

Registre mensuel
Rejets radioactifs du mois de
Avril 2022

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

Registre n°
BLA-2022-04-ERMen-01

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		10/05/2022
Responsable du site		10/05/2022

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	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 Blayais pour le mois de Avril 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")

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			

3. Rejets radioactifs liquides

3.1 Bilan des rejets radioactifs liquides

04/2022	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	5,48E+03	3,406E+06	1,744E+00	4,717E+01
Ex	2,20E+04	1,800E+02	/	/
Total Ex + T	2,74E+04	3,406E+06	1,744E+00	4,717E+01
Total Ex + T depuis 01/01	8,38E+04	1,94E+07	5,08E+00	1,47E+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

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



3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

04/2022	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	1,744E+00	/	/	1,364E+01	1,353E+00	1,362E+00	4,610E+00	1,298E+00	1,629E+00	1,816E+00	2,035E+00	1,942E+01	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	5,08E+00	/	/	6,45E+01	3,97E+00	4,23E+00	1,39E+01	4,14E+00	5,11E+00	5,86E+00	7,70E+00	3,81E+01	/	/	/	/	/

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)			
04/2022	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	8,78E+06	3,08E+00	1,15E+02
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.

03/2022	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	3,60E+03	5,445E+03	2,160E+00	2,653E+01
Cumul depuis le 01/01	1,09E+04	1,70E+04	7,18E+00	1,07E+02
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			

4. Rejets radioactifs gazeux

4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

04/2022	Activités rejetées (totaux mensuels)				
	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	3,75E+08	5,362E-02	1,216E-01	1,318E-03	1,365E-04
Cumul depuis le 01/01	1,50E+09	2,06E-01	1,28E+00	5,74E-03	6,25E-04
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 Béta 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

04/2022	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	1,059E-01	1,076E-02	3,951E-03	3,664E-04	6,008E-04	/	/	/	/	3,921E-04	9,254E-04	/	/	3,218E-05	3,442E-05	3,614E-05	3,374E-05	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	1,17E+00	7,73E-02	3,19E-02	9,83E-04	1,80E-03	/	/	/	/	1,45E-03	4,29E-03	/	/	1,37E-04	1,62E-04	1,59E-04	1,67E-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

2021	Activités rejetées en C14 en GBq			
	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	2,344E+02	3,290E+02	1,935E+02	2,996E+02
Cumul depuis le 01/01	2,34E+02	5,63E+02	7,57E+02	1,06E+03

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)				
04/2022	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 8 (TRANCHES 3-4)	2,55E+05	8,94E+03	3,84E-01	2,76E-02
Limites	/	/	/	/
Cheminée du BAN 9 (TRANCHES 1-2)	1,56E+05	1,51E+04	4,54E-01	3,41E-02
Limites	/	/	/	/
Global Site	4,47E+05	2,41E+04	6,19E-01	5,46E-02
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

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

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 bulle tranche 1
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			

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejets Diffus	Activité diffusée (Bq)		Volume (m3)
	Tritium	Iodes	
04/2022			
PTR	3,848E+07	/	1,70E+03
S	0,000E+00	0,000E+00	/
GCT	/	/	1,50E+04
T	3,702E+07	0,000E+00	5,48E+03
	/	/	/
	/	/	/
Ex	1,155E+03	0,000E+00	2,20E+04
Total des rejets diffus	7,551E+07	0,000E+00	4,42E+04
Total des rejets gazeux	5,362E+10	1,318E+06	3,75E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	3,62E+08	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	2,06E+11	5,74E+06	/

Commentaires :

RAS

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



5. Energie produite

04/2022	Energie Produite (GWe x h)			
N° Réacteur	BLA-1	BLA-2	BLA-3	BLA-4
Brute	6,76E+02	0,00E+00	7,03E+02	4,41E+02
Nette	6,46E+02	0,00E+00	6,75E+02	4,15E+02

Commentaires :

RAS

6. Statistique mensuelle des vents

Direction	04/2022																		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 (%)	9,00	4,30	4,50	3,40	3,90	8,30	3,80	1,60	0,80	1,70	5,80	6,70	9,20	7,30	6,20	7,90	6,40	8,50	0,70	/
Vitesse (m/s)	3,20	4,20	4,60	4,00	3,80	4,50	3,40	2,90	1,90	3,00	6,80	7,60	5,00	4,70	4,10	4,50	4,10	3,60	0,00	4,50

Commentaires :

RAS

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