

Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de

Février 2023

Centre Nucléaire de Production d'Electricité EDF CNPE EDF - CNPE Tricastin

Registre n° *EDF-TRI-2023-02-RAD-Men-00*

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur	•	
Responsable du site	V	

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



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de

Registre mensuel Rejets radioactifs

EDF-TRI-2023-02-RAD-Men-00

Suivi des versions

Date	Indice version	Motif	
02/03/2023 11:43	0	Version initiale	

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



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de

Registre mensuel Rejets radioactifs

EDF-TRI-2023-02-RAD-Men-00

Observation(s) globale(s) au registre

Conformément à l'article 5.4.1.II de la décision n° 2017-DC-0588, le CNPE vous informe de la mise en i indisponibilité fortuite du réservoir de stockage des effluents gazeux RS13 suite aux contrôles réalisés lors d'une visite interne réglementaire ainsi que de la mise en indisponible programmée du réservoir RS8 depuis le 03 mars 2023 pour visite interne dans le respect de l'article 2.3.14-II et du paragraphe 1.5 de la décision n° 2017-DC-0588. Conformément à la décision 2017-DC-0588, une analyse de risque a été rédigé pour prendre en compte ces indisponibilités

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



TABLE DES MATIERES

1.	Objet du registre5
2.	Limites réglementaires5
3.	Rejets radioactifs liquides6
3.1	Bilan des rejets radioactifs liquides6
3.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides6
3.3	Débits d'activités au point de rejet6
3.4	Bilan différé des rejets radioactifs liquides
4.	Rejets radioactifs gazeux
4.1	Bilan des rejets radioactifs gazeux
4.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides
4.3	Bilan différé des rejets radioactifs gazeux
4.4	Débits d'activités aux cheminées principales9
4.5	Contrôle activité cheminées annexes9
4.6	Estimation des rejets gazeux diffus
<i>5</i> .	Energie produite
6.	Statistique mensuelle des vents

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



Registre mensuel Rejets radioactifs

1. Objet du registre

Ce registre rassemble les données relatives aux rejets d'effluents radioactifs liquides et gazeux de EDF - CNPE Tricastin pour le mois de Février 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 maitrise 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 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

Décision n°2008-DC-0101 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 13 mai 2008 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°87 et n°88 exploitées par Electricité de France (EDF-SA) sur la commune de Saint-Paul-Trois-Châteaux (département de la Drôme).

Décision n°2008-DC-0102 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 13 mai 2008 fixant les limites de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n°87 et n°88 exploitées par Electricité de France (EDF-SA) sur la commune de Saint-Paul-Trois-Châteaux (département de la Drôme).

Décision n° 2017-DC-0588 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.

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

Registre mensuel Rejets radioactifs

3. Rejets radioactifs liquides

3.1 Bilan des rejets radioactifs liquides

		Toliaux		The second secon
02/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium	lodes	Autres PF&PA (1)
T	2,49E+03	3,151E+06	1,003E+00	2,636E+01
Ex	1,54E+04	4,138E+02	1	
Total Ex + T	1,78E+04	3,151E+06	1,003E+00	2,636E+01
Total Ex + T depuis 01/01	4,26E+04	9,30E+06	2,46E+00	5,75E+01
Limites annuelles (2)	/	9,00E+07	6,00E+02	6,00E+04

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

Commentaires: Utilisation d'un réservoir S conformément à l'autorisation ASN CODEP DEU 2022 054451

3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

TRICASTIN 1-2-3-4 .02/2023	lodes		Avi	res produ), 511011 (S.			
	1311	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co /
Totaux Mensuels	1,003E+00	3,361E+00	8,703E-01	1,295E+00	2,961E+00	1,022E+00	1,135E+00	1,029E+00	9,201E-01	1,377E+01 /
Cumuls depuis le 01/01	2,46E+00	7,28E+00	2,09E+00	2,92E+00	7,10E+00	2,48E+00	2,72E+00	2,50E+00	2,27E+00	2,81E+01 /

Commentaires: RAS

3.3 Débits d'activités au point de rejet

			g/s
02/2023	Tritium	lodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	9,43E+06	3,30E+00	9,23E+01
Limite	6,05E+07	7,56E+04	5,29E+05
(1) hors 14C et 63Ni			

