

Registre mensuel  
Rejets radioactifs du mois de  
**Janvier 2022**

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

Registre n°  
*BLA-2022-01-ERMen-01*

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur	[REDACTED]	07/02/2022
Responsable du site	[REDACTED]	07/02/2022

## Observations globales au registre

Aucune observation globale au registre ce mois-ci.

## 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 .....	12
4.6	Estimation des rejets gazeux diffus .....	13
5.	Energies produites .....	14
6.	Statistiques des vents .....	14

## 1. Objet du registre

Ce registre rassemble les données relatives aux rejets d'effluents radioactifs liquides et gazeux du CNPE de EDF - CNPE Blayais 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")

## 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

### 3. Rejets radioactifs liquides

#### 3.1 Bilans des rejets radioactifs liquides

	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux mensuels			
	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	4,03E+03	7,209E+06	1,242E+00	2,002E+01
Ex	1,18E+04	1,907E+02	/	/
Total Ex + T	1,59E+04	7,209E+06	1,242E+00	2,002E+01
Total Ex + T depuis 01/01	1,59E+04	7,21E+06	1,24E+00	2,00E+01
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



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

BLA-2022-01-ERMen-01

Registre mensuel  
Rejets radioactifs  
Janvier 2022

### 3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

		Activités rejetées (MBq)											
		Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)											
lodes		131I	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co		
Totaux Mensuels		1,242E+00	/ / 6,274E+00	1,010E+00	1,007E+00	3,468E+00	1,008E+00	1,138E+00	1,104E+00	1,049E+00	3,960E+00	/ / / / / /	/ / / / / /
Cumulés depuis le 01/01		1,24E+00	/ / 6,27E+00	1,01E+00	1,01E+00	3,47E+00	1,01E+00	1,14E+00	1,10E+00	1,05E+00	3,96E+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	1,80E+07	2,73E+00	5,71E+01
Limite	3,36E+07	4,20E+04	2,94E+05

(1) hors <sup>14</sup>C et <sup>63</sup>Ni

#### Commentaires :

RAS

### 3.4 Bilans différés des rejets radioactifs liquides

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

12/2021	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	4,17E+03	2,957E+03	2,333E+00	3,553E+01
Cumul depuis le 01/01	5,47E+04	5,42E+04	2,98E+01	3,44E+02
Limites annuelles	/	6,00E+05	/	6,00E+04

(1) <sup>63</sup>Ni inclus

#### Commentaires :

RAS

## 4. Rejets radioactifs gazeux

### 4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

	Activités rejetées (totaux mensuels)				
	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
	3,90E+08	5,210E-02	3,427E-01	1,227E-03	1,529E-04
Cumul depuis le 01/01	3,90E+08	5,21E-02	3,43E-01	1,23E-03	1,53E-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





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

BLA-2022-01-ERMen-01

Registre mensuel  
Rejets radioactifs  
Janvier 2022

#### 4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

	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	3,184E-01	2,045E-02	3,795E-03	1,477E-07	9,499E-07	/	/	/	/	/	1,924E-04	1,034E-03	3,430E-05	4,135E-05	3,852E-05	3,870E-05	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	3,18E-01	2,05E-02	3,79E-03	1,48E-07	9,50E-07	/	/	/	/	/	1,92E-04	1,03E-03	3,43E-05	4,14E-05	3,85E-05	3,87E-05	/	/	/

**Commentaires :**  
RAS



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

BLA-2022-01-ERMen-01

Registre mensuel  
Rejets radioactifs  
Janvier 2022

#### 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	/
Cumul depuis le 01/01	2,34E+02	5,63E+02	7,57E+02	/

#### Commentaires :

RAS



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de  
EDF - CNPE Blayais  
BLA-2022-01-ERMen-01

Registre mensuel  
Rejets radioactifs  
Janvier 2022

#### 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 8 (TRANCHES 3-4)	2,55E+05	1,21E+04	2,58E-01	3,88E-02
Limites	/	/	/	/
Cheminée du BAN 9 (TRANCHES 1-2)	1,50E+05	1,06E+04	2,47E-01	4,59E-02
Limites	/	/	/	/
Global Site	4,05E+05	2,12E+04	4,90E-01	7,46E-02
Limites Global Site	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02

(1) hors 14C, 63Ni et autres Béta 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 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.

## 4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejet Diffus	Activité diffusée (Bq)		Volume (m <sup>3</sup> )
	Titium	Iodes	
01/2022			
PTR	2,763E+07	/	0,00E+00
S	7,702E+01	0,000E+00	7,31E+02
GCT	/	/	5,00E+03
T	8,275E+07	0,000E+00	4,03E+03
	/	/	/
	/	/	/
Ex	2,512E+03	0,000E+00	1,11E+04
Total des rejets diffus	1,104E+08	0,000E+00	2,09E+04
Total des rejets gazeux	5,210E+10	1,227E+06	3,90E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	1,10E+08	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	5,21E+10	1,23E+06	/

Commentaires :

RAS



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de  
EDF - CNPE Blayais  
BLA-2022-01-ERMen-01

Registre mensuel  
Rejets radioactifs  
Janvier 2022

## 5. Energies produites

N° Réacteur	Energie Produite (GWe x h)			
	BLA-1	BLA-2	BLA-3	BLA-4
Brute	6,65E+02	7,07E+02	7,32E+02	6,65E+02
Nette	6,35E+02	6,78E+02	7,02E+02	6,37E+02

### Commentaires :

RAS

## 6. Statistiques des vents

Observation tri-horaire par section de 20 degrés

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

### Commentaires :

RAS