



Registre mensuel
Rejets radioactifs du mois de
Mai 2022

Centre Nucléaire de Production d'Electricité EDF
CNPE EDF - Saint-Laurent-des-Eaux

Registre n°
SLB-2022-05-ERMen-01

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur	APPROUVÉ	08/06/2022
Responsable du site		08/06/2022

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



Observation(s) globale(s) au registre

Aucune observation globale au registre ce mois-ci.

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

TABLE DES MATIERES

1.	Objet du registre.....	4
2.	Limites réglementaires.....	4
3.	Rejets radioactifs liquides.....	5
3.1	Bilan des rejets radioactifs liquides.....	5
3.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides.....	6
3.3	Débits d'activités au point de rejet.....	7
3.4	Bilan différé 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	Débits d'activités aux cheminées principales.....	11
4.5	Contrôle activité cheminées annexes.....	11
4.6	Estimation des rejets gazeux diffus.....	12
5.	Energie produite.....	13
6.	Statistique mensuelle des vents.....	13

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 - Saint-Laurent-des-Eaux pour le mois de Mai 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° 2015-DC-0498 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 19 février 2015 fixant les valeurs limites de rejet dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n° 46, n° 74 et n° 100 exploitées par Électricité de France

Décision n° 2015-DC-0499 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 19 février 2015 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau, de rejet dans l'environnement des effluents liquides et gazeux et de surveillance de l'environnement des installations nucléaires de base n° 46, n° 74 et n° 100 exploitées par Électricité de France

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 Laurent B	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
05/2022	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	5,31E+02	3,094E+05	1,489E-01	9,724E+00
Ex	8,80E+03	1,233E+02	/	/
Total Ex + T	9,34E+03	3,096E+05	1,489E-01	9,724E+00
Total Ex + T depuis 01/01	5,83E+04	7,69E+06	1,89E+00	7,42E+01
Limites annuelles (2)	/	4,50E+07	2,00E+02	/

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

Commentaires :

Pas de dépassement des limites réglementaires.

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



3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

Saint Laurent B	Activités rejetées (MBq)																
05/2022	Iodes		Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)														
	131I	/	/	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	1,489E-01	/	/	5,057E+00	3,728E-01	1,885E-01	4,701E-01	1,797E-01	2,116E-01	2,036E-01	1,968E-01	2,844E+00	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	1,89E+00	/	/	3,51E+01	2,60E+00	2,78E+00	5,74E+00	2,11E+00	2,66E+00	2,54E+00	2,55E+00	1,81E+01	/	/	/	/	/

Commentaires :

Pas de dépassement des limites réglementaires.

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)			
05/2022	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	2,05E+06	9,31E-01	6,52E+01
Limite	9,60E+06	1,20E+04	8,40E+04

(1) hors 14C et 63Ni

Commentaires :

Pas de dépassement des limites réglementaires.

3.4 Bilan différé des rejets radioactifs liquides

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

Saint Laurent B		Activités rejetées (MBq)		
03/2022		Totaux Mensuels		
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	1,98E+03	2,412E+03	1,383E+00	1,781E+01
Cumul depuis le 01/01	5,10E+03	3,27E+03	3,04E+00	5,22E+01
Limites annuelles	/	1,30E+05	/	2,00E+04
Saint Laurent B		Activités rejetées (MBq)		
04/2022		Totaux Mensuels		
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	9,54E+02	4,184E+02	4,579E-01	1,577E+01
Cumul depuis le 01/01	6,05E+03	3,69E+03	3,50E+00	6,80E+01
Limites annuelles	/	1,30E+05	/	2,00E+04

(1) 63Ni inclus

Commentaires :

Pas de dépassement des limites réglementaires.

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 Laurent B	Activités rejetées (totaux mensuels)				
05/2022	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	2,05E+08	5,512E-02	2,976E-02	8,413E-04	1,453E-04
Cumul depuis le 01/01	9,62E+08	1,85E-01	1,41E-01	3,93E-03	6,66E-04
Limites annuelles (2)	/	4,00E+00	3,00E+01	6,00E-01	4,00E-01

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

Commentaires :

Pas de dépassement des limites réglementaires.

