

Registre mensuel
Rejets Chimiques du mois de
Juillet 2022

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

Registre n°
EDF-PAL-2022-07-CHI-Men-01

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur	[REDACTED]	12/08/2022
Responsable du site	[REDACTED]	12/08/2022

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

Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
07/07/2022 15:08	1	Version initiale

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.	Bilan des rejets chimiques liquides par origines.....	6
3.1	Bilan des rejets chimiques issus des réservoirs T, S et EX.....	6
3.1.1	Bilan différé des rejets chimiques issus des réservoirs T, S et EX.....	6
3.2	Bilan des rejets chimiques issus de la station de déminéralisation.....	7
3.3	Bilan des rejets chimiques issus du traitement biocide.....	7
3.3.1	Traitement par monochloramine des sites bord de rivière.....	7
3.3.2	Traitement par chloration massive des sites bord de rivière.....	7
3.3.3	Traitement par UV.....	7
3.4	Bilan des rejets chimiques issus du traitement par électro-Chloration des sites bord de mer	8
3.5	Bilan des rejets chimiques issus du traitement antitartre	8
3.6	Bilan des rejets de cuivre et de zinc.....	8
3.7	Bilan des rejets chimiques via SEO	8
4.	Bilan des rejets chimiques liquides réacteurs en déconstruction.....	9
4.1	Bilan différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction	9
5.	Bilan des rejets chimiques issus des stations d'épuration et comparaison aux limites	9
6.	Bilan des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites.....	10

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 Paluel pour le mois de Juillet 2022.

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

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			

3. Bilan des rejets chimiques liquides par origines

3.1 Bilan des rejets chimiques issus des réservoirs T, S et EX

07/2022	Bilan mensuel				Bilan Annuel
Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)
Acide borique	1,79E+01	2,14E+02	5,77E-02	6,43E+02	7,32E+03
Hydrazine	1,33E-03	4,20E-03	4,28E-06	4,93E-02	2,48E-01
Azote total	3,24E+01	4,72E+01	1,05E-01	3,81E+02	2,31E+03
Phosphates	8,90E+00	1,33E+01	2,88E-02	6,22E+01	7,96E+02
Détergents	7,16E-01	5,48E+00	2,31E-03	1,30E+01	3,70E+01
MES	5,80E+00	1,79E+01	1,87E-02	2,05E+02	9,30E+02

Commentaires : RAS

3.1.1 Bilan différé des rejets chimiques issus des réservoirs T, S et EX

06/2022	Bilan mensuel				Bilan Annuel
Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)
Métaux totaux	1,77E-01	3,36E-01	5,73E-04	3,03E+00	1,89E+01
DCO	3,01E+00	1,63E+01	9,71E-03	8,21E+01	7,27E+02

Commentaires : RAS

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

3.2 Bilan des rejets chimiques issus de la station de déminéralisation

07/2022	Bilan mensuel				Bilan Annuel
Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)
Fer total	/	2,53E+01	1,96E-02	2,45E+02	1,27E+03
Sulfates	/	2,35E+03	2,90E+00	2,94E+04	7,64E+04
MES	/	2,94E+03	2,28E+00	1,59E+04	7,85E+04
Cuivre	/	/	/	/	6,00E+00

Commentaires : RAS

3.3 Bilan des rejets chimiques issus du traitement biocide

3.3.1 Traitement par monochloramine des sites bord de rivière

Non concerné

3.3.2 Traitement par chloration massive des sites bord de rivière

Non concerné

3.3.3 Traitement par UV

Non concerné

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

3.4 Bilan des rejets chimiques issus du traitement par électro-Chloration des sites bord de mer

07/2022	Bilan mensuel				Bilan Annuel
Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)
Bromoformes	/	1,17E+02	1,61E-02	2,517E+03	6,10E+03
Oxydants Résiduels	/	1,86E+02	2,50E-02	5,758E+03	1,53E+04

3.5 Bilan des rejets chimiques issus du traitement antitartre

Non concerné

3.6 Bilan des rejets de cuivre et de zinc

Non concerné

3.7 Bilan des rejets chimiques via SEO

Non concerné

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

4. Bilan des rejets chimiques liquides réacteurs en déconstruction

Non concerné

4.1 Bilan différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction

Non concerné

5. Bilan des rejets chimiques issus des stations d'épuration et comparaison aux limites

07/2022		Bilan mensuel					
Emissaire	Substances	Flux 24H (kg)		Concentration en sortie de station (mg/L)		Rendement minimum (%)	
		Max	Limite	Max	Limite	Min	Limite
STEP	Phosphore total	1,04E-01	1,26E+00	1,97E+00	/	/	/
STEP	DBO5	1,59E-01	9,40E+00	3,00E+00	1,00E+02	/	/
STEP	Azote global	1,17E+00	4,00E+01	2,20E+01	/	/	/
STEP	MES	1,38E+00	9,40E+00	2,60E+01	1,00E+02	/	/
STEP	DCO	2,07E+00	2,83E+01	3,90E+01	3,00E+02	/	/

