



# Registre mensuel Rejets Chimiques du mois de Décembre 2022

Centre Nucléaire de production d'Electricité EDF  
CNPE EDF - CNPE de Chooz

Registre n°  
*EDF-CHO-2022-12-CHI-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
13/12/2022 14:55	0	Version initiale

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 .....	5
2.	Limites réglementaires.....	5
3.	Bilan des rejets chimiques liquides par origines.....	6
3.1	Bilan des rejets chimiques issus des réservoirs T, S et EX.....	6
3.1.1	Bilan différé des rejets chimiques issus des réservoirs T, S et EX.....	6
3.2	Bilan des rejets chimiques issus de la station de déminéralisation.....	7
3.3	Bilan des rejets chimiques issus du traitement biocide.....	7
3.3.1	Traitement par monochloramine des sites bord de rivière.....	7
3.3.2	Traitement par chloration massive des sites bord de rivière.....	7
3.3.3	Traitement par UV.....	8
3.4	Bilan des rejets chimiques issus du traitement par électro-Chloration des sites bord de mer .....	8
3.5	Bilan des rejets chimiques issus du traitement antitartre .....	8
3.6	Bilan des rejets de cuivre et de zinc .....	8
3.7	Bilan des rejets chimiques via SEO .....	8
4.	Bilan des rejets chimiques liquides réacteurs en déconstruction.....	9
4.1	Bilan différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction .....	9
5.	Bilan des rejets chimiques issus des stations d'épuration et comparaison aux limites .....	10
6.	Bilan des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites .....	11

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 chimiques de EDF - CNPE de Chooz pour le mois de Décembre 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")

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 chimiques de l'ensemble des installations du site doit satisfaire à l'ensemble des prescriptions des décisions de l'Autorité de Sûreté Nucléaire

- Décision n° 2009-DC-0164 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 17 novembre 2009 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvements et de consommation d'eau et de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n° 139, n° 144 et n° 163.
- Décision n° 2009-DC-0165 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 17 novembre 2009 fixant les limites de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n° 139, n° 144 et n° 163
- Arrêté du 14 juin 2017 portant homologation de la décision no 2017-DC-0588 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 6 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

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

### 3. Bilan des rejets chimiques liquides par origines

#### 3.1 Bilan des rejets chimiques issus des réservoirs T, S et EX

12/2022	Bilan mensuel				Bilan Annuel
Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)
Acide borique	6,32E-01	6,47E+00	2,97E-02	2,16E+01	7,72E+02
Hydrazine	1,38E-03	4,96E-03	5,83E-05	7,80E-02	3,23E-01
Ethanolamine	8,19E-01	1,33E+00	3,06E-02	2,45E+00	9,61E+00
Phosphates	1,38E+00	3,58E+00	7,07E-02	1,35E+01	2,28E+02
Azote total	1,37E+00	3,98E+00	7,03E-02	7,35E+01	1,78E+02
Détergents	1,16E-02	1,40E-01	5,48E-04	5,00E-01	4,91E+00

#### Commentaires :

RAS

#### 3.1.1 Bilan différé des rejets chimiques issus des réservoirs T, S et EX

11/2022	Bilan mensuel				Bilan Annuel
Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)
Metaux totaux	2,41E-01	1,64E+00	7,71E-03	6,25E+00	5,66E+01
MES	6,81E+00	2,00E+01	3,15E-01	1,36E+02	5,38E+02
DCO	4,88E+00	4,48E+01	1,56E-01	1,44E+02	9,67E+02

#### Commentaires :

RAS

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

### 3.2 Bilan des rejets chimiques issus de la station de déminéralisation

12/2022	Bilan mensuel				Bilan Annuel
Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)
Fer total	/	4,84E-02	/	/	/
MES	/	4,40E+00	/	/	/
Sodium	/	1,56E+02	/	/	/
Chlorures	/	2,55E+02	/	/	/

#### Commentaires :

RAS

### 3.3 Bilan des rejets chimiques issus du traitement biocide

#### 3.3.1 Traitement par monochloramine des sites bord de rivière

12/2022	Bilan mensuel				Bilan Annuel
Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)

#### Commentaires :

Pas de traitement à la monochloramine sur le mois de décembre 2022.

