

EDF-DAM-2023-10-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Octobre 2023

Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Octobre 2023

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

Registre n° *EDF-DAM-2023-10-RAD-Men-00*

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

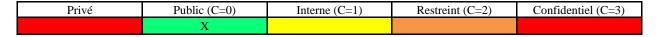


EDF-DAM-2023-10-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Octobre 2023

Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
09/08/2023 11:42	0	Version initiale



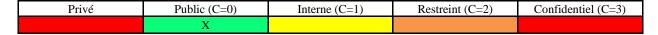


EDF-DAM-2023-10-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Octobre 2023

Observation(s) globale(s) au registre

Aucune Observation





Registre mensuel Rejets radioactifs Octobre 2023

EDF-DAM-2023-10-RAD-Men-00

TABLE DES MATIERES

1.	. Ob	jet du registre	, J
2.	Lin	nites réglementaires	5
3.	Rej	jets 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.	Rej	jets radioactifs gazeux	
	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.	Ene	ergie produite	
6.	Sta	tistique mensuelle des vents	14



EDF-DAM-2023-10-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Octobre 2023

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 Octobre 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 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

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			



EDF-DAM-2023-10-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Octobre 2023

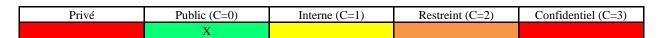
3. Rejets radioactifs liquides

3.1 Bilan des rejets radioactifs liquides

DAM1-DAM2-DAM3- DAM4	Activités rejetées (MBq)											
	Totaux Mensuels											
10/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium	lodes	Autres PF&PA (1)								
Т	3,60E+03	2,849E+06	1,393E+00	1,170E+02								
Ex	2,04E+04	3,236E+02	/	/								
Total Ex + T	2,40E+04	2,849E+06	1,393E+00	1,170E+02								
Total Ex + T depuis 01/01	2,37E+05	3,68E+07	1,34E+01	1,22E+03								
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:





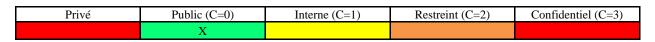
EDF-DAM-2023-10-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Octobre 2023

3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

DAM1-DAM2-DAM3- DAM4		Activités rejetées (MBq)												
10/2023	lodes		Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)											
	1311 / /	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	108mAg	65Zn	95Nb	/ / /
Totaux Mensuels	1,393E+00 / /	3,610E+01	1,605E+00	1,864E+00	4,029E+00	4,431E+00	1,361E+01	1,840E+00	2,499E+00	5,098E+01	/	/	/	/ / /
Cumuls depuis le 01/01	1,34E+01 / /	4,44E+02	1,13E+01	1,76E+01	3,87E+01	2,30E+01	5,82E+01	2,53E+01	3,78E+01	5,62E+02	3,78E-01	2,36E-01	1,59E+00	/ / /

Commentaires:





EDF-DAM-2023-10-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Octobre 2023

3.3 Débits d'activités au point de rejet

Débits d'activités (Bq/s)											
10/2023	Tritium	lodes	Autres PF&PA(1)								
Valeurs maximales	3,01E+06	1,31E+00	1,64E+02								
Limite	8,45E+06	4,77E+03	3,17E+04								

⁽¹⁾ hors 14C et 63Ni

Commentaires:

Aucun commentaire

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)												
09/2023		Totaux Mensuels											
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)									
Mensuel	4,29E+03	6,440E+03	1,107E+01	1,250E+02									
Cumul depuis le 01/01	2,98E+04	3,93E+04	6,45E+01	1,17E+03									
Limites annuelles	/	2,60E+05	/	3,60E+04									

^{(1) 63}Ni inclus

Commentaires:

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



EDF-DAM-2023-10-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Octobre 2023

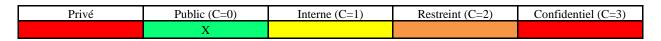
4. Rejets radioactifs gazeux

4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

DAM1-DAM2-DAM3- DAM4		Activités rejetées (totaux mensuels)											
10/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	lodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)								
Mensuel	4,15E+08	1,236E-01	5,599E-02	2,669E-03	3,645E-04								
Cumul depuis le 01/01	4,06E+09	9,06E-01	5,29E-01	2,95E-02	3,64E-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:





