

Registre mensuel
Rejets Chimiques du mois de
Mars 2025

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

Registre n°
EDF-NOG-2025-03-CHI-Men-00

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		07/04/2025 11:45
Responsable du site		07/04/2025 13:52

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

Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
25/03/2025 08:46	0	Version initiale

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

Observation(s) globale(s) au registre

L'analyse du prélèvement de la station d'épuration du 24/03/2025 (NOG-2025-SEO-1017), dépasse la limite réglementaire de 1Bq/L en activité volumique bêta globale (1,3 Bq/L). Cependant, une analyse par spectrométrie gamma a permis d'identifier le potassium 40 (émetteur bêta et gamma) et de s'assurer de l'absence de radioéléments artificiels dans l'échantillon. De plus, à la suite d'un défaut matériel, le prélèvement a dû être réalisé avec un système manuel.

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	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	9
3.4	Bilan des rejets chimiques issus du traitement par électro-Chloration des sites bord de mer	9
3.5	Bilan des rejets chimiques issus du traitement antitartre	9
3.6	Bilan des rejets de cuivre et de zinc	10
3.7	Bilan des rejets chimiques via SEO	10
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	10
6.	Bilan des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites	11
7.	Bilan différé des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites	14

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

	Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE Nogent EDF-NOG-2025-03-CHI-Men-00	Registre mensuel Rejets chimiques Mars 2025
---	--	---

1. Objet du registre

Ce registre rassemble les données relatives aux rejets chimiques de EDF - CNPE Nogent pour le mois de Mars 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")

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 de rejet : Arrêté du 29 décembre 2004 autorisant Electricité de France à poursuivre les prélèvements d'eau et les rejets d'effluents liquides et gazeux pour l'exploitation du site nucléaire de Nogent-sur-Seine.

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 Nogent EDF-NOG-2025-03-CHI-Men-00	Registre mensuel Rejets chimiques Mars 2025
---	--	---

3. Bilan des rejets chimiques liquides par origines

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

03/2025	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	5,74E-04	2,13E-03	3,39E-05	2,055E-02	1,32E-01
Ammonium	1,11E+01	3,69E+01	6,04E-01	1,998E+02	6,06E+02
Sodium	/	/	/	4,230E+00	1,30E+01
Détergents	1,46E-02	1,75E-01	8,64E-04	2,176E+00	5,64E+00
Phosphates	1,13E-01	5,43E-01	6,42E-03	5,825E+00	1,79E+01
Acide borique	1,73E+00	2,03E+01	1,02E-01	1,812E+02	6,30E+02

Commentaires :

RAS

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

02/2025	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)
Lithine	/	/	1,43E-05	2,480E-02	5,89E-02
Ethanolamine	/	1,77E+00	4,27E-02	1,445E+01	1,47E+01
Métaux totaux	/	4,00E-01	9,67E-03	3,605E+00	6,55E+00
MES	/	1,23E+01	2,97E-01	1,014E+02	1,75E+02
DCO	/	4,10E+00	9,89E-02	3,771E+01	1,06E+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

Commentaires :

RAS

3.2 Bilan des rejets chimiques issus de la station de déminéralisation

03/2025	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)
Sodium	1,70E+02	1,70E+02	1,30E+01	5,920E+02	2,71E+03
Chlorures	6,09E+02	6,09E+02	4,66E+01	2,148E+03	9,65E+03

Commentaires :

RAS

3.3 Bilan des rejets chimiques issus du traitement biocide

3.3.1 Traitement par monochloramine des sites bord de rivière

03/2025	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 :

Pas de traitement en cours

3.3.2 Traitement par chloration massive des sites bord de rivière

Non concerné

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

3.3.3 Traitement par UV

Non concerné

3.3.4 Traitement par chloration continue de SEC

03/2025	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 :

RAS

3.3.5 Traitement par chloration massive de SEC

03/2025	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 :

