

# Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Octobre 2024

Centre Nucléaire de Production d'Électricité EDF  
CNPE EDF - CNPE de Saint-Alban

Registre n°  
*EDF-SAL-2024-10-RAD-Men-00*

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		07/11/2024 14:35
Responsable du site		07/11/2024 16:20

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



## Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
04/10/2024 17:15	0	Version initiale

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



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

Objet : Rejets tritiés SEK.

Un réservoirs Ex comporte une activité tritium comprise entre 400 et 4000 Bq/l. Durant cette période, l'apport d'effluents Ex provenait de la tranche dont l'activité en tritium présente dans la partie secondaire de l'installation était voisine de 910 Bq/l.

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.....	13
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 de Saint-Alban pour le mois de Octobre 2024.

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°2014-DC-0469 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 2 décembre 2014 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau et de rejet dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n°119 et n°120 exploitées par Electricité de France - Société Anonyme (EDF-SA) dans la commune de Saint-Alban-Saint-Maurice (département de l'Isère)

Décision n°2014-DC-0470 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 2 décembre 2014 fixant les limites de rejet dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n°119 et n°120 exploitées par Electricité de France - Société Anonyme (EDF-SA) dans la commune de Saint-Alban-Saint-Maurice (département de l'Isère)

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

Saint-Alban 1 - Saint-Alban 2	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
10/2024	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	3,47E+03	4,173E+06	2,103E+00	3,841E+01
Ex	1,59E+04	2,653E+03	/	/
Total Ex + T	1,94E+04	4,176E+06	2,103E+00	3,841E+01
Total Ex + T depuis 01/01	1,11E+05	5,06E+07	1,73E+01	4,78E+02
Limites annuelles (2)	/	8,00E+07	1,00E+02	1,00E+04

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

#### Commentaires :

RAS

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



### 3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

Saint-Alban 1 - Saint-Alban 2 10/2024	Activités rejetées (MBq)															
	Iodes		Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)													
	131I	/	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	2,103E+00	/	5,569E+00	3,072E+00	2,299E+00	6,179E+00	2,339E+00	2,776E+00	2,327E+00	8,702E+00	5,149E+00	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	1,73E+01	/	5,93E+01	2,26E+01	1,80E+01	4,82E+01	1,83E+01	2,24E+01	1,93E+01	7,44E+01	1,96E+02	/	/	/	/	/

**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)			
10/2024	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	1,01E+07	5,43E+00	9,64E+01
Limite	1,42E+08	1,50E+05	1,24E+06

(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.

Saint-Alban 1 - Saint-Alban 2	Activités rejetées (MBq)			
09/2024	Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	2,82E+03	1,679E+03	3,213E+00	6,890E+01
Cumul depuis le 01/01	2,13E+04	3,48E+04	4,11E+01	4,81E+02
Limites annuelles	/	1,90E+05	/	1,00E+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

Saint-Alban 1 - Saint-Alban 2 10/2024	Activités rejetées (totaux mensuels)				
	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	1,24E+09	1,875E-01	6,891E-01	6,852E-03	1,048E-03
Cumul depuis le 01/01	4,90E+09	7,35E-01	1,84E+00	3,42E-02	2,42E-02
Limites annuelles (2)	/	4,50E+00	2,50E+01	8,00E-01	1,00E-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

Saint-Alban 1 - Saint-Alban 2  10/2024	Activités rejetées																							
	Gaz Rares (TBq)							Iodes (GBq)					Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)											
	133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr	/	/	/	131I	133I	/	/	134Cs	137Cs	58Co	60Co	191Os	124Sb	110mAg	51Cr	54Mn	59Fe	95Zr	95Nb
Totaux Mensuels	6,019E-01	8,486E-02	2,274E-03	1,197E-06	9,211E-06	/	/	/	2,135E-03	4,718E-03	/	/	2,414E-04	2,516E-04	2,801E-04	2,746E-04	/	/	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	1,47E+00	3,29E-01	3,71E-02	3,44E-04	1,58E-03	/	/	/	1,28E-02	2,14E-02	/	/	1,03E-03	1,05E-03	1,20E-02	1,86E-03	1,92E-04	5,28E-04	1,07E-03	5,51E-03	1,31E-04	2,77E-04	2,99E-04	3,46E-04

#### Commentaires :

RAS

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



### 4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

Saint-Alban 1 - Saint-Alban 2	Activités rejetées en C14 en GBq				
	2024	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	6,090E+01	1,477E+02	/	/	/
Cumul depuis le 01/01	6,09E+01	2,09E+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)				
10/2024	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN TRANCHE 1	8,70E+05	7,61E+04	1,98E+00	4,67E-01
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Cheminée du BAN TRANCHE 2	7,25E+05	1,02E+05	5,88E+00	5,83E-01
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Global Site	1,59E+06	1,78E+05	7,86E+00	1,05E+00
Limites Global Site	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02

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

#### Commentaires :

RAS

#### 4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Cheminées annexes contrôlées
Cheminée n°2 - LAVERIE
Cheminée n°1 - LABOBES

#### Commentaires :

Les contrôles effectués ne mettent pas en évidence d'activité bêta d'origine artificiel.

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)
	Tritium	Iodes	
10/2024			
PTR	3,356E+06	/	0,00E+00
S	0,000E+00	0,000E+00	/
GCT	4,849E+09	/	6,65E+03
T	4,684E+07	0,000E+00	3,47E+03
	/	/	/
	/	/	/
Ex	3,137E+04	0,000E+00	1,59E+04
Total des rejets diffus	4,899E+09	0,000E+00	2,60E+04
Total des rejets gazeux	1,875E+11	6,852E+06	1,24E+09
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	9,02E+09	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	7,35E+11	3,42E+07	/

#### Commentaires :

RAS

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



## 5. Energie produite

10/2024	Energie Produite (GWe x h)	
N° Réacteur	SAL-1	SAL-2
Brute	4,27E+02	9,18E+02
Nette	3,90E+02	8,77E+02

### Commentaires :

RAS

## 6. Statistique mensuelle des vents

Direction	10/2024																			
	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 (%)	7,00	1,70	1,30	1,50	2,10	0,60	0,80	4,70	26,90	6,10	1,70	0,90	1,50	7,70	1,10	0,90	3,70	23,80	6,00	/
Vitesse (m/s)	4,80	3,70	2,70	3,40	3,10	2,10	1,60	6,30	5,60	7,90	2,80	2,30	2,40	3,00	1,80	2,40	5,50	4,60	0,00	4,80

### Commentaires :

RAS

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