Registre mensuel
Rejets radioactifs du mois de
Octobre 2025

Centre Nucléaire de Production d'Electricité EDF
CNPE EDF - CNPE du Bugey

Registre n°
EDF-BUG-2025-10-RAD-Men-00

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur	[redacted]	
Responsable du site		

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
07/10/2025 09:55	0	Version initiale

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

Observation(s) globale(s) au registre

Aucune observation globale à apporter au registre.

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

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 10
4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux 10
4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides 11
4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux 13
4.4 Débits d'activités aux cheminées principales 16
4.5 Contrôle activité cheminées annexes 17
4.6 Estimation des rejets gazeux diffus 18
5. Energie produite 19
6. Statistique mensuelle des vents 19

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

1. Objet du registre

Ce registre rassemble les données relatives aux rejets d'effluents radioactifs liquides et gazeux de EDF - CNPE du Bugey pour le mois de Octobre 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° 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

Décision n° 2016-DC-0578 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 6 décembre 2016 relative à la prévention des risques résultant de la dispersion de micro-organismes pathogènes (légionelles et amibes) par les installations de refroidissement du circuit secondaire des réacteurs électronucléaires à eau sous pression

Décision n°2022-DC-0726 du 28 juin 2022 modifiant la décision n°2014-DC-0442 de l'Autorité de sûreté fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau et de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n°45, n°78, n°89 et n°173 exploitées par Électricité de France – Société Anonyme (EDF-SA) dans la commune de Saint-Vulbas (département de l'Ain)

Décision n°2022-DC-0727 du 28 juin 2022 modifiant la décision n°2014-DC-0443 de l'Autorité de sûreté nucléaire fixant les limites de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n°45, n°78, n°89 et n°173 exploitées par Électricité de France – Société Anonyme (EDF-SA) dans la commune de Saint-Vulbas (département de l'Ain)

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

3. Rejets radioactifs liquides

3.1 Bilan des rejets radioactifs liquides

BUGEY Réacteurs 2 à 5	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
10/2025	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	4,06E+03	2,683E+06	1,143E+00	8,666E+01
Ex	2,79E+04	1,300E+02	/	/
Total Ex + T	3,19E+04	2,683E+06	1,143E+00	8,666E+01
Total Ex + T depuis 01/01	3,16E+05	4,11E+07	2,08E+01	1,07E+03
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

BUGEY 1	Activités rejetées (MBq)		
	Totaux Mensuels		
10/2025	Vol rejeté (m3)	Tritium	Autres PF&PA (1)
BUGEY 1	/	/	/
Total depuis 01/01	4,08E+02	3,59E+00	7,84E-02
Limites annuelles (2)	/	2,00E+02	1,00E+01

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

Commentaires :
Pas de rejet liquide pour Bugey 1 en octobre 2025

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

BUGEY Réacteurs 2 à 5	Activités rejetées (MBq)																	
10/2025	Iodes	Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)																
	131I	/	/	54Mn	58Co	60Co	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	51Cr	95Zr	99Mo	99mTc	108mAg	140La
Totaux Mensuels	1,143E+00	/	/	9,592E-01	3,384E+00	9,864E+00	6,188E+01	1,125E+00	3,620E+00	3,221E+00	1,117E+00	1,274E+00	/	/	1,086E-01	1,086E-01	/	/
Cumuls depuis le 01/01	2,08E+01	/	/	2,05E+01	3,27E+01	1,08E+02	7,20E+02	2,58E+01	2,92E+01	6,12E+01	2,23E+01	2,57E+01	2,17E+01	2,13E-01	4,00E-01	4,00E-01	3,28E-01	3,24E-01

Commentaires :
RAS

BUGEY 1	Activités rejetées (MBq)												
10/2025	Autres produits de fission ou d'activation (Hors C14)												
	60Co	137Cs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Totaux Mensuels	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Cumuls depuis le 01/01	/	7,84E-02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Commentaires :
Pas de rejet liquide pour Bugey 1 en octobre 2025

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

3.3 Débits d'activités au point de rejet

Débits d'activités (Bq/s)			
10/2025	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	5,29E+06	1,91E+00	1,74E+02
Limite	1,75E+07	2,46E+04	1,72E+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.

