Registre mensuel
Rejets Chimiques du mois de
Août 2023

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

Registre n°
EDF-CAT-2023-08-CHI-Men-00

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur	[redacted]	
Responsable du site		

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

Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
08/09/2023 10:37	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

Observation(s) globale(s) au registre

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

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
3.3.4 Traitement par chloration continue de SEC 8
3.3.5 Traitement par chloration massive de SEC 8
3.3.6 Traitement par chloration massive de TRI 9
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 9
3.7 Bilan des rejets chimiques via SEO 10
4. Bilan des rejets chimiques liquides réacteurs en déconstruction 10
4.1 Bilan différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction 10
5. Bilan des rejets chimiques issus des stations d'épuration et comparaison aux limites 11
6. Bilan des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites 12

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

1. Objet du registre

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

3. Bilan des rejets chimiques liquides par origines

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

08/2023	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)
Acide borique	3,96E+01	3,20E+02	8,85E-01	1,591E+03	6,57E+03
Morpholine	1,35E-02	5,24E-02	4,08E-04	6,570E-01	1,01E+01
Ethanolamine	1,65E-01	2,31E-01	3,41E-03	9,722E-01	1,08E+01
Hydrazine	9,02E-03	1,67E-02	1,80E-04	1,006E-01	5,61E-01
Détergents	2,32E-03	2,78E-02	5,84E-05	1,932E-01	1,38E+00
Azote total	1,95E+01	2,94E+01	4,39E-01	3,367E+02	2,20E+03
Phosphates	3,03E+00	4,35E+00	6,83E-02	4,696E+01	2,27E+02

Commentaires :
RAS

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

07/2023	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)
DCO	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	/	2,62E+02
Metaux totaux	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	/	4,33E+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

3.2 Bilan des rejets chimiques issus de la station de déminéralisation

08/2023	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)
Sodium	/	/	/	4,47E+03	2,25E+04
Chlorures	/	/	/	8,85E+03	4,96E+04
Produits de membrane	/	0,00E+00	/	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

08/2023	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)
Ammonium	/	8,02E+01	1,49E-01	5,849E+02	1,98E+03
CRT	/	0,00E+00	0,00E+00	0,000E+00	1,44E+01
Chlorures	/	2,18E+03	4,10E+00	4,759E+04	2,39E+05
Nitrates	/	1,87E+03	3,51E+00	3,967E+04	2,04E+05
Nitrites	/	4,81E+01	1,08E-01	9,036E+02	3,11E+03
Sodium	/	1,43E+03	2,68E+00	3,126E+04	1,57E+05
AOX	/	7,28E+00	1,33E-02	1,437E+02	4,34E+02

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

08/2023	Bilan mensuel à la Retenue de Mirgenbach	
Substances	Valeur Max Flux 24H (kg)	Concentration maximale ajoutée (mg/L)
CRT	9,83E+00	2,11E-02
AOX	1,34E+01	2,88E-02
Ammonium	3,68E+01	7,89E-02

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

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

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

3.5 Bilan des rejets chimiques issus du traitement antitartre

08/2023	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	/	3,97E+04	7,41E+01	8,56E+05	6,79E+06

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	2,70E+00	4,74E-03	8,50E+01	5,64E+02
Zinc total	2,41E+00	4,05E-03	7,26E+01	5,45E+02

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

3.7 Bilan des rejets chimiques via SEO

08/2023		Bilan mensuel			Bilan Annuel
Emissaire	Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)
C1	Chlorures	/	4,50E+03	5,64E+04	2,89E+05
C1	Sodium	/	2,66E+03	3,57E+04	1,79E+05

