



Registre mensuel Rejets radioactifs

Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de

Janvier 2023

Centre Nucléaire de Production d'Electricité EDF

CNPE EDF - CNPE Tricastin

Registre n° *EDF-TRI-2023-01-RAD-Men-00*

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		
Responsable du site		

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



Registre mensuel Rejets radioactifs

EDF-TRI-2023-01-RAD-Men-00

Suivi des versions

:	Date	Indice version	Motif
	20/01/2023 16:23	0	Version initiale

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



Registre mensuel Rejets radioactifs

EDF-TRI-2023-01-RAD-Men-00

Observation(s) globale(s) au registre

Aucune observation globale apportée au registre ce mois-ci.

Privé	Public (C=0)	Interne (C=1)	Restreint (C=2)	Confidentiel (C=3)
	\mathbf{x}			

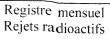




TABLE DES MATIERES

I.	C	Objet du registre5
2.	L	imites réglementaires5
3.		Rejets radioactifs liquides6
	3.1	Bilan des rejets radioactifs liquides6
,	3.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides
	3.3	Débits d'activités au point de rejet6
	3.4	Bilan différé des rejets radioactifs liquides
4.	R	lejets radioactifs gazeux
2	1. 1	Bilan des rejets radioactifs gazeux8
4	1.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides
4	1.3	Bilan différé des rejets radioactifs gazeux
2	1.4	Débits d'activités aux cheminées principales9
۷	1.5	Contrôle activité cheminées annexes9
۷	1.6	Estimation des rejets gazeux diffus10
5.	E	nergie produite11
6.	St	tatistique mensuelle des vents

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



CONTRACTOR SPECIAL CONTRACTOR

Registre mensuel Rejets radioactifs

EDF-TRI-2023-01-RAD-Men-00

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 Janvier 2023.

Parailleurs, certaines données des mois précédents, non disponibles au moment de la finalisation du registre, sont préentées 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 rmairise 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)
	\mathbf{x}	"		



Registre mensuel Rejets radioactifs

3. Rejets radioactifs liquides

3.1 Bilan des rejets radioactifs liquides

RICASTIN 1234				
		Totaux	Mensiles	
01/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium	lodes	Autres PF&PA (1)
Т	4,12E+03	6,150E+06	1,455E+00	3,112E+01
Ex	2,06E+04	8,080E+02	1	/
Total Ex + T	2,47E+04	6,150E+06	1,455E+00	3,112E+01
Total Ex + T depuis 01/01	2,47E+04	6,15E+06	1,45E+00	3,11E+01
Limites annuelles (2)	1	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 01/2023		y certain a	rition in								
	1311	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	KSJ.
Totaux Mensuels	1,455E+00	3,916E+00	1,220E+00	1,623E+00	4,136E+00	1,458E+00	1,586E+00	1,470E+00	1,351E+00	1,436E+01	
Cumuls depuis le 01/01	1,45E+00	3,92E+00	1,22E+00	1,62E+00	4,14E+00	1,46E+00	1,59E+00	1,47E+00	1,35E+00	1,44E+01	

Commentaires: RAS

3.3 Débits d'activités au point de rejet

01/2023	Tritium	lodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	1,84E+07	5,66E+00	1,31E+02
Limite	1,43E+08	1,79E+05	1,25E+06
(1) hors 14C et 63Ni			

Commentaires: RAS

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



Registre mensuel Rejets radioactifs

EDF-TRI-2023-01-RAD-Men-00

3.4 Bilan différé des rejets radioactifs liquides

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

RICASTIN 1264	(Act			
[20122	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	3,24E+03	2,250E+03	1	4,384E+01
Cumul depuis le 01/01	4,42E+04	6,38E+04	4,51E+01	5,28E+02
Limites annuelles	1	2,60E+05	- 1	6,00E+04

(1/63Ni inclus

<u>Commentaires</u>: Résultat d'analyse du Ni63 de décembre 2022 non réceptionné à ce jour, il sera transmis dans le registre de février 2023.

