



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE de
Creys-Malville

Registre mensuel
Rejets chimiques
Septembre 2023

Registre mensuel Rejets Chimiques du mois de Septembre 2023

Centre Nucléaire de production d'Electricité EDF
CNPE EDF - CNPE de Creys-Malville

Registre n°
EDF-CRE-2023-09-CHI-Men-00

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



Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
03/10/2023 15:03	0	Version initiale

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



Observation(s) globale(s) au registre

Aucune observation globale au registre ce mois-ci.

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	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	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	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	Bilan 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

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 de Creys-Malville pour le mois de Septembre 2023.

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")

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 et de l'Arrêté du 3 août 2007 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 Creys-Malville.

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

09/2023	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)
Carbonates	2,43E+00	2,91E+01	2,23E+00	9,357E+01	1,40E+02
Sodium	4,03E-02	4,84E-01	3,71E-02	1,554E+00	1,59E+01
Sulfates	7,82E-02	9,39E-01	7,20E-02	3,017E+00	1,49E+01
Phosphates	1,98E-04	2,37E-03	1,82E-04	7,619E-03	9,76E-01
Nitrates	2,15E-01	2,58E+00	1,98E-01	8,290E+00	1,25E+01
Détergents	3,95E-02	4,74E-01	3,64E-02	1,524E+00	1,83E+00

Commentaires :

RAS

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

Non concerné

3.2 Bilan des rejets chimiques issus de la station de déminéralisation

Non concerné

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

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

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			



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

Non concerné

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

09/2023		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)
Rejet principal C1	Carbonates	2,43E+00	2,00E+01	2,91E+01	1,50E+02	2,23E+00	5,00E+03	/	/	1,40E+02	4,00E+03
Rejet principal C1	Détergents	3,95E-02	1,00E+01	4,74E-01	1,00E+02	3,64E-02	5,00E+02	/	/	1,83E+00	1,00E+03
Rejet principal C1	Nitrates	2,15E-01	1,00E+00	2,58E+00	3,00E+00	1,98E-01	2,50E+02	/	/	1,25E+01	5,00E+01
Rejet principal C1	Phosphates	1,98E-04	2,00E+00	2,37E-03	1,50E+01	1,82E-04	2,00E+02	/	/	9,76E-01	2,00E+02
Rejet principal C1	Sodium	4,03E-02	4,00E+01	4,84E-01	4,00E+02	3,71E-02	1,00E+04	/	/	1,59E+01	1,00E+04
Rejet principal C1	Sulfates	7,82E-02	8,00E+01	9,39E-01	8,00E+02	7,20E-02	2,00E+04	/	/	1,49E+01	2,00E+04

Commentaires :

RAS

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