Commentaires :
RAS

4. Bilan des rejets chimiques liquides réacteurs en déconstruction

Non concerné

4.1 Bilan différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction

Non concerné

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

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

08/2023		Bilan mensuel					
Emissaire	Substances	Flux 24H (kg)		Concentration en sortie de station (mg/L)		Rendement minimum (%)	
		Max	Limite	Max	Limite	Min	Limite
A1	DBO5	6,20E-01	7,00E+00	4,00E+00	4,00E+01	/	/
A1	Azote Kjeldhal	8,37E-01	9,00E+00	5,40E+00	4,00E+01	/	/
A1	MES	1,86E+00	7,00E+00	1,20E+01	4,00E+01	/	/
A1	Phosphates	2,79E+00	4,00E+00	1,80E+01	3,00E+01	/	/
A1	DCO	5,27E+00	2,00E+01	3,40E+01	1,25E+02	/	/

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

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

08/2023		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	Azote total	1,95E+01	/	2,94E+01	1,00E+02	4,39E-01	4,20E+00	3,367E+02	/	2,20E+03	1,20E+04
Rejet principal	Ethanolamine	1,65E-01	/	2,31E-01	9,50E+00	3,41E-03	6,70E-01	9,722E-01	/	1,08E+01	7,50E+02
Rejet principal	Hydrazine	9,02E-03	/	1,67E-02	1,50E+00	1,80E-04	5,00E-02	1,006E-01	/	5,61E-01	2,50E+01
Rejet principal	Morpholine	1,35E-02	/	5,24E-02	1,70E+01	4,08E-04	2,30E+00	6,570E-01	/	1,01E+01	1,50E+03
Rejet principal	Phosphates	3,03E+00	1,00E+02	4,35E+00	2,20E+02	6,83E-02	5,80E+00	4,696E+01	/	2,27E+02	2,20E+03
Rejet principal	Acide borique	3,96E+01	6,60E+02	3,20E+02	2,60E+03	8,85E-01	3,90E+01	1,591E+03	/	6,57E+03	3,00E+04
Rejet principal	Détergents	2,32E-03	3,00E+01	2,78E-02	2,20E+02	5,84E-05	1,70E+00	1,932E-01	/	1,38E+00	4,50E+03

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
Août 2023

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

Registre n°
EDF-CAT-2023-08-RAD-Men-00

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur	[redacted]	
Responsable du site		

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

Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
04/09/2023 10:02	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

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			

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

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 9
   4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux 9
   4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides 10
   4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux 11
   4.4 Débits d'activités aux cheminées principales 12
   4.5 Contrôle activité cheminées annexes 12
   4.6 Estimation des rejets gazeux diffus 13
5. Energie produite 14
6. Statistique mensuelle des vents 14

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

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 Août 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			

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

3. Rejets radioactifs liquides

3.1 Bilan des rejets radioactifs liquides

CAT1, CAT2, CAT3, CAT4	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
08/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	2,77E+03	3,299E+06	1,114E+00	6,694E+01
Ex	2,35E+04	7,319E+03	/	/
Total Ex + T	2,63E+04	3,307E+06	1,114E+00	6,694E+01
Total Ex + T depuis 01/01	1,55E+05	3,71E+07	1,01E+01	3,78E+02
Limites annuelles (2)	/	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

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

3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

CAT1, CAT2, CAT3, CAT4	Activités rejetées (MBq)																	
08/2023	Iodes			Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)														
	131I	/	/	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	95Nb	51Cr	/	/	/	/
Totaux Mensuels	1,114E+00	/	/	3,433E+00	1,103E+00	1,274E+00	3,184E+00	1,272E+00	1,356E+00	1,720E+00	3,786E+01	1,527E+01	4,792E-01	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	1,01E+01	/	/	3,71E+01	8,61E+00	1,10E+01	2,94E+01	1,10E+01	1,26E+01	1,29E+01	1,65E+02	8,10E+01	1,99E+00	7,05E+00	/	/	/	/

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

3.3 Débits d'activités au point de rejet

Débits d'activités (Bq/s)			
08/2023	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	5,85E+06	2,97E+00	2,03E+02
Limite	8,76E+06	5,56E+03	3,89E+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.

