



Registre mensuel
Rejets radioactifs du mois de
Janvier 2022

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

Registre n°
SAL-2022-01-ERMen-02

CENTRE NUCLEAIRE
DE PRODUCTION D'ELECTRICITE
SAINT - ALBAN/SAINT MAURICE
B.P. 31 - 38550 SAINT MAURICE L'EXIL
Tél. 04 74 41 32 32



Observations globales au registre

RAS

TABLE DES MATIERES

1.	Objet du registre	4
2.	Limites réglementaires	4
3.	Rejets radioactifs liquides.....	5
3.1	Bilans des rejets radioactifs liquides	5
3.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides.....	6
3.3	Débit d'activité au point de rejet.....	7
3.4	Bilans différés des rejets radioactifs liquides	7
4.	Rejets radioactifs gazeux.....	8
4.1	Bilan des rejets radioactifs gazeux	8
4.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides.....	9
4.3	Bilan différé des rejets radioactifs gazeux	10
4.4	Débit activité aux cheminées principales	11
4.5	Contrôle activité cheminées annexes	11
4.6	Estimation des rejets gazeux diffus.....	12
5.	Energies produites	13
6.	Statistiques des vents.....	13

1. Objet du registre

Ce registre rassemble les données relatives aux rejets d'effluents radioactifs liquides et gazeux du CNPE de EDF - CNPE de Saint-Alban pour le mois de Janvier 2022.

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.

3. Rejets radioactifs liquides

3.1 Bilans des rejets radioactifs liquides

Saint-Alban 1 - Saint-Alban 2	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux mensuels			
	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	2,03E+03	7,547E+06	1,481E+00	3,274E+01
Ex	1,96E+04	1,353E+04	/	/
Total Ex + T	2,16E+04	7,561E+06	1,481E+00	3,274E+01
Total Ex + T depuis 01/01	2,16E+04	7,56E+06	1,48E+00	3,27E+01
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



3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

Saint-Alban 1 - Saint-Alban 2	Activités rejetées (MBq)																	
	Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)																	
	Iodes																	
	131I	/	/	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	1,481E+00	/	/	2,595E+00	3,748E+00	1,668E+00	4,453E+00	1,722E+00	1,868E+00	1,549E+00	9,036E+00	6,104E+00	/	/	/	/	/	/
Curmuls depuis le 01/01	1,48E+00	/	/	2,60E+00	3,75E+00	1,67E+00	4,45E+00	1,72E+00	1,87E+00	1,55E+00	9,04E+00	6,10E+00	/	/	/	/	/	/

Commentaires :

RAS

3.3 Débit d'activité au point de rejet

Détail d'activité (Bq/s)			
	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	1,88E+07	4,49E+00	9,77E+01
Limite	1,41E+08	1,97E+05	1,38E+06

(1) hors 14C et 63Ni

Commentaires :

RAS

3.4 Bilans différés 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)			
	Totaux mensuels			
12/2021	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	1,43E+03	1,232E+03	4,582E+00	2,095E+01
Cumul depuis le 01/01	2,62E+04	2,90E+04	6,60E+01	4,25E+02
Limites annuelles	/	1,90E+05	/	1,00E+04

(1) 63Ni inclus

Commentaires :

RAS

4. Rejets radioactifs gazeux

4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

Saint-Alban 1 - Saint-Alban 2	Activités rejetées (totaux mensuels)				
	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Saint-Alban 1 - Saint-Alban 2	4,48E+08	5,682E-02	6,239E-02	1,598E-03	3,886E-04
Cumul depuis le 01/01	4,48E+08	5,68E-02	6,24E-02	1,60E-03	3,89E-04
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



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

SAL-2022-01-ERMen-02

Registre mensuel
Rejets radioactifs
Janvier 2022

4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

Saint-Alban 1 - Saint-Alban 2	Activités rejetées												
	Gaz Rares (TBq)						Iodes (GBq)			Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)			
	133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr		131I	133I	134Cs	137Cs	58Co	60Co	
Totaux Mensuels	3,332E-02	2,161E-02	1,957E-03	1,643E-06	5,498E-03	/ / /	2,370E-04	1,361E-03	8,620E-05	8,564E-05	9,058E-05	1,262E-04	/ / / / /
Cumuls depuis le 01/01	3,33E-02	2,16E-02	1,96E-03	1,64E-06	5,50E-03	/ / /	2,37E-04	1,36E-03	8,62E-05	8,56E-05	9,06E-05	1,26E-04	/ / / / /

Commentaires :
RAS



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

SAL-2022-01-ERMen-02

Registre mensuel
Rejets radioactifs
Janvier 2022

4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

Saint-Alban 1 - Saint-Alban 2	Activités rejetées en C14 en GBq			
	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
2021				
Totaux	3,898E+01	1,180E+02	1,597E+02	/
Cumul depuis le 01/01	3,90E+01	1,57E+02	3,17E+02	/

Commentaires :
RAS

4.4 Débit activité aux cheminées principales

Valeurs maximales des débits d'activité (Bq/s)				
	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN TRANCHE 1	8,44E+04	1,39E+04	3,25E-01	1,00E-01
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Cheminée du BAN TRANCHE 2	8,06E+04	1,19E+04	3,59E-01	7,88E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Global Site	1,64E+05	2,58E+04	6,43E-01	1,79E-01
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 réalisés ne mettent pas en évidence d'activité bêta globale d'origine artificielle.

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejet Diffus	Activité diffusée (Bq)		Volume (m3)
	Titium	Iodes	
01/2022			
PTR	3,638E+06	/	1,60E+01
S	0,000E+00	0,000E+00	/
GCT	/	/	/
T	8,689E+07	0,000E+00	2,03E+03
	/	/	/
	/	/	/
Ex	1,608E+05	0,000E+00	1,96E+04
Total des rejets diffus	9,069E+07	0,000E+00	2,16E+04
Total des rejets gazeux	5,682E+10	1,598E+06	4,48E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	9,07E+07	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	5,68E+10	1,60E+06	/

Commentaires :

RAS



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de
EDF - CNPE de Saint-Alban
SAL-2022-01-ERMen-02

Registre mensuel
Rejets radioactifs
Janvier 2022

5. Energies produites

N° Réacteur	Energie Produite (GWe x h)	
	SAL-1	SAL-2
Brute	9,79E+02	1,01E+03
Nette	9,40E+02	9,71E+02

6. Statistiques des vents

Observation tri-horaire par section de 20 degrés

Direction	Statistique des vents																			
	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 (%)	18,60	8,60	3,10	1,30	0,50	0,60	1,40	2,60	5,70	3,60	1,90	1,30	1,10	0,70	1,00	3,10	12,70	23,10	9,10	
Vitesse (m/s)	5,30	4,10	2,60	1,20	0,70	0,80	1,30	3,50	4,80	2,70	2,00	1,40	1,00	0,80	2,40	3,80	7,50	6,90	0,00	/