EDF-TRI-2025-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2025

# Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Mai 2025

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

## Registre n° *EDF-TRI-2025-05-RAD-Men-00*

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		
Responsable du site		

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

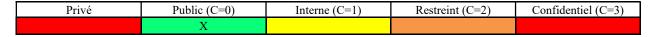


EDF-TRI-2025-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2025

#### Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
30/05/2025 08:04	0	Version initiale



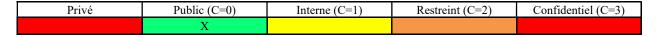


EDF-TRI-2025-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2025

## Observation(s) globale(s) au registre

Aucune observation globale au registre ce mois-ci.





Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2025

#### EDF-TRI-2025-05-RAD-Men-00

### TABLE DES MATIERES

Obj	jet du registre	5
Lin	nites réglementaires	5
Rej	jets 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
Rej		
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
Ene	ergie produite	. 14
Sta	tistique mensuelle des vents	. 14
	Lir Re 3.1 3.2 3.3 3.4 Re 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 En	Limites réglementaires.  Rejets radioactifs liquides



EDF-TRI-2025-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2025

#### 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 Mai 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 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 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			



EDF-TRI-2025-05-RAD-Men-00

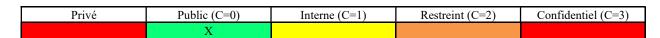
Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2025

#### 3. Rejets radioactifs liquides

#### 3.1 Bilan des rejets radioactifs liquides

TRICASTIN 1,2,3,4	Activités rejetées (MBq)						
	Totaux Mensuels						
05/2025	Vol rejeté (m3)	Tritium	lodes	Autres PF&PA (1)			
Т	4,72E+03	3,504E+06	2,137E+00	2,768E+01			
Ex	2,47E+04	3,423E+02	/	1			
Total Ex + T	2,94E+04	3,504E+06	2,137E+00	2,768E+01			
Total Ex + T depuis 01/01	1,39E+05	1,55E+07	1,12E+01	1,26E+02			
Limites annuelles (2)	/	9,00E+07	4,00E+02	3,60E+04			

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





EDI CIVIL III CUSUII

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2025

EDF-TRI-2025-05-RAD-Men-00

#### 3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

TRICASTIN 1,2,3,4		Activités rejetées (MBq)								
05/2025	lodes		Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)							
	1311	54Mn	58Co	60Co	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs
Totaux Mensuels	2,137E+00	1,969E+00	1,852E+00	4,585E+00	2,033E+00	3,187E+00	3,866E+00	5,981E+00	2,091E+00	2,113E+00
Cumuls depuis le 01/01	1,12E+01	9,96E+00	9,34E+00	1,95E+01	1,28E+01	1,11E+01	1,22E+01	3,00E+01	1,02E+01	1,08E+01

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



EDF-TRI-2025-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2025

#### 3.3 Débits d'activités au point de rejet

Débits d'activités (Bq/s)							
05/2025   Tritium   Iodes   Autres PF&PA(1)							
Valeurs maximales	8,01E+06	3,88E+00	6,02E+01				
Limite	7,26E+07	9,08E+04	8,04E+05				

<sup>(1)</sup> 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)						
04/2025	Totaux Mensuels						
	Volume rejeté (m3) C14 Ni63 Autres PF&PA(1)						
Mensuel	5,53E+03	1,146E+04	7,302E+00	3,332E+01			
Cumul depuis le 01/01	2,08E+04	4,51E+04	2,60E+01	1,24E+02			
Limites annuelles	1	2,60E+05	1	3,60E+04			

<sup>(1) 63</sup>Ni inclus

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



EDF-TRI-2025-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2025

#### 4. Rejets radioactifs gazeux

#### 4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

TRICASTIN 1,2,3,4	Activités rejetées (totaux mensuels)					
05/2025	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	lodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)	
Mensuel	4,17E+08	8,740E-02	4,153E-01	3,320E-03	3,169E-04	
Cumul depuis le 01/01	1,98E+09	2,51E-01	1,22E+00	1,56E-02	1,53E-03	
Limites annuelles (2)	1	8,00E+00	7,20E+01	1,20E+00	2,80E-01	

