



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE de  
Chooz  
EDF-CHO-2024-09-CHI-Men-00

Registre mensuel  
Rejets chimiques  
Septembre 2024

# Registre mensuel Rejets Chimiques du mois de Septembre 2024

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

Registre n°  
*EDF-CHO-2024-09-CHI-Men-00*

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		
Responsable du site		

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



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE de  
Chooz  
EDF-CHO-2024-09-CHI-Men-00

Registre mensuel  
Rejets chimiques  
Septembre 2024

## Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
19/09/2024 11:33	0	Version initiale

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 est interdite sauf accord préalable d'EDF



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE de  
Chooz  
EDF-CHO-2024-09-CHI-Men-00

Registre mensuel  
Rejets chimiques  
Septembre 2024

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

La limite en flux sulfates 24h de 40000kg a été dépassée sur 7.67% du temps. Cette limite peut être portée à 60000kg 25% du temps (article 6- note (15) de la décision n°2009-DC-0165).

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 .....	8
3.3.3	Traitement par UV .....	8
3.4	Bilan des rejets chimiques issus du traitement par électro-Chloration des sites bord de mer .....	9
3.5	Bilan des rejets chimiques issus du traitement antitartre .....	9
3.6	Bilan des rejets de cuivre et de zinc .....	10
3.7	Bilan des rejets chimiques via SEO .....	10
4.	Bilan des rejets chimiques liquides réacteurs en déconstruction.....	11
4.1	Bilan différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction.....	11
5.	Bilan des rejets chimiques issus des stations d'épuration et comparaison aux limites.....	12
6.	Bilan des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites .....	13

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 Septembre 2024.

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-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

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

09/2024	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	1,66E+00	1,99E+01	9,04E-02	1,084E+02	1,41E+03
Hydrazine	9,72E-03	1,36E-02	3,25E-04	1,001E-01	8,78E-01
Ethanolamine	2,33E-01	7,88E-01	9,26E-03	1,942E+00	2,95E+01
Phosphates	1,17E+00	3,20E+00	4,43E-02	2,643E+01	2,32E+02
Azote total	1,63E+01	2,15E+01	8,59E-01	2,171E+02	1,67E+03
Détergents	2,90E-02	3,48E-01	1,58E-03	1,600E+00	1,16E+01

#### Commentaires :

RAS

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

08/2024	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	1,61E-01	1,01E+00	6,77E-03	6,878E+00	7,60E+01
MES	1,16E+00	4,84E+00	4,92E-02	4,280E+01	1,12E+03
DCO	4,41E+00	3,87E+01	1,81E-01	2,066E+02	1,07E+03

#### Commentaires :

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



RAS

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

09/2024	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)
Sodium	/	6,24E+02	2,41E+01	5,452E+03	5,00E+04
Chlorures	/	1,04E+03	3,22E+01	1,016E+04	9,63E+04
Fer total	/	3,86E-01	/	1,448E+00	9,00E+00
MES	/	9,51E+01	/	/	/

#### Commentaires :

RAS

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

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

09/2024	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)
AOX	/	3,82E+00	1,67E-02	7,718E+01	2,19E+02
Nitrites	/	7,53E+00	/	6,833E+01	1,60E+02
CRT	/	4,10E+01	1,31E-01	4,041E+02	7,24E+02
Ammonium	/	2,66E+00	/	3,699E+01	1,36E+02
Sodium	/	6,05E+02	2,57E+00	1,170E+04	4,17E+04

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



Nitrates	/	6,95E+02	/	1,362E+04	4,76E+04
Chlorures	/	9,09E+02	3,86E+00	1,762E+04	6,27E+04
Chlorates	/	/	/	/	/
Azote total	/	/	6,55E-01	/	/

**Commentaires :**

RAS

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

09/2024	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 par chloration massive sur le mois de septembre 2024.

