

# Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Juin 2023

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

Registre n°  
*EDF-BLA-2023-06-RAD-Men-00*

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		
Responsable du site		

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



## Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
08/06/2023 15:51	0	Version initiale

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



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

Depuis le 28/06/2023, le CNPE du Blayais est soumis à de nouveaux textes réglementaires (décisions n°2023-DC-0755 et n°2023-DC-0756) abrogeant l'arrêté de rejet et de prélèvement d'eau du 18 septembre 2003. Veuillez noter que les limites apposées dans le présent registre sont issues de l'arrêté de rejet et de prélèvement d'eau du 18 septembre 2003.

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 Blayais pour le mois de Juin 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 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") : depuis le 28/06/2023

## 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

Décision n°2023-DC-0755 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 23 mai 2023 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvements et de consommation d'eau et de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux de la centrale nucléaire du Blayais (INB n°86 et n°110) : depuis le 28/06/2023

Décision n°2023-DC-0756 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 23 mai 2023 fixant les limites de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux de la centrale nucléaire du Blayais (INB n°86 et n°110) : depuis le 28/06/2023

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

06/2023	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	1,08E+04	1,527E+06	3,231E+00	6,059E+01
Ex	3,26E+04	1,634E+02	/	/
Total Ex + T	4,34E+04	1,527E+06	3,231E+00	6,059E+01
Total Ex + T depuis 01/01	1,21E+05	1,22E+07	7,73E+00	1,67E+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

06/2023	Activités rejetées (MBq)											
	Iodes			Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)								
	131I	/	/	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	
Totaux Mensuels	3,231E+00	/	/	1,536E+01	2,650E+00	2,861E+00	8,783E+00	3,012E+00	3,108E+00	3,016E+00	3,058E+00	1,
Cumuls depuis le 01/01	7,73E+00	/	/	4,37E+01	6,48E+00	1,01E+01	2,16E+01	7,65E+00	8,20E+00	7,87E+00	8,46E+00	5

#### Commentaires :

RAS

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données

### 3.3 Débits d'activités au point de rejet

Débits d'activités (Bq/s)			
06/2023	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	2,12E+06	3,25E+00	1,61E+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.

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
Activités rejetées (MBq)				
05/2023	Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	2,15E+03	1,501E+03	8,615E-01	1,533E+01
Cumul depuis le 01/01	1,57E+04	1,80E+04	8,28E+00	1,15E+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

06/2023	Activités rejetées (totaux mensuels)				
	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	3,52E+08	6,356E-02	4,638E-02	3,696E-03	1,899E-04
Cumul depuis le 01/01	2,29E+09	2,67E-01	2,58E-01	1,06E-02	1,36E-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

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



#### 4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

06/2023	Activités rejetées																
	Gaz Rares (TBq)							Iodes (GBq)				Autres PF&PA (hors 140)					
	133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr	85mKr	133mXe	/	/	131I	133I	/	/	134Cs	137Cs	58Co	60Co
Totaux Mensuels	2,095E-02	1,302E-02	1,235E-02	2,320E-06	5,491E-05	/	1,760E-06	/	/	2,916E-03	7,805E-04	/	/	4,787E-05	4,332E-05	4,423E-05	5,451E-05
Cumuls depuis le 01/01	1,39E-01	8,44E-02	3,35E-02	1,32E-05	1,53E-03	3,73E-07	1,76E-06	/	/	6,10E-03	4,53E-03	/	/	3,20E-04	3,10E-04	3,20E-04	4,12E-04

#### Commentaires :

RAS

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

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données



### 4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

2023	Activités rejetées en C14 en GBq			
	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)	Cc
	X			

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF. Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données

#### 4.4 Débits d'activités aux cheminées principales

Valeurs maximales des débits d'activités (Bq/s)				
06/2023	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 8 (TRANCHES 3-4)	2,55E+05	2,13E+04	1,09E+00	5,22E-02
Limites	/	/	/	/
Cheminée du BAN 9 (TRANCHES 1-2)	1,16E+05	1,39E+04	1,51E+00	4,98E-02
Limites	/	/	/	/
Global Site	3,67E+05	3,52E+04	2,45E+00	9,88E-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

#### 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			

#### 4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejets Diffus	Activité diffusée (Bq)		Volume (m3)
	Tritium	Iodes	
06/2023			
PTR	3,783E+07	/	1,70E+03
S	0,000E+00	0,000E+00	/
GCT	/	/	1,50E+04
T	1,695E+07	0,000E+00	1,08E+04
	/	/	/
	/	/	/
Ex	1,040E+03	0,000E+00	3,26E+04
Total des rejets diffus	5,479E+07	0,000E+00	6,01E+04
Total des rejets gazeux	6,356E+10	3,696E+06	3,52E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	4,11E+08	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	2,67E+11	1,06E+07	/

#### Commentaires :

RAS

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



## 5. Energie produite

06/2023	Energie Produite (GWe x h)			
N° Réacteur	BLA-1	BLA-2	BLA-3	BLA-4
Brute	1,45E+02	3,38E+02	4,69E+02	2,65E+02
Nette	1,19E+02	3,12E+02	4,46E+02	2,41E+02

### Commentaires :

RAS

## 6. Statistique mensuelle des vents

Direction	06/2023																	
	20°	40°	60°	80°	100°	120°	140°	160°	180°	200°	220°	240°	260°	280°	300°	320°	340°	360°
Fréquence (%)	3,40	2,80	3,70	4,40	5,00	8,80	4,40	2,60	2,30	2,80	2,90	2,50	5,60	12,50	13,10	11,00	7,80	4,40
Vitesse (m/s)	3,60	3,40	3,70	3,40	3,80	3,20	2,50	3,50	2,60	2,60	3,80	3,90	4,30	5,50	4,90	5,10	5,00	3,60

### 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