Registre mensuel Rejets chimiques Mai 2023



Registre mensuel Rejets Chimiques du mois de Mai 2023

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

Registre n° *EDF-PAL-2023-05-CHI-Men-00*

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		Date: 2023.06.12 15:31:45 +02'00'
Responsable du site		Date: 2023.06.12 16:23:45 +02'00'

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

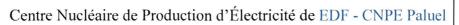


Registre mensuel Rejets chimiques Mai 2023

Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
05/05/2023 10:06	0	Version initiale

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





Registre mensuel Rejets chimiques Mai 2023

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.	Ob	jet d	u registre	5
2.	Lir	nites	s réglementaires	5
3.	Bil	lan d	es rejets chimiques liquides par origines	6
	3.1	Bil	an 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	Bil	an des rejets chimiques issus de la station de déminéralisation	7
	3.3	Bil	an des rejets chimiques issus du traitement biocide	7
	3.3	?. <i>1</i>	Traitement par monochloramine des sites bord de rivière	7
	3.3	2.2	Traitement par chloration massive des sites bord de rivière	7
	3.3	.3	Traitement par UV	7
	3.4	Bil	an des rejets chimiques issus du traitement par électro-Chloration des sites bord de mer	8
	3.5	Bil	an des rejets chimiques issus du traitement antitartre	8
	3.6	Bila	an des rejets de cuivre et de zinc	8
	3.7	Bila	an des rejets chimiques via SEO	8
1.	Bil	an d	es rejets chimiques liquides réacteurs en déconstruction	9
	4.1	Bila	an différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction	9
5.		an d	es rejets chimiques issus des stations d'épuration et comparaison aux limites	9
ó.	Bil	an d	es rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites 1	0

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 chimiques de EDF - CNPE Paluel pour le mois de Mai 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 chimiques 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

05/2023	Bilan mensuel				
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	3,04E+01	1,24E+02	9,82E-02	6,77E+02	4,04E+03
Hydrazine	1	1,60E-02	1,92E-05	7,95E-02	2,89E-01
Azote total	1	2,59E+01	4,53E-02	2,20E+02	1,34E+03
Phosphates	1,62E+01	2,74E+01	5,24E-02	1,12E+02	4,56E+02
Détergents	2,75E-01	6,33E-01	9,12E-04	3,43E+00	1,95E+01
MES	1	9,44E+00	9,43E-03	1,09E+02	4,32E+02

Commentaires: RAS

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

04/2023	Bilan mensuel				
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	1	1,61E-04	1,70E+00	7,19E+00
DCO	4,46E+00	3,55E+01	1,44E-02	2,21E+02	6,92E+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

05/2023	Bilan mensuel					
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	1	3,32E+01	3,58E-02	2,72E+02	9,81E+02	
Sulfates	1	2,08E+03	2,39E+00	2,32E+04	8,47E+04	
MES	1	1,20E+03	1,39E+00	1,17E+04	4,90E+04	
Cuivre	1	6,14E-01	8,53E-04	6,12E+00	1,46E+01	

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	THE STATE OF THE S		



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

05/2023			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)
Bromoforme	1	7,77E+01	Cf. tableau ci-dessous	1,32E+03	1,32E+03
ORT	1	3,98E+02	Cf. tableau ci-dessous	4,48E+03	4,48E+03
05/2023	Bilan	mensuel			
Substances	C+max Ou	ıvrage (mg/L)			
122 1121	Tranche 2	Tranche 4			
Bromoforme	4,10E-03	1,03E-02			
ORT	2,50E-02	7,00E-02			

Commentaires: RAS

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

05	/2023	Bilan mensuel					
Emissaire	Substances	Flux 2	4H (kg)	Concentration en se	ortie de station (mg/L)	Rendement minimum (%)	
		Max	Limite	Max	Limite	Min	Limite
STEP	Phosphore total	7,43E-02	1,26E+00	9,90E-01	/	/	1
STEP	DBO5	4,50E-01	9,40E+00	6,00E+00	1,00E+02	1	1
STEP	Azote global	5,32E-01	4,00E+01	7,09E+00	1	1	1
STEP	MES	1,50E+00	9,40E+00	2,00E+01	1,00E+02	1	1
STEP	DCO	3,53E+00	2,83E+01	4,70E+01	3,00E+02	1	1
STEP	рН	1	1	7,7	1	1	1

Commentaires: RAS

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



Rejets chimiques Mai 2023 Registre mensuel Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE Paluel

