

Registre mensuel Rejets Chimiques du mois de Mars 2022

Centre Nucléaire de production d'Electricité EDF CNPE EDF - CNPE Cruas Meysse

Registre n° *CRU-2022-03-ECMen-01*

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		81-12-13-18-18-18
Responsable du site		- 0 1 1 1 1 20 -



Registre mensuel Rejets chimiques Mars 2022

Observations globales au registre

Sans observations

Edité le 12/04/2022 2/13



Registre mensuel Rejets chimiques Mars 2022

TABLE DES MATIERES

. 1	. Ob	ojet du registre	. 4
2.	. Lir	mites réglementaires	. 4
3.		lan des rejets chimiques liquides par origines	
	3.1	Bilan des rejets chimiques issus des réservoirs T, S et EX	
	3.1		
	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	3.1 Traitement par monochloramine des sites bord de rivière	. 6
	3.3	3.2 Traitement par chloration massive des sites bord de rivière	. 7
	3.3	3.3 Traitement par UV	. 7
	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	. 8
4.	. Bil	lan des rejets chimiques liquides réacteurs en déconstruction	. 9
	4.1	Bilan différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction	
5.	. Bil	lan des rejets chimiques issus des stations d'épuration et comparaison aux limites	10
5.	Bil	lan des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites	1 1



Registre mensuel Rejets chimiques Mars 2022

1. Objet du registre

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

Par ailleurs, certaines données des mois précédents, non rendus 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")

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

Arrêté interministériel du 28 avril 2016 portant homologation de la décision n°2016-DC-0549 de l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) et de la décision n°2016-DC0548 de l'ASN du 8 mars 2016, autorisant EDF à procéder à des rejets d'effluent radioactifs liquides par les installations nucléaires de base du site de Cruas-Meysse.

Edité le 12/04/2022 4/13



Registre mensuel Rejets chimiques Mars 2022

3. Bilan des rejets chimiques liquides par origines

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

03//2/01/2			Bilan mensual		Billan Annivaj
Substances Acide borique	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
Acide porique	1,03E+01	9,93E+01	4,51E-01	7,44E+02	1,98E+03
Hydrazine	4,48E-03	6,34E-03	2,18E-04	4,92E-02	1,64E-01
Ethanolamine	1,35E-02	2,64E-02	6,51E-04	4,22E-01	1,50E+00
Azote total	7,54E+00	1,15E+01	3,35E-01	1,54E+02	4,55E+02
MES	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	,	5,06E-01
Phosphates	4,68E-01	2,49E+00	2,12E-02	1,14E+01	,
Détergents	1,45E+00	5,64E+00	6,35E-02	1,01E+01	2,91E+01 1,95E+01

Commentaires:

RAS

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

02/2022			Bilan mansuali		illen Annel
Substances	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	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2,37E-01	6,44E-03	3,47E+00	5,80E+00
DCO	6,66E+00	1,47E+01	4,09E-01	1,89E+02	2.57E+02

Commentaires:

RAS

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF - Toute communication, reproduction, publication même partielle est interdite sauf accord préalable d'EDF.

Edité le 12/04/2022 5/13

Registre mensuel Rejets chimiques Mars 2022

3.2 Bilan des rejets chimiques issus de la station de déminéralisation

(8)67/2/0)2/2			Bilan mansuel		(Bllan Armual
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	0,00E+00	2,03E+00	2,89E-02	1,13E+01	3,54E+01
Sodium	0,00E+00	3,33E+02	4,71E+00	2,10E+03	5,47E+03
Sulfates	0,00E+00	1,15E+03	1,37E+01	5,84E+03	1,37E+04

Commentaires:

RAS

3.3 Bilan des rejets chimiques issus du traitement biocide

3.3.1 Traitement par monochloramine des sites bord de rivière

0 (5)/2/0/2/2 10 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			Bijan mensuel		Ellan 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)
08/2002			Bilan mensuel		Transconding to the second sec
Substances	Conce	ntration maximale	ajoutée aux émissaires de rejet CVF (m	ng/L)	
	Tranche 1	Tranche 2	Tranche 3	Tranche 4	4 :

Commentaires:

RAS

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF - Toute communication, reproduction, publication même partielle est interdite sauf accord préalable d'EDF.

Edité le 12/04/2022 6/13



Registre mensuel Rejets chimiques Mars 2022

3.3.2 Traitement par chloration massive des sites bord de rivière

Commentaires:

Absence de chloration massive

3.3.3 Traitement par UV

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

08/2022			Blizin (mjensue)		Bilan Amiual
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	0,00E+00	3,24E+04	1,60E+02	9,78E+05	3,16E+06

Commentaires:

RAS

3.6 Bilans des rejets de cuivre et de zinc

Non concerné

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF - Toute communication, reproduction, publication même partielle est interdite sauf accord préalable d'EDF,

Registre mensuel Rejets chimiques Mars 2022

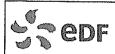
Bilan des rejets chimiques via SEO 3.7

			Blemmenskel		Shan Anneel
Emissaire	Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)
R5	Hydrocarbures (C10- C40)	1	,	1	1,19E-01
R5	DBO5	1		1	4,68E-01
R5	Phosphales	1	1	1	9,36E-01
R5	Azote total		. 1	1	1,50E+00
R5	DCO	:			4,68E+00
R5	MES	1	1	1	1,28E+01
R6	Hydrocarbures (C10- C40)	1	1	1	2,76E-02
R6	Phosphates	1	1	1	3,31E-01
R6	DBO5	: . /	1	1	1,66E+00
R6	Azote total	: !	1	1	2,27E+00
R6	MES	: /			1,07E+01
R6	DCO		I		1,66E+01

<u>Commentaires</u>:

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF - Toute communication, reproduction, publication même partielle est interdite sauf accord préalable d'EDF.

