
EDF-DAM-2024-11-RAD-Men-00

SIGNATAIRES	NOM	DATE
[Redacted]		

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



Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
19/11/2024 13:51	0	Version initiale

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



Observation(s) globale(s) au registre

Aucune observation

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	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			

1. Objet du registre

Ce registre rassemble les données relatives aux rejets d'effluents radioactifs liquides et gazeux de EDF - CNPE Dampierre pour le mois de Novembre 2024.

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

Décision n°2022-DC-0732 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 21 juillet 2022 modifiant la décision n°2011-DC-0210 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 03 mars 2011 fixant les limites de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations de base n°84 et n°85 exploitées par Électricité de France-Société Anonyme (EDF-SA) sur la commune de Dampierre-en-Burly (département du Loiret)

Décision n°2022-DC-0731 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 21 juillet 2022 modifiant la décision n°2011-DC-0211 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 03 mars 2011 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau et de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations de base n°84 et n°85 exploitées par Électricité de France-Société Anonyme (EDF-SA) sur la commune de Dampierre-en-Burly (département du Loiret)

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

DAM1-DAM2-DAM3- DAM4	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
11/2024	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	4,24E+03	3,479E+06	1,385E+00	5,553E+01
Ex	1,61E+04	1,608E+02	/	/
Total Ex + T	2,04E+04	3,480E+06	1,385E+00	5,553E+01
Total Ex + T depuis 01/01	2,23E+05	3,66E+07	1,48E+01	8,76E+02
Limites annuelles (2)	/	1,00E+08	6,00E+02	3,60E+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

DAM1-DAM2-DAM3- DAM4 11/2024	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	51Cr	95Nb	/	/	/	/
Totaux Mensuels	1,385E+00	/	/	1,584E+00	2,287E+00	2,178E+01	1,652E+01	1,016E+00	4,759E+00	4,031E+00	1,495E+00	2,061E+00	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	1,48E+01	/	/	2,07E+01	3,51E+01	4,62E+02	2,38E+02	1,26E+01	2,15E+01	4,17E+01	1,55E+01	2,53E+01	2,59E+00	1,47E+00	/	/	/	/

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)			
11/2024	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	9,46E+06	2,39E+00	1,56E+02
Limite	5,40E+07	6,75E+04	4,73E+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.

DAM1-DAM2-DAM3- DAM4 10/2024	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	3,83E+03	2,468E+03	4,594E+00	6,745E+01
Cumul depuis le 01/01	3,60E+04	4,64E+04	6,58E+01	8,86E+02
Limites annuelles	/	2,60E+05	/	3,60E+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

DAM1-DAM2-DAM3- DAM4	Activités rejetées (totaux mensuels)					
	11/2024	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel		4,30E+08	6,219E-02	1,585E-01	1,407E-03	2,591E-04
Cumul depuis le 01/01		4,46E+09	9,02E-01	6,92E-01	3,51E-02	5,69E-03
Limites annuelles (2)		/	1,00E+01	7,20E+01	1,60E+00	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			



4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

DAM1-DAM2- DAM3-DAM4 11/2024	Activités rejetées																							
	Gaz Rares (TBq)						Iodes (GBq)				Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)													
	41Ar	85Kr	131mXe	133Xe	135Xe	/	/	/	131I	133I	/	/	58Co	60Co	134Cs	137Cs	75Se	76As	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	2,320E-03	1,443E-06	6,851E-02	6,599E-02	2,169E-02	/	/	/	2,681E-04	1,139E-03	/	/	5,600E-05	8,100E-05	6,097E-05	6,116E-05	/	/	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	2,33E-02	1,05E-03	6,91E-02	3,65E-01	2,34E-01	/	/	/	2,01E-02	1,50E-02	/	/	8,69E-04	1,09E-03	8,74E-04	8,63E-04	1,86E-04	1,80E-03	/	/	/	/	/	/

Commentaires :

RAS

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



4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

DAM1-DAM2-DAM3- DAM4	Activités rejetées en C14 en GBq			
	2024	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
Totaux	1,547E+02	1,332E+02	1,590E+02	/
Cumul depuis le 01/01	1,55E+02	2,88E+02	4,47E+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)				
11/2024	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 8 (TRANCHES 3-4)	3,07E+05	2,07E+04	2,74E-01	6,59E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Cheminée du BAN 9 (TRANCHES 1-2)	8,09E+05	9,04E+03	2,87E-01	5,06E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Global Site	1,42E+06	2,98E+04	5,61E-01	1,09E-01
Limites Global Site	1,00E+08	/	1,00E+03	/

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

Commentaires :

Le 14 novembre 2024 un rejet non-programmé d'effluents gazeux radioactifs, lié à un essai périodique s'est produit sur la cheminée du Bâtiment des Auxiliaires Nucléaires (BAN) de la tranche 9.

Constatant une variation de l'activité enregistrée par les chaînes de mesures présentes à la cheminée de rejets atmosphériques du bâtiment, légèrement supérieure au seuil réglementaire autorisé, les équipes ont immédiatement stoppé l'essai périodique en cours.

Les mesures enregistrées par les balises de surveillance situées à l'intérieur et à l'extérieur du site n'ont montré aucune élévation de la radioactivité. Aucune limite de rejet n'a par ailleurs été atteinte.

Compte tenu du dépassement d'un seuil fixé par la réglementation, un événement significatif environnement de niveau 0 sur l'échelle INES a été déclaré.

4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Cheminées annexes contrôlées
Cheminée MOC (0KRT802ED)
Cheminée MSDG (0KRT807ED)
Cheminée Atelier chaud (0KRT801ED)
Cheminée Atelier RGV (0KRT806ED)
Cheminée BAC (0KRT855ED)
Cheminée Laverie (0KRT808ED)

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)
	Tritium	Iodes	
11/2024			
PTR	1,437E+07	/	1,26E+03
S	0,000E+00	0,000E+00	/
GCT	/	1,500E+04	2,00E+03
T	3,830E+07	0,000E+00	4,24E+03
	/	/	/
	/	/	/
Ex	2,770E+03	0,000E+00	1,61E+04
Total des rejets diffus	5,267E+07	1,500E+04	2,36E+04
Total des rejets gazeux	6,218E+10	1,399E+06	4,30E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	1,22E+09	3,00E+04	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	9,02E+11	3,51E+07	/

Commentaires :

RAS

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



5. Energie produite

11/2024	Energie Produite (GWe x h)			
N° Réacteur	DAM-1	DAM-2	DAM-3	DAM-4
Brute	5,37E+02	5,81E+02	6,34E+02	0,00E+00
Nette	5,12E+02	5,55E+02	6,05E+02	0,00E+00

Commentaires :

RAS

6. Statistique mensuelle des vents

Direction	11/2024																		Vents calmes	Vitesse moyenne (m/s)
	20°	40°	60°	80°	100°	120°	140°	160°	180°	200°	220°	240°	260°	280°	300°	320°	340°	360°		
Fréquence (%)	7,80	9,10	8,00	4,60	7,00	7,20	5,70	4,10	9,10	8,60	3,40	2,20	1,40	2,40	1,60	4,10	5,10	8,30	0,30	/
Vitesse (m/s)	3,60	3,50	3,80	2,80	3,00	3,50	6,50	5,20	6,00	5,70	4,10	4,80	3,00	4,40	4,00	3,90	3,60	3,80	0,00	4,20

Commentaires :

RAS

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