EDF-CHI-2023-09-RAD-Men-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Septembre 2023

Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Septembre 2023

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

Registre n° *EDF-CHI-2023-09-RAD-Men-01*

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		13/11/2023 14:02
Responsable du site		07/12/2023 13:32

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

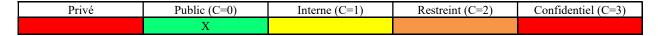


EDF-CHI-2023-09-RAD-Men-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Septembre 2023

Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
05/10/2023 16:08	0	Version initiale
13/11/2023 13:55	1	modif 4.1 et complément 4.3

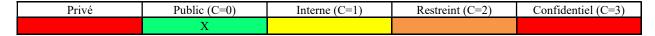




EDF-CHI-2023-09-RAD-Men-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Septembre 2023

Observation(s) globale(s) au registre



EDF-CHI-2023-09-RAD-Men-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Septembre 2023

TABLE DES MATIERES

1.	(Objet du registre5
2.]	Limites réglementaires5
3.]	Rejets radioactifs liquides6
	3.1	Bilan des rejets radioactifs liquides6
	3.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides
	3.3	Débits d'activités au point de rejet
	3.4	Bilan différé des rejets radioactifs liquides
4.]	Rejets radioactifs gazeux9
	4.1	Bilan des rejets radioactifs gazeux9
	4.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides
	4.3	Bilan différé des rejets radioactifs gazeux
	4.4	Débits d'activités aux cheminées principales
	4.5	Contrôle activité cheminées annexes
	4.6	Estimation des rejets gazeux diffus
5.]	Energie produite
6.	9	Statistique mensuelle des vents

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



EDF-CHI-2023-09-RAD-Men-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Septembre 2023

1. Objet du registre

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

Décision n° 2022-DC-0733 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 26 juillet 2022 modifiant la décision n° 2015-DC-0528 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 20 octobre 2015 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau, de rejet d'effluents et de surveillance de l'environnement des installations nucléaires de base n° 94, n° 99, n° 107, n° 132, n° 133, n° 153 et n° 161 exploitées par Électricité de France – Société Anonyme (EDF-SA) dans la commune d'Avoine (département d'Indre-et-Loire)

Décision n° 2015-DC-0528 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 20 octobre 2015 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvements et de consommation d'eau, de rejet d'effluents et de surveillance de l'environnement des installations nucléaires de base n°94, n°99, n°107, n°132, n°133, n°153 et n°161 exploitées par Electricité de France - Société Anonyme (EDF-SA) dans la commune d'Avoine (département d'Indre-et-Loire).

Décision n° 2015-DC-0527 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 20 octobre 2015 fixant les limites de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n°94, n°99, n°107, n°132, n°133, n°153 et n°161 exploitées par Electricité de France - Société Anonyme (EDF-SA) dans la commune d'Avoine (département d'Indre-et-Loire).

Décision n° 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.

Décision n° 2022-DC-0734 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 26 juillet 2022 modifiant la décision n° 2015-DC-0527 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 20 octobre 2015 fixant les limites de rejet dans l'environnement des effluents des installations nucléaires de base n° 94, n° 99, n° 107, n° 132, n° 133, n° 153 et n° 161 exploitées par Électricité de France – Société Anonyme (EDF-SA) dans la commune d'Avoine (département d'Indre-et-Loire)

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

EDF-CHI-2023-09-RAD-Men-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Septembre 2023

3. Rejets radioactifs liquides

3.1 Bilan des rejets radioactifs liquides

Chinon B	Activités rejetées (MBq)								
	Totaux Mensuels								
09/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium	lodes	Autres PF&PA (1)					
Т	2,54E+03	1,377E+06	6,852E-01	2,267E+01					
Ex	1,10E+04	2,236E+03	/	1					
Total Ex + T	1,36E+04	1,379E+06	6,852E-01	2,267E+01					
Total Ex + T depuis 01/01	1,13E+05	1,53E+07	8,70E+00	2,17E+02					
Limites annuelles (2)	/	8,00E+07	4,00E+02	3,60E+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

Chinon A	Activités rejetées (MBq)							
	Totaux Mensuels							
09/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium	Autres PF&PA (1)					
Chinon A	7,62E+01	7,263E-01	1					
Total depuis 01/01	3,27E+02	1,14E+01	1					
Limites annuelles (2)	1	9,30E+02	8,60E+02					

^{(1) 14}C 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

AMI	Activités rejetées (MBq)							
	Totaux Mensuels							
09/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium	Autres PF&PA(1)					
АМІ	1	/	1					
Total depuis 01/01	1	/	/					
Limites annuelles (2)	1	/	1					

^{(1) 14}C exclu (2) La limite annuelle « autres PF&PA » inclut les émetteurs Bêta ou Gamma hors 14C et 3H

Commentaires:

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



EDF-CHI-2023-09-RAD-Men-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Septembre 2023

