



Registre mensuel  
Rejets Chimiques du mois de  
**Février 2022**

Centre Nucléaire de production d'Electricité EDF  
**CNPE EDF - CNPE Civaux**

Registre n°  
*CIV-2022-02-ECMen-01*

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur	[REDACTED]	11/03/2022
Responsable du site	[REDACTED]	11/03/2022



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

Registre mensuel  
Rejets chimiques  
Février 2022

## Observations globales au registre

Aucune observation globale au registre 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 Civaux pour le mois de Février 2022.

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 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

Décision n°2009-DC-0138 de l'autorité de sureté nucléaire du 02 juin 2009 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvements et de consommation d'eau et de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n°158 et n°159 exploitées par Electricité de France (EDF-SA) sur la commune de Civaux (département de la Vienne)

Décision n°2009-DC-0139 de l'autorité de sureté nucléaire du 02 juin 2009 fixant les limites de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n°158 et n°159 exploitées par Electricité de France (EDF-SA) sur la commune de Civaux (département de la Vienne).

Décision n°2017-DC-0588 de l'autorité de sureté nucléaire du 06 avril 2017, rappel des prescriptions individuelles de Civaux (décision ASN n°2009-DC-0138 modifiée) qui cessent d'être applicable, ou qui sont modifiées.

### 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	1,08E+00	1,29E+01	2,54E-01	9,70E+01	6,40E+02
Détergents	6,89E-03	8,27E-02	1,63E-03	6,22E-01	1,25E+00
Azote total	4,01E-01	8,63E-01	1,05E-01	4,52E+00	9,61E+00
Ethanolamine	1,38E-02	3,26E-02	3,70E-03	1,95E-01	3,23E-01
Hydrazine	1,38E-03	3,26E-03	3,70E-04	1,95E-02	3,23E-02
Phosphates	2,29E-01	4,38E-01	6,33E-02	3,14E+00	9,76E+00

#### 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)
Acide borique	7,85E-03	9,72E-03	8,82E-04	6,43E-02	6,43E-02
Détergents	5,49E-01	6,80E-01	6,17E-02	4,50E+00	4,50E+00
DCO	1,80E+00	3,80E+00	2,01E-01	2,07E+01	2,07E+01
Metaux totaux	1,33E-01	2,08E-01	1,49E-02	1,26E+00	1,26E+00
MES	1,28E+00	2,24E+00	1,43E-01	1,30E+01	1,30E+01
Chlorures	9,75E-01	1,62E+00	1,09E-01	9,58E+00	9,58E+00
Sodium	1,34E+00	3,62E+00	1,48E-01	1,81E+01	1,81E+01

#### Commentaires :

RAS

### 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)
Fer total	0,00E+00	1,18E-01	3,86E-03	6,26E-01	1,24E+00
Sodium	0,00E+00	2,73E+02	8,00E+00	2,12E+03	4,39E+03
Chlorures	0,00E+00	3,87E+02	1,05E+01	3,54E+03	7,24E+03

#### Commentaires :

RAS

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

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

Non concerné

#### 3.3.2 Traitement par chloration massive des sites bord de rivière

Non concerné

#### 3.3.3 Traitement par UV

02/2022		Bilan mensuel			Bilan Annuel
Emissaire	Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)
Emissaire principal	Phosphate	/	/	/	/

#### Commentaires :

Traitement UV à l'arrêt.

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

Non concerné

**3.7 Bilan des rejets chimiques via SEO**

		Bilan mensuel			Bilan Annuel
Emissaire	Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)
Emissaire secondaire	Sodium	3,00E-01	3,60E+00	3,60E+00	9,44E+01
Emissaire secondaire	Chlorures	1,75E+00	2,10E+01	2,10E+01	4,99E+02

**Commentaires :**

RAS



#### **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

		Bilan mensuel					
Emissaire	Substances	Flux 24H (kg)		Concentration en sortie de station (mg/L)		Rendement minimum (%)	
		Max	Limite	Max	Limite	Min	Limite
Emissaire secondaire	Phosphates	1,60E-03	/	4,00E-02	/	/	/
Emissaire secondaire	Nitrites	1,05E-02	/	2,63E-01	/	/	/
Emissaire secondaire	DBO5	2,40E-02	/	6,00E-01	2,50E+01	/	/
Emissaire secondaire	Azote Kjeldhal	7,20E-02	/	1,80E+00	1,50E+01	/	/
Emissaire secondaire	MES	8,00E-02	/	2,00E+00	/	9,93E+01	5,00E+01
Emissaire secondaire	Nitrates	2,12E-01	/	5,31E+00	/	/	/
Emissaire secondaire	DCO	6,00E-01	/	1,50E+01	/	9,72E+01	6,00E+01

### Commentaires :

RAS

 <b>Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE</b> Civaux	Registre mensuel Rejets chimiques Février 2022
--	--

## 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)
Emissaire principal	Acide borique	1,08E+00	2,75E+02	1,29E+01	3,20E+03	2,54E-01	3,50E+01	/	/	6,40E+02	1,80E+04
Emissaire principal	Azote total	4,01E-01	5,00E+01	8,63E-01	1,00E+02	1,05E-01	6,90E+00	/	/	9,61E+00	1,10E+03
Emissaire principal	Détergents	6,89E-03	2,00E+01	8,27E-02	1,40E+02	1,63E-03	2,80E+00	/	/	1,25E+00	1,70E+03
Emissaire principal	Ethanolamine	/	/	3,26E-02	1,00E+01	3,70E-03	1,00E+00	/	/	3,23E-01	5,40E+02
Emissaire principal	Hydrazine	/	/	3,26E-03	1,00E+00	3,70E-04	1,00E-01	/	/	3,23E-02	2,50E+01
Emissaire principal	Chlorures	/	/	3,87E+02	1,08E+03	1,05E+01	2,00E+01	/	/	/	/
Emissaire principal	Phosphates	2,29E-01	2,12E+01	4,38E-01	7,10E+01	6,33E-02	2,90E+00	/	/	9,76E+00	1,05E+03
Emissaire principal	Sodium	/	/	2,73E+02	7,60E+02	8,00E+00	1,70E+01	/	/	/	/

### Commentaires :

RAS