8/13 Edité le 12/04/2022



Registre mensuel Rejets chimiques Mars 2022

4. Bilan des rejets chimiques liquides réacteurs en déconstruction Non concerné

4.1 Bilan différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction Non concerné



Registre mensuel Rejets chimiques Mars 2022

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

				Bile	rancing (e)		
Emissaire	Substances	Flux 24	1H (kg)	Concentration en sort	ie de station (mg/L)	Rendeme	nt minimum (%)
2 mg/m i i i quan anna mana a tao mais a baraha sa	and a since the control of the first first first first first specific first fi	Max	Limite	Max	Limite	Min	Limite
E4	DBO5	3,75E-01	9,00E+00	3,00E+00	1	1	1
E4	Phosphore total	7,36E-01	1,10E+01	5,89E+00	<i>i</i>	1	
E4	MES	1,04E+00	1,20E+01	8,30E+00	1	1	1
E4	Azote global	1,06E+00	:4,50E+01	8,46E+00	1		,
E4	DCO	1,88E+00	3,20E+01	1,50E+01	1		1

Commentaires:

RAS

Edité le 12/04/2022 10/13



Registre mensuel Rejets chimiques Mars 2022

Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE Cruas Meysse

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

Ateretical		el Limites (kg)	2	1,20E+04	7,80E+02	1,90E+01	9,00E+02	:	1	•		:			
7		Flux annuel (kg)	ດັ	2,62E+02	9,68E-01	1,03E-01	4,87E+00	-	1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1	
(EII)		Limites (kg)	1	1	. •	1	•			,	•	1	1	,	,
Menella		Flux mensuel (kg)	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: ~	,	,	1				1	,	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
সংট্রিক কড়)।য়াজাঁচ কাট্য	ie rejei	Limites (mg/L)	4,50E+03	1,35E+02	3,00E+01	2,00E+00	2,50E+02	•		~		,	,	-	-
Concentration mentale elette edition	lémissaire, de rejet	Valeur Max (mg/L)	-	1	1	•	1	***	1		~		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	•
246		Limites (kg)	2,23E+03	7,20E+01	6,50E+00	1,50E+00	1,40E+02	1,00E+02	1,00E+03	2,80E+03	1,20E+02	2,40E+03	2,20E+03	1,95E+02	1.55E+03
なが見		Limites Valeur Max (kg)					,	2,03E+00	3,33E+02	1,15E+03	1,03E+01	2,03E+00	1,59E+01	1,04E+01	3,33臣+02
=		Limites (kg)	8,50E+02		,	_	7,80E+01	•	1	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*	,	. •	
1867/08		Valeur Max (kg)	1			,				•	_	1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:	1
		Substances Valeur Max (kg)	Acide borique	Azote total	Ethanolamine	Hydrazine	Phosphates	Chlorures	Sodium	Sulfates	Ammonium	Chlorures	Nitrates	Nitrites	Sodium
		Emissaire final de rejet	R2	R2	R2	R2		Σ	~	æ	· & &	2	R 12

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF - Toute communication, reproduction, publication même partielle est interdite sauf accord préalable d'EDF.

Registre mensuel Rejets chimiques Mars 2022	
Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE Cruas	Meysse

	Sulfates	-	,	1,15E+03	8,80E+04		. .	,	,	1	`
준	Azote total	: -		, ,	,	3,35E-01	4,80E-01	,	`	_	•
2.	Chlorures		-	1	, t	2,89E-02	2,30E+00	,	'	,	~ ;
2.	Sodium	. •	•	-	** · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4,71E+00	1,50E+00		,	1	1
72	Sulfates	•		1,15E+03	2,39E+04	1,37E+01	9,20E+01	_	,	1	*
25	Acide borique	1,03E+01	8,50E+02	9,93E+01	2,23E+03	4,51E-01	4,50E+03	1	1	1,02E+03	2,00E+04
쮼	Azote total	*	· 1	1,15E+01	7,20E+01	3,35E-01	1,35E+02	,	,	1,93E+02	1,20E+04
73	Détergents	1,45E+00	3,00E+01	5,64E+00	2,00E+02	6,35E-02	4,25E+02	1	,	,	~
25	Ethanolamine	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· •	2,64E-02	6,50E+00	6,51E-04	3,00E+01	1	,	5,35E-01	7,80E+02
23	Hydrazine	1		6,34E-03	1,50E+00	2,18E-04	2,00E+00		,	6,04E-02	1,90€+01
<u>.</u>	Phosphates	4,68E-01	7,80E+01	2,49E+00	1,40E+02	2,12E-02	2,50E+02	:		2,43E+01	9,00E+02
R5	Azote global	1	,	1,06E+00	4,50E+01)	1	1	~	-	-
R5	DBOS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		3,75E-01	9,00E+00	1	,	1	,	1	,
	000	_		1,88E+00	3,20E+01	1	,	1	1	1	
R 5	MES		<i>'</i>	1,04E+00	1,20E+01	1	,	1	,	1	•
R 5	Phosphore total	, -	`	7,36E-01	1,10E+01			,	~	,	_

Ce document et les données qu'il contient sont la proprièté d'EDF - Toute communication, reproduction, publication même partielle est interdite sauf accord préalable d'EDF,



Registre mensuel Rejets chimiques Mars 2022

Commentaires:

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF - Toute communication, reproduction, publication même partielle est interdite sauf accord préalable d'EDF,