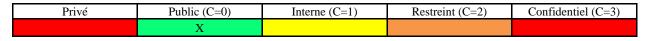
Registre mensuel Rejets radioactifs Octobre 2023

EDF-DAM-2023-10-RAD-Men-00

4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

DAM1-DAM2- DAM3-DAM4		Activités rejetées																		
10/2023	Gaz Rares (TBq)							lodes (GBq)			Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)									
	133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr	/	/ /	′ /	1311	133I	/ /	134Cs	137Cs	58Co	60Co	/	/ / .	/ /	/ /	/
Totaux Mensuels	2,799E-02	2,613E-02	1,853E-03	5,706E-06	1,012E-05	/	/ /	/	1,375E-03	1,295E-03	/ /	8,903E-05	8,521E-05	8,704E-05	1,032E-04	/	/	/ /	/ /	/
Cumuls depuis le 01/01	2,66E-01	2,38E-01	2,35E-02	3,53E-05	1,41E-03	/	/ /	/	1,51E-02	1,45E-02	/ /	9,07E-04	8,56E-04	8,67E-04	1,01E-03	/	1	/ /	/ /	/

Commentaires:





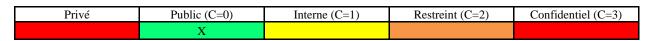
EDF-DAM-2023-10-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Octobre 2023

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	1,769E+02	9,713E+01	/						
Cumul depuis le 01/01	1,87E+02	3,64E+02	4,61E+02	/						

Commentaires:





EDF-DAM-2023-10-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Octobre 2023

4.4 Débits d'activités aux cheminées principales

Valeurs maximales des débits d'activités (Bq/s)										
10/2023	Gaz Rares	Tritium	lodes	Autres PF&PA (1)						
Cheminée du BAN 8 (TRANCHES 3-4)	3,12E+05	4,31E+04	6,56E-01	6,91E-02						
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02						
Cheminée du BAN 9 (TRANCHES 1-2)	3,00E+05	1,28E+04	6,44E-01	1,04E-01						
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02						
Global Site	6,09E+05	5,59E+04	1,15E+00	1,72E-01						
Limites Global Site	1,00E+08	/	1,00E+03	/						

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

Commentaires:

Aucun commentaire

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:

DAM-2023-R-GPB-0218: Absence de radioélément artificiel. DAM-2023-R-GPB-0220: Absence de radioélément artificiel

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



EDF-DAM-2023-10-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Octobre 2023

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejets Diffus	Activité dif	fusée (Bq)	Volume (m3)
10/2023	Tritium	lodes	
PTR	5,828E+06	/	9,15E+00
S	0,000E+00	0,000E+00	/
GCT	/	/	1,50E+03
Т	3,550E+07	0,000E+00	3,60E+03
	/	/	/
	/	/	/
Ex	2,902E+03	0,000E+00	2,04E+04
Total des rejets diffus	4,133E+07	0,000E+00	2,55E+04
Total des rejets gazeux	1,236E+11	2,669E+06	4,15E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	5,03E+08	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	9,06E+11	2,95E+07	/

Commentaires:

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



EDF-DAM-2023-10-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Octobre 2023

5. Energie produite

10/2023	Energie Produite (GWe x h)										
N° Réacteur	DAM-1	DAM-2	DAM-3	DAM-4							
Brute	4,52E+02	6,96E+02	0,00E+00	5,89E+02							
Nette	4,30E+02	6,65E+02	0,00E+00	5,61E+02							

Commentaires:

Aucun commentaire

6. Statistique mensuelle des vents

		10/2023																		
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 (%)	3,20	4,80	3,20	4,00	6,80	9,60	6,80	14,00	20,70	12,00	3,70	1,50	1,10	2,00	1,90	1,10	1,40	1,70	0,50	/
Vitesse (m/s)	4,90	5,00	3,70	3,90	3,50	3,60	4,80	5,08	6,70	6,10	5,40	5,20	3,50	4,30	3,10	2,60	2,60	3,20	0,00	5,00

Commentaires:

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