



Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Avril 2023

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

Registre n°
EDF-DAM-2023-04-RAD-Men-01

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		
Responsable du site		

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



Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
02/05/2023 08:57	0	Version initiale
10/05/2023 14:43	1	Réception d'un rapport d'analyse pour la mesure de détergent OKER003BA N°22

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



Observation(s) globale(s) au registre RAS

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.....	10
4.1	Bilan des rejets radioactifs gazeux.....	10
4.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides.....	11
4.3	Bilan différé des rejets radioactifs gazeux.....	12
4.4	Débits d'activités aux cheminées principales.....	13
4.5	Contrôle activité cheminées annexes.....	13
4.6	Estimation des rejets gazeux diffus.....	14
5.	Energie produite.....	15
6.	Statistique mensuelle des vents.....	15

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 Avril 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 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)

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			
04/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	2,64E+03	4,200E+06	9,590E-01	9,036E+01
Ex	1,33E+04	1,335E+02	/	/
Total Ex + T	1,59E+04	4,200E+06	9,590E-01	9,036E+01
Total Ex + T depuis 01/01	7,30E+04	1,65E+07	3,81E+00	4,78E+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 04/2023	Activités rejetées (MBq)																	
	Iodes			Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)														
	131I	/	/	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	108mAg	65Zn	95Nb	/	/	/
Totaux Mensuels	9,590E-01	/	/	3,100E+01	6,937E-01	9,721E-01	2,699E+00	9,887E-01	1,114E+00	2,523E+00	3,950E+00	4,642E+01	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	3,81E+00	/	/	1,93E+02	3,00E+00	4,41E+00	1,09E+01	4,88E+00	8,35E+00	1,07E+01	1,23E+01	2,28E+02	3,78E-01	2,36E-01	1,59E+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)			
04/2023	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	9,18E+06	2,21E+00	3,00E+02
Limite	2,09E+07	2,62E+04	1,83E+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		Activités rejetées (MBq)			
02/2023		Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)	
Mensuel	2,14E+03	3,520E+03	6,322E+00	1,438E+02	
Cumul depuis le 01/01	3,78E+03	5,11E+03	1,36E+01	2,47E+02	
Limites annuelles	/	2,60E+05	/	3,60E+04	
DAM1-DAM2-DAM3-DAM4		Activités rejetées (MBq)			
03/2023		Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)	
Mensuel	3,41E+03	6,538E+03	8,825E+00	1,627E+02	
Cumul depuis le 01/01	7,19E+03	1,16E+04	2,24E+01	4,10E+02	
Limites annuelles	/	2,60E+05	/	3,60E+04	
DAM1-DAM2-DAM3-DAM4		Activités rejetées (MBq)			
04/2023		Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)	
Mensuel	2,64E+03	/	/	9,036E+01	
Cumul depuis le 01/01	9,83E+03	1,66E+04	2,24E+01	5,01E+02	
Limites annuelles	/	2,60E+05	/	3,60E+04	

(1) 63Ni inclus

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



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 04/2023	Activités rejetées (totaux mensuels)				
	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	4,28E+08	7,891E-02	5,564E-02	1,545E-03	3,670E-04
Cumul depuis le 01/01	1,63E+09	2,30E-01	2,05E-01	1,04E-02	1,38E-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 04/2023	Activités rejetées																							
	Gaz Rares (TBq)					Iodes (GBq)			Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)															
	133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr	/	/	/	131I	133I	/	/	134Cs	137Cs	58Co	60Co	/	/	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	2,872E-02	2,417E-02	2,695E-03	2,839E-06	4,678E-05	/	/	/	2,442E-04	1,301E-03	/	/	9,143E-05	8,719E-05	8,860E-05	9,983E-05	/	/	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	1,04E-01	8,93E-02	1,04E-02	9,29E-06	7,51E-04	/	/	/	5,39E-03	5,00E-03	/	/	3,40E-04	3,26E-04	3,30E-04	3,85E-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

DAM1-DAM2-DAM3- DAM4	Activités rejetées en C14 en GBq				
	2023	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	1,867E+02	/	/	/	/
Cumul depuis le 01/01	1,87E+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)				
04/2023	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 8 (TRANCHES 3-4)	2,78E+05	1,47E+04	2,82E-01	7,42E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Cheminée du BAN 9 (TRANCHES 1-2)	3,26E+05	2,01E+04	3,22E-01	9,65E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Global Site	6,01E+05	3,20E+04	5,86E-01	1,52E-01
Limites Global Site	1,00E+08	/	1,00E+03	/

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

Commentaires : RAS

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	
04/2023			
PTR	5,938E+06	/	0,00E+00
S	0,000E+00	0,000E+00	/
GCT	0,000E+00	/	5,00E+02
T	4,574E+07	0,000E+00	2,64E+03
	/	/	/
	/	/	/
Ex	1,707E+03	0,000E+00	1,33E+04
Total des rejets diffus	5,168E+07	0,000E+00	1,64E+04
Total des rejets gazeux	7,891E+10	1,545E+06	4,28E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	2,00E+08	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	2,30E+11	1,04E+07	/

Commentaires : RAS

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



5. Energie produite

04/2023	Energie Produite (GWe x h)			
N° Réacteur	DAM-1	DAM-2	DAM-3	DAM-4
Brute	0,00E+00	6,14E+02	6,51E+02	6,67E+02
Nette	0,00E+00	5,83E+02	6,21E+02	6,36E+02

Commentaires : RAS

6. Statistique mensuelle des vents

Direction	04/2023																		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 (%)	13,80	6,70	3,90	1,90	1,60	5,40	4,20	1,90	5,00	8,40	8,40	5,60	4,40	3,70	4,60	2,90	6,00	11,30	0,30	/
Vitesse (m/s)	5,20	4,60	3,80	3,40	3,00	3,30	4,20	4,50	5,70	5,90	6,30	5,80	5,50	4,50	5,40	4,90	5,10	4,90	0,00	5,00

Commentaires : RAS

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