



Registre mensuel Rejets Chimiques du mois de Septembre 2024

Centre Nucléaire de production d'Electricité EDF
CNPE EDF - CNPE Cruas Meysse

Registre n°
EDF-CRU-2024-09-CHI-Men-01

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
09/10/2024 08:59	0	Version initiale
19/03/2025 15:05	1	nouvelle version du registre suite à une montée de version (V02.03.02) de l'application Sirène le 06 mars 2025

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



Observation(s) globale(s) au registre

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.....	8
3.3.3	Traitement par UV	8
3.3.4	Traitement par chloration continue de SEC.....	8
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	9
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
7.	Bilan différé des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites	17

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 Cruas Meyssse pour le mois de Septembre 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 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

Arrêté interministériel du 28 avril 2016 portant homologation de la décision n°2016-DC-0549 de l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) et de la décision n°2016-DC0548 de l'ASN du 8 mars 2016, autorisant EDF à procéder à des rejets d'effluent radioactifs liquides par les installations nucléaires de base du site de Cruas-Meyssse.

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

09/2024	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)
Hydrazine	/	1,55E-02	/	1,085E-01	1,01E+00
Ethanolamine	/	3,60E-02	/	6,389E-01	8,41E+00
Phosphates	4,52E+00	5,93E+00	/	2,789E+01	1,24E+02
Détergents	4,87E-02	4,53E-01	/	7,262E+00	5,59E+01
Azote total	/	9,89E+00	/	1,716E+02	2,01E+03
Acide borique	1,63E+01	1,69E+02	/	1,427E+03	9,75E+03
EDA	/	/	/	/	4,72E-01
Oxalates	/	/	/	/	1,26E+00
MES	/	6,76E-01	/	9,330E-01	2,35E+00

Commentaires :

RAS

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

08/2024	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	/	/	/	9,766E+00	7,11E+01
DCO	/	1,92E+01	/	3,033E+02	1,64E+03

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

Commentaires :

RAS

3.2 Bilan des rejets chimiques issus de la station de déminéralisation

09/2024	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)
Chlorures	/	1,96E+00	/	2,062E+01	8,51E+02
Sodium	/	3,68E+02	/	9,033E+02	1,09E+04
Sulfates	/	7,58E+02	/	2,141E+03	3,27E+04

Commentaires :

RAS

3.3 Bilan des rejets chimiques issus du traitement biocide

3.3.1 Traitement par monochloramine des sites bord de rivière

09/2024	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)
Ammonium	/	Cf tableau 6	Cf tableau 6	7,849E+01	1,43E+03
Nitrites	/	Cf tableau 6	Cf tableau 6	6,713E+01	8,48E+02
AOX	/	Cf tableau 6	Cf tableau 6	2,213E+01	5,38E+02
CRT	/	Cf tableau 6	Cf tableau 6	8,816E+01	2,84E+03
Sodium	/	Cf tableau 6	Cf tableau 6	4,299E+03	6,61E+04

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

09/2024	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)
Nitrates	/	Cf tableau 6	Cf tableau 6	5,191E+03	8,40E+04
Chlorures	/	Cf tableau 6	Cf tableau 6	6,479E+03	1,00E+05
Azote total	/	/	Cf tableau 6	/	/

Commentaires :

RAS

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

Non concerné

3.3.5 Traitement par chloration massive de SEC

Non concerné

3.3.6 Traitement par chloration massive de TRI

Non concerné

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

Non concerné

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

3.5 Bilan des rejets chimiques issus du traitement antitartre

09/2024	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)
Sulfates	/	Cf tableau 6	Cf tableau 6	5,848E+05	8,12E+06

Commentaires :

RAS

3.6 Bilan des rejets de cuivre et de zinc

Non concerné

3.7 Bilan des rejets chimiques via SEO

09/2024	Bilan mensuel				Bilan Annuel
Emissaire	Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)

Commentaires :