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



3.4 Bilan différé des rejets radioactifs liquides

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

FRICASTIN 1 2 3 9				
Pag. Comments	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	3,24E+03	2,250E+03	8,095E+00	5,194E+01
Cumul depuis le 01/01	4,42E+04	6,38E+04	5,32E+01	5,36E+02
Limites annuelles	1	2,60E+05	1	6,00E+04
TRICASTIN 1 28 4 . U1/2026				
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	4,12E+03	6,228E+03	5,012E+00	3,613E+01
Cumul depuis le 01/01	4,12E+03	6,23E+03	5,01E+00	3,61E+01
Limites annuelles	1	2,60E+05	1	6,00E+04

(1)63Ni inclus

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



Registre mensuel Rejets radioactifs

4. Rejets radioactifs gazeux

4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

TENSTINE						
02/2023		Triliam (TEa)			Amer PFCFA ()	
Mensuel	3,67E+08	3,596E-02	6,721E-02	8,362E-04	2,175E-04	100-204
Cumul depuis le 01/01	7,47E+08	7,73E-02	1,62E-01	1,68E-03	4,55E-04	
Limites annuelles (2)	1	8,00E+00	7,20E+01	1,60E+00	1,60E+00	

⁽¹⁾ hors 14C et 63Ni (2): la limite annuelle « autres PF&PA » inclut les émetteurs Bêta ou gamma hors 14C et 3H

Commentaires: RAS

4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

TRICASTIN 1234 92/2023									V					3Bq)
	133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr	1	1311	1331	1	134Cs	137Cs	58Co	60Co	75Se /
Totaux Mensuels	5,035E-02	1,178E-02	5,062E-03	2,429E-06	1,327E-05	1	1,669E-04	6,693E-04	1	4,689E-05	5,272E-05	5,218E-05	6.572E-05	/
Cumuls depuis le 01/01	8,64E-02	2,30E-02	5,27E-02	5,21E-06	3,10E-05	1	3,07E-04	1,37E-03	1	1.01E-04	1,08E-04	1,01E-04	1.34E-04	1,02E-05 /

Commentaires: RAS

4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

TRICASTIN 1.2.3.4 2022	Trincers		e CIA en Investe s	
Totaux	8,216E+01	1,813E+02	6,356E+01	1,888E+02
Cumul depuis le 01/01	8,22E+01	2,63E+02	3,27E+02	5,16E+02

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



4.4 Débits d'activités aux cheminées principales

			ge stategapeta (17) petrous rogal sessa	
02/2023	Gaz Rares	Tritium	lodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 9 (TRANCHE 1-2)	2,12E+05	6,82E+03	2,02E-01	4,39E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
←heminée du BAN 8 (TRANCHE 3-4)	1,03E+05	1,22E+04	2,19E-01	5,94E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Global Site	2,95E+05	1,90E+04	3,73E-01	1,01E-01
Limites Global Site	1,00E+08	1,00E+07	1,00E+03	1,00E+03

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

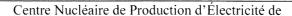
Commentaires: RAS

4.5 Contrôle activité cheminées annexes



<u>Commentaires</u>: Aucune présence d'activité volumique béta global d'origine artificielle n'a été détectée sur l'ensemble des prélèvements du mois sur les cheminées annexes.

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





Registre mensuel Rejets radioactifs

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejeis Diffus	4204 (G)		Volume (m3)
02/2023	Tritium	lodes	
PTR	/	/	/
S	1,267E+03	1	4,72E+03
GCT	1	1	1
Т	3,632E+07	1	2,49E+03
Ex	3,971E+03	/	1,06E+04
Total des rejets diffus	3,633E+07	1	1,78E+04
Total des rejets gazeux	3,596E+10	8,362E+05	3,67E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	1,08E+08	. /	1
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	7,73E+10	1,68E+06	I

Commentaires: Utilisation d'un réservoir S conformément à l'autorisation ASN CODEP DEU 2022 054451

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



5. Energie produite

N ° Réacteur	TRI-1	TRI-2	TRI-3	TRI-4
Brute	6,13E+02	6,62E+02	6,57E+02	6,16E+02
Nette	5.90E+02	6.37E+02	6.33E+02	5.91E+02

Commentaires: RAS

6. Statistique mensuelle des vents

														4					10.12466	
Direction	20°	40°	60°	80°	100°	120°	140°	160°	180°	200°	220°	240°	260°	280°	300°	320°	340°	360°	Vents calmes	Vitesse moyenne (m/s)
Fréquence (%)	45.20	4.60	1,10	0.40	0.50	0.60	0,70	2.10	3.30	4.40	2,30	1.70	1,30	0,70	0.70	1.50	2.60	15,30	11,00	1
Vitesse (m/s)	10,20	7.10	2,00	1.50	1,10	1.30	1,80	4.60	3.60	2.40	2.00	2,30	2.30	0,90	0,90	1.00	1.90	6 80	<0.5	7,4

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