CAT1, CAT2, CAT3, CAT4 07/2023	Activités rejetées (MBq) Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	1,79E+03	2,890E+02	1,609E+00	2,320E+01
Cumul depuis le 01/01	2,24E+04	1,59E+04	2,36E+01	3,35E+02
Limites annuelles	/	3,80E+05	/	/

(1) 63Ni inclus

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

4. Rejets radioactifs gazeux

4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

CAT1, CAT2, CAT3, CAT4	Activités rejetées (totaux mensuels)				
08/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	6,77E+08	2,387E-01	4,692E-02	2,765E-03	5,428E-04
Cumul depuis le 01/01	5,44E+09	1,32E+00	4,07E-01	1,97E-02	4,51E-03
Limites annuelles (2)	/	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

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

4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

CAT1, CAT2, CAT3, CAT4	Activités rejetées																							
08/2023	Gaz Rares (TBq)									Iodes (GBq)				Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)										
	133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr	88Kr	133mXe	/	/	131I	133I	/	/	134Cs	137Cs	58Co	60Co	/	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	3,168E-02	1,018E-02	2,324E-03	4,289E-06	2,735E-03	/	/	/	/	6,197E-04	2,146E-03	/	/	1,194E-04	1,259E-04	1,225E-04	1,750E-04	/	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	2,76E-01	8,92E-02	1,80E-02	2,56E-05	2,37E-02	5,09E-06	3,09E-07	/	/	3,54E-03	1,61E-02	/	/	1,02E-03	1,07E-03	1,08E-03	1,35E-03	/	/	/	/	/	/	/

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

4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

CAT1, CAT2, CAT3, CAT4	Activités rejetées en C14 en GBq			
2023	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	7,773E+01	1,570E+02	/	/
Cumul depuis le 01/01	7,77E+01	2,35E+02	/	/

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

4.4 Débits d'activités aux cheminées principales

Valeurs maximales des débits d'activités (Bq/s)				
08/2023	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 1	1,97E+05	3,18E+04	2,56E-01	9,51E-02
Limites	2,50E+07	2,50E+06	2,50E+02	2,50E+02
Cheminée du BAN 2	1,42E+05	2,83E+04	2,29E-01	5,71E-02
Limites	2,50E+07	2,50E+06	2,50E+02	2,50E+02
Cheminée du BAN 3	4,47E+05	2,86E+04	4,56E-01	6,23E-02
Limites	2,50E+07	2,50E+06	2,50E+02	2,50E+02
Cheminée du BAN 4	1,25E+05	2,35E+04	4,87E-01	5,40E-02
Limites	2,50E+07	2,50E+06	2,50E+02	2,50E+02
Global Site	8,14E+05	9,58E+04	1,37E+00	2,67E-01
Limites Global Site	1,00E+08	/	1,00E+03	/

(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

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

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejets Diffus	Activité diffusée (Bq)		Volume (m3)
08/2023	Tritium	Iodes	
PTR	2,348E+07	/	2,34E+03
S	0,000E+00	0,000E+00	/
GCT	7,332E+08	/	7,07E+03
T	4,517E+07	0,000E+00	2,77E+03
	/	/	/
	/	/	/
Ex	8,240E+04	0,000E+00	2,35E+04
Total des rejets diffus	8,019E+08	0,000E+00	3,57E+04
Total des rejets gazeux	2,387E+11	2,765E+06	6,77E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	2,87E+09	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	1,32E+12	1,97E+07	/

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

5. Energie produite

08/2023	Energie Produite (GWe x h)		
N° Réacteur	CAT-2	CAT-3	CAT-4
Brute	3,90E+02	8,53E+02	8,80E+02
Nette	3,56E+02	8,10E+02	8,37E+02

Commentaires : Les données issues de la tranche 1 ne sont pas à jour.

6. Statistique mensuelle des vents

	08/2023																			
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 (%)	9,00	5,50	2,90	2,20	2,30	2,80	2,60	3,50	6,90	7,10	13,60	10,40	5,70	2,70	3,50	3,30	7,10	7,60	1,30	/
Vitesse (m/s)	2,90	2,70	2,60	1,90	1,80	2,80	2,60	2,40	3,10	4,40	6,60	6,80	6,10	5,30	6,00	4,80	4,30	3,40	0,00	4,40

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