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

TRICASTIN 1 2 3 4 01/2023	Vol.rejete (m3	ACH Titlision	vites rejetees (foli Gaz Peres (TBa)	aux menstiels)	*Affica (27. (PA (4)))
\$ 3000 per contratamentaria = casa assas en assetención para encladada (coloque) o enclada assetención (coloque) (co	President of the Control of the Cont		III as takin jir satas et 1775 Gazali e keziliki atauli.	le l	
Mensuel	3,80E+08	4,133E-02	9,498E-02	8,413E-04	2,374E-04
Cumul depuis le 01/01	3,80E+08	4,13E-02	9,50E-02	8,41E-04	2,37E-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								es rejer					The Specific		
	133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr	1	1311	1331	1	134Cs	137Cs	58Co	60Co	75Se	1
Totaux Mensuels	3,608E-02	1,124E-02	4,764E-02	2,777E-06	1,777E-05	1	1,401E-04	7,011E-04	1	5,387E-05	5,552E-05	4,906E-05	6,869E-05	1,023E-05	1
Cumuls depuis le 01/01	3,61E-02	1,12E-02	4,76E-02	2,78E-06	1,78E-05	1	1,40E-04	7,01E-04	. /	5.39E-05	5.55E-05	4,91E-05	6,87E-05	1,02E-05	1

Commentaires: RAS

4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

TRICASTIN 1.2.3.4	Ade Trinesine 1		sen citzen Inneste s	GEq Trinesve 4
Totaux	8,216E+01	1,813E+02	6,356E+01	
Cumul depuis le 01/01	8,22E+01	2,63E+02	3,27E+02	/

Commentaires: RAS

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



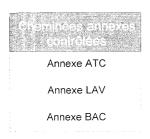
4.4 Débits d'activités aux cheminées principales

/ Valensinovin				
01/2023	Gaz Rares	Tritium	lodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 9 (TRANCHE 1-2)	8,51E+04	9,86E+03	3,00E-01	7,97E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Cheminée du BAN 8 (TRANCHE 3-4)	2,91E+05	8,68E+03	2,26E-01	5,51E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Global Site	3,70E+05	1,85E+04	5,26E-01	1,35E-01
Limites Global Site	1,00E+08	1,00E+07	1,00E+03	1,00E+03

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

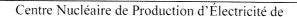
Commentaires: RAS

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

1000

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejets Diffus			Zolama (os)
01/2023	Tritium	lodes	Ned and the Indianate reference and an element of the Anthonorus Child Holy (All about 1945年) 1945年
PTR	/	1	1
S	1,624E+03	1	5,43E+03
GCT	/	/	1
Т	7,144E+07	1	4,12E+03
Ex	5,142E+03	1	1,52E+04
Total des rejets diffus	7,144E+07	1	2,48E+04
Total des rejets gazeux	4,133E+10	8,413E+05	3,80E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	7,14E+07	1	1
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	4,13E+10	8,41E+05	/

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			



Registre mensuel Rejets radioactifs

EDF-TRI-2023-01-RAD-Men-00

5. Energie produite

N ° Réacteur	TRI-1	TRI-2	TRI-3	TRI-4
Brute	6,28E+02	7,17E+02	7,24E+02	4,29E+02
Nette	6.02E+02	6.90E+02	6.98E+02	4,05E+02

Commentaires: RAS

6. Statistique mensuelle des vents

												e Boats								
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 (%)	47.20	5.00	0,80	0.70	0,40	0,90	0.70	2.20	5.60	4,80	2,80	2,80	1.70	0.80	0.90	1.40	3,00	13.60	4.70	,
Vitesse (m/s)	9,80	6,50	1.30	0.90	0,90	1.00	1.40	3,10	3,80	3.20	2,50	3,40	2,90	1,80	1,30	2.70	3.20	6,10	<0,5	6.9

Commentaires: RAS

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