Commentaires : RAS

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



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

Registre mensuel
Rejets chimiques
Juillet 2022

6. Bilan des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites

Emissaire final de rejet	Substances	Flux 2H				Flux 24H			Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet			Mensuel		Annuel	
		Valeur Max (kg)	Limites (kg)	Valeur Max (kg)	Limites (kg)	Valeur Max (mg/L)	Limites (mg/L)	Flux mensuel (kg)	Limites (kg)	Flux annuel (kg)	Limites (kg)	Flux annuel (kg)	Limites (kg)		
puit de rejet1	MES T, S et Ex et station de déminéralisation	/	/	/	/	2,28E+00	8,65E+00	/	/	/	/	/			
puit de rejet1	Acide borique	1,79E+01	5,00E+02	2,14E+02	2,50E+03	5,77E-02	3,10E+00	/	/	/	4,99E+03	2,00E+04			
puit de rejet1	Azote total	/	/	4,72E+01	1,00E+02	1,05E-01	4,00E-01	/	/	/	1,65E+03	6,30E+03			
puit de rejet1	Détergents	7,16E-01	1,60E+02	5,48E+00	2,00E+02	2,31E-03	9,90E-01	/	/	/	2,99E+01	3,15E+03			
puit de rejet1	Hydrazine	/	/	4,20E-03	1,50E+00	4,28E-06	6,00E-03	/	/	/	1,93E-01	1,80E+01			
puit de rejet1	MES réservoirs T, S et Ex	/	/	1,17E+01	1,20E+02	/	/	/	/	/	8,99E+02	7,00E+03			
puit de rejet1	Phosphates	8,90E+00	1,20E+02	1,33E+01	2,00E+02	2,88E-02	7,40E-01	/	/	/	5,76E+02	3,20E+03			
puit de rejet1	Fer total	/	/	2,53E+01	3,00E+02	1,96E-02	1,90E-01	/	/	/	9,66E+02	6,80E+03			
puit de rejet1	MES station de déminéralisation	/	/	2,94E+03	5,20E+03	/	/	/	/	/	6,67E+04	3,30E+05			
puits de rejet 1	Cuivre Station de déminéralisation	/	/	/	3,00E+00	/	2,00E-03	/	/	/	6,00E+00	1,00E+02			

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



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

Registre mensuel
Rejets chimiques
Juillet 2022

puits de rejet 1	Bromoformes	/	/	1,17E+02	7,15E+02	1,61E-02	4,00E-01	/	/	/	/
puits de rejet 1	Oxydants résiduels	/	/	1,86E+02	5,70E+03	2,50E-02	3,22E+00	/	/	/	/
puit de rejet1	Sulfates	/	/	2,35E+03	2,40E+03	2,90E+00	9,64E+00	/	/	/	2,50E+05
puit de rejet2	Fer total	/	/	/	3,00E+02	/	1,90E-01	/	/	/	6,80E+03
puit de rejet2	MES station de déminéralisation	/	/	/	5,20E+03	/	/	/	/	/	3,30E+05
puit de rejet2	Sulfates	/	/	/	2,40E+03	/	9,64E+00	/	/	/	2,50E+05
puit de rejet2	Acide borique	/	5,00E+02	/	2,50E+03	/	3,10E+00	/	/	/	2,00E+04
puit de rejet2	Azote total	/	/	/	1,00E+02	/	4,00E-01	/	/	/	6,30E+03
puit de rejet2	Détergents	/	1,60E+02	/	2,00E+02	/	9,90E-01	/	/	/	3,15E+03
puit de rejet2	Hydrazine	/	/	/	1,50E+00	/	6,00E-03	/	/	/	1,80E+01
puit de rejet2	MES réservoirs T, S et Ex	/	/	/	1,20E+02	/	/	/	/	/	7,00E+03
puit de rejet2	Phosphates	/	1,20E+02	/	2,00E+02	/	7,40E-01	/	/	/	3,20E+03

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