Registre mensuel
Rejets radioactifs du mois de
Mai 2023

Centre Nucléaire de Production d'Electricité EDF
CNPE EDF - CNPE Blayais

Registre n°
EDF-BLA-2023-05-RAD-Men-00

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		
Responsable du site		

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

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
02/06/2023 13:52	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 au registre ce mois-ci.

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 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			

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 Blayais pour le mois de Mai 2023.
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")

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

Arrêté du 18 septembre 2003 autorisant Electricité de France à poursuivre les prélèvements d'eau et les rejets d'effluents liquides et gazeux pour l'exploitation du site nucléaire du Blayais

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

	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
05/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	2,15E+03	5,616E+05	6,169E-01	1,447E+01
Ex	1,44E+04	6,467E+01	/	/
Total Ex + T	1,65E+04	5,617E+05	6,169E-01	1,447E+01
Total Ex + T depuis 01/01	7,78E+04	1,07E+07	4,50E+00	1,07E+02
Limites annuelles (2)	/	8,00E+07	6,00E+02	6,00E+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

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

	Activités rejetées (MBq)																	
05/2023	Iodes			Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)														
	131I	/	/	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	6,169E-01	/	/	4,327E+00	5,161E-01	6,920E-01	1,763E+00	6,634E-01	7,128E-01	6,697E-01	7,163E-01	4,414E+00	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	4,50E+00	/	/	2,83E+01	3,83E+00	7,25E+00	1,28E+01	4,64E+00	5,09E+00	4,85E+00	5,41E+00	3,44E+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

3.3 Débits d'activités au point de rejet

Débits d'activités (Bq/s)			
05/2023	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	3,08E+06	3,25E+00	8,51E+01
Limite	3,36E+07	4,20E+04	2,94E+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.

	Activités rejetées (MBq)			
03/2023	Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	4,54E+03	5,710E+03	1,815E+00	3,385E+01
Cumul depuis le 01/01	1,12E+04	1,53E+04	6,47E+00	7,31E+01
Limites annuelles	/	6,00E+05	/	6,00E+04
	Activités rejetées (MBq)			
04/2023	Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	2,37E+03	1,245E+03	9,470E-01	2,644E+01
Cumul depuis le 01/01	1,35E+04	1,65E+04	7,42E+00	9,95E+01
Limites annuelles	/	6,00E+05	/	6,00E+04

(1) 63Ni inclus

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. Rejets radioactifs gazeux

4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

	Activités rejetées (totaux mensuels)				
05/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	3,82E+08	3,997E-02	4,263E-02	2,548E-03	2,516E-04
Cumul depuis le 01/01	1,94E+09	2,03E-01	2,14E-01	6,88E-03	1,17E-03
Limites annuelles (2)	/	8,00E+00	7,20E+01	1,60E+00	1,60E+00

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

Commentaires :
RAS

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

	Activités rejetées																							
05/2023	Gaz Rares (TBq)									Iodes (GBq)				Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)										
	133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr	85mKr	/	/	/	131I	133I	/	/	134Cs	137Cs	58Co	60Co	/	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	2,344E-02	1,655E-02	2,468E-03	8,498E-07	1,693E-04	/	/	/	/	1,927E-03	6,208E-04	/	/	5,944E-05	5,523E-05	5,866E-05	7,826E-05	/	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	1,18E-01	6,98E-02	2,17E-02	1,09E-05	1,47E-03	3,73E-07	/	/	/	3,18E-03	3,68E-03	/	/	2,73E-04	2,67E-04	2,69E-04	3,45E-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

	Activités rejetées en C14 en GBq			
2023	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	1,815E+02	/	/	/
Cumul depuis le 01/01	1,82E+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

4.4 Débits d'activités aux cheminées principales

Valeurs maximales des débits d'activités (Bq/s)				
05/2023	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 8 (TRANCHES 3-4)	2,46E+05	9,49E+03	7,91E-01	5,33E-02
Limites	/	/	/	/
Cheminée du BAN 9 (TRANCHES 1-2)	1,25E+05	8,86E+03	1,58E+00	5,67E-02
Limites	/	/	/	/
Global Site	3,71E+05	1,75E+04	1,75E+00	1,10E-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
Ventilation atelier tiède voie 2
Ventilation atelier tiède voie 1
Ventilation arrière BAN 9
Ventilation bulle tranche 3
Ventilation BAC
Ventilation laverie
Ventilation arrière BAN 8
Cheminée Local chaud modulaire

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			

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)
05/2023	Tritium	Iodes	
PTR	5,973E+07	/	6,80E+03
S	0,000E+00	0,000E+00	/
GCT	/	/	/
T	7,099E+06	0,000E+00	2,15E+03
	/	/	/
	/	/	/
Ex	9,746E+02	0,000E+00	1,44E+04
Total des rejets diffus	6,683E+07	0,000E+00	2,34E+04
Total des rejets gazeux	3,997E+10	2,548E+06	3,82E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	3,56E+08	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	2,03E+11	6,88E+06	/

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

05/2023	Energie Produite (GWe x h)			
N° Réacteur	BLA-1	BLA-2	BLA-3	BLA-4
Brute	0,00E+00	5,60E+02	7,06E+02	0,00E+00
Nette	0,00E+00	5,32E+02	6,77E+02	0,00E+00

Commentaires :
RAS

6. Statistique mensuelle des vents

	05/2023																			
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 (%)	14,80	9,90	7,00	3,90	3,10	4,20	0,60	0,30	0,10	1,00	1,00	1,20	5,50	10,80	11,10	8,20	6,90	10,20	0,20	/
Vitesse (m/s)	6,30	6,10	5,50	5,00	4,40	3,90	3,10	4,90	2,40	3,20	4,60	3,00	4,80	6,10	6,10	4,90	4,80	5,60	0,00	5,50

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