



Registre mensuel  
Rejets radioactifs du mois de  
septembre-24

Site Nucléaire en Démantèlement EDF  
Brennilis

Registre n°  
BRE-2024-09-ERMEN-0

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		13/12/2024
Responsable du site		13/12/2024



## Observations globales au registre

## 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 ou atelier-laverie	11
4.6 Estimation des rejets gazeux diffus	12
5. Energies produites	13
6. Statistiques des vents	13

## 1. Objet du registre

Ce registre rassemble les données relatives aux rejets d'effluents radioactifs liquides et gazeux du site nucléaire en démantèlement de Brennilis pour le mois de septembre 2024.

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 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

Décision n° 2011-DC-0239

### 3.Rejets radioactifs liquides

#### 3.1 Bilan des rejets radioactifs liquides

Non concerné



### 3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

Non concerné

### 3.3 Débit d'activité au point de rejet

Non concerné

### 3.4 Bilans différés des rejets radioactifs liquides

Non concerné



#### 4. Rejets radioactifs gazeux

##### 4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

Site de Brennilis	Activités rejetées (totaux mensuels)			
	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Autres PF&PA (1) (TBq)	Alpha (TBq)
Site de Brennilis	2,70E+07	8,70E-04	/	/
Cumul depuis le 01/01	2,45E+08	8,00E-03	1,05E-08	/
Limites annuelles (2)	/	7,00E-01	2,00E-05	/

(1) 14C exclu (2) La limite annuelle "autre PF&PA" inclut les émetteurs Bêta ou Gamma sauf 14C et 3H

#### Commentaires :

	Site Nucléaire en Démantèlement de EDF - Brennilis BRE-2024-09-ERMEN-0	Registre mensuel septembre-24
---	--	-------------------------------------

#### 4.2 Bilan des activités rejetés par radionucléides

Site de Brennilis	Activités rejetées Autres PF&PA (hors 14C) (TBq)			
	60Co	137 Cs	154 Eu	Ni63
Totaux Mensuels	/	/	/	
Totaux trimestriels T1 / 2024	/	/	/	5,12E-09
Totaux trimestriels T2 / 2024				2,46E-09
Totaux trimestriels T3 / 2024				2,91E-09
Totaux trimestriels T4/ 2024				
Cumuls depuis le 01/01/2024				1,05E-08


**Commentaires :**

	Site Nucléaire en Démantèlement de EDF - Brennilis BRE-2024-09-ERMEN-0	Registre mensuel septembre-24
---	--	-------------------------------------

#### 4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

Site de Brennilis	Activités rejetées en C14 en TBq			
	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux 2024	9,68E-06	7,96E-06	7,87E-06	
Cumuls depuis le 01/01/24	9,68E-06	1,76E-05	2,55E-05	

**Commentaires :**

	Site Nucléaire en Démantèlement de EDF - Brennilis BRE-2024-09-ERMEN-0	Registre mensuel septembre-24
---	--	-------------------------------------

#### 4.4 Débit activité à la cheminée de l'Enceinte Réacteur

Valeurs maximales des débits d'activité (Bq/s)				
	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée ER	/	3,88E+02	/	3,66E-04
Limites	/	1,00E+07	/	2,00E+03

(1) hors 14C

#### Commentaires :

#### 4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Non concerné

	Site Nucléaire en Démantèlement de EDF - Brennilis BRE-2024-09-ERMEN-0	Registre mensuel septembre-24
---	--	-------------------------------------

#### 4.6 Estimation des rejets diffus

Non concerné



Site Nucléaire en Démantèlement de  
EDF - Brennilis  
BRE-2024-09-ERMEN-0

Registre  
mensuel  
septembre-24

## 5. Energies produites

Non concerné

## 6. Statistiques des vents

Non concerné