



Registre mensuel Rejets Chimiques du mois de Juillet 2023

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

Registre n°
EDF-BLA-2023-07-CHI-Men-00

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		
Responsable du site		

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



Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
04/08/2023 14:50	0	Version initiale

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



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			

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
3.3.4	Traitement par chloration continue de SEC.....	7
3.3.5	Traitement par chloration massive de SEC	8
3.3.6	Traitement par chloration massive de TRI	8
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.....	9
3.7	Bilan des rejets chimiques via SEO	9
4.	Bilan des rejets chimiques liquides réacteurs en déconstruction.....	10
4.1	Bilan différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction	10
5.	Bilan des rejets chimiques issus des stations d'épuration et comparaison aux limites	11
6.	Bilan des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites	12

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 Blayais pour le mois de Juillet 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 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 chimiques de l'ensemble des installations du site doit satisfaire à l'ensemble des prescriptions des décisions de l'Autorité de Sûreté Nucléaire

Décision n°2023-DC-0755 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 23 mai 2023 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvements et de consommation d'eau et de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux de la centrale nucléaire du Blayais (INB n°86 et n°110)

Décision n°2023-DC-0756 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 23 mai 2023 fixant les limites de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux de la centrale nucléaire du Blayais (INB n°86 et n°110)

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

07/2023	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)
Ethanolamine	4,48E-01	7,54E-01	2,96E-03	1,387E+00	6,16E+00
Acide borique	2,23E+02	6,39E+02	7,89E-01	1,503E+03	5,66E+03
Hydrazine	3,34E-03	9,77E-03	2,01E-05	5,872E-02	4,67E-01
Détergents	6,68E-03	1,88E-02	4,42E-05	1,247E-01	1,03E+00
Phosphates	6,63E+00	1,33E+01	4,39E-02	6,137E+01	1,32E+02
MES	3,19E+00	6,22E+00	2,11E-02	6,221E+00	6,22E+00
Azote total	8,00E+00	1,56E+01	5,29E-02	1,196E+02	1,22E+02

Commentaires :

RAS

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

06/2023	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)
Metaux totaux hors FeAl	1,19E-01	4,08E-01	7,37E-04	6,572E+00	2,64E+01
Fer total	6,20E-01	2,19E+00	3,92E-03	3,630E+01	5,17E+01
Aluminium total	3,86E-01	1,37E+00	2,45E-03	2,268E+01	2,81E+01
DCO	/	3,45E+01	6,25E-02	/	/
Lithium	1,49E-03	3,75E-03	8,21E-06	5,413E-02	1,33E-01

Commentaires :

La substance « DCO » est réglementée par les nouvelles décisions depuis le 28/06/2023, les valeurs maximales de flux 24h et concentration ajoutée associées ne prennent en compte que deux rejets concertés : BLA-2023-R-SEK-0104 du 29/06/2023 et BLA-2023-R-KER-0050 du 30/06/2023.

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

07/2023	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 annuel (kg)
MES	7,48E+02	3,04E+03	4,95E+00	7,69E+04
Sulfates	4,48E+02	1,79E+03	/	6,14E+04
Autres_sels	6,25E+01	2,58E+02	/	9,21E+03
DCO	/	1,15E+02	1,71E-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

3.3.4 Traitement par chloration continue de SEC

07/2023	Bilan mensuel			Bilan Annuel	
Substances	Valeur Max Flux 24H (kg)	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)	

Commentaires :

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

3.3.5 Traitement par chloration massive de SEC

07/2023	Bilan mensuel			Bilan Annuel
Substances	Valeur Max Flux 24H (kg)	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L)		Flux mensuel (kg)
				Flux annuel (kg)

Commentaires :

3.3.6 Traitement par chloration massive de TRI

07/2023	Bilan mensuel				Bilan Annuel
Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Valeur Max Flux total (kg)	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L)	Flux mensuel (kg)
					Flux annuel (kg)

Commentaires :

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			



3.6 Bilan des rejets de cuivre et de zinc

Non concerné

3.7 Bilan des rejets chimiques via SEO

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			

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			

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

07/2023		Bilan mensuel					
Emissaire	Substances	Flux 24H (kg)		Concentration en sortie de station (mg/L)		Rendement minimum (%)	
		Max	Limite	Max	Limite	Min	Limite
W1	DBO5	1,75E-01	1,13E+01	2,50E+00	3,00E+01	9,82E+01	9,00E+01
W1	MES	2,10E-01	1,13E+01	3,00E+00	3,50E+01	9,85E+01	8,00E+01
W1	Phosphore total	3,99E-01	4,00E+00	/	/	/	/
W1	Azote global	8,19E-01	2,40E+01	/	/	/	/
W1	DCO	1,85E+00	3,38E+01	2,64E+01	1,30E+02	9,31E+01	8,00E+01

Commentaires :

RAS

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

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

07/2023		Flux 2H		Flux 24H		Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet	
Emissaire final de rejet	Substances	Valeur Max (kg)	Limites (kg)	Valeur Max (kg)	Limites (kg)	Valeur Max (mg/L)	Limites (mg/L)
D3	Acide borique	/	/	/	/	/	/
D3	Azote total	3,28E+00	5,10E+01	5,91E+00	8,60E+01	1,09E-02	1,40E-01
D3	Détergents	/	/	/	/	/	/
D3	Ethanolamine	5,14E-02	3,00E+00	1,31E-01	1,10E+01	1,70E-04	8,00E-03
D3	Hydrazine	/	/	4,79E-03	2,80E+00	9,71E-06	6,00E-03
D3	Phosphates	2,38E+00	2,00E+01	4,60E+00	1,40E+02	1,57E-02	1,30E-01
D3	Acide borique	2,23E+02	8,50E+02	6,39E+02	2,10E+03	7,89E-01	5,60E+00
D3	Détergents	6,68E-03	3,00E+01	1,88E-02	1,30E+02	4,42E-05	2,00E-01
D2	Acide borique	/	/	/	/	/	/
D2	Azote total	8,00E+00	5,10E+01	1,56E+01	8,60E+01	5,29E-02	1,40E-01
D2	Détergents	/	/	/	/	/	/
D2	Ethanolamine	4,48E-01	3,00E+00	7,54E-01	1,10E+01	2,96E-03	8,00E-03

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données



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

D2	Hydrazine	/	/	7,97E-03	2,80E+00	1,81E-05	6,00E-03
D2	Phosphates	6,63E+00	2,00E+01	1,33E+01	1,40E+02	4,39E-02	1,30E-01

Commentaires :

Les données concernant les analyses "DCO" et "MES" ne sont pas disponibles au moment de la finalisation du r

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données