



# Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Mars 2023

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

Registre n°  
*EDF-BEL-2023-03-RAD-Men-00*

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		06/04/2023 15:51
Responsable du site		07/04/2023 10:39

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



## Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
03/04/2023 09:15	0	Version initiale

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

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

Les réservoirs EX comportent une activité Tritium comprise entre 400 et 4000 Bq/L. Durant cette période, l'apport d'effluents EX provenait :

- de la Tranche 1 dont l'activité en Tritium présente dans la partie secondaire de l'installation était voisine de 500 Bq/L

- de la Tranche 2 dont l'activité en Tritium présente dans la partie secondaire de l'installation varie entre 2900 et 5000 Bq/L

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.....	7
3.1	Bilan des rejets radioactifs liquides.....	7
3.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides.....	8
3.3	Débits d'activités au point de rejet.....	9
3.4	Bilan différé des rejets radioactifs liquides.....	9
4.	Rejets radioactifs gazeux.....	10
4.1	Bilan des rejets radioactifs gazeux.....	10
4.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides.....	11
4.3	Bilan différé des rejets radioactifs gazeux.....	12
4.4	Débits d'activités aux cheminées principales.....	13
4.5	Contrôle activité cheminées annexes.....	13
4.6	Estimation des rejets gazeux diffus.....	14
5.	Energie produite.....	15
6.	Statistique mensuelle des vents.....	15

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 de Belleville pour le mois de Mars 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")

## 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°2014-DC-0414 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 janvier 2014 fixant les limites de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n°127 et n°128 exploitées par Electricité de France - Société Anonyme (EDF-SA) dans les communes de Belleville-sur-Loire et Sury-près-Léré (département du Cher)

Décision n°2014-DC-0413 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 janvier 2014 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau et de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n°127 et n°128 exploitées par Electricité de France - Société Anonyme (EDF-SA) dans les communes de Belleville-sur-Loire et Sury-près-Léré (département du Cher)

Décision n°2017-DC-0588 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 06 avril 2017 relative aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau, de rejet d'effluents et de surveillance de l'environnement des réacteurs électronucléaires à eau sous pression.

Décision n°2016-DC-0578 de l'autorité de sûreté nucléaire du 6 décembre 2016 relative à la prévention des risques résultant de la dispersion de micro-organismes pathogènes (légionelles et amibes) par les installations de refroidissement du circuit secondaire des réacteurs électronucléaires à eau sous pression.

Décision n° CODEP-CLG-024243 du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 12 mai 2022 portant dérogation aux articles 4.1.2 et 4.1.3 de la décision n°2016-DC-0578 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 6 décembre 2016 relative à la prévention des risques résultant de la dispersion de micro-organismes pathogènes

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



(légionelles et amibes) par les installations de refroidissement du circuit secondaire des réacteurs électronucléaires à eau sous pression pour la centrale nucléaire de Belleville sur Loire.

Décision n°2022-DC-0721 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 12 mai 2022 relative aux modalités de fin des essais en eau des installations de traitement à la monochloramine et de mise en œuvre de moyens de prévention du risque résultant de la dispersion de Legionella pneumophila par les installations de refroidissement du circuit secondaire des centrales nucléaires de Belleville sur Loire, de Civaux et des réacteurs n°2 et n°4 de la centrale de Dampierre en Burly.

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

BELLEVILLE	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
03/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	2,91E+03	6,931E+06	8,611E-01	4,354E+01
Ex	9,83E+03	1,021E+04	/	/
Total Ex + T	1,27E+04	6,941E+06	8,611E-01	4,354E+01
Total Ex + T depuis 01/01	2,50E+04	1,99E+07	2,12E+00	1,28E+02
Limites annuelles (2)	/	6,00E+07	1,00E+02	1,00E+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

BELLEVILLE	Activités rejetées (MBq)														
03/2023	Iodes		Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)												
	131I	/	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	/	/	/	/
Totaux Mensuels	8,611E-01	/	1,181E+00	7,053E-01	1,023E+00	3,589E+00	1,040E+00	1,302E+00	1,176E+00	1,808E+01	1,545E+01	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	2,12E+00	/	2,79E+00	1,71E+00	2,51E+00	8,49E+00	2,50E+00	3,10E+00	4,13E+00	5,52E+01	4,72E+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)			
03/2023	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	1,00E+07	1,80E+00	9,88E+01
Limite	2,09E+07	1,97E+04	1,38E+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.

