



Registre mensuel  
Rejets Chimiques du mois de  
Février 2022

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

Registre n°  
*NOG-2022-02-ECMen-02*

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		
Responsable du site		



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE  
Nogent

Registre mensuel  
Rejets chimiques  
Février 2022

NOG-2022-02-ECMen-02

## Observations globales au registre

Pas d'observation globale au registre pour ce mois-ci.

## TABLE DES MATIERES

1. Objet du registre.....	4
2. Limites réglementaires.....	4
3. Bilan des rejets chimiques liquides par origines.....	5
3.1 Bilan des rejets chimiques issus des réservoirs T, S et EX.....	5
3.1.1 Bilan différé des rejets chimiques issus des réservoirs T, S et EX.....	5
3.2 Bilan des rejets chimiques issus de la station de déminéralisation.....	6
3.3 Bilan des rejets chimiques issus du traitement biocide.....	6
3.3.1 Traitement par monochloramine des sites bord de rivière.....	6
3.3.2 Traitement par chloration massive des sites bord de rivière.....	6
3.3.3 Traitement par UV.....	6
3.4 Bilan des rejets chimiques issus du traitement par électro-Chloration des sites bord de mer.....	7
3.5 Bilan des rejets chimiques issus du traitement antitartre.....	7
3.6 Bilans des rejets de cuivre et de zinc.....	7
3.7 Bilan des rejets chimiques via SEO.....	7
4. Bilan des rejets chimiques liquides réacteurs en déconstruction.....	8
4.1 Bilan différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction.....	8
5. Bilan des rejets chimiques issus des stations d'épuration et comparaison aux limites.....	9
6. Bilan des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites.....	10

## 1. Objet du registre

Ce registre rassemble les données relatives aux rejets d'effluents radioactifs liquides et gazeux du CNPE de EDF - CNPE Nogent pour le mois de Février 2022.

Par ailleurs, certaines données des mois précédents, non disponibles dans les registres correspondants, 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 radioactifs liquide et gazeux 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.

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

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

02/2022	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	1,17E+00	1,14E+01	6,49E-02	9,22E+01	6,97E+02
Détergents	1,48E-02	1,44E-01	8,17E-04	6,94E-01	3,55E+00
Hydrazine	1,49E-03	2,12E-03	8,29E-05	1,91E-02	5,04E-02
Sodium	3,29E-01	2,99E+00	1,76E-02	1,90E+01	2,46E+01
Ammonium	1,33E+01	2,75E+01	7,21E-01	1,78E+02	3,99E+02
Phosphates	4,53E-01	4,12E+00	2,42E-02	2,62E+01	3,39E+01

#### Commentaires :

RAS

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

01/2022	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)
Ethanolamine	1,28E-02	2,41E-02	7,91E-04	2,29E-01	2,29E-01
MES	5,53E-01	1,35E+00	3,16E-02	1,37E+01	1,37E+01
DCO	1,87E+00	6,40E+00	9,91E-02	6,31E+01	6,31E+01
Metaux totaux	7,78E-02	1,40E-01	4,82E-03	1,31E+00	1,31E+00
Lithine	4,86E-04	5,85E-03	2,54E-05	4,86E-02	4,86E-02

#### Commentaires :

Indice 2 : conversion du lithium en lithine.

NOG-2022-02-ECMen-02

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

02/2022	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	2,25E+02	2,40E+02	1,69E+01	8,07E+02	1,37E+03
Chlorures	6,75E+02	7,20E+02	5,09E+01	2,25E+03	3,94E+03

#### Commentaires :

RAS

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

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

02/2022	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

#### 3.3.3 Traitement par UV

Non concerné

NOG-2022-02-ECMen-02

**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**

02/2022	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	4,33E+03	4,84E+04	/	1,20E+06	2,46E+06	
Polyacrylates	1,90E+01	2,22E+02	/	5,00E+03	1,16E+04	
Sodium	2,00E+00	2,30E+01	/	1,00E+03	1,20E+03	
DCO	/	2,41E+02	/	6,00E+03	1,30E+04	

**Commentaires :**

RAS

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

Non concerné

**3.7 Bilan des rejets chimiques via SEO**

Non concerné



NOG-2022-02-ECMen-02

#### **4. Bilan des rejets chimiques liquides réacteurs en déconstruction**

Non concerné

##### **4.1 Bilan différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction**

Non concerné





NOG-2022-02-ECMen-02

## 5. Bilan des rejets chimiques issus des stations d'épuration et comparaison aux limites

Non concerné



## 6. Bilan des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites

Emissaire final de rejet	Substances	Flux 2H			Flux 24H			Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet			Mensuel		Annuel	
		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)	Flux annuel (kg)	Limites (kg)	
B1	Acide borique	/	/	/	/	6,49E-02	1,60E+01	/	/	/	/	/	/	
B1	Chlorures	/	/	/	/	5,09E+01	9,07E+01	/	/	/	/	/	/	
B1	Détergents	/	/	/	/	8,17E-04	1,00E+00	/	/	/	/	/	/	
B1	Hydrazine	/	/	/	/	8,29E-05	6,00E-02	/	/	/	/	/	/	
B1	Phosphates	/	/	/	/	2,42E-02	8,20E-01	/	/	/	/	/	/	
B1	Sodium	/	/	/	/	1,69E+01	4,17E+01	/	/	/	/	/	/	
B1	Ammonium	1,33E+01	4,50E+01	2,75E+01	6,00E+01	/	/	/	/	3,99E+02	3,70E+03	3,99E+02	3,70E+03	
B1	Hydrazine	1,49E-03	2,00E+00	2,12E-03	5,00E+00	/	/	/	/	5,04E-02	2,80E+01	5,04E-02	2,80E+01	
B1	Phosphates	4,53E-01	2,50E+01	4,12E+00	5,00E+01	/	/	/	/	3,39E+01	1,71E+03	3,39E+01	1,71E+03	
B1	Acide borique	1,17E+00	4,60E+02	1,14E+01	5,50E+03	/	/	/	/	6,97E+02	2,80E+04	6,97E+02	2,80E+04	
B1	Détergents	1,48E-02	3,00E+01	1,44E-01	3,67E+02	/	/	/	/	3,55E+00	3,74E+03	3,55E+00	3,74E+03	

**Commentaires :**  
RAS