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

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

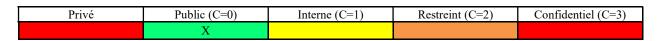


EDF-TRI-2025-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2025

#### 4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

TRICASTIN 1,2,3,4						Activités r	ejetées						
05/2025			Gaz Rare	es (TBq)		lodes	(GBq)	Aut	res PF&	PA (hors	14C) (G	Bq)	
	41Ar	85Kr	131mXe	133Xe	135Xe	1311	1331	58Co	60Co	134Cs	137Cs	75Se	
Totaux Mensuels	1,021E-02	/	4,010E-06	3,833E-01	2,170E-02	2,559E-03	7,610E-04	6,534E-05	9,658E-05	6,699E-05	7,314E-05	1,483E-05	
Cumuls depuis le 01/01	3,13E-02	1,16E-02	1,96E-05	1,10E+00	7,66E-02	9,99E-03	5,66E-03	3,39E-04	4,71E-04	3,39E-04	3,66E-04	1,48E-05	



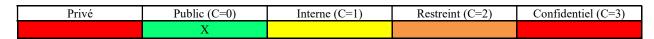


EDF-TRI-2025-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2025

#### 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	1	1							
Cumul depuis le 01/01	9,15E+01	1	1	/							





EDF-TRI-2025-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2025

#### 4.4 Débits d'activités aux cheminées principales

Valeurs maximales des débits d'activités (Bq/s)												
05/2025	Gaz Rares	Tritium	lodes	Autres PF&PA (1)								
Cheminée du BAN 9 (TRANCHE 1-2)	7,84E+04	1,48E+04	2,86E+00	6,69E-02								
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02								
Cheminée du BAN 8 (TRANCHE 3-4)	4,60E+05	2,59E+04	7,01E-01	6,20E-02								
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02								
Global Site	5,39E+05	3,97E+04	3,56E+00	1,25E-01								
Limites Global Site	1,00E+08	1,00E+07	1,00E+03	1,00E+03								

<sup>(1)</sup> hors 14C, 63Ni et autres Bêta purs

#### **Commentaires**: RAS

#### 4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Cheminées annexes contrôlées
Annexe ATC
Annexe LAV
Annexe BAC

<u>Commentaires</u>: Les contrôles réalisés ne mettent pas en évidence d'activité bêta globale d'origine artificielle.

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



EDF-TRI-2025-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2025

#### 4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejets Diffus	Activité dif	fusée (Bq)	Volume (m3)
05/2025	Tritium	lodes	
PTR	1,196E+07	/	2,27E+03
S	/	/	1
GCT	5,000E+07	/	5,00E+03
Т	3,977E+07	4,135E-01	4,72E+03
Ex	5,030E+03	1	2,47E+04
Total des rejets diffus	1,017E+08	4,135E-01	3,67E+04
Total des rejets gazeux	8,740E+10	3,320E+06	4,17E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	2,76E+08	8,53E-01	1
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	2,51E+11	1,56E+07	1

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



EDF-TRI-2025-05-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2025

#### 5. Energie produite

05/2025	Energie Produite (GWe x h)									
N° Réacteur	TRI-1	TRI-2	TRI-3	TRI-4						
Brute	4,12E+02	6,59E+02	6,71E+02	3,90E+01						
Nette	3,88E+02	6,33E+02	6,44E+02	2,90E+01						

**Commentaires:** RAS

#### 6. Statistique mensuelle des vents

		05/2025																		
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 (%)	50,80	7,80	1,10	0,60	0,50	0,60	0,70	0,90	2,80	7,60	5,00	2,90	1,70	1,00	0,80	1,10	1,80	9,90	2,40	1
Vitesse (m/s)	8,70	6,30	2,00	2,00	2,20	2,50	3,50	2,90	3,30	5,00	5,00	3,40	2,60	2,10	1,90	2,00	2,60	5,50	<0,50	6,70

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