BELLEVILLE		Activités rejetées (MBq)		
01/2023		Totaux Mensuels		
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	2,94E+03	1,578E+03	2,056E+01	9,660E+01
Cumul depuis le 01/01	2,94E+03	1,58E+03	2,06E+01	9,66E+01
Limites annuelles	/	1,90E+05	/	1,00E+04
BELLEVILLE		Activités rejetées (MBq)		
02/2023		Totaux Mensuels		
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	7,37E+02	7,591E+02	2,506E+00	1,058E+01
Cumul depuis le 01/01	3,67E+03	2,34E+03	2,31E+01	1,07E+02
Limites annuelles	/	1,90E+05	/	1,00E+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

BELLEVILLE	Activités rejetées (totaux mensuels)				
03/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	3,56E+08	8,313E-02	3,406E-02	9,201E-04	1,384E-04
Cumul depuis le 01/01	1,04E+09	2,43E-01	1,02E-01	3,38E-03	4,51E-04
Limites annuelles (2)	/	5,00E+00	2,50E+01	8,00E-01	1,00E-01

(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

BELLEVILLE	Activités rejetées																					
03/2023	Gaz Rares (TBq)						Iodes (GBq)				Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)											
	133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr	/	/	/	131I	133I	/	/	134Cs	137Cs	58Co	60Co	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	2,243E-02	9,567E-03	2,065E-03	7,331E-07	4,721E-06	/	/	/	1,652E-04	7,549E-04	/	/	3,397E-05	3,067E-05	3,395E-05	3,978E-05	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	6,70E-02	2,90E-02	5,60E-03	1,66E-06	1,07E-05	/	/	/	8,76E-04	2,51E-03	/	/	1,03E-04	1,03E-04	9,62E-05	1,49E-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

BELLEVILLE	Activités rejetées en C14 en GBq			
2022	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	1,162E+02	9,879E+01	1,849E+02	6,710E+01
Cumul depuis le 01/01	1,16E+02	2,15E+02	4,00E+02	4,67E+02

#### 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)				
03/2023	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 1 (TRANCHE 1)	2,42E+05	1,65E+04	2,39E-01	4,01E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Cheminée du BAN 2 (TRANCHE 2)	3,00E+05	2,12E+04	2,03E-01	2,46E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Global Site	5,39E+05	3,78E+04	3,81E-01	5,93E-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
Laverie (TRANCHE 0)

#### 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	
03/2023			
PTR	2,335E+06	/	3,00E+01
S	0,000E+00	0,000E+00	/
GCT	/	/	/
T	7,312E+07	0,000E+00	2,91E+03
	/	/	/
	/	/	/
Ex	1,102E+05	0,000E+00	9,83E+03
Total des rejets diffus	7,556E+07	0,000E+00	1,28E+04
Total des rejets gazeux	8,313E+10	9,201E+05	3,56E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	2,12E+08	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	2,43E+11	3,38E+06	/

#### Commentaires :

RAS

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



## 5. Energie produite

03/2023	Energie Produite (GWe x h)	
N° Réacteur	BEL-1	BEL-2
Brute	9,99E+02	8,73E+02
Nette	9,58E+02	8,34E+02

### Commentaires :

RAS

## 6. Statistique mensuelle des vents

Direction	03/2023																			
	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 (%)	6,20	1,40	0,30	2,00	0,60	0,30	1,70	11,50	13,80	13,00	14,50	8,50	10,60	4,90	1,80	1,60	1,00	6,10	0,20	/
Vitesse (m/s)	5,30	4,40	3,10	3,80	3,20	4,20	5,10	6,10	6,00	5,90	8,50	8,90	8,20	7,10	5,10	2,60	4,60	5,50	0,00	6,60

