Registre mensuel
Rejets radioactifs du mois de
Avril 2024

Centre Nucléaire de Production d'Electricité EDF
CNPE EDF - Site de Fessenheim

Registre n°
EDF-FES-2024-04-RAD-Men-00

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
03/05/2024 16:39	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

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

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 - Site de Fessenheim pour le mois de Avril 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 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°2018-DC-0638 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 17 juillet 2018 modifiant la décision n°2016-DC-0550 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 29 mars 2016 fixant les valeurs limites de rejet dans l'environnement des effluents de l'installation nucléaire de base n°75 exploitée par Electricité de France.

Décision n°2017-DC-0588 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 06 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.

Décision n°2016-DC-0551 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 29 mars 2016 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau, de rejet d'effluents et de surveillance de l'environnement de l'installation nucléaire de base n°75 exploitée par Electricité de France.

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

Fessenheim	Activités rejetées (MBq) Totaux Mensuels			
04/2024	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	/	/	/	/
Ex	1,66E+03	7,435E+00	/	/
Total Ex + T	1,66E+03	7,435E+00	/	/
Total Ex + T depuis 01/01	5,63E+03	3,28E+05	1,77E+00	4,17E+02
Limites annuelles (2)	/	4,50E+07	2,00E+02	1,80E+04

(1) hors 14C et 63Ni (2) La limite annuelle « autres PF&PA » inclut les émetteurs Bêta et Gamma hors 14C et 3H

Commentaires :
Pas de rejet liquide T ce mois

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

Fessenheim	Activités rejetées (MBq)																
04/2024	Iodes			Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)													
	131I	/	/	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	1,77E+00	/	/	2,42E+00	1,29E+00	1,89E+00	2,63E+01	1,87E+00	1,92E+00	5,17E+00	2,43E+00	3,74E+02	/	/	/	/	/

Commentaires :
Pas de rejet liquide T ce mois

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)			
04/2024	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales			
Limite	/	/	/

(1) hors 14C et 63Ni

Commentaires :
Pas de rejet liquide T ce mois

3.4 Bilan différé des rejets radioactifs liquides

Ce bilan présente le bilan enrichi des résultats du 63Ni ajouté aux PF&PA.

Fessenheim	Activités rejetées (MBq)			
03/2024	Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	1,11E+03	2,925E+01	3,592E+01	2,272E+02
Cumul depuis le 01/01	2,26E+03	5,31E+01	1,34E+02	5,51E+02
Limites annuelles	/	1,30E+05	/	1,80E+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

Fessenheim	Activités rejetées (totaux mensuels)				
04/2024	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	1,55E+08	4,077E-03	1,545E-02	3,560E-04	9,985E-05
Cumul depuis le 01/01	6,44E+08	1,75E-02	4,38E-02	1,60E-03	3,27E-04
Limites annuelles (2)	/	4,00E+00	2,40E+01	6,00E-01	1,40E-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			

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

Fessenheim	Activités rejetées																								
04/2024	Gaz Rares (TBq)									Iodes (GBq)				Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)											
	133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr	/	/	/	/	131I	133I	/	/	134Cs	137Cs	58Co	60Co	/	/	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	1,089E-02	4,567E-03	/	/	/	/	/	/	/	6,443E-05	2,916E-04	/	/	2,265E-05	2,560E-05	2,088E-05	3,072E-05	/	/	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	3,18E-02	1,20E-02	/	/	/	/	/	/	/	2,57E-04	1,34E-03	/	/	7,67E-05	7,42E-05	6,59E-05	1,10E-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

Fessenheim	Activités rejetées en C14 en GBq			
2023	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	2,449E+00	4,597E+00	1,527E+00	6,793E-01
Cumul depuis le 01/01	2,45E+00	7,05E+00	8,57E+00	9,25E+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

4.4 Débits d'activités aux cheminées principales

Valeurs maximales des débits d'activités (Bq/s)				
04/2024	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 0 (TRANCHES 1-2)	2,13E+06	1,94E+03	1,61E-01	5,28E-02
Limites	1,00E+08	1,00E+07	1,00E+03	1,00E+03
Global Site	2,13E+06	1,94E+03	1,61E-01	5,28E-02
Limites Global Site	1,00E+08	1,00E+07	1,00E+03	1,00E+03

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

Commentaires :
RAS

4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Cheminées annexes contrôlées
BES
Extension RRI
Verrue BR1

Commentaires :
Aucune présence d'activité volumique Bêta globale d'origine artificielle détectée dans l'ensemble des prélèvements permanents collectées durant le mois.
Pour les mesures Bêta globales significatives, l'absence de radionucléides artificiels a été contrôlée par spectrométrie gamma.

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)
04/2024	Tritium	Iodes	
PTR	/	/	/
S	0,000E+00	0,000E+00	/
GCT	/	/	/
T	0,000E+00	0,000E+00	/
	/	/	/
	/	/	/
Ex	0,000E+00	0,000E+00	1,66E+03
Total des rejets diffus	0,000E+00	0,000E+00	1,66E+03
Total des rejets gazeux	4,077E+09	3,560E+05	1,55E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	4,01E+06	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	1,75E+10	1,60E+06	/

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

04/2024	Energie Produite (GWe x h)	
N° Réacteur	FES-1	FES-2
Brute	0,00E+00	0,00E+00
Nette	0,00E+00	0,00E+00

6. Statistique mensuelle des vents

	04/2024																			
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 (%)	4,90	5,30	3,50	1,60	1,60	2,20	2,10	8,00	16,80	24,80	8,20	2,70	1,60	2,10	2,10	2,30	3,30	6,60	0,30	/
Vitesse (m/s)	2,60	2,20	2,60	2,30	2,30	2,90	2,90	4,10	4,80	6,30	5,50	3,90	2,40	3,00	2,80	2,30	3,60	3,80	0,00	4,40

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