#### 3.3.2 Traitement par chloration massive des sites bord de rivière

#### Commentaires :

Pas de chloration massive sur le mois de décembre 2022.

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

### 3.3.3 Traitement par UV

Non concerné

### 3.4 Bilan des rejets chimiques issus du traitement par électro-Chloration des sites bord de mer

Non concerné

### 3.5 Bilan des rejets chimiques issus du traitement antitartre

12/2022	Bilan mensuel				Bilan Annuel
Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)
Sulfates	/	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	/

#### Commentaires :

RAS

### 3.6 Bilan des rejets de cuivre et de zinc

Non concerné

### 3.7 Bilan des rejets chimiques via SEO

12/2022	Bilan mensuel				Bilan Annuel
Emissaire	Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)

#### Commentaires :

Pas de rejet chimique via SEO durant le mois de décembre 2022.

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



#### 4. Bilan des rejets chimiques liquides réacteurs en déconstruction

12/2022	Bilan mensuel				Bilan Annuel
Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)

##### Commentaires :

Pas de rejet chimique durant le mois de décembre 2022 par cette installation.

##### 4.1 Bilan différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction

11/2022	Bilan mensuel				Bilan Annuel
Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)
DCO	/	3,50E-01	/	7,00E-01	2,01E+01
MES	/	1,20E-01	/	2,40E-01	8,66E+00
Métaux totaux	/	1,20E-02	/	2,40E-02	1,15E+00

##### Commentaires :

RAS

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

## 5. Bilan des rejets chimiques issus des stations d'épuration et comparaison aux limites

		Bilan mensuel			
Emissaire	Substances	Débit (m3/h)	Concentration en sortie de station (mg/L)	Rendement en sortie de station (%)	Concentration en sortie de station
STEP n°1 (14/11/22)	Débit	1.17	/	/	/
	DB05	/	<3,00	/	/
	DCO	/	/	93,1	/
	MeS	/	/	93,6	/
	pH	/	/	/	7,62
STEP n°2 (14/11/22)	Débit	0.67	/	/	/
	DB05	/	10	/	/
	DCO	/	/	97,6	/
	MeS	/	/	97,7	/
	pH	/	/	/	7,28
STEP n°7 (14/11/22)	DB05	/	16	/	/
	DCO	/	/	82,2	/
	MeS	/	/	85,8	/
	pH	/	/	/	6,95
STEP n°8 (2211/22)	DB05	3	/	/	/
	DCO	/	/	95,0	/
	MeS	/	/	92,0	/
	pH	/	/	/	7,23

### Commentaires :

RAS

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

## 6. Bilan des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites

12/2022		Flux 2H		Flux 24H		Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet		Mensuel		Annuel	
Emissaire final de rejet	Substances	Valeur Max (kg)	Limites (kg)	Valeur Max (kg)	Limites (kg)	Valeur Max (mg/L)	Limites (mg/L)	Flux mensuel (kg)	Limites (kg)	Flux annuel (kg)	Limites (kg)
Rejet principal	MES	/	/	4,40E+00	4,98E+02	/	/	/	/	/	/
Rejet principal	Chlorures	/	/	2,55E+02	4,00E+03	/	1,76E+02	/	/	/	/
Rejet principal	Sodium	/	/	1,56E+02	2,65E+03	/	1,20E+02	/	/	/	/
Rejet principal	Azote total	/	/	/	/	7,03E-02	1,40E+01	/	/	/	/

### Commentaires :

RAS

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

# Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Décembre 2022

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

Registre n°  
*EDF-CHO-2022-12-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
13/12/2022 14:55	0	Version initiale

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.....	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.....	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 Chooz pour le mois de Décembre 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")

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° 2009-DC-0164 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 17 novembre 2009 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvements et de consommation d'eau et de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n° 139, n° 144 et n° 163.