Bilan des activités rejetées par radionucléides

Chinon B		Activités rejetées (MBq)									
09/2023	lodes	odes Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)									
	1311 //	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	111111
Totaux Mensuels	6,852E-01 / /	2,866E+00	5,665E-01	7,237E-01	2,079E+00	6,728E-01	7,646E-01	7,971E-01	7,124E+00	7,079E+00	1 1 1 1 1 1
Cumuls depuis le 01/01	8,70E+00 / /	4,28E+01	7,75E+00	8,79E+00	2,70E+01	8,47E+00	1,02E+01	9,55E+00	4,12E+01	6,08E+01	11111

Commentaires : RAS

Chinon A	Activités rejetées (MBq)											
09/2023	Autres produits de fission ou d'activation (Hors C14)											
	137Cs	60Co	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1
Cumuls depuis le 01/01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Commentaires : RAS

AMI	Activités rejetées (MBq)												
09/2023	Autr	Autres produits de fission ou d'activation (Hors C14)											
	1	/	/	/	/	/	1	/	1	1	1		
Totaux Mensuels	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Cumuls depuis le 01/01	/	/	/	/	1	/	1	/	/	/	/		

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

EDF-CHI-2023-09-RAD-Men-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Septembre 2023

3.3 Débits d'activités au point de rejet

Débits d'activités (Bq/s)										
09/2023	Tritium lodes		Autres PF&PA(1)							
Valeurs maximales	1,46E+06	8,21E-01	3,46E+01							
Limite	6,22E+06	7,77E+03	4,46E+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.

	<u> </u>											
Chinon B	Activités rejetées (MBq)											
08/2023	Totaux Mensuels											
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)								
Mensuel	3,29E+03	7,546E+02	1,977E+00	2,765E+01								
Cumul depuis le 01/01	2,80E+04	2,25E+04	1,68E+01	2,11E+02								
Limites annuelles	1	2,60E+05	1	3,60E+04								

(1) 63Ni inclus

Commentaires:

RAS

Chinon A	Activités rejetées (MBq)					
08/2023	Totaux Mensuels					
	Volume rejeté (m3)	C14				
Mensuel	8,08E+01	/				
Cumul depuis le 01/01	2,51E+02	/				
Limites annuelles	/	3,10E+01				

Commentaires:

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



EDF-CHI-2023-09-RAD-Men-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Septembre 2023

4. Rejets radioactifs gazeux

4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

Chinon B		Activités rejetées (totaux mensuels)										
09/2023	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	lodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)							
Mensuel	3,77E+08	1,191E-01	4,105E-02	1,641E-03	1,381E-04							
Cumul depuis le 01/01	3,75E+09	9,17E-01	4,41E-01	9,50E-03	1,44E-03							
Limites annuelles (2)	1	8,00E+00	4,80E+01	1,20E+00	2,80E-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

Chinon A		Activités reje	tées (totaux mensuels)	
09/2023	Vol rejeté (m3)	Autres PF&PA (1) (GBq)	Alpha (GBq)	
Chinon A	2,87E+07	1,016E-05	2,609E-05	/
Cumul depuis le 01/01	2,80E+08	9,10E-05	2,34E-04	/
Limites annuelles (2)	1	9,35E-02	1,00E-01	1

^{(1) 14}C et émetteurs Bêta purs exclus (2) La limite annuelle « autres PF&PA » inclut les émetteurs Bêta ou Gamma sauf 14C et 3H

Commentaires:

RAS

Chinon A	Activité	Activités rejetées (totaux mensuels)									
09/2023	Vol rejeté (m3)	36CI (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)								
Chinon A	2,87E+07	2,032E-05	4,641E-05								
Cumul depuis le 01/01	2,80E+08	1,82E-04	4,16E-04								
Limites annuelles (2)	1	1	1								

^{(1) 14}C, 3H et autres bêta purs (hors Chlore 36) exclus. (2) La limite annuelle inclut les émetteurs Bêta ou gamma sauf 14C et 3H

Commentaires:

RAS

AMI		Activités rejetées (totaux mensuels)										
09/2023	Vol rejeté Tritium Gaz Rares (m3) (TBq) (TBq)		lodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)	Alpha (GBq)							
AMI	5,78E+07	2,245E-05	1	/	1,737E-05	1,268E-06						
Cumul depuis le 01/01	6,02E+08 1,75E-04		1	/	1,95E-04	1,06E-05						
Limites annuelles	/ 1,00E-01		1	1,00E-03	1,00E-01	1						

^{(1) 14}C et émetteurs Bêta purs exclus (2) La limite annuelle « autres PF&PA » inclut les émetteurs Bêta ou Gamma sauf 14C et 3H

Commentaires:

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



EDF-CHI-2023-09-RAD-Men-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Septembre 2023

