



# Registre mensuel Rejets Chimiques du mois de Mars 2024

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

Registre n°  
*EDF-PEN-2024-03-CHI-Men-00*

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur	[REDACTED]	08/04/2024 10:42
Responsable du site	[REDACTED]	08/04/2024 14:01

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



## Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
25/03/2024 16:07	0	Version initiale

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

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

Pas d'observations.

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 .....	7
3.3.4	Traitement par chloration continue de SEC.....	7
3.3.5	Traitement par chloration massive de SEC .....	7
3.3.6	Traitement par chloration massive de TRI .....	8
3.4	Bilan des rejets chimiques issus du traitement par électro-Chloration des sites bord de mer .....	8
3.5	Bilan des rejets chimiques issus du traitement antitartre .....	8
3.6	Bilan des rejets de cuivre et de zinc .....	8
3.7	Bilan des rejets chimiques via SEO .....	8
4.	Bilan des rejets chimiques liquides réacteurs en déconstruction.....	9
4.1	Bilan différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction .....	9
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

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 Penly pour le mois de Mars 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")

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° 2017-DC-O588 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

Décision n° 2008-DC-0090 de l'Autorité de sûreté nucléaire fixant les limites de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n° 136 et n° 140 exploitées par Électricité de France (EDF-SA) sur les communes de Penly et de Saint-Martin-en-Campagne (Seine-Maritime)

Décision n° 2008-DC-0089 de l'Autorité de sûreté nucléaire fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau et de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n° 136 et n° 140 exploitées par Électricité de France (EDF-SA) sur les communes de Penly et de Saint-Martin-en-Campagne (Seine-Maritime)

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

03/2024	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	8,84E+00	1,06E+02	2,67E-02	2,539E+02	6,71E+02
DCO	1,64E+00	1,97E+01	4,95E-03	4,994E+01	1,54E+02
Hydrazine	1,43E-03	2,46E-03	6,18E-07	1,399E-02	4,16E-02
Ethanolamine	1,43E-01	1,81E-01	4,56E-05	6,108E-01	2,25E+00
Azote total	4,63E+01	6,26E+01	1,58E-02	3,268E+02	8,82E+02
Phosphates	2,23E+00	2,91E+00	7,33E-04	6,235E+00	1,82E+01
Détergents	2,39E-02	2,87E-01	7,21E-05	7,280E-01	2,14E+00

#### Commentaires :

RAS

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

02/2024	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)
Lithium	1,68E-04	2,02E-03	5,08E-07	1,072E-02	1,79E-02
DCO	1,97E+00	7,39E+00	6,47E-03	5,072E+01	1,14E+02
Metaux totaux	8,34E-02	1,51E-01	2,61E-04	9,383E-01	1,58E+00
MES	2,66E+00	4,89E+00	8,34E-03	3,042E+01	4,29E+01

#### Commentaires :

RAS

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

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

03/2024	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	/	1,61E+02	/	8,298E+02	2,13E+03
Fer total	/	4,56E+01	/	1,976E+02	5,75E+02
Chlorures	/	4,33E+02	/	2,257E+03	5,69E+03
MES	/	1,76E+03	/	5,715E+03	1,19E+04

#### 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

Non concerné

#### 3.3.4 Traitement par chloration continue de SEC

Non concerné

#### 3.3.5 Traitement par chloration massive de SEC

Non concerné

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

### 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

03/2024	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)

#### Commentaires :

Température eau de mer < 10°C

### 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			



#### 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

03/2024		Bilan mensuel					
Emissaire	Substances	Flux 24H (kg)		Concentration en sortie de station (mg/L)		Rendement minimum (%)	
		Max	Limite	Max	Limite	Min	Limite
S1	DBO5	/	/	2,10E+01	3,50E+01	/	/

### Commentaires :

RAS

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

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

03/2024		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)
Bassin de rejet Tr1	Acide borique	8,84E+00	1,32E+03	1,06E+02	3,30E+03	2,67E-02	1,70E+00	/	/	6,71E+02	1,64E+04
Bassin de rejet Tr1	Azote total	4,63E+01	6,00E+01	6,26E+01	8,00E+01	1,58E-02	4,00E-02	/	/	8,82E+02	9,90E+03
Bassin de rejet Tr1	DCO	/	/	1,97E+01	2,10E+02	4,95E-03	1,00E-01	/	/	/	/
Bassin de rejet Tr1	Détergents	2,39E-02	2,10E+02	2,87E-01	5,20E+02	7,21E-05	2,70E-01	/	/	2,14E+00	4,70E+03
Bassin de rejet Tr1	Ethanolamine	/	/	1,81E-01	2,20E+01	4,56E-05	1,00E-02	/	/	2,25E+00	6,20E+02
Bassin de rejet Tr1	Hydrazine	/	/	2,46E-03	3,00E+00	6,18E-07	1,00E-03	/	/	4,16E-02	2,50E+01
Bassin de rejet Tr1	Phosphates	2,23E+00	1,60E+02	2,91E+00	2,00E+02	7,33E-04	1,00E-01	/	/	1,82E+01	8,40E+02

**Commentaires :**

RAS

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