



Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Décembre 2023

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

Registre n°
EDF-CRE-2023-12-RAD-Men-00

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



Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
04/01/2024 14:11	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.	Rejets radioactifs liquides.....	6
3.1	Bilan des rejets radioactifs liquides.....	6
3.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides.....	7
3.3	Débits d'activités au point de rejet.....	8
3.4	Bilan différé des rejets radioactifs liquides.....	8
4.	Rejets radioactifs gazeux.....	9
4.1	Bilan des rejets radioactifs gazeux.....	9
4.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides.....	10
4.3	Bilan différé des rejets radioactifs gazeux.....	11
4.4	Débits d'activités aux cheminées principales.....	12
4.5	Contrôle activité cheminées annexes.....	12
4.6	Estimation des rejets gazeux diffus.....	13
5.	Energie produite.....	14
6.	Statistique mensuelle des vents.....	14

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 d'effluents radioactifs liquides et gazeux de EDF - CNPE de Creys-Malville pour le mois de décembre 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 radioactifs liquides et gazeux 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. Rejets radioactifs liquides

3.1 Bilan des rejets radioactifs liquides

Site de Creys Malville	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
12/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	3,01E+02	9,924E+01	/	3,196E+00
Ex	/	/	/	/
Total Ex + T	3,01E+02	9,924E+01	/	3,196E+00
Total Ex + T depuis 01/01	1,19E+03	2,26E+02	/	1,28E+01
Limites annuelles (2)	/	1,00E+06	/	3,00E+04

(1) hors 14C, 55Fe et 63Ni (2) La limite annuelle « autres PF&PA » inclut les émetteurs Bêta et Gamma hors 14C et 3H

Commentaires :

RAS

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



3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

Site de Creys Malville	Activités rejetées (MBq)																
12/2023	Iodes			Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)													
	/	/	/	134Cs	137Cs	24Na	54Mn	58Co	59Fe	60Co	/	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	/	/	/	1,911E-01	1,652E+00	3,244E-01	2,098E-01	2,104E-01	3,985E-01	2,092E-01	/	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	/	/	/	8,09E-01	4,21E+00	3,52E+00	8,63E-01	8,62E-01	1,71E+00	8,58E-01	/	/	/	/	/	/	/

Commentaires :

RAS

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

3.3 Débits d'activités au point de rejet

Débits d'activités (Bq/s)			
12/2023	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	1,81E+02		5,84E+00
Limite	4,81E+07	/	4,21E+05

(1) hors 14C, 55Fe et 63Ni

Commentaires :

RAS

3.4 Bilan différé des rejets radioactifs liquides

Ce bilan présente le bilan enrichi des résultats du 55Fe et du 63Ni ajouté aux PF&PA.

Site de Creys Malville 11/2023	Activités rejetées (MBq)				
	Totaux Mensuels				
	Volume rejeté (m3)	C14	Fe55	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	/	/	/	/	/
Cumul depuis le 01/01	8,92E+02	/	4,61E-01	4,51E+00	1,46E+01
Limites annuelles	/	/	/	/	3,00E+04

(1) 55Fe et 63Ni inclus

Commentaires :

RAS

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

4. Rejets radioactifs gazeux

4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

Site de Creys Malville	Activités rejetées (totaux mensuels)			
12/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)	Alpha (GBq)
Site de Creys Malville	9,55E+07	1,292E-03	1,782E-04	/
Cumul depuis le 01/01	1,08E+09	1,43E-02	2,06E-03	/
Limites annuelles (2)	/	2,00E+00	1,00E-01	/

(1) 14C et émetteurs Bêta purs exclus (2) La limite annuelle « autres PF&PA » inclut les émetteurs Bêta ou Gamma sauf 14C et 3H

Commentaires :

RAS

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




4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

Site de Creys Malville 12/2023	Activités rejetées					
	Autres PF&PA (hors 14C) (MBq)					
	134Cs	137Cs	58Co	60Co	/	/
Totaux Mensuels	3,842E-02	4,611E-02	4,519E-02	4,846E-02	/	/
Cumuls depuis le 01/01	4,41E-01	5,34E-01	5,21E-01	5,61E-01	/	/

Commentaires :

RAS

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

	<p style="text-align: center;">Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE de Creys-Malville</p> <p style="text-align: center;">EDF-CRE-2023-12-RAD-Men-00</p>	<p style="text-align: center;">Registre mensuel Rejets radioactifs Décembre 2023</p>
--	---	--

4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

Non concerné

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

4.4 Débits d'activités aux cheminées principales

Valeurs maximales des débits d'activités (Bq/s)				
12/2023	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée EBA	/	5,64E+02	/	7,99E-02
Limites	/	1,00E+06	/	1,00E+00
Global Site	/	5,64E+02	/	7,99E-02
Limites Global Site	/	/	/	/

(1) hors 14C, 63Ni et autres Bêta purs

Commentaires :

RAS

4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Non concerné

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

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejets Diffus	Activité diffusée (Bq)		Volume (m3)
	Tritium	Iodes	
12/2023			
PTR	/	/	/
S	/	/	/
GCT	/	/	/
T	1,067E+03	0,000E+00	3,01E+02
Site de Creys Malville	/	/	/
	/	/	/
Ex	/	/	/
Total des rejets diffus	1,067E+03	0,000E+00	3,01E+02
Total des rejets gazeux	1,292E+09	/	9,55E+07
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	2,43E+03	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	1,43E+10	/	/

Commentaires :

RAS

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



5. Energie produite

Non concerné

6. Statistique mensuelle des vents

Direction	12/2023																		Vents calmes	Vitesse moyenne (m/s)
	20°	40°	60°	80°	100°	120°	140°	160°	180°	200°	220°	240°	260°	280°	300°	320°	340°	360°		
Fréquence (%)	2,00	0,80	0,90	1,00	1,90	5,70	21,50	12,90	5,40	2,90	1,70	1,10	1,10	1,30	2,30	7,90	6,60	4,70	18,30	/
Vitesse (m/s)	1,10	0,90	0,90	0,90	1,10	1,80	3,00	2,10	1,80	1,60	1,60	1,70	2,10	1,70	2,10	2,90	2,80	1,80	0,00	2,30

Commentaires :

RAS

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