- Décision n° 2009-DC-0165 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 17 novembre 2009 fixant les limites de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n° 139, n° 144 et n°163

- Arrêté du 14 juin 2017 portant homologation de la décision no 2017-DC-0588 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 6 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

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

CHOOZ B	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
12/2022	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	1,34E+03	6,594E+04	2,754E-01	1,992E+01
Ex	2,89E+04	1,033E+02	/	/
Total Ex + T	3,03E+04	6,604E+04	2,754E-01	1,992E+01
Total Ex + T depuis 01/01	1,10E+05	5,25E+06	2,86E+00	2,08E+02
Limites annuelles (2)	/	9,00E+07	1,00E+02	/

(1) hors 14C et 63Ni (2) La limite annuelle « autres PF&PA » inclut les émetteurs Bêta et Gamma hors 14C et 3H

#### Commentaires :

RAS

CHOOZ A	Activités rejetées (MBq)		
	Totaux Mensuels		
12/2022	Vol rejeté (m3)	Tritium	Autres PF&PA (1)
CHOOZ A	2,35E+02	1,949E+01	2,567E+01
Total depuis 01/01	4,89E+03	3,78E+02	1,42E+02
Limites annuelles (2)	/	1,00E+05	2,00E+03

(1) 14C et autres émetteurs Bêta purs exclus (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			



### 3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

CHOOZ B	Activités rejetées (MBq)													
	Iodes		Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)											
12/2022	131I	/ /	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	/ /	/ /	/ /
Totaux Mensuels	2,754E-01	/ /	1,390E+00	2,118E-01	3,050E-01	8,204E-01	6,206E-01	1,107E+00	5,912E-01	3,167E-01	1,456E+01	/ /	/ /	/ /
Cumuls depuis le 01/01	2,86E+00	/ /	2,04E+01	2,24E+00	3,06E+00	8,26E+00	3,95E+00	7,62E+00	6,47E+00	5,73E+00	1,50E+02	/ /	/ /	/ /

#### Commentaires :

RAS

CHOOZ A	Activités rejetées (MBq)												
	Autres produits de fission ou d'activation (Hors C14)												
12/2022	137Cs	60Co	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
Totaux Mensuels	2,561E+01	5,999E-02	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
Cumuls depuis le 01/01	1,29E+02	2,75E+00	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /

#### 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)			
12/2022	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	2,82E+05	6,71E-01	5,61E+01
Limite	2,24E+07	4,59E+03	1,96E+05

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

#### Commentaires :

RAS

### 3.4 Bilan différé des rejets radioactifs liquides

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

CHOOZ B 11/2022	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	1,29E+03	4,830E+01	1,571E+00	1,259E+01
Cumul depuis le 01/01	1,30E+04	2,66E+03	1,88E+01	2,07E+02
Limites annuelles	/	1,90E+05	/	/

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

#### Commentaires :

RAS

CHOOZ A 11/2022	Activités rejetées (MBq)	
	Totaux Mensuels	
	Volume rejeté (m3)	C14
Mensuel	2,35E+02	8,576E+00
Cumul depuis le 01/01	4,66E+03	2,03E+02
Limites annuelles	/	1,00E+04

#### Commentaires :

RAS

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

Ce bilan présente le bilan enrichi des résultats des émetteurs Bêta purs ajoutés aux PF&PA.

CHOOZ A	Activités rejetées (MBq)					
11/2022	Volume rejeté (m3)	Ni63	Fe55	90Sr	Tc99	Autres PFPA Sans Ni63
Mensuel	2,35E+02	3,03E-01	/	2,72E-01	/	1,61E+01
Cumul depuis 01/01	4,66E+03	6,07E+01	0	1,46E+01	0	1,91E+02

(1) Emetteurs Bêta purs inclus hors 14C

**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

CHOOZ B 12/2022	Activités rejetées (totaux mensuels)				
	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	3,85E+08	6,932E-02	2,621E-02	9,475E-04	1,682E-04
Cumul depuis le 01/01	4,17E+09	8,51E-01	2,92E-01	9,13E-03	1,93E-03
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

CHOOZ A 12/2022	Activités rejetées (totaux mensuels)			
	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)	Alpha (GBq)
CHOOZ A	3,99E+07	5,885E-05	9,829E-06	/
Cumul depuis le 01/01	5,15E+08	9,63E-04	1,30E-04	/
Limites annuelles (2)	/	1,00E-01	1,00E-02	/

(1) 14C et émetteurs Bêta purs exclus (2) La limite annuelle « autres PF&PA » inclut les émetteurs Bêta ou Gamma sauf 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

