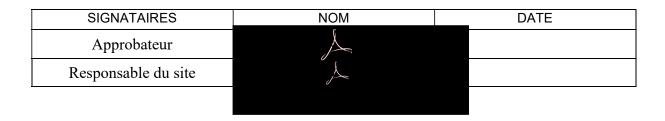


Registre mensuel Rejets chimiques Décembre 2023

Registre mensuel Rejets Chimiques du mois de Décembre 2023

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

Registre n° *EDF-CAT-2023-12-CHI-Men-00*



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



Registre mensuel Rejets chimiques Décembre 2023

Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
05/01/2024 09:46	0	Version initiale

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



Registre mensuel Rejets chimiques Décembre 2023

Observation(s) globale(s) au registre

RAS

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



Registre mensuel Rejets chimiques Décembre 2023

TABLE DES MATIERES

Ι.	O I	ojet a	iu registre	J
2.		J	s réglementaires	
3.			es rejets chimiques liquides par origines	
	3.1		an des rejets chimiques issus des réservoirs T, S et EX	
	3.	1.1	Bilan différé des rejets chimiques issus des réservoirs T, S et EX	6
	3.2	Bil	an des rejets chimiques issus de la station de déminéralisation	
	3.3	Bil	an 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	Bil	an des rejets chimiques issus du traitement par électro-Chloration des sites bord de mer	8
	3.5	Bil	an des rejets chimiques issus du traitement antitartre	9
	3.6	Bil	an des rejets de cuivre et de zinc	9
	3.7	Bil	an des rejets chimiques via SEO	9
4.	Bi	ilan d	es rejets chimiques liquides réacteurs en déconstruction	10
	4.1	Bil	an différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction	10
5.	Bi	ilan d	es rejets chimiques issus des stations d'épuration et comparaison aux limites	10
6.	Bi	lan d	es rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites	11

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



Registre mensuel Rejets chimiques Décembre 2023

1. Objet du registre

Ce registre rassemble les données relatives aux rejets chimiques de EDF - CNPE Cattenom pour le mois de Décembre 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 maitrise 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

Arrêté de rejet de CATTENOM du 04/03/2014

Décision ASN 2014-DC-0415 - Modalités arrêté CAT

Décision ASN 2014-DC-0416 -Limites arrêté CAT

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

Registre mensuel Rejets chimiques Décembre 2023

3. Bilan des rejets chimiques liquides par origines

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

12/2023		Bilan mensuel					
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)		
Ethanolamine	6,30E-01	8,94E-01	2,71E-02	2,528E+00	1,57E+01		
Hydrazine	2,27E-02	3,01E-02	1,09E-03	1,954E-01	1,06E+00		
Détergents	6,09E-03	5,56E-02	1,25E-04	6,146E-02	1,69E+00		
Azote total	2,19E+01	3,45E+01	8,60E-01	4,737E+02	3,58E+03		
Phosphates	9,77E-01	2,35E+00	2,00E-02	1,797E+01	3,66E+02		
Morpholine	1,50E-02	6,28E-02	6,86E-04	7,123E-01	1,26E+01		
Acide borique	2,76E+01	3,06E+02	1,55E+00	2,184E+03	1,30E+04		

Commentaires:

RAS

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

11/2023		Bilan mensuel				
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	3,68E-01	1,15E+00	2,07E-02	1,592E+01	1,03E+02	
DCO	4,38E+00	1,47E+01	2,43E-01	1,988E+02	8,65E+02	

Commentaires:

RAS

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

Registre mensuel Rejets chimiques Décembre 2023

3.2 Bilan des rejets chimiques issus de la station de déminéralisation

12/2023		Bilan mensuel				
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	/	1	1	3,08E+03	3,40E+04	
Chlorures	/	1	1	6,60E+03	7,66E+04	
Produits de membrane	/	0,00E+00	1	0,00E+00	0,00E+00	

Commentaires:

RAS

3.3 Bilan des rejets chimiques issus du traitement biocide

3.3.1 Traitement par monochloramine des sites bord de rivière

12/2023	Bilan mensuel				
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)
Ammonium	1	0,00E+00	0,00E+00	0,000E+00	3,60E+03
CRT	1	5,13E-01	2,17E-03	8,380E-01	3,38E+01
Chlorures	1	3,54E+03	6,29E+00	1,612E+04	3,49E+05
Nitrates	1	4,06E+03	9,70E+00	1,729E+04	2,99E+05
Nitrites	1	0,00E+00	0,00E+00	0,000E+00	5,85E+03
Sodium	1	2,34E+03	4,16E+00	1,060E+04	2,28E+05
AOX	1	1,46E+00	3,25E-03	1,047E+01	5,65E+02