BUGEY Réacteurs 2 à 5	Activités rejetées (MBq)			
09/2025	Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	4,17E+03	5,859E+02	3,463E+00	1,719E+02
Cumul depuis le 01/01	8,22E+04	1,06E+04	6,50E+01	1,05E+03
Limites annuelles	/	2,60E+05	/	3,60E+04

(1) 63Ni inclus

Commentaires :
RAS

BUGEY 1 09/2025	Activités rejetées (MBq) Totaux Mensuels	
	Volume rejeté (m3)	C14
Mensuel	/	/
Cumul depuis le 01/01	4,08E+02	/
Limites annuelles	/	/

Commentaires :
Pas de rejet liquide pour Bugey 1 en septembre 2025

Ce bilan présente le bilan enrichi des résultats des émetteurs Bêta purs ajoutés aux PF&PA.

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

BUGEY 1	Activités rejetées (MBq)		
09/2025	Volume rejeté (m3)	90Sr	Autres PFPA bêta purs inclus
Mensuel	/	/	/
Cumul depuis 01/01	4,08E+02	8,15E-02	1,60E-01

Commentaires :
Pas de rejet liquide pour Bugey 1 en septembre 2025

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

4. Rejets radioactifs gazeux

4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

BUGEY Réacteurs 2 à 5	Activités rejetées (totaux mensuels)				
10/2025	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	3,85E+08	4,446E-02	4,311E-02	1,043E-02	1,984E-04
Cumul depuis le 01/01	3,64E+09	5,54E-01	4,39E-01	3,16E-02	1,85E-03
Limites annuelles (2)	/	8,00E+00	6,00E+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

BUGEY 1	Activités rejetées (totaux mensuels)			
10/2025	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)	Alpha (GBq)
BUGEY 1	4,81E+07	1,574E-05	1,051E-05	9,566E-07
Cumul depuis le 01/01	4,77E+08	1,50E-04	9,90E-05	9,59E-06
Limites annuelles (2)	/	1,00E-01	4,00E-01	1,50E-04

(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

ICEDA	Activités rejetées (totaux mensuels)		
10/2025	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
ICEDA	7,38E+07	1,929E-05	1,323E-05
Cumul depuis le 01/01	7,65E+08	1,99E-04	1,35E-04
Limites annuelles (2)	/	1,00E+00	1,50E-01

Commentaires :
RAS

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

BUGEY Réacteurs 2 à 5 10/2025	Activités rejetées																								
	Gaz Rares (TBq)									Iodes (GBq)				Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)											
	41Ar	85Kr	131mXe	133Xe	135Xe	/	/	/	/	131I	133I	/	/	58Co	60Co	134Cs	137Cs	/	/	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	2,481E-03	6,393E-05	8,674E-06	2,525E-02	1,530E-02	/	/	/	/	9,625E-03	8,068E-04	/	/	4,388E-05	5,073E-05	5,370E-05	5,007E-05	/	/	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	4,06E-02	7,16E-04	9,80E-05	2,40E-01	1,57E-01	/	/	/	/	2,27E-02	8,93E-03	/	/	4,25E-04	4,91E-04	4,73E-04	4,58E-04	/	/	/	/	/	/	/	/

Commentaires :
RAS

BUGEY 1 10/2025	Activités rejetées Autres PF&PA (hors 14C) (MBq)						
	60Co	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	1,051E-02	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	9,90E-02	/	/	/	/	/	/

Commentaires :
RAS

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

ICEDA	Activités rejetées							
10/2025	Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)							
	60Co	108mAg	109Cd	137Cs	/	/	/	/
Totaux Mensuels	1,323E-05	/	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	1,35E-04	/	/	/	/	/	/	/

Commentaires :
RAS

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

BUGEY Réacteurs 2 à 5	Activités rejetées en C14 en GBq			
2025	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	8,501E+01	7,368E+01	/	/
Cumul depuis le 01/01	8,50E+01	1,59E+02	/	/