RAS

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

09/2024		Bilan mensuel					
Emissaire	Substances	Flux 24H (kg)		Concentration en sortie de station (mg/L)		Rendement minimum (%)	
		Max	Limite	Max	Limite	Min	Limite
R5	Phosphore total	2,42E-01	1,10E+01	/	/	/	/
R5	MES	3,15E-01	1,20E+01	/	/	/	/
R5	DBO5	4,29E-01	9,00E+00	/	/	/	/
R5	Azote global	1,24E+00	4,50E+01	/	/	/	/
R5	DCO	2,57E+00	3,20E+01	/	/	/	/

Commentaires :

RAS

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



6. Bilan des rejets chimiques par origines et comparaison aux valeurs limites

09/2024		Flux 2H		Flux 24H		Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet		Mensuel		Annuel	
Origines	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)
E3-1 à E3-4 : Purges bassins aéro tout site	AOX	/	7,70E+01	3,16E+00	7,50E+01	/	/	/	/	5,38E+02	5,47E+03
E3-1 à E3-4 : Purges bassins aéro tout site	Ammonium	/	/	1,01E+01	1,20E+02	/	/	/	/	/	/
E3-1 à E3-4 : Purges bassins aéro tout site	CRT	/	4,50E+01	1,07E+01	2,30E+02	/	/	/	/	2,84E+03	3,65E+04
E3-1 à E3-4 : Purges bassins aéro tout site	Chlorures	/	/	3,28E+02	2,40E+03	/	/	/	/	/	/
E3-1 à E3-4 : Purges bassins aéro tout site	Nitrates	/	/	2,64E+02	2,20E+03	/	/	/	/	/	/
E3-1 à E3-4 : Purges bassins aéro tout site	Nitrites	/	/	9,59E+00	1,95E+02	/	/	/	/	/	/
E3-1 à E3-4 : Purges bassins aéro tout site	Sodium	/	/	2,19E+02	1,55E+03	/	/	/	/	/	/

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



09/2024		Flux 2H		Flux 24H		Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet		Mensuel		Annuel	
Origines	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)
E3-1 à E3-4 : Purges bassins aéro tout site	Sulfates	/	/	2,32E+04	8,80E+04	/	/	/	/	/	/
E3-1 - Purge bassin aéro Tr1	Sulfates	/	/	6,40E+03	2,39E+04	2,22E+01	9,20E+01	/	/	/	/
E3-2 - Purge bassin aéro Tr2	AOX	/	/	/	/	7,99E-03	7,00E-02	/	/	/	/
E3-2 - Purge bassin aéro Tr2	Azote total	/	/	/	/	1,29E-01	4,80E-01	/	/	/	/
E3-2 - Purge bassin aéro Tr2	CRT	/	/	/	/	3,78E-02	2,20E-01	/	/	/	/
E3-2 - Purge bassin aéro Tr2	Chlorures	/	/	/	/	6,46E-01	2,30E+00	/	/	/	/
E3-2 - Purge bassin aéro Tr2	Sodium	/	/	/	/	4,29E-01	1,50E+00	/	/	/	/
E3-2 - Purge bassin aéro Tr2	Sulfates	/	/	1,06E+04	2,39E+04	4,33E+01	9,20E+01	/	/	/	/