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



Registre mensuel Rejets chimiques Décembre 2023

12/2023		suel à la Retenue de lirgenbach
Substances	Valeur Max Flux 24H (kg)	Concentration maximale ajoutée (mg/L)
AOX	0,00E+00	0,00E+00
Ammonium	0,00E+00	0,00E+00
CRT	0,00E+00	0,00E+00

Commentaires:

RAS

3.3.2 Traitement par chloration massive des sites bord de rivière

Non concerné

3.3.3 Traitement par UV

Non concerné

3.3.4 Traitement par chloration continue de SEC

Non concerné

3.3.5 Traitement par chloration massive de SEC

Non concerné

3.3.6 Traitement par chloration massive de TRI

Non concerné

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

Non concerné

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

Registre mensuel Rejets chimiques Décembre 2023

3.5 Bilan des rejets chimiques issus du traitement antitartre

12/2023			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	1	4,56E+04	1,87E+02	1,05E+06	1,08E+07

Commentaires:

RAS

3.6 Bilan des rejets de cuivre et de zinc

		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)
Cuivre total	1,67E+00	3,27E-03	5,169E+01	7,98E+02
Zinc total	1,25E+00	2,45E-03	3,878E+01	8,00E+02

Commentaires:

RAS

3.7 Bilan des rejets chimiques via SEO

12/	2023		Bilan mensuel		Bilan Annuel
Emissaire	Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)
C1	Chlorures	1	3,70E+03	2,27E+04	4,25E+05
C1	Sodium	1	2,34E+03	1,37E+04	2,62E+05

Commentaires:

RAS

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



Registre mensuel Rejets chimiques Décembre 2023

4. Bilan des rejets chimiques liquides réacteurs en déconstruction Non concerné

4.1 Bilan différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction Non concerné

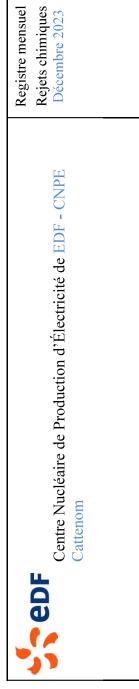
5. Bilan des rejets chimiques issus des stations d'épuration et comparaison aux limites

12/	2023			Bil	an mensuel		
Emissaire	Substances	Flux 24	4H (kg)	Concentration en so	rtie de station (mg/L)	Rendeme	nt minimum (%)
		Max	Limite	Max	Limite	Min	Limite
A1	Azote Kjeldhal	5,01E-01	9,00E+00	3,50E+00	4,00E+01	1	1
A1	DBO5	5,72E-01	7,00E+00	4,00E+00	4,00E+01	1	1
A1	MES	1,00E+00	7,00E+00	7,00E+00	4,00E+01	1	1
A1	Phosphates	1,72E+00	4,00E+00	1,20E+01	3,00E+01	/	1
A1	DCO	1,43E+01	2,00E+01	1,00E+02	1,25E+02	/	1

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

12/2023	<u>ب</u>	Flux 2H	5H	Flux 24H	H 7	Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet	ale ajoutée dans de rejet	Mensuel	<u>-</u>	Annuel	<u>-</u>
Subst	ances	Emissaire final Substances Valeur Max de rejet (kg)	Limites (kg)	Valeur Max (kg)	Limites (kg)	Valeur Max (mg/L)	Limites (mg/L) Flux mensuel (kg)	Flux mensuel (kg)	Limites (kg)	Flux annuel (kg)	Limites (kg)
Azot	Azote total	2,19E+01	,	3,45E+01	1,00E+02	8,60E-01	4,20E+00	4,737E+02	_	3,58E+03	1,20E+04
Ethan	Ethanolamine	6,30E-01	,	8,94E-01	9,50E+00	2,71 E- 02	6,70E-01	2,528E+00	/	1,57E+01	7,50E+02
Hyo	Hydrazine	2,27E-02	/	3,01E-02	1,50E+00	1,09E-03	5,00E-02	1,954E-01	/	1,06E+00	2,50E+01
Mor	Morpholine	1,50E-02	,	6,28E-02	1,70E+01	6,86E - 04	2,30E+00	7,123E-01	/	1,26E+01	1,50E+03
Pho	Phosphates	9,77E-01	1,00E+02	2,35E+00	2,20E+02	2,00E-02	5,80E+00	1,797E+01	/	3,66E+02	2,20E+03
Acide	Acide borique	2,76E+01	6,60E+02	3,06E+02	2,60E+03	1,55E+00	3,90E+01	2,184E+03	/	1,30E+04	3,00E+04
Ď	Détergents	6,09E-03	3,00E+01	5,56E-02	2,20E+02	1,25E-04	1,70E+00	6,146E-02	/	1,69E+00	4,50E+03
┙											