Saint Laurent A	Activités rejetées (totaux mensuels)			
05/2022	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)	Alpha (GBq)
Saint Laurent A	3,35E+07	2,442E-03	4,252E-05	8,288E-07
Cumul depuis le 01/01	1,68E+08	9,94E-03	2,21E-04	4,13E-06
Limites annuelles (2)	/	4,00E+00	/	5,00E-05

(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 :

Pas de dépassement des limites réglementaires.

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



4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

Saint Laurent B	Activités rejetées																						
05/2022	Gaz Rares (TBq)						Iodes (GBq)				Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)												
	133Xe	135Xe	131mXe	41Ar	85Kr	/	/	/	/	131I	133I	/	/	134Cs	137Cs	58Co	60Co	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	1,929E-02	9,061E-03	1,236E-05	1,328E-03	7,669E-05	/	/	/	/	1,246E-04	7,167E-04	/	/	2,336E-05	3,174E-05	3,513E-05	5,507E-05	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	9,08E-02	4,17E-02	1,53E-04	7,44E-03	8,12E-04	/	/	/	/	6,97E-04	3,23E-03	/	/	1,11E-04	1,44E-04	1,67E-04	2,44E-04	/	/	/	/	/	/

Commentaires :

Pas de dépassement des limites réglementaires.

Saint Laurent A	Activités rejetées						
05/2022	Autres PF&PA (hors 14C) (MBq)						
	134Cs	137Cs	58Co	60Co	36Cl	55Fe	241Am
Totaux Mensuels	7,474E-03	9,436E-03	1,053E-02	1,508E-02	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	3,85E-02	4,80E-02	5,56E-02	7,91E-02	/	/	/

Commentaires :

Pas de dépassement des limites réglementaires.

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



4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

Saint Laurent B	Activités rejetées en C14 en GBq			
2022	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	1,902E+01	/	/	/
Cumul depuis le 01/01	1,90E+01	/	/	/

Commentaires :

Pas de dépassement des limites réglementaires.

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)				
05/2022	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
DVN Tranches 1 et 2	2,25E+06	2,54E+04	3,53E-01	6,33E-02
Limites	/	/	/	/
Global Site	3,15E+06	2,54E+04	3,53E-01	6,33E-02
Limites Global Site	1,00E+08	1,00E+07	1,00E+03	9,00E+02

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

Commentaires :

Pas de dépassement des limites réglementaires.

4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Cheminées annexes
contrôlées

Commentaires :

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			

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejets Diffus	Activité diffusée (Bq)		Volume (m3)
	Tritium	Iodes	
05/2022			
PTR	4,831E+06	/	0,00E+00
S	4,964E+02	0,000E+00	3,17E+03
GCT	/	/	/
T	3,900E+06	0,000E+00	5,31E+02
Saint Laurent A	/	/	/
	/	/	/
Ex	1,011E+03	0,000E+00	5,62E+03
Total des rejets diffus	8,732E+06	0,000E+00	9,32E+03
Total des rejets gazeux	5,756E+10	8,413E+05	2,39E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	1,27E+08	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	1,95E+11	3,93E+06	/

Commentaires :

Pas de dépassement des limites réglementaires.

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



5. Energie produite

05/2022	Energie Produite (GWe x h)	
N° Réacteur	SLB-1	SLB-2
Brute	6,80E+02	0,00E+00
Nette	6,48E+02	0,00E+00

Commentaires :


SLB-2 en arrêt depuis le 12/03/2022.

6. Statistique mensuelle des vents

Direction	05/2022																		Vents calmes	Vitesse moyenne (m/s)
	20°	40°	60°	80°	100°	120°	140°	160°	180°	200°	220°	240°	260°	280°	300°	320°	340°	360°		
Fréquence (%)	6,10	10,00	14,90	6,80	0,80	0,40	1,90	3,20	3,00	0,50	2,00	7,30	10,60	4,80	1,80	2,80	7,00	12,30	3,80	/
Vitesse (m/s)	3,00	5,60	5,20	4,90	6,20	2,70	5,80	5,00	5,80	3,70	6,70	6,10	5,20	4,90	1,90	5,10	4,50	5,90	0,00	/

Commentaires :

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

	<p>Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - Saint-Laurent-des-Eaux</p> <p>SLB-2022-05-ERMen-01</p>	<p>Registre mensuel Rejets radioactifs Mai 2022</p>
--	---	---

RAS

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