### Commentaires :

RAS

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



# Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Mars 2023

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

Registre n°  
*EDF-BEL-2023-03-RAD-Men-00*

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		06/04/2023 15:51
Responsable du site		07/04/2023 10:39

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





## Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
03/04/2023 09:15	0	Version initiale

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

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

Les réservoirs EX comportent une activité Tritium comprise entre 400 et 4000 Bq/L. Durant cette période, l'apport d'effluents EX provenait :

- de la Tranche 1 dont l'activité en Tritium présente dans la partie secondaire de l'installation était voisine de 500 Bq/L

- de la Tranche 2 dont l'activité en Tritium présente dans la partie secondaire de l'installation varie entre 2900 et 5000 Bq/L

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.....	7
3.1	Bilan des rejets radioactifs liquides.....	7
3.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides.....	8
3.3	Débits d'activités au point de rejet.....	9
3.4	Bilan différé des rejets radioactifs liquides.....	9
4.	Rejets radioactifs gazeux.....	10
4.1	Bilan des rejets radioactifs gazeux.....	10
4.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides.....	11
4.3	Bilan différé des rejets radioactifs gazeux.....	12
4.4	Débits d'activités aux cheminées principales.....	13
4.5	Contrôle activité cheminées annexes.....	13
4.6	Estimation des rejets gazeux diffus.....	14
5.	Energie produite.....	15
6.	Statistique mensuelle des vents.....	15

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 de Belleville pour le mois de Mars 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")

## 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°2014-DC-0414 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 janvier 2014 fixant les limites de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n°127 et n°128 exploitées par Electricité de France - Société Anonyme (EDF-SA) dans les communes de Belleville-sur-Loire et Sury-près-Léré (département du Cher)

Décision n°2014-DC-0413 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 janvier 2014 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau et de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n°127 et n°128 exploitées par Electricité de France - Société Anonyme (EDF-SA) dans les communes de Belleville-sur-Loire et Sury-près-Léré (département du Cher)

Décision n°2017-DC-0588 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 06 avril 2017 relative aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau, de rejet d'effluents et de surveillance de l'environnement des réacteurs électronucléaires à eau sous pression.

Décision n°2016-DC-0578 de l'autorité de sûreté nucléaire du 6 décembre 2016 relative à la prévention des risques résultant de la dispersion de micro-organismes pathogènes (légionelles et amibes) par les installations de refroidissement du circuit secondaire des réacteurs électronucléaires à eau sous pression.

Décision n° CODEP-CLG-024243 du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 12 mai 2022 portant dérogation aux articles 4.1.2 et 4.1.3 de la décision n°2016-DC-0578 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 6 décembre 2016 relative à la prévention des risques résultant de la dispersion de micro-organismes pathogènes

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



(légionelles et amibes) par les installations de refroidissement du circuit secondaire des réacteurs électronucléaires à eau sous pression pour la centrale nucléaire de Belleville sur Loire.

Décision n°2022-DC-0721 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 12 mai 2022 relative aux modalités de fin des essais en eau des installations de traitement à la monochloramine et de mise en œuvre de moyens de prévention du risque résultant de la dispersion de Legionella pneumophila par les installations de refroidissement du circuit secondaire des centrales nucléaires de Belleville sur Loire, de Civaux et des réacteurs n°2 et n°4 de la centrale de Dampierre en Burly.

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

BELLEVILLE	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
03/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	2,91E+03	6,931E+06	8,611E-01	4,354E+01
Ex	9,83E+03	1,021E+04	/	/
Total Ex + T	1,27E+04	6,941E+06	8,611E-01	4,354E+01
Total Ex + T depuis 01/01	2,50E+04	1,99E+07	2,12E+00	1,28E+02
Limites annuelles (2)	/	6,00E+07	1,00E+02	1,00E+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

BELLEVILLE	Activités rejetées (MBq)																
03/2023	Iodes		Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)														
	131I	/	/	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	8,611E-01	/	/	1,181E+00	7,053E-01	1,023E+00	3,589E+00	1,040E+00	1,302E+00	1,176E+00	1,808E+01	1,545E+01	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	2,12E+00	/	/	2,79E+00	1,71E+00	2,51E+00	8,49E+00	2,50E+00	3,10E+00	4,13E+00	5,52E+01	4,72E+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)			
03/2023	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	1,00E+07	1,80E+00	9,88E+01
Limite	2,09E+07	1,97E+04	1,38E+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.

