



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE  
Nogent  
EDF-NOG-2024-07-CHI-Men-00

Registre mensuel  
Rejets chimiques  
Juillet 2024

# Registre mensuel Rejets Chimiques du mois de Juillet 2024

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

Registre n°  
*EDF-NOG-2024-07-CHI-Men-00*

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		06/08/2024 17:11
Responsable du site		07/08/2024 09:58

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-2024-07-CHI-Men-00

Registre mensuel  
Rejets chimiques  
Juillet 2024

## Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
01/08/2024 16:17	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



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE  
Nogent  
EDF-NOG-2024-07-CHI-Men-00

Registre mensuel  
Rejets chimiques  
Juillet 2024

## Observation(s) globale(s) au registre

Des réservoirs EX comportent une activité tritium comprise entre 400 et 4000 Bq/l. Durant cette période, l'apport d'effluents EX provenait principalement de la tranche 1, dont l'activité en tritium présente dans la partie secondaire de l'installation était voisine de 4,80e2 Bq/L.

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
3.4	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.....	11
4.1	Bilan différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction .....	11
5.	Bilan des rejets chimiques issus des stations d'épuration et comparaison aux limites .....	12
6.	Bilan des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites .....	13

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 Nogent pour le mois de Juillet 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")

## 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			



### 3. Bilan des rejets chimiques liquides par origines

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

07/2024	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)
Acide borique	2,25E+01	1,07E+02	1,14E+00	6,157E+02	1,39E+03
Détergents	4,39E-02	3,46E-01	2,23E-03	2,872E+00	1,85E+01
Hydrazine	1,52E-03	2,76E-03	7,67E-05	3,249E-02	1,71E-01
Sodium	6,91E-01	5,41E+00	3,07E-02	3,819E+01	2,10E+02
Ammonium	1,20E+01	3,23E+01	7,30E-01	1,575E+02	1,53E+03
Phosphates	9,51E-01	7,45E+00	4,22E-02	5,261E+01	2,90E+02

#### Commentaires :

RAS

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

06/2024	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)
Lithine	1,25E-04	1,34E-03	7,63E-06	1,455E-02	2,31E-01
Ethanolamine	1,02E-01	3,05E-01	6,41E-03	2,493E+00	3,45E+00
MES	3,00E+00	9,17E+00	1,86E-01	7,725E+01	1,84E+02
DCO	9,80E-01	5,19E+00	6,08E-02	5,757E+01	5,09E+02
Metaux totaux	7,42E-02	2,35E-01	4,56E-03	2,024E+00	1,20E+01

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

07/2024	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)
Sodium	2,42E+02	2,62E+02	1,98E+01	1,704E+03	6,54E+03
Chlorures	6,46E+02	6,79E+02	5,00E+01	5,403E+03	2,16E+04

**Commentaires :**

RAS

### 3.3 Bilan des rejets chimiques issus du traitement biocide

#### 3.3.1 Traitement par monochloramine des sites bord de rivière

07/2024	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)
Nitrites	/	/	/	/	1,01E+02
AOX	/	/	/	/	8,96E+01
Ammonium	/	/	/	/	5,24E+01
CRT	/	/	/	/	3,80E+02
Sodium	/	/	/	/	3,21E+04
Nitrates	/	/	/	/	4,07E+04

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



Chlorures	/	/	/	/	4,87E+04
THM	/	/	/	/	/
Azote total	/	/	/	/	/

**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**

07/2024	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 :**

RAS

**3.3.5 Traitement par chloration massive de SEC**

07/2024	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)

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





**Commentaires :**

RAS

**3.3.6 Traitement par chloration massive de TRI**

07/2024	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**

07/2024	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)
Sodium	1,72E+00	2,06E+01	1,21E-01	4,779E+02	4,07E+03
DCO	/	2,25E+02	1,32E+00	5,209E+03	4,44E+04
Polyacrylates	1,72E+01	2,06E+02	/	4,779E+03	4,07E+04
Sulfates	4,28E+03	5,14E+04	/	1,205E+06	8,99E+06

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-2024-07-CHI-Men-00

Registre mensuel  
Rejets chimiques  
Juillet 2024

**Commentaires :**

RAS

**3.6 Bilan des rejets de cuivre et de zinc**

Non concerné

**3.7 Bilan des rejets chimiques via SEO**

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



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE  
Nogent  
EDF-NOG-2024-07-CHI-Men-00

Registre mensuel  
Rejets chimiques  
Juillet 2024

#### 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



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE  
Nogent  
EDF-NOG-2024-07-CHI-Men-00

Registre mensuel  
Rejets chimiques  
Juillet 2024

## 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			

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

07/2024		Flux 2H		Flux 24H		Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet		Mensuel		Annuel	
Emissaire final 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)
B1	Acide borique	/	/	/	/	1,14E+00	1,60E+01	/	/	/	/
B1	Chlorures	/	/	/	/	5,00E+01	9,07E+01	/	/	/	/
B1	DCO	/	/	/	/	1,32E+00	1,30E+01	/	/	/	/
B1	Détergents	/	/	/	/	2,23E-03	1,00E+00	/	/	/	/
B1	Hydrazine	/	/	/	/	7,67E-05	6,00E-02	/	/	/	/
B1	Phosphates	/	/	/	/	4,22E-02	8,20E-01	/	/	/	/
B1	Sodium	/	/	/	/	1,99E+01	4,17E+01	/	/	/	/
B1	DCO	/	/	2,25E+02	1,20E+03	/	/	/	/	/	/
B1	Polyacrylates	1,72E+01	4,00E+01	2,06E+02	4,36E+02	/	/	/	/	4,07E+04	1,70E+05
B1	Ammonium	1,20E+01	4,50E+01	3,23E+01	6,00E+01	/	/	/	/	1,58E+03	3,70E+03
B1	DCO	/	/	2,25E+02	4,33E+02	/	/	/	/	/	/

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

 <p>Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE Nogent EDF-NOG-2024-07-CHI-Men-00</p>	<p>Registre mensuel Rejets chimiques Juillet 2024</p>
--	---

B1	Hydrazine	1,52E-03	2,00E+00	2,76E-03	5,00E+00	/	/	/	/	1,71E-01	2,80E+01
B1	Phosphates	9,51E-01	2,50E+01	7,45E+00	5,00E+01	/	/	/	/	2,90E+02	1,71E+03
B1	Acide borique	2,25E+01	4,60E+02	1,07E+02	5,50E+03	/	/	/	/	1,39E+03	2,80E+04
B1	Détergents	4,39E-02	3,00E+01	3,46E-01	3,67E+02	/	/	/	/	1,85E+01	3,74E+03

**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