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

Registre mensuel Rejets radioactifs Décembre 2023

EDF-CAT-2023-12-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Décembre 2023

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

Registre n° *EDF-CAT-2023-12-RAD-Men-00*

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		
Responsable du site		

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

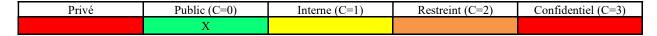


EDF-CAT-2023-12-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Décembre 2023

Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
29/12/2023 08:17	0	Version initiale





EDF-CAT-2023-12-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Décembre 2023

Observation(s) globale(s) au registre

Les activités Tritium des rejets permanents sont exprimées en Bq/Nm3.

Les activités spectrométrie Gamma, Aérosol et Halogène, Gamma Globale, Alpha Globale, Bêta Globales et tritium des rejets concertés des réservoirs de stockage sont exprimées en Bq/Nm3.

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



Registre mensuel Rejets radioactifs Décembre 2023

EDF-CAT-2023-12-RAD-Men-00

TABLE DES MATIERES

1		Objet du registre	5
2		Limites réglementaires	5
3		Rejets radioactifs liquides	6
	3.1	1 Bilan des rejets radioactifs liquides	6
	3.2	2 Bilan des activités rejetées par radionucléides	7
	3.3	3 Débits d'activités au point de rejet	8
	3.4	4 Bilan différé des rejets radioactifs liquides	8
4		Rejets radioactifs gazeux	9
	4.	1 Bilan des rejets radioactifs gazeux	9
	4.2	2 Bilan des activités rejetées par radionucléides	10
	4.3	3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux	11
	4.4	4 Débits d'activités aux cheminées principales	12
	4.5	5 Contrôle activité cheminées annexes	12
	4.6	6 Estimation des rejets gazeux diffus	13
5		Energie produite	14
6		Statistique mensuelle des vents	14



EDF-CAT-2023-12-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Décembre 2023

1. Objet du registre

Ce registre rassemble les données relatives aux rejets d'effluents radioactifs liquides et gazeux de EDF - CNPE Cattenom pour le mois de Décembre 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 maitrise 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

Arrêté de rejet de CATTENOM du 04/03/2014

Décision ASN 2014-DC-0415 - Modalités arrêté CAT

Décision ASN 2014 - DC - 0416 - Limites arrêté CAT

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



EDF-CAT-2023-12-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Décembre 2023

3. Rejets radioactifs liquides

3.1 Bilan des rejets radioactifs liquides

CAT1, CAT2, CAT3, CAT4	Activités rejetées (MBq)					
		Totaux	Mensuels	;		
12/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium	lodes	Autres PF&PA (1)		
Т	5,59E+03	1,668E+07	2,081E+00	4,346E+01		
Ex	2,29E+04	5,007E+03	1	1		
Total Ex + T	2,85E+04	1,668E+07	2,081E+00	4,346E+01		
Total Ex + T depuis 01/01	2,54E+05	7,36E+07	1,60E+01	5,71E+02		
Limites annuelles (2)	1	1,40E+08	2,00E+02	2,00E+04		