**3.3.3 Traitement par UV**

Non concerné

**3.3.4 Traitement par chloration continue de SEC**

09/2024	Bilan mensuel			Bilan Annuel
Substances	Valeur Max Flux 24H (kg)	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)

**Commentaires :**

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





RAS

### 3.3.5 Traitement par chloration massive de SEC

09/2024	Bilan mensuel			Bilan Annuel
Substances	Valeur Max Flux 24H (kg)	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L)		Flux mensuel (kg)
				Flux annuel (kg)

#### Commentaires :

RAS

### 3.3.6 Traitement par chloration massive de TRI

09/2024	Bilan mensuel					Bilan Annuel
Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Valeur Max Flux total (kg)	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)

#### Commentaires :

Pas de traitement par chloration massive sur le mois de septembre 2024.

### 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

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



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE de  
Chooz  
EDF-CHO-2024-09-CHI-Men-00

Registre mensuel  
Rejets chimiques  
Septembre 2024

09/2024	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	/	5,21E+04	2,30E+02	1,181E+06	6,79E+06

**Commentaires :**

La limite en flux sulfates 24h de 40000kg a été dépassée sur 7,67% du temps. Cette limite peut être portée à 60000kg 25% du temps (article 6- note (15) de la décision n°2009-DC-0165).

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

Non concerné

**3.7 Bilan des rejets chimiques via SEO**

09/2024		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 septembre 2024.

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



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

09/2024	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 d'analyses sur les rejets ce mois-ci.

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

08/2024	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)
Métaux totaux	/	2,56E-02	/	7,06E-02	2,33E+00
MES	/	2,19E-01	/	6,53E-01	2,11E+01
DCO	/	3,53E-01	/	1,05E+00	1,47E+01

##### 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

09/2024		Bilan mensuel					
Emissaire	Substances	Flux 24H (kg)		Concentration en sortie de station (mg/L)		Rendement minimum (%)	
		Max	Limite	Max	Limite	Min	Limite

### Commentaires :

Pas d'analyses sur les rejets ce mois-ci.

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

 <p>Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE de Chooz EDF-CHO-2024-09-CHI-Men-00</p>	<p>Registre mensuel Rejets chimiques Septembre 2024</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

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

09/2024		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	/	/	9,51E+01	4,98E+02	/	/	/	/	/	/
Rejet principal	Chlorures	/	/	1,62E+03	4,00E+03	3,59E+01	1,76E+02	/	/	/	/
Rejet principal	Sodium	/	/	1,08E+03	2,65E+03	2,61E+01	1,20E+02	/	/	/	/
Rejet principal	Sulfates	/	/	/	/	2,30E+02	7,50E+02	/	/	/	/
Rejet principal	Azote total	/	/	/	/	1,51E+00	1,40E+01	/	/	/	/

### 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 est interdite sauf accord préalable d'EDF



# Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Septembre 2024

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

Registre n°  
*EDF-CHO-2024-09-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
19/09/2024 11:33	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.....	9
3.4	Bilan différé des rejets radioactifs liquides.....	9
4.	Rejets radioactifs gazeux .....	11
4.1	Bilan des rejets radioactifs gazeux .....	11
4.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides.....	12
4.3	Bilan différé des rejets radioactifs gazeux.....	13
4.4	Débits d'activités aux cheminées principales .....	16
4.5	Contrôle activité cheminées annexes.....	16
4.6	Estimation des rejets gazeux diffus.....	17
5.	Energie produite.....	18
6.	Statistique mensuelle des vents.....	18

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 Septembre 2024.

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-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			
09/2024	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	1,92E+03	3,361E+06	3,619E-01	1,772E+01
Ex	2,00E+04	2,670E+02	/	/
Total Ex + T	2,19E+04	3,362E+06	3,619E-01	1,772E+01
Total Ex + T depuis 01/01	2,11E+05	2,11E+07	5,74E+00	1,59E+02
Limites annuelles (2)	/	9,00E+07	1,00E+02	5,00E+03

