



Registre mensuel Rejets Chimiques du mois de Janvier 2025

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

Registre n°
EDF-CRU-2025-01-CHI-Men-00

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



Suivi des versions

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



Observation(s) globale(s) au registre

Les rejets d'éthanolamine en exploitation normale vers les émissaires R5 et R6 sont négligeables. Toutefois, en cas d'évènement particulier, ils seront comptabilisés.

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	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
7.	Bilan différé des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites	15

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 Meysse pour le mois de Janvier 2025.

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-Meysses.

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

01/2025	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	/	3,57E-03	/	4,386E-02	4,39E-02
Ethanolamine	/	2,89E-02	/	3,442E-01	3,44E-01
Phosphates	1,55E-01	4,31E-01	/	2,964E+00	2,96E+00
Azote total	/	1,30E+01	/	1,779E+02	1,78E+02
Détergents	3,86E-02	3,73E-01	/	3,172E+00	3,17E+00
Acide borique	1,49E+01	1,34E+02	/	7,954E+02	7,95E+02
EDA	/	3,73E-02	/	5,210E-02	5,21E-02
Oxalates	/	3,73E-01	/	5,210E-01	5,21E-01
Sodium	/	5,30E-01	/	7,398E-01	7,40E-01
MES	/	4,83E-01	/	4,830E-01	4,83E-01

Commentaires :

Rejet « Oxalates et EDA » due au NPGV Cruas : NACR D455622108573

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

12/2024	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	/	/	/	4,740E+00	/
DCO	/	2,31E+01	/	2,874E+02	3,25E+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

01/2025	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	/	1,62E+00	/	1,028E+01	1,03E+01
Sodium	/	2,56E+02	/	5,118E+02	5,12E+02
Sulfates	/	7,57E+02	/	1,608E+03	1,61E+03

Commentaires :

RAS

3.3 Bilan des rejets chimiques issus du traitement biocide

3.3.1 Traitement par monochloramine des sites bord de rivière

01/2025	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)

□

Commentaires :

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

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

3.5 Bilan des rejets chimiques issus du traitement antitartre

01/2025	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	/	3,50E+04	1,39E+02	9,532E+05	9,53E+05

Commentaires : Sulfates pour traitement antitartre : Les valeurs « maximum du flux 24h et Cmax » correspondent au cumul toutes tranches.

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

01/2025		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

01/2025		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	3,14E-01	1,10E+01	/	/	/	/
R5	DBO5	7,84E-01	9,00E+00	/	/	/	/
R5	MES	7,84E-01	1,20E+01	/	/	/	/
R5	Azote global	4,20E+00	4,50E+01	/	/	/	/
R5	DCO	5,65E+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 émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites

01/2025		Flux 2H		Flux 24H		Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet		Mensuel		Annuel	
Emissaire 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)
E3-1 à E3-4 : Purges bassins aéro tout site	Sulfates	/	/	3,50E+04	8,80E+04	/	/	/	/	/	/
E3-1 - Purge bassin aéro Tr1	Sulfates	/	/	3,50E+04	2,39E+04	1,39E+02	9,20E+01	/	/	/	/
E3-2 - Purge bassin aéro Tr2	Sulfates	/	/	3,50E+04	2,39E+04	1,39E+02	9,20E+01	/	/	/	/
E3-4 - Purge bassin aéro Tr4	Sulfates	/	/	3,50E+04	2,39E+04	1,39E+02	9,20E+01	/	/	/	/
E1 - Effluents T, S; Ex	Acide borique	1,49E+01	8,50E+02	1,34E+02	2,23E+03	/	/	/	/	7,95E+02	2,00E+04
E1 - Effluents T, S; Ex	Azote total	/	/	1,30E+01	7,20E+01	/	/	/	/	1,78E+02	1,20E+04
E1 - Effluents T, S; Ex	Détergents	3,86E-02	3,00E+01	3,73E-01	2,00E+02	/	/	/	/	3,17E+00	6,00E+03
E1 - Effluents T, S; Ex	EDA	/	/	3,73E-02	4,20E+02	/	/	/	/	5,21E-02	4,20E+02
E1 - Effluents T, S; Ex	Ethanolamine	/	/	2,89E-02	6,50E+00	/	/	/	/	3,44E-01	7,80E+02

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




01/2025		Flux 2H		Flux 24H		Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet		Mensuel		Annuel	
Emissaire 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)
E1 - Effluents T, S; Ex	Hydrazine	/	/	3,57E-03	1,50E+00	/	/	/	/	4,39E-02	1,90E+01
E1 - Effluents T, S; Ex	MES	/	/	4,83E-01	1,50E+02	/	/	/	/	/	/
E1 - Effluents T, S; Ex	Oxalates	/	/	3,73E-01	1,62E+02	/	/	/	/	5,21E-01	1,86E+02
E1 - Effluents T, S; Ex	Phosphates	1,55E-01	7,80E+01	4,31E-01	1,40E+02	/	/	/	/	2,96E+00	9,00E+02
E1 - Effluents T, S; Ex	Sodium	/	/	2,56E+02	2,40E+01	/	/	/	/	5,12E+02	2,40E+01
E2 - Effluents fosses neutralisation SDX	Chlorures	/	/	1,62E+00	1,00E+02	/	/	/	/	/	/
E2 - Effluents fosses neutralisation SDX	Sodium	/	/	2,56E+02	1,00E+03	/	/	/	/	/	/
E2 - Effluents fosses neutralisation SDX	Sulfates	/	/	7,57E+02	2,80E+03	/	/	/	/	/	/

Commentaires :

E3-1 / E3-2 / E3-3 /E3-4 - Sulfates : Les valeurs maximums Flux 24h et Cmax ajoutée correspondent au cumul toutes tranches. Il s'agit d'un incident lors de la génération du tableau par l'application SIRENE. Cet incident sera réglé lors de la prochaine version de SIRENE.

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

	<p>Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE Cruas Meysse</p> <p>EDF-CRU-2025-01-CHI-Men-00</p>	<p>Registre mensuel Rejets chimiques Janvier 2025</p>
---	--	---

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 émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites

12/2024		Flux 2H		Flux 24H		Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet		Mensuel		Annuel	
Emissaire 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)
E1 - Effluents T, S; Ex	DCO	/	/	2,31E+01	1,80E+02	/	/	/	/	/	/
E1 - Effluents T, S; Ex	Metaux totaux	/	/	/	/	/	/	4,740E+00	3,60E+01	/	/

Commentaires :

RAS

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