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

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



Registre mensuel Rejets radioactifs Décembre 2023

EDF-CAT-2023-12-RAD-Men-00

3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

CAT1, CAT2, CAT3, CAT4 CAT2, CAT3, CAT4 CAT2, CAT3, CAT4 CAT7, CAT2, CAT3, Lodes Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63) Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63) Totaux Mensuels 2,081E+00 1 3,909E+00 1,685E+00 2,245E+00 2,245E+00 2,284E+00 2,00E+01 2,00E+01				_	
2,00					
2,00			_	`	_
2,00			51Cr		9,64E+00
2,00			95Nb	1	3,85E+00
2,00		et Ni63)	60Co	1,164E+01	1,45E+02
2,00		Sauf C14 e	58Co	1,026E+01	2,27E+02
2,00	3q)	ctivation (S	54Mn	2,670E+00	2,09E+01
2,00	etées (ME	ion ou d'ad	137Cs	2,640E+00	2,00E+01
2,00	ctivités re	iits de fiss	134Cs	2,284E+00	1,74E+01
2,00	∢	tres produ	125Sb	6,121E+00	4,63E+01
2,00		Au	124Sb	2,245E+00	1,73E+01
2,00			123mTe	1,685E+00	1,34E+01
2,00			110mAg	3,909E+00	4,98E+01
2,00			/		
CAT1, CAT2, CAT3, CAT4 12/2023 Totaux Mensuels Cumuls depuis le 01/01		sepol	1311	2,081E+00	1,60E+01
	CAT1, CAT2, CAT3, CAT4	12/2023		Totaux Mensuels	Cumuls depuis le 01/01

Commentaires: RAS

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

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



EDF-CAT-2023-12-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Décembre 2023

3.3 Débits d'activités au point de rejet

Débits d'activités (Bq/s)						
12/2023	Tritium	lodes	Autres PF&PA(1)			
Valeurs maximales	2,58E+07	3,21E+00	6,43E+01			
Limite	3,80E+07	4,74E+04	1,59E+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.

CAT1, CAT2, CAT3, CAT4	Activités rejetées (MBq)				
11/2023	Totaux Mensuels				
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)	
Mensuel	4,32E+03	2,974E+03	4,401E+00	6,822E+01	
Cumul depuis le 01/01	3,47E+04	1,98E+04	4,73E+01	5,75E+02	
Limites annuelles	/	3,80E+05	/	1	

^{(1) 63}Ni inclus

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



EDF-CAT-2023-12-RAD-Men-00

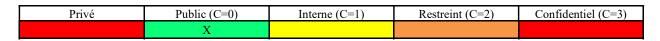
Registre mensuel Rejets radioactifs Décembre 2023

4. Rejets radioactifs gazeux

4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

CAT1, CAT2, CAT3, CAT4		Activ	rités rejetées (tota	ux mensuels)	
12/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	lodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	6,82E+08	1,713E-01	8,845E-02	3,298E-03	7,309E-04
Cumul depuis le 01/01	8,10E+09	2,08E+00	6,48E-01	3,05E-02	6,90E-03
Limites annuelles (2)	1	1,00E+01	5,00E+01	1,60E+00	2,00E-01

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





Registre mensuel Rejets radioactifs Décembre 2023

EDF-CAT-2023-12-RAD-Men-00

4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

		/	_	`
		$\stackrel{\sim}{-}$	_	_
		/	\	,
	Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)		_	_
		_	_	_
			40	4
		ō	2E	3Ë-(
	4C	2	2,07	2,0
	Ė		4	- m
		ပ္ပ	Ä	Щ
	رکی	9	,596	.98
	ď		4	<u> </u>
	о <u>.</u>	2	Ŏ L	8
	$\mathbb{R}^{\mathbb{N}}$	280	252	.64E
	а		<u> </u>	
	es	S	-04	03
	늍	370	93E	57E
	₹	'	7	4,
		ń	40	93
		740	94E.	- G
<u>ن</u>		5	1,1	7,5
		_		_
	<u>E</u>	_	3	
ě	ğ	ਲ	Ö	-02
jeté	0	13	463	491
ē	lodes (GBq)		<u>4</u>	
ပ္ပ	ğ	=	E-0	-03
Activités rejetées	=	13	3511	,55E
			<u>ω</u>	5
		31mXe 85Kr 88Kr 133mXe / / 131I 133I / / 134Cs 137Cs 58Co 60Co 51Cr / / / / /		45E-05 2,39E-02 5,09E-06 3,09E-07 5,55E-03 2,49E-02 1,50E-03 1,57E-03 1,64E-03 1,98E-03 2,08E-04
		e		
		â	_	
		133		3,0,5
		÷		90
		37.	_	Ä
		88		5,06
			3,301E-02 2,017E-02 3,523E-02 2,845E-06 3,605E-05 /	2
	Bd	7K	5E-1	Ж
	Ë	86	3,60	2,36
	Gaz Rares (TBq	υ υ	9	10
	ā	X	Θ	90
	R	311	845	,45
	Z	_	- Z	ω
	တ္တို	7	<u>=</u> -02	.02
		41/	523 E	36E
		133Xe 135Xe 41Ar 13	က်	4,12E-01 1,43E-01 6,99E-02
		ê	-02	5
		35)	117E	43E
		÷	2,0	÷
		e	-02	5
		33	01E	12E-
		÷	3,3	4,
2,7			m	1/01
AT AT	က္က		ene	<u>e</u> 0,
OO	12/2023		/lens	sine
	N		×	deb
ر لار	\sim		_	
AT1, AT3,	12/		Totau	unls
CAT1, CAT2, CAT3, CAT4	12/		Totaux Mensuels	Cumuls depuis le 01/01