(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		
09/2024	Vol rejeté (m3)	Tritium	Autres PF&PA (1)
CHOOZ A	3,51E+02	1,049E+01	2,992E+00
Total depuis 01/01	5,24E+03	1,53E+02	7,00E+01
Limites annuelles (2)	/	1,00E+05	5,00E+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)													
09/2024	Iodes		Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)											
	131I	/ /	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	51Cr	/ /	/ /
Totaux Mensuels	3,619E-01	/ /	2,563E+00	2,898E-01	2,944E+00	1,063E+00	4,892E-01	8,510E-01	4,351E-01	1,374E+00	7,711E+00	/	/ /	/ /
Cumuls depuis le 01/01	5,74E+00	/ /	1,83E+01	4,39E+00	1,36E+01	1,61E+01	6,22E+00	8,41E+00	6,54E+00	9,12E+00	7,23E+01	3,97E+00	/ /	/ /

**Commentaires :**

RAS

CHOOZ A	Activités rejetées (MBq)												
09/2024	Autres produits de fission ou d'activation (Hors C14)												
	137Cs	60Co	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	2,902E+00	9,023E-02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	6,84E+01	1,51E+00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

**Commentaires :**

RAS

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



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

EDF-CHO-2024-09-RAD-Men-00

Registre mensuel  
Rejets radioactifs  
Septembre 2024

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)			
09/2024	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	4,27E+06	4,05E-01	2,10E+01
Limite	6,58E+06	5,28E+03	3,45E+04

(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.

CHOOZ B	Activités rejetées (MBq)			
08/2024	Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	1,29E+03	2,518E+02	1,009E+00	3,098E+01
Cumul depuis le 01/01	2,15E+04	8,79E+03	1,86E+01	1,60E+02
Limites annuelles	/	1,90E+05	/	/

(1) 63Ni inclus

#### Commentaires :

RAS

CHOOZ A	Activités rejetées (MBq)	
08/2024	Totaux Mensuels	
	Volume rejeté (m3)	C14
Mensuel	3,51E+02	8,422E+00
Cumul depuis le 01/01	4,89E+03	1,12E+02
Limites annuelles	/	8,00E+04

#### Commentaires :

RAS

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

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



CHOOZ A	Activités rejetées (MBq)			
08/2024	Volume rejeté (m3)	63Ni	90Sr	Autres PFPA bêta purs inclus
Mensuel	3,51E+02	4,32E-01	/	3,75E+00
Cumul depuis 01/01	4,89E+03	4,22E+00	3,51E-01	7,15E+01

**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	Activités rejetées (totaux mensuels)				
09/2024	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	2,95E+08	4,015E-02	2,368E-02	8,585E-04	1,327E-04
Cumul depuis le 01/01	2,84E+09	4,00E-01	2,29E-01	7,82E-03	2,62E-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	Activités rejetées (totaux mensuels)			
09/2024	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)	Alpha (GBq)
CHOOZ A	4,42E+07	6,731E-05	1,162E-05	/
Cumul depuis le 01/01	3,59E+08	4,97E-04	9,45E-05	/
Limites annuelles (2)	/	1,00E-01	2,00E-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																							
09/2024	Gaz Rares (TBq)						Iodes (GBq)			Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)														
	133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr	/	/	/	131I	133I	/	/	134Cs	137Cs	58Co	60Co	110mAg	51Cr	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	1,547E-02	6,678E-03	1,517E-03	2,121E-06	1,365E-05	/	/	/	1,142E-04	7,443E-04	/	/	3,112E-05	3,084E-05	2,869E-05	4,204E-05	/	/	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	1,44E-01	5,84E-02	2,57E-02	7,25E-05	1,53E-04	/	/	/	2,36E-03	5,46E-03	/	/	3,00E-04	2,96E-04	3,97E-04	5,26E-04	6,37E-04	4,62E-04	/	/	/	/	/	/

#### Commentaires :

RAS

CHOOZ A	Activités rejetées						
09/2024	Autres PF&PA (hors 14C) (MBq)						
	137Cs	60Co	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	5,248E-03	6,370E-03	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	4,09E-02	5,36E-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			
2024	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	2,359E+01	4,164E+01	/	/
Cumul depuis le 01/01	2,36E+01	6,52E+01	/	/