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



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de
EDF - CNPE Cruas Meysse

EDF-CRU-2024-09-CHI-Men-01

Registre mensuel
Rejets chimiques
Septembre 2024

09/2024		Flux 2H		Flux 24H		Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet		Mensuel		Annuel	
Origines	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)
E3-4 - Purge bassin aéro Tr4	AOX	/	/	/	/	4,86E-03	7,00E-02	/	/	/	/
E3-4 - Purge bassin aéro Tr4	Azote total	/	/	/	/	1,24E-01	4,80E-01	/	/	/	/
E3-4 - Purge bassin aéro Tr4	CRT	/	/	/	/	2,47E-02	2,20E-01	/	/	/	/
E3-4 - Purge bassin aéro Tr4	Chlorures	/	/	/	/	7,33E-01	2,30E+00	/	/	/	/
E3-4 - Purge bassin aéro Tr4	Sodium	/	/	/	/	4,93E-01	1,50E+00	/	/	/	/
E3-4 - Purge bassin aéro Tr4	Sulfates	/	/	1,10E+04	2,39E+04	4,48E+01	9,20E+01	/	/	/	/
E1 - Effluents T, S; Ex	Acide borique	1,63E+01	8,50E+02	1,69E+02	2,23E+03	/	/	/	/	9,75E+03	2,00E+04
E1 - Effluents T, S; Ex	Azote total	/	/	9,89E+00	7,20E+01	/	/	/	/	2,01E+03	1,20E+04
E1 - Effluents T, S; Ex	Détergents	4,87E-02	3,00E+01	4,53E-01	2,00E+02	/	/	/	/	5,59E+01	6,00E+03
E1 - Effluents T, S; Ex	EDA	/	/	/	4,20E+02	/	/	/	/	4,72E-01	4,20E+02

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



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de
EDF - CNPE Cruas Meysse

Registre mensuel
Rejets chimiques
Septembre 2024

EDF-CRU-2024-09-CHI-Men-01

09/2024		Flux 2H		Flux 24H		Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet		Mensuel		Annuel	
Origines	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)
E1 - Effluents T, S; Ex	Ethanolamine	/	/	3,60E-02	6,50E+00	/	/	/	/	8,41E+00	7,80E+02
E1 - Effluents T, S; Ex	Hydrazine	/	/	1,55E-02	1,50E+00	/	/	/	/	1,01E+00	1,90E+01
E1 - Effluents T, S; Ex	MES	/	/	6,76E-01	1,50E+02	/	/	/	/	/	/
E1 - Effluents T, S; Ex	Oxalates	/	/	/	1,62E+02	/	/	/	/	1,26E+00	1,86E+02
E1 - Effluents T, S; Ex	Phosphates	4,52E+00	7,80E+01	5,93E+00	1,40E+02	/	/	/	/	1,24E+02	9,00E+02
E2 - Effluents fosses neutralisation SDX	Chlorures	/	/	1,96E+00	1,00E+02	/	/	/	/	/	/
E2 - Effluents fosses neutralisation SDX	Sodium	/	/	3,68E+02	1,00E+03	/	/	/	/	/	/
E2 - Effluents fosses neutralisation SDX	Sulfates	/	/	7,58E+02	2,80E+03	/	/	/	/	/	/
E4 – Eaux en provenance station d'épuration	Azote global	/	/	1,24E+00	4,50E+01	/	/	/	/	/	/
E4 – Eaux en provenance station d'épuration	DBO5	/	/	4,29E-01	9,00E+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



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de
EDF - CNPE Cruas Meysse

EDF-CRU-2024-09-CHI-Men-01

Registre mensuel
Rejets chimiques
Septembre 2024

09/2024		Flux 2H		Flux 24H		Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet		Mensuel		Annuel	
Origines	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)
E4 – Eaux en provenance station d'épuration	DCO	/	/	2,57E+00	3,20E+01	/	/	/	/	/	/
E4 – Eaux en provenance station d'épuration	MES	/	/	3,15E-01	1,20E+01	/	/	/	/	/	/
E4 – Eaux en provenance station d'épuration	Phosphore total	/	/	2,42E-01	1,10E+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



7. Bilan différé des rejets chimiques par origines et comparaison aux valeurs limites

08/2024		Flux 2H		Flux 24H		Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet		Mensuel		Annuel	
Origines	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)
E1 - Effluents T, S; Ex	DCO	/	/	1,92E+01	1,80E+02	/	/	/	/	/	/
E1 - Effluents T, S; Ex	Metaux totaux	/	/	/	/	/	/	9,766E+00	3,60E+01	/	/

Commentaires :

RAS

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