Commentaires: RAS

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

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



EDF-CAT-2023-12-RAD-Men-00

Registre mensuel
Rejets radioactifs
Décembre 2023

Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

4.3

CAT1, CAT2, CAT3, CAT4	Activ	tivités rejetées en C14 en GBq	en C14 en (3Bq
2023	Trimestre 1	Trimestre 2	rimestre 2 Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	7,773E+01	1,570E+02	1,066E+02	/
Cumul depuis le 01/01	7,77E+01	2,35E+02	3,41E+02	_

Commentaires: RAS

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

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



EDF-CAT-2023-12-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Décembre 2023

4.4 Débits d'activités aux cheminées principales

Valeurs	maximales	des débit	s d'activi	tés (Bq/s)
12/2023	Gaz Rares	Tritium	lodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 1	1,76E+05	2,67E+04	6,67E-01	4,23E-01
Limites	2,50E+07	2,50E+06	2,50E+02	2,50E+02
Cheminée du BAN 2	2,15E+05	1,28E+04	2,21E-01	5,33E-02
Limites	2,50E+07	2,50E+06	2,50E+02	2,50E+02
Cheminée du BAN 3	8,50E+04	1,70E+04	5,16E-01	5,73E-02
Limites	2,50E+07	2,50E+06	2,50E+02	2,50E+02
Cheminée du BAN 4	1,13E+05	1,56E+04	3,12E-01	5,99E-02
Limites	2,50E+07	2,50E+06	2,50E+02	2,50E+02
Global Site	5,89E+05	7,03E+04	1,72E+00	5,72E-01
Limites Global Site	1,00E+08	/	1,00E+03	1

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

Commentaires: RAS

4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Cheminées annexes contrôlées

Cheminée BES SUT

Cheminée BES EXT

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



EDF-CAT-2023-12-RAD-Men-00

Registre mensuel Rejets radioactifs Décembre 2023

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejets Diffus	Activité dif	fusée (Bq)	Volume (m3)
12/2023	Tritium	lodes	
PTR	8,873E+06	1	2,86E+02
S	0,000E+00	0,000E+00	1
GCT	6,728E+08	1	2,34E+03
Т	1,983E+08	0,000E+00	5,59E+03
	/	/	1
	1	/	1
Ex	4,777E+04	0,000E+00	2,29E+04
Total des rejets diffus	8,800E+08	0,000E+00	3,11E+04
Total des rejets gazeux	1,713E+11	3,298E+06	6,82E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	6,96E+09	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	2,08E+12	3,05E+07	/

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



Registre mensuel Rejets radioactifs Décembre 2023

EDF-CAT-2023-12-RAD-Men-00

5. Energie produite

12/2023	Ener	inergie Produite (GWe x h)	iite (GWe	(
N° Réacteur	CAT-1	CAT-2	CAT-3	CAT-4
Brute	6,27E+02	6,27E+02 9,37E+02 5,31E+02 9,46E+02	5,31E+02	9,46E+02
Nette	5,90E+02	5,90E+02 8,94E+02 4,94E+02 9,02E+02	4,94E+02	9,02E+02

Commentaires: RAS

6. Statistique mensuelle des vents

° 160°	30° 8	00 10	20° 40° 60° 80° 100° 120° 140° 16	0 140	160°	180°	200°	220°	240°	72/2/23 260° 28	280°	300°	320° ;	340° ;	360° 1	/ents calmes	12/2023 180° 200° 220° 240° 260° 280° 300° 320° 360° Vents calmes Vitesse movenne (m/s)	
0,40	6	0	1,90	3,30	3,30	11,20	14,80	26,00	11,10	8,90	1,60	2,50	3,90	1,60	08'0	2,00		
1,00	- <u>6</u>		3,50 6,20 0,90 1,00 3,80 4,20 3,20 4,80 5,90 8,30 7,50 8,00 5,20 5,50 5,70 4,60 3,90	0 4,20	3,20	4,80	5,90	8,30	7,50	8,00	5,20	5,50	5,70	4,60	3,90	0,00	6,50	

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