Registre mensuel
Rejets Chimiques du mois de
Mai 2023

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

Registre n°
EDF-BLA-2023-05-CHI-Men-00

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		
Responsable du site		

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
09/06/2023 10:54	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

Aucune observation globale au registre ce mois-ci.

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. 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 7
3.5 Bilan des rejets chimiques issus du traitement antitartre 7
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 10
6. Bilan des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites 11

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 chimiques de EDF - CNPE Blayais 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")

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

Arrêté du 18 septembre 2003 autorisant Electricité de France à poursuivre les prélèvements d'eau et les rejets d'effluents liquides et gazeux pour l'exploitation du site nucléaire du Blayais

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. Bilan des rejets chimiques liquides par origines

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

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)
Acide borique	8,41E+01	2,24E+02	2,78E-01	2,83E+02	2,76E+03
Hydrazine	8,95E-03	1,09E-02	5,92E-05	5,91E-02	2,49E-01
Ethanolamine	1,19E-01	3,50E-01	3,93E-04	1,07E+00	3,08E+00
Ammonium	7,79E+00	1,62E+01	2,58E-02	9,08E+01	5,27E+02
Phosphates	3,72E+00	6,32E+00	1,23E-02	1,75E+01	6,18E+01
Détergents	3,68E-02	1,07E-01	1,22E-04	1,43E-01	6,49E-01

Commentaires :
RAS

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

04/2023	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)
Lithium	1,35E-03	3,62E-03	5,77E-06	1,18E-02	6,76E-02
Metaux totaux hors FeAl	1,87E-01	3,90E-01	1,20E-03	3,14E+00	1,40E+01
Fer total	1,30E-01	3,60E-01	8,32E-04	2,48E+00	8,12E+00
Aluminium total	2,74E-02	7,76E-02	1,75E-04	5,29E-01	2,92E+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

3.2 Bilan des rejets chimiques issus de la station de déminéralisation

05/2023	Bilan mensuel			Bilan Annuel
Substances	Valeur Max Flux 2H (t)	Valeur Max Flux 24H (t)	Concentration maximale avant dilution (g/L)	Flux annuel (t)
MES	7,44E-01	1,86E+00	4,70E+00	4,20E+01
Sulfates	6,98E-01	1,71E+00	4,36E+00	3,50E+01
Autres Sels (1)	8,79E-02	2,40E-01	6,15E-01	5,05E+00

(1) : Chlorures, Carbonates, Hydrogénocarbonates, Silice

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

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

Non concerné

3.5 Bilan des rejets chimiques issus du traitement antitartre

Non concerné

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

3.6 Bilan des rejets de cuivre et de zinc

Non concerné

3.7 Bilan des rejets chimiques via SEO

05/2023		Bilan mensuel			Bilan Annuel
Emissaire	Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)
W1	Hydrocarbures (C10-C40)	/	/	/	9,97E-01
W1	DBO5	/	/	/	5,95E+00
W1	Azote global	/	/	/	2,64E+01
W1	MES	/	/	/	3,15E+01
W1	DCO	/	/	/	5,60E+01
W2	DBO5	/	/	/	3,50E+00
W2	Hydrocarbures (C10-C40)	/	/	/	5,95E-01
W2	Azote global	/	/	/	5,29E+00
W2	DCO	/	/	/	2,26E+01
W2	MES	/	/	/	1,28E+01

Commentaires :

Les données ne sont pas disponibles au moment de la finalisation du registre.

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. Bilan des rejets chimiques liquides réacteurs en déconstruction

Non concerné

4.1 Bilan différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction

Non concerné

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

05/2023		Bilan mensuel					
Emissaire	Substances	Flux 24H (kg)		Concentration en sortie de station (mg/L)		Rendement minimum (%)	
		Max	Limite	Max	Limite	Min	Limite
W1	Azote Kjeldhal	9,21E-02	1,70E+01	2,79E+00	4,00E+01	9,77E+01	6,00E+01
W1	DBO5	1,32E-01	1,13E+01	4,00E+00	3,00E+01	9,87E+01	9,00E+01
W1	MES	3,30E-01	1,13E+01	1,00E+01	3,00E+01	9,83E+01	9,00E+01
W1	DCO	1,15E+00	3,38E+01	3,49E+01	8,00E+01	9,60E+01	9,00E+01

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

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

05/2023		Flux 2H		Flux 24H		Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet		Annuel	
Emissaire final de rejet	Substances	Valeur Max (kg)	Limites (kg)	Valeur Max (kg)	Limites (kg)	Valeur Max (mg/L)	Limites (mg/L)	Flux annuel (kg)	Limites (kg)
Emissaires D2 et D3	Acide borique	8,41E+01	3,60E+03	2,24E+02	9,00E+03	2,78E-01	2,40E+01	2,76E+03	4,20E+04
Emissaires D2 et D3	Ammonium	7,79E+00	6,60E+01	1,62E+01	1,10E+02	2,58E-02	1,80E-01	5,27E+02	1,00E+04
Emissaires D2 et D3	Détergents	3,68E-02	6,00E+01	1,07E-01	1,50E+02	1,22E-04	4,00E-01	6,49E-01	6,60E+03
Emissaires D2 et D3	Ethanolamine	1,19E-01	3,00E+00	3,50E-01	1,10E+01	3,93E-04	8,00E-03	3,08E+00	1,30E+03
Emissaires D2 et D3	Hydrazine	8,95E-03	1,00E+01	1,09E-02	2,50E+01	5,92E-05	5,00E-02	2,49E-01	1,21E+02
Emissaires D2 et D3	Phosphates	3,72E+00	1,46E+02	6,32E+00	2,20E+02	1,23E-02	8,50E-01	6,18E+01	1,40E+03

Commentaires :
Les données concernant les analyses "DCO" et "DBO5" ne sont pas disponibles au moment de la finalisation du registre.

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