CHOOZ B	Activités rejetées																						
	Gaz Rares (TBq)						Iodes (GBq)			Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)													
12/2022	133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr	/	/	/	131I	133I	/	/	134Cs	137Cs	58Co	60Co	110mAg	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	1,840E-02	7,463E-03	/	8,559E-07	3,451E-04	/	/	/	1,221E-04	8,254E-04	/	/	3,817E-05	3,923E-05	3,633E-05	5,444E-05	/	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	2,07E-01	8,18E-02	4,87E-06	3,21E-05	3,75E-03	/	/	/	1,76E-03	7,37E-03	/	/	4,16E-04	4,02E-04	4,06E-04	6,24E-04	8,18E-05	/	/	/	/	/	/

#### Commentaires :

RAS

CHOOZ A	Activités rejetées					
	Autres PF&PA (hors 14C) (MBq)					
12/2022	137Cs	60Co	/	/	/	/
Totaux Mensuels	4,366E-03	5,463E-03	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	5,52E-02	7,49E-02	/	/	/	/

#### Commentaires :

RAS

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

### 4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

CHOOZ B	Activités rejetées en C14 en GBq				
	2022	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	8,516E+01	3,102E+01	1,269E+01	/	/
Cumul depuis le 01/01	8,52E+01	1,16E+02	1,29E+02	/	/

**Commentaires :**

RAS

CHOOZ A	Activités rejetées en C14 en GBq				
	2022	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	2,174E-01	1,243E-02	3,663E-02	/	/
Cumul depuis le 01/01	2,17E-01	2,30E-01	2,66E-01	/	/

**Commentaires :**

RAS

CHOOZ A	Activités rejetées (GBq)								
	11/2022	Volume rejeté (m3)	90Sr	99Tc	63Ni	/	/	/	Autres PF&PA (1)
Mensuel	8,39E+07	1,786E-06	4,462E-06	2,591E-05	/	/	/	/	4,177E-05
Cumul depuis le 01/01	7,89E+08	2,11E-05	4,62E-05	2,20E-04	/	/	/	/	4,08E-04

(1) Emetteurs Béta purs inclus hors 14C

**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)				
12/2022	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN Tranche 1	1,44E+05	9,06E+03	3,29E-01	4,44E-02
Limites	9,00E+06	9,70E+05	1,00E+02	9,70E+01
Cheminée du BAN Tranche 2	4,00E+05	3,52E+04	3,33E-01	2,80E-02
Limites	9,00E+06	9,70E+05	1,00E+02	9,70E+01
Bâtiment de ventilation WZ de CHOOZ A	/	2,49E+01	/	4,25E-03
Limites	/	6,00E+04	/	5,00E+00
Global Site	5,42E+05	4,39E+04	6,62E-01	7,64E-02
Limites Global Site	9,00E+06	9,70E+05	1,00E+02	9,70E+01

(1) hors 14C, 63Ni et autres Bêta purs

#### Commentaires :

RAS

#### 4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Cheminées annexes contrôlées
Cheminée du BTE

#### 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	
12/2022			
PTR	/	/	/
S	/	/	/
GCT	/	/	/
T	7,382E+05	0,000E+00	1,34E+03
CHOOZ A	/	/	/
	/	/	/
Ex	5,979E+02	0,000E+00	2,89E+04
Total des rejets diffus	7,388E+05	0,000E+00	3,05E+04
Total des rejets gazeux	6,938E+10	9,475E+05	4,25E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	6,53E+07	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	8,52E+11	9,13E+06	/

#### Commentaires :

RAS

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



## 5. Energie produite

12/2022	Energie Produite (GWe x h)	
N° Réacteur	CHO-1	CHO-2
Brute	0,00E+00	0,00E+00
Nette	0,00E+00	0,00E+00

### Commentaires :

RAS

## 6. Statistique mensuelle des vents

	12/2022																			
Direction	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 (%)	5,70	5,00	3,80	3,40	2,40	2,20	1,90	3,90	7,10	17,00	17,30	7,80	5,10	2,40	1,80	0,90	1,50	2,10	8,70	/
Vitesse (m/s)	1,80	2,00	1,60	1,40	1,20	1,70	2,00	4,50	5,20	4,70	6,00	3,90	3,70	2,50	1,40	0,90	1,10	1,20	0,00	3,80

### Commentaires :

RAS

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