

Registre mensuel
Rejets radioactifs du mois de
Septembre 2025

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

Registre n°
EDF-TRI-2025-09-RAD-Men-00

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		
Responsable du site		

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

Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
02/10/2025 14:23	0	Version initiale

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

Observation(s) globale(s) au registre

Le contrôle d'étanchéité du réservoirs S1 a été réalisé et soldé satisfaisant.
Les résultats d'analyses radiochimiques et chimiques ont permis de réaliser la vidange de ce réservoir dans les conditions fixées pour les réservoirs Ex.

Dans le cadre du contrôle des cheminées annexes, il a été mesuré sur la période 1 de septembre, pour la cheminée du BAC, une activité bêta global significative. Suite à la réalisation d'une spectrométrie gamma sur le filtre, la présence de Co60 a été identifiée. Des investigations complémentaires et un processus de caractérisation de l'évènement sont en cours.

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	Erreur ! Signet non défini.
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 Tricastin pour le mois de Septembre 2025.

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")

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

Décision n°2008-DC-0101 modifiée 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) [Modifiée par la décision n°2023-DC-0761 de l'autorité de sûreté nucléaire du 6 juin 2023]

Décision n°2008-DC-0102 modifiée 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) [Modifiée par la décision n°2023-DC-0762 de l'autorité de sûreté nucléaire du 6 juin 2023]

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			

3. Rejets radioactifs liquides

3.1 Bilan des rejets radioactifs liquides

TRICASTIN 1,2,3,4	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
09/2025	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	5,09E+03	3,183E+06	2,146E+00	2,635E+01
Ex	2,93E+04	5,435E+02	/	/
Total Ex + T	3,44E+04	3,184E+06	2,146E+00	2,635E+01
Total Ex + T depuis 01/01	2,72E+05	2,84E+07	2,03E+01	2,47E+02
Limites annuelles (2)	/	9,00E+07	4,00E+02	3,60E+04

(1) hors 14C 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

TRICASTIN 1,2,3,4	Activités rejetées (MBq)											
09/2025	Iodes	Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)										
	131I	54Mn	58Co	60Co	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	51Cr	95Nb
Totaux Mensuels	2,146E+00	1,896E+00	1,946E+00	4,661E+00	3,875E+00	1,799E+00	2,077E+00	5,936E+00	2,076E+00	2,090E+00	/	/
Cumuls depuis le 01/01	2,03E+01	1,79E+01	1,74E+01	4,60E+01	3,09E+01	1,88E+01	2,07E+01	5,46E+01	1,85E+01	1,95E+01	2,35E+00	2,32E-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)			
09/2025	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	7,59E+06	3,71E+00	5,14E+01
Limite	6,98E+07	8,72E+04	6,11E+05

(1) hors 14C et 63Ni

Commentaires : RAS

3.4 Bilan différé des rejets radioactifs liquides

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

TRICASTIN 1,2,3,4	Activités rejetées (MBq)			
08/2025	Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	4,60E+03	9,924E+03	4,736E+00	3,487E+01
Cumul depuis le 01/01	4,08E+04	7,63E+04	5,02E+01	2,71E+02
Limites annuelles	/	2,60E+05	/	3,60E+04

(1) 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

TRICASTIN 1,2,3,4	Activités rejetées (totaux mensuels)				
09/2025	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	3,86E+08	8,235E-02	7,939E-01	4,826E-03	3,041E-04
Cumul depuis le 01/01	3,57E+09	7,19E-01	3,21E+00	2,66E-02	2,88E-03
Limites annuelles (2)	/	8,00E+00	7,20E+01	1,20E+00	2,80E-01

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

TRICASTIN 1,2,3,4	Activités rejetées															
09/2025	Gaz Rares (TBq)								Iodes (GBq)		Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)					
	41Ar	85Kr	131mXe	133Xe	135Xe	85mKr	88Kr	133mXe	131I	133I	58Co	60Co	82Br	134Cs	137Cs	75Se
Totaux Mensuels	1,160E-02	3,400E-03	4,559E-04	7,341E-01	4,251E-02	/	/	1,822E-03	3,119E-03	1,707E-03	7,558E-05	8,923E-05	/	6,591E-05	7,341E-05	/
Cumuls depuis le 01/01	5,75E-02	2,69E-01	2,14E-03	2,64E+00	2,38E-01	1,87E-07	9,27E-07	1,82E-03	1,63E-02	1,03E-02	6,34E-04	8,40E-04	9,99E-05	6,24E-04	6,70E-04	1,48E-05

Commentaires : RAS

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

4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

TRICASTIN 1,2,3,4	Activités rejetées en C14 en GBq			
2025	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	9,146E+01	1,079E+02	/	/
Cumul depuis le 01/01	9,15E+01	1,99E+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

Valeurs maximales des débits d'activités (Bq/s)				
09/2025	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 9 (TRANCHE 1-2)	1,63E+05	1,58E+04	1,19E+00	7,45E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Cheminée du BAN 8 (TRANCHE 3-4)	1,93E+06	1,94E+04	3,02E+00	6,29E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Global Site	2,01E+06	3,52E+04	4,21E+00	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

Cheminées annexes contrôlées
Annexe ATC
Annexe LAV
Annexe BAC

Commentaires :

BAC-GPB-95:
Dans le cadre du contrôle des cheminées annexes, il a été mesuré sur la période 1 de septembre, pour la cheminée du BAC, une activité bêta global significative ($> 1E-03 \text{ Bq/m}^3$). Suite à la réalisation d'une spectrométrie gamma sur le filtre, la présence de Co60 a été identifiée. Des investigations complémentaires et un processus de caractérisation de l'évènement sont en cours.

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)
09/2025	Tritium	Iodes	
PTR	/	/	/
S	3,044E+02	0,000E+00	4,50E+02
GCT	1,660E+07	/	2,00E+03
T	3,856E+07	/	5,09E+03
Ex	5,692E+03	/	2,88E+04
Total des rejets diffus	5,516E+07	/	3,63E+04
Total des rejets gazeux	8,235E+10	4,826E+06	3,86E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	6,45E+08	1,59E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	7,19E+11	2,66E+07	/

Commentaires : RAS

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

5. Energie produite

09/2025	Energie Produite (GWe x h)			
N° Réacteur	TRI-1	TRI-2	TRI-3	TRI-4
Brute	5,95E+02	5,38E+02	5,91E+02	6,97E+02
Nette	5,69E+02	5,14E+02	5,66E+02	6,71E+02

Commentaires : RAS

6. Statistique mensuelle des vents

	09/2025																			
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 (%)	46,30	5,30	0,80	0,60	0,60	0,70	0,70	1,40	4,20	7,60	5,60	2,00	1,80	1,30	1,30	1,20	2,80	10,50	5.30	/
Vitesse (m/s)	7,30	4,80	2,30	2,10	1,50	2,40	2,50	2,50	3,40	3,90	3,70	2,50	2,50	2,50	2,10	1,70	3,00	4,40	<0.5	5,40

Commentaires : RAS

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