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

	05/2023	Flux 2H	2H	Flux 24H	24H	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet	aximale ajoutée aire de rejet	Mensuel	nel	Annuel	le!
Emissaire final de rejet	Substances	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)
puit de rejet1	MES T, S et Ex + station de déminéralisation.	,	1	1	/	1,10E+00	8,65E+00		1	,	1
puit de rejet1	Acide borique	3,04E+01	5,00E+02	1,24E+02	2,50E+03	9,82E-02	3,10E+00			1,81E+03	2,00E+04
puit de rejet1	Azote total	,	/	2,59E+01	1,00E+02	4,53E-02	4,00E-01		1	6,04E+02	6,30E+03
puit de rejet1	Détergents	7,77E-02	1,60E+02	3,16E-01	2,00E+02	2,51E-04	9,90E-01	_	1	7,23E+00	3,15E+03
puit de rejet1	Hydrazine	,	_	1,05E-02	1,50E+00	1,92E-05	6,00E-03		1	9,40E-02	1,80E+01
puit de rejet1	MES réservoirs T, S et Ex	,	,	9,44E+00	1,20E+02	1	1		1	1,34E+02	7,00E+03
puit de rejet1	Phosphates	1,62E+01	1,20E+02	2,74E+01	2,00E+02	5,24E-02	7,40E-01	_	_	1,95E+02	3,20E+03
puit de rejet1	Fer total	1	,	3,32E+01	3,00E+02	3,58E-02	1,90E-01		/	4,18E+02	6,80E+03
puit de rejet1	MES Station de déminéralisation	1	,	1,14E+03	5,20E+03	_	1	1	,	1,93E+04	3,30E+05
puit de rejet1	Sulfates	1	/	2,08E+03	2,40E+03	2,12E+00	9,64E+00	/	1	2,94E+04	2,50E+05
puit de rejet 1	Cuivre	,	,	4,87E-01	3,00E00	8,53E-04	2,00E-03	/	,	3.90E+00	1,00E+02
	H	Privé	Public (C=0)	(C=0)	Interne (C=1)	=1) Restreint (C=2)		Confidentiel (C=3)			

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



Registre mensuel Rejets chimiques Mai 2023

E+01 3,00E+02 E+03 5,20E+03 E+02 2,50E+03 E+01 1,00E+02 E-01 2,00E+02 E-02 1,50E+00 1,20E+02 6				
/ 1,74E+01 3,00E+02 / 1,21E+03 5,20E+03 / 2,06E+03 2,40E+03 2,06E+03 5,00E+02 1,16E+02 2,50E+03 / 2,13E+01 1,00E+02 / 2,13E+01 2,00E+02 / 1,60E+02 6,33E-01 2,00E+02 / 7,78E+00 1,20E+02 / 7,78E+00 1,20E+02	00+369,8	/ 	,	,
/ 1,21E+03 5,20E+03 / 2,06E+03 2,40E+03 5,00E+02 1,16E+02 2,50E+03 / 2,13E+01 1,00E+02 1,60E+02 6,33E-01 2,00E+02 / 1,60E-02 1,50E+00 / 7,78E+00 1,20E+02 1,20E+02 2,36E+01 2,00E+02)E-01	5 62E+02	CO+110a 9
/ 2.06E+03 2,40E+03 5,00E+02 1,16E+02 2,50E+03 / 2,13E+01 1,00E+02 1,60E+02 6,33E-01 2,00E+02 / 1,60E-02 1,50E+00 / 7,78E+00 1,20E+02 1,20E+02 2,36E+01 2,00E+02		,	3,02E+04	
5,00E+02 1,16E+02 2,50E+03 / 2,13E+01 1,00E+02 1,60E+02 6,33E-01 2,00E+02 / 1,60E-02 1,50E+00 / 7,78E+00 1,20E+02 1,20E+02 2,36E+01 2,00E+02		E+00 /	/ 5 53E+0A	
/ 2,13E+01 1,00E+02 1,60E+02 6,33E-01 2,00E+02 / 1,60E-02 1,50E+00 / 7,78E+00 1,20E+02 1,20E+02 2,36E+01 2,00E+02		E+00 /	2.23E+03	2,30E+03
1,60E+02 6,33E-01 2,00E+02 / 1,60E-02 1,50E+00 / 7,78E+00 1,20E+02 1,20E+02 2,36E+01 2,00E+02		E-01 /	7 405+02	
/ 1,60E-02 1,50E+00 / 7,78E+00 1,20E+02 1,20E+02 2,36E+01 2,00E+02		E-01	1 23 - 1 2 - 1	, , ,
/ 7,78E+00 1,20E+02 1,20E+02 2,36E+01 2,00E+02	1,50E+00 1,39E-05	E-03	1 95E-01	3, 13E+03
1,20E+02 2,36E+01 2,00E+02			2 94E+02	0 00.
	2,00E+02 4,92E-02 7,40E-01	E-01	2,345+02	50+100,7
/ 6,14E-01 3,00E00 4,81E-04	4,81E-04	E-03	2,015+02	3,20E+03

Commentaires: RAS

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