Bilan des activités rejetées par radionucléides

	Chinon B		Activités rejetées																	
	09/2023		Gaz Rares (TBq)					lodes (GBq)			Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)									
İ		133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr	11	11	1311	1331	/ /	134Cs	137Cs	58Co	60Co	//	/ /	1	/ /	/
	Totaux Mensuels	2,909E-02	1,030E-02	1,660E-03	7,187E-07	3,799E-06	1 1	1	2,707E-04	1,371E-03	/ /	2,824E-05	3,579E-05	3,744E-05	3,660E-05	/ /	/ /	1	1	/
	Cumuls depuis le 01/01	2,92E-01	9,90E-02	4,92E-02	6,27E-06	2,50E-05	1 1	1 1	3,27E-03	6,23E-03	/ /	2,80E-04	3,56E-04	4,71E-04	3,29E-04	/ /	/ /	1	1	/

Commentaires:

RAS

Chinon A	Activités rejetées								
09/2023	Autres PF&PA (hors 14C) (MBq)								
	137Cs	60Co	36CI	1111					
Totaux Mensuels	3,194E-03	2,568E-03	2,032E-02	1111					
Cumuls depuis le 01/01	2,81E-02	2,43E-02	1,82E-01	1 1 1 1					

Commentaires:

RAS

AMI	Activités rejetées
09/2023	Gaz Rares (TBq) Iodes (GBq) Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)
Totaux Mensuels	
Cumuls depuis le 01/01	

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



EDF-CHI-2023-09-RAD-Men-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Septembre 2023

Bilan différé des rejets radioactifs gazeux 4.3

Chinon B	Acti	vités rejetées	en C14 en	GBq
2023	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	2,713E+02	1,774E+02	1	/
Cumul depuis le 01/01	2,71E+02	4,49E+02	/	/

Commentaires:

RAS

Chinon A	Activités rejetées en C14 en GBq								
2023	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4					
Totaux	2,218E-02	2,189E-02	1	1					
Cumul depuis le 01/01	2,22E-02	4,41E-02	1	1					

Commentaires : RAS

AMI	Activités rejetées en C14 en GBq								
2023	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4					
Totaux	7,088E-02	3,833E-02	1	1					
Cumul depuis le 01/01	7,09E-02	1,09E-01	1	/					

Commentaires:

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



EDF-CHI-2023-09-RAD-Men-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Septembre 2023

Chinon A	Activités rejetées (GBq)								d)				
08/2023	Volume rejeté (m3)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Autres PF&PA (1)
Mensuel	2,57E+07	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,296E-05
Cumul depuis le 01/01	5,66E+08	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,08E-04

⁽¹⁾ Emetteurs Bêta purs inclus hors 14C

Commentaires:

RAS

AMI	Activités rejetées (GBq)												
08/2023	Volume rejeté (m3)	1291	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	lodes
Mensuel	7,23E+07	0,00E+00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,00E+00
Cumul depuis le 01/01	5,44E+08	0,00E+00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,00E+00

AMI - cheminée 5 - AMI haute activité				Activités	rejetées	(GBq)			
09/2023	Volume rejeté (m3)	63Ni	55Fe	90Sr	Po210	1	1	11111	Autres PF&PA (1)
Trimestre 1	9,69E+07	8,14E-06	3,00E-05	1,26E-05	2,52E-6	1	1	1111	/ 9,85E-05
Trimestre 2	1,02E+08	3,27E-06	8,27E-06	1,02E-05	3,17E-7	1	1	1111	/ 5,59E-05
Trimestre 3	/	1	/	/	1	1	/	1 1 1 1	/
Trimestre 4	/	1	/	/	1	1	/	1111	1
Cumul depuis le 01/01	1,99E+08	1,14E-05	3,83E-05	2,28E-05	2,84E-6	1	/	1 1 1 1	/ 1,54E-04

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



Registre mensuel Rejets radioactifs Septembre 2023

EDF-CHI-2023-09-RAD-Men-01

AMI - cheminée 6 - AMI moyenne activité				Activités	rejetées	(GBq)				
09/2023	Volume rejeté (m3)	63Ni	55Fe	90Sr	Po210/	/	/ /	111	/ /	Autres PF&PA (1)
Trimestre 1	7,38E+07	3,99E-06	1,48E-05	5,76E-06	2,14E-6	/	/ /	/ /	/ /	3,99E-05
Trimestre 2	6,52E+07	1,69E-06	4,24E-06	5,54E-06	1,37E-6	/	/ /	/ /	/ /	2,71E-05
Trimestre 3	1	1	/	/	/	/	/ /	11	/ /	1
Trimestre 4	1	1	1	/	/	/	/ /	11	/ /	1
Cumul depuis le 01/01	1,39E+08	5,68E-06	1,90E-05	1,13E-05	3,51E-6	1	/ /	11	/ /	6,70E-05
AMI - cheminée 7 - AMI basse activité				Activités	rejetées	(GBq)				
AMI - cheminée 7 - AMI basse activité 09/2023	Volume rejeté (m3)	234U	238U	Activités 55Fe	rejetées 90Sr	(GBq) 63Ni	Po210 /	' / /	1 1	Autres PF&PA (1)
	Volume rejeté (m3) 2,96E+07	234U 1,78E-06	238U	55Fe	90Sr	63Ni	Po210 /	+++		Autres PF