BELLEVILLE		Activités rejetées (MBq)		
01/2023		Totaux Mensuels		
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	2,94E+03	1,578E+03	2,056E+01	9,660E+01
Cumul depuis le 01/01	2,94E+03	1,58E+03	2,06E+01	9,66E+01
Limites annuelles	/	1,90E+05	/	1,00E+04
BELLEVILLE		Activités rejetées (MBq)		
02/2023		Totaux Mensuels		
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	7,37E+02	7,591E+02	2,506E+00	1,058E+01
Cumul depuis le 01/01	3,67E+03	2,34E+03	2,31E+01	1,07E+02
Limites annuelles	/	1,90E+05	/	1,00E+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

BELLEVILLE	Activités rejetées (totaux mensuels)				
03/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	3,56E+08	8,313E-02	3,406E-02	9,201E-04	1,384E-04
Cumul depuis le 01/01	1,04E+09	2,43E-01	1,02E-01	3,38E-03	4,51E-04
Limites annuelles (2)	/	5,00E+00	2,50E+01	8,00E-01	1,00E-01

(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

BELLEVILLE	Activités rejetées																					
03/2023	Gaz Rares (TBq)						Iodes (GBq)				Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)											
	133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr	/	/	/	131I	133I	/	/	134Cs	137Cs	58Co	60Co	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	2,243E-02	9,567E-03	2,065E-03	7,331E-07	4,721E-06	/	/	/	1,652E-04	7,549E-04	/	/	3,397E-05	3,067E-05	3,395E-05	3,978E-05	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	6,70E-02	2,90E-02	5,60E-03	1,66E-06	1,07E-05	/	/	/	8,76E-04	2,51E-03	/	/	1,03E-04	1,03E-04	9,62E-05	1,49E-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

BELLEVILLE	Activités rejetées en C14 en GBq			
2022	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	1,162E+02	9,879E+01	1,849E+02	6,710E+01
Cumul depuis le 01/01	1,16E+02	2,15E+02	4,00E+02	4,67E+02

#### 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)				
03/2023	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 1 (TRANCHE 1)	2,42E+05	1,65E+04	2,39E-01	4,01E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Cheminée du BAN 2 (TRANCHE 2)	3,00E+05	2,12E+04	2,03E-01	2,46E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Global Site	5,39E+05	3,78E+04	3,81E-01	5,93E-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
Laverie (TRANCHE 0)

#### 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	
03/2023			
PTR	2,335E+06	/	3,00E+01
S	0,000E+00	0,000E+00	/
GCT	/	/	/
T	7,312E+07	0,000E+00	2,91E+03
	/	/	/
	/	/	/
Ex	1,102E+05	0,000E+00	9,83E+03
Total des rejets diffus	7,556E+07	0,000E+00	1,28E+04
Total des rejets gazeux	8,313E+10	9,201E+05	3,56E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	2,12E+08	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	2,43E+11	3,38E+06	/

#### Commentaires :

RAS

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



## 5. Energie produite

03/2023	Energie Produite (GWe x h)	
N° Réacteur	BEL-1	BEL-2
Brute	9,99E+02	8,73E+02
Nette	9,58E+02	8,34E+02

### Commentaires :

RAS

## 6. Statistique mensuelle des vents

Direction	03/2023																			
	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 (%)	6,20	1,40	0,30	2,00	0,60	0,30	1,70	11,50	13,80	13,00	14,50	8,50	10,60	4,90	1,80	1,60	1,00	6,10	0,20	/
Vitesse (m/s)	5,30	4,40	3,10	3,80	3,20	4,20	5,10	6,10	6,00	5,90	8,50	8,90	8,20	7,10	5,10	2,60	4,60	5,50	0,00	6,60

### Commentaires :

RAS

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