Commentaires :
RAS

BUGEY 1	Activités rejetées en C14 en GBq			
2025	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	1,839E-01	1,644E-01	/	/
Cumul depuis le 01/01	1,84E-01	3,48E-01	/	/

Commentaires :
RAS

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

BUGEY 1	Activités rejetées (GBq)											
09/2025	Volume rejeté (m3)	55Fe	63Ni	/	/	/	/	/	/	/	/	Autres PF&PA (1)
Mensuel	4,45E+07	1,468E-05	1,646E-05	/	/	/	/	/	/	/	/	4,240E-05
Cumul depuis le 01/01	4,29E+08	1,67E-04	1,63E-04	/	/	/	/	/	/	/	/	4,18E-04

(1) Emetteurs Bêta purs inclus hors 14C

Commentaires :
RAS

ICEDA	Activités rejetées en C14 en GBq			
2025	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	3,178E-01	2,611E-01	/	/
Cumul depuis le 01/01	3,18E-01	5,79E-01	/	/

Commentaires :
RAS

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

ICEDA	Activités rejetées (GBq)												
09/2025	Volume rejeté (m3)	55Fe	63Ni	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Autres PF&PA (1)
Mensuel	7,64E+07	3,207E-05	3,589E-05	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8,105E-05
Cumul depuis le 01/01	6,91E+08	3,91E-04	3,43E-04	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8,55E-04

Commentaires :
RAS

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

4.4 Débits d'activités aux cheminées principales

Valeurs maximales des débits d'activités (Bq/s)				
10/2025	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée BAN 0 (TRANCHES 2-3)	2,53E+04	1,16E+04	3,00E-01	4,08E-02
Limites	5,00E+07	4,40E+06	5,00E+02	1,70E+02
Cheminée BAN 9 (TRANCHES 4-5)	2,44E+04	8,91E+03	1,63E+01	4,76E-02
Limites	5,00E+07	4,40E+06	5,00E+02	1,70E+02
Cheminée UNGG (en DECONSTRUCTION)	/	6,54E+00	/	5,45E-03
Limites	/	1,10E+05	/	4,80E+02
Cheminée ICEDA	/	9,44E+00	/	6,73E-03
Limites	/	1,10E+06	/	1,80E+02
Global Site	4,96E+04	2,04E+04	1,65E+01	9,03E-02
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

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Cheminées annexes contrôlées
Cheminée BOC
Cheminée BANG BAC
Cheminée ISB
Cheminée LAVERIE
Cheminée BANG Vestiaire
Cheminée SON
Cheminée DECONTA
Cheminée Presse compactage
Cheminée FSC- DI82

Commentaires :
Les contrôles réalisés ne mettent pas en évidence d'activité beta globale d'origine artificielle

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejets Diffus	Activité diffusée (Bq)		Volume (m3)
10/2025	Tritium	Iodes	
PTR	1,381E+07	/	4,72E+03
S	0,000E+00	0,000E+00	/
GCT	/	/	/
T	3,309E+07	0,000E+00	4,06E+03
BUGEY 1	0,000E+00	0,000E+00	/
ICEDA	/	/	/
Ex	1,213E+03	0,000E+00	2,79E+04
Total des rejets diffus	4,690E+07	0,000E+00	3,67E+04
Total des rejets gazeux	4,448E+10	1,043E+07	4,33E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	9,85E+08	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	5,55E+11	3,16E+07	/

Commentaires :
RAS

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF

5. Energie produite

10/2025	Energie Produite (GWe x h)			
N° Réacteur	BUG-2	BUG-3	BUG-4	BUG-5
Brute	6,83E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,38E+02
Nette	6,55E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,06E+02

Commentaires :
RAS

6. Statistique mensuelle des vents

	10/2025																			
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 (%)	1,80	0,90	2,10	0,90	0,90	1,20	7,80	15,70	9,30	3,30	2,60	8,30	2,20	1,50	2,20	5,30	20,00	4,10	9,90	/
Vitesse (m/s)	1,60	2,30	3,10	1,90	1,60	1,70	5,10	5,10	5,70	4,40	4,80	3,50	4,70	1,40	2,00	3,30	4,10	3,40	0,00	4,20

Commentaires :
RAS

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF