

Registre mensuel  
Rejets Chimiques du mois de  
Août 2025

Centre Nucléaire de production d'Electricité EDF  
CNPE EDF - Saint-Laurent-des-Eaux

Registre n°  
*EDF-SLB-2025-08-CHI-Men-00*


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

Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
11/09/2025 09:35	0	Version initiale

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

	<p>Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - Saint-Laurent-des-Eaux</p> <p>EDF-SLB-2025-08-CHI-Men-00</p>	<p>Registre mensuel Rejets chimiques Août 2025</p>
---	---	--

# Observation(s) globale(s) au registre


RAS

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.....	7
3.1	Bilan des rejets chimiques issus des réservoirs T, S et EX.....	7
3.1.1	Bilan différé des rejets chimiques issus des réservoirs T, S et EX.....	7
3.2	Bilan des rejets chimiques issus de la station de déminéralisation .....	8
3.3	Bilan des rejets chimiques issus du traitement biocide.....	8
3.3.1	Traitement par monochloramine des sites bord de rivière.....	8
3.3.2	Traitement par chloration massive des sites bord de rivière.....	9
3.3.3	Traitement par UV .....	9
3.3.4	Traitement par chloration continue de SEC.....	9
3.3.5	Traitement par chloration massive de SEC .....	9
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 .....	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 .....	14

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

	Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - Saint-Laurent-des-Eaux  EDF-SLB-2025-08-CHI-Men-00	Registre mensuel Rejets chimiques Août 2025
---	---	---

## 1. Objet du registre

Ce registre rassemble les données relatives aux rejets chimiques de EDF - Saint-Laurent-des-Eaux pour le mois de Août 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


Décision n° 2015-DC-0499 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 19 février 2015 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau, de rejet dans l'environnement des effluents liquides et gazeux et de surveillance de l'environnement des installations nucléaires de base n° 46, n° 74 et n° 100 exploitées par Électricité de France – Société Anonyme (EDF-SA) dans la commune de Saint-Laurent-Nouan (département du Loir-et-Cher).

Décision n° 2015-DC-0498 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 19 février 2015 fixant les valeurs limites de rejet dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n° 46, n° 74 et n° 100 exploitées par Électricité de France – Société Anonyme (EDF-SA) dans la commune de Saint-Laurent-Nouan (département du Loir-et-Cher).

Décision n° 2016-DC-0578 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 6 décembre 2016 relative à la prévention des risques résultant de la dispersion de micro-organismes pathogènes (légionelles et amibes) par les installations de refroidissement du circuit secondaire des réacteurs électronucléaires à eau sous pression.

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 - Saint-Laurent-des-Eaux  EDF-SLB-2025-08-CHI-Men-00	Registre mensuel Rejets chimiques Août 2025
---	---	---

Décision n° 2017-DC-0588 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 6 avril 2017 relative aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau, de rejet d'effluents et de surveillance de l'environnement des réacteurs électronucléaires à eau sous pression.

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 - Saint-Laurent-des-Eaux  EDF-SLB-2025-08-CHI-Men-00	Registre mensuel Rejets chimiques Août 2025
---	---	---

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

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

08/2025	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	/	6,44E-02	3,93E-04	2,082E-01	4,00E-01
Ethanolamine	/	4,78E-01	4,77E-03	1,024E+00	8,35E+00
Azote total	/	2,89E+01	9,91E-01	1,255E+02	6,75E+02
Détergents	8,93E-02	5,70E-01	4,56E-03	4,517E+00	3,03E+01
MES	/	3,10E+01	2,43E-01	2,251E+02	8,89E+02
Phosphates	2,40E+00	3,86E+00	1,48E-01	1,130E+01	2,11E+02
Acide borique	1,14E+01	1,37E+02	5,87E-01	6,608E+02	2,90E+03

#### Commentaires :

RAS

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

07/2025	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)
Metaux totaux	/	/	5,21E-03	2,527E+00	1,41E+01
DCO	/	4,09E+01	3,04E-01	3,540E+02	2,12E+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

	<p>Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - Saint-Laurent-des-Eaux</p> <p>EDF-SLB-2025-08-CHI-Men-00</p>	<p>Registre mensuel Rejets chimiques Août 2025</p>
---	---	--

### 3.2 Bilan des rejets chimiques issus de la station de déminéralisation

08/2025	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	/	1,58E+01	3,47E-01	1,785E+02	1,38E+03
Sodium	/	3,13E+02	7,93E+00	3,597E+03	1,68E+04
Sulfates	/	1,00E+03	2,43E+01	1,107E+04	4,31E+04

**Commentaires :**

RAS

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


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

08/2025	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)
Nitrites	/	2,06E+01	/	6,549E+01	6,55E+01
AOX	/	3,91E+00	1,90E-02	5,507E+01	1,77E+02
Ammonium	/	1,46E+01	/	1,147E+02	2,48E+02
CRT	/	1,59E+01	7,17E-02	4,123E+02	1,02E+03
Sodium	/	5,29E+02	2,72E+00	1,193E+04	3,90E+04
Nitrates	/	6,15E+02	/	1,363E+04	4,53E+04
Chlorures	/	7,95E+02	4,01E+00	1,782E+04	5,83E+04
Azote total	/	/	7,16E-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 - Saint-Laurent-des-Eaux  EDF-SLB-2025-08-CHI-Men-00	Registre mensuel Rejets chimiques Août 2025
---	---	---

### **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

#### **3.5 Bilan des rejets chimiques issus du traitement antitartre**

Non concerné

#### **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

**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

08/2025		Bilan mensuel					
Emissaire	Substances	Flux 24H (kg)		Concentration en sortie de station (mg/L)		Rendement minimum (%)	
		Max	Limite	Max	Limite	Min	Limite

Commentaires :  
RAS

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

	Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - Saint-Laurent-des-Eaux  EDF-SLB-2025-08-CHI-Men-00	Registre mensuel Rejets chimiques Août 2025
---	---	---

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

08/2025		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)
Rejets liquides concertés SLB	Acide borique	1,14E+01	2,50E+02	1,37E+02	1,40E+03	5,87E-01	2,90E+01	/	/	2,90E+03	1,00E+04
Rejets liquides concertés SLB	Azote total	/	/	2,89E+01	5,40E+01	1,64E+00	3,50E+00	/	/	6,75E+02	6,00E+03
Rejets liquides concertés SLB	Détergents	8,93E-02	3,00E+01	5,70E-01	1,00E+02	4,56E-03	3,50E+00	/	/	3,03E+01	1,50E+03
Rejets liquides concertés SLB	Ethanolamine	/	/	4,78E-01	9,50E+00	4,77E-03	1,70E+00	/	/	8,35E+00	4,00E+02
Rejets liquides concertés SLB	Hydrazine	/	/	6,44E-02	1,50E+00	3,93E-04	1,00E-01	/	/	4,00E-01	1,60E+01
Rejets liquides concertés SLB	MES	/	/	3,10E+01	8,00E+01	2,43E-01	5,30E+00	/	/	/	/
Rejets liquides concertés SLB	Phosphates	2,40E+00	1,00E+01	3,86E+00	9,00E+01	1,48E-01	1,20E+00	/	/	2,11E+02	7,10E+02
Ensemble station Déminéralisation et aéroréfrigérants Tr1, Tr2, Rejet	Chlorures	/	/	8,00E+02	1,74E+03	4,20E+00	1,40E+01	/	/	/	/
Ensemble station Déminéralisation et aéroréfrigérants Tr1, Tr2, Rejet	Sodium	/	/	8,02E+02	1,90E+03	9,90E+00	2,00E+01	/	/	/	/

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

	<p>Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - Saint-Laurent-des-Eaux</p> <p>EDF-SLB-2025-08-CHI-Men-00</p>	<p>Registre mensuel Rejets chimiques Août 2025</p>
---	---	--

08/2025		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)
Ensemble station Déminéralisation et aéroréfrigérants Tr1, Tr2, Rejet	Sulfates	/	/	1,00E+03	1,93E+03	2,43E+01	4,10E+01	/	/	/	/
Ensemble réservoirs SEK, KER, TER, aéroréfrigérants Tr1, Tr2, Rejet	AOX	/	/	3,91E+00	1,50E+01	1,90E-02	1,10E-01	/	/	1,77E+02	1,00E+03
Ensemble réservoirs SEK, KER, TER, aéroréfrigérants Tr1, Tr2, Rejet	Ammonium	/	/	3,27E+01	7,00E+01	1,13E+00	3,50E+00	/	/	/	/
Ensemble réservoirs SEK, KER, TER, aéroréfrigérants Tr1, Tr2, Rejet	CRT	/	/	1,59E+01	4,50E+01	7,17E-02	3,10E-01	/	/	1,02E+03	4,50E+03
Ensemble réservoirs SEK, KER, TER, aéroréfrigérants Tr1, Tr2, Rejet	Nitrates	/	/	6,15E+02	1,47E+03	9,35E-02	3,50E+00	/	/	/	/
Ensemble réservoirs SEK, KER, TER, aéroréfrigérants Tr1, Tr2, Rejet	Nitrites	/	/	3,13E+01	7,00E+01	6,89E-01	3,50E+00	/	/	/	/

### 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

	<p>Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - Saint-Laurent-des-Eaux</p> <p>EDF-SLB-2025-08-CHI-Men-00</p>	<p>Registre mensuel Rejets chimiques Août 2025</p>
---	---	--

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

07/2025		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)
Rejets liquides concertés SLB	DCO	/	/	4,09E+01	1,65E+02	3,04E-01	1,70E+00	/	/	/	/
Rejets liquides concertés SLB	Metaux totaux	/	/	/	/	5,21E-03	1,40E-01	2,527E+00	1,90E+01	1,41E+01	6,20E+01
STEP	DCO	/	/	3,91E+00	2,00E+01	/	/	/	/	/	/

**Commentaires :**  
RAS

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