#### Commentaires :

RAS

CHOOZ A	Activités rejetées en C14 en GBq			
2024	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	1,155E-01	1,195E-01	/	/
Cumul depuis le 01/01	1,16E-01	2,35E-01	/	/

#### Commentaires :

RAS

#### Commentaires :

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



RAS

CHOOZ A	Activités rejetées (GBq)										
08/2024	Volume rejeté (m3)	99Tc	90Sr	63Ni	/	/	/	/	/	/	Autres PF&PA (1)
Mensuel	4,46E+07	1,205E-05	1,695E-05	2,231E-05	/	/	/	/	/	/	6,355E-05
Cumul depuis le 01/01	3,14E+08	1,18E-04	1,10E-04	1,56E-04	/	/	/	/	/	/	4,67E-04

(1) Emetteurs Béta purs inclus hors 14C

**Commentaires :**

RAS

08/2024	Volume rejeté (m3)	Activités rejetées (GBq)										
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Iodes
Mensuel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Cumul depuis le 01/01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

**Commentaires :**

RAS

(1) Emetteurs bêta purs inclus hors 14C et 3H

**Commentaires :**

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

	<p style="text-align: center;">Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE de Chooz</p> <p style="text-align: center;">EDF-CHO-2024-09-RAD-Men-00</p>	<p style="text-align: center;">Registre mensuel Rejets radioactifs Septembre 2024</p>
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

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)				
09/2024	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN Tranche 1	1,10E+05	1,06E+04	3,15E-01	3,50E-02
Limites	9,00E+06	9,70E+05	1,00E+02	9,70E+01
Cheminée du BAN Tranche 2	2,91E+05	9,41E+03	2,00E-01	2,29E-02
Limites	9,00E+06	9,70E+05	1,00E+02	9,70E+01
Bâtiment de ventilation WZ de CHOOZ A	/	3,15E+01	/	4,86E-03
Limites	/	6,00E+04	/	5,00E+00
Global Site	4,01E+05	2,00E+04	5,15E-01	6,26E-02
Limites Global Site	1,80E+07	/	2,00E+02	/

(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	
09/2024			
PTR	/	/	/
S	/	/	/
GCT	/	/	/
T	3,845E+07	0,000E+00	1,92E+03
CHOOZ A	/	/	3,51E+02
	/	/	/
Ex	3,543E+03	0,000E+00	2,00E+04
Total des rejets diffus	3,845E+07	0,000E+00	2,23E+04
Total des rejets gazeux	4,022E+10	8,585E+05	3,40E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	3,30E+08	2,21E+03	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	4,00E+11	7,82E+06	/

#### Commentaires :

RAS

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



## 5. Energie produite

09/2024	Energie Produite (GWe x h)	
N° Réacteur	CHO-1	CHO-2
Brute	1,09E+03	5,71E+02
Nette	1,04E+03	5,51E+02

### Commentaires :

RAS

## 6. Statistique mensuelle des vents

Direction	09/2024																		Vents calmes	Vitesse moyenne (m/s)
	20°	40°	60°	80°	100°	120°	140°	160°	180°	200°	220°	240°	260°	280°	300°	320°	340°	360°		
Fréquence (%)	2,00	7,00	12,40	1,10	1,30	1,80	11,40	4,10	3,30	9,00	14,80	12,60	5,10	1,60	1,90	5,60	2,80	1,60	0,60	/
Vitesse (m/s)	3,50	5,60	4,00	3,80	2,70	3,00	3,80	6,00	3,90	3,40	5,90	3,60	4,00	3,00	5,10	3,60	3,80	2,60	0,00	4,30

### Commentaires :

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

	<p style="text-align: center;">Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE de Chooz</p> <p style="text-align: center;">EDF-CHO-2024-09-RAD-Men-00</p>	<p style="text-align: center;">Registre mensuel Rejets radioactifs Septembre 2024</p>
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

RAS

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