RAS

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

3.3.6 Traitement par chloration massive de TRI

03/2025	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 :
RAS

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

03/2025	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)
DCO	/	2,32E+02	/	6,556E+03	1,76E+04
Sodium	1,77E+00	2,13E+01	/	6,015E+02	1,62E+03
Polyacrylates	1,77E+01	2,13E+02	/	6,015E+03	1,62E+04
Sulfates	3,71E+03	4,45E+04	/	1,218E+06	3,46E+06

Commentaires :
RAS

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

Non concerné

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**

Non concerné

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

03/2025		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)
Les effluents des réservoirs T, S	Acide borique	1,73E+00	4,60E+02	2,03E+01	5,50E+03	/	/	/	/	6,30E+02	2,80E+04
Les effluents des réservoirs T, S	Détergents	1,46E-02	3,00E+01	1,75E-01	3,67E+02	/	/	/	/	5,64E+00	3,74E+03
Les effluents des réservoirs T, S, Ex	Ammonium	1,11E+01	4,50E+01	3,69E+01	6,00E+01	/	/	/	/	6,06E+02	3,70E+03
Les effluents des réservoirs T, S, Ex	DCO	/	/	2,32E+02	4,33E+02	/	/	/	/	/	/
Les effluents des réservoirs T, S, Ex	Hydrazine	5,74E-04	2,00E+00	2,13E-03	5,00E+00	/	/	/	/	1,32E-01	2,80E+01
Les effluents des réservoirs T, S, Ex	Phosphates	1,13E-01	2,50E+01	5,43E-01	5,00E+01	/	/	/	/	1,79E+01	1,71E+03
Les effluents des Aéro TR1 et TR2	DCO	/	/	2,32E+02	1,20E+03	/	/	/	/	/	/

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

	Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE Nogent EDF-NOG-2025-03-CHI-Men-00	Registre mensuel Rejets chimiques Mars 2025
---	--	--

03/2025		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)
Les effluents des Aéro TR1 et TR2	Polyacrylates	1,77E+01	4,00E+01	2,13E+02	4,36E+02	/	/	/	/	1,62E+04	1,70E+05
Ouvrage de rejet principal	Acide borique	/	/	/	/	1,02E-01	1,60E+01	/	/	/	/
Ouvrage de rejet principal	Chlorures	/	/	/	/	4,66E+01	9,07E+01	/	/	/	/
Ouvrage de rejet principal	DCO	/	/	/	/	1,14E+00	1,30E+01	/	/	/	/
Ouvrage de rejet principal	Détergents	/	/	/	/	8,64E-04	1,00E+00	/	/	/	/
Ouvrage de rejet principal	Hydrazine	/	/	/	/	3,39E-05	6,00E-02	/	/	/	/
Ouvrage de rejet principal	Phosphates	/	/	/	/	6,42E-03	8,20E-01	/	/	/	/
Ouvrage de rejet principal	Sodium	/	/	/	/	1,30E+01	4,17E+01	/	/	/	/

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 Nogent EDF-NOG-2025-03-CHI-Men-00	Registre mensuel Rejets chimiques Mars 2025
---	--	---

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

	Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE Nogent EDF-NOG-2025-03-CHI-Men-00	Registre mensuel Rejets chimiques Mars 2025
---	--	---

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

02/2025		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)
Les effluents des réservoirs T, S, Ex	DCO	/	/	2,32E+02	4,33E+02	/	/	/	/	/	/
Les effluents des réservoirs T, S, Ex	Ethanolamine	/	/	1,77E+00	1,20E+01	/	/	/	/	1,47E+01	9,10E+02
Les effluents des réservoirs T, S, Ex	MES	/	/	1,23E+01	2,98E+02	/	/	/	/	/	/
Les effluents des réservoirs T, S, Ex	Metaux totaux	/	/	4,00E-01	1,40E+01	/	/	/	/	/	/
Les effluents des réservoirs T, S	Lithine	/	/	/	/	/	/	/	/	5,89E-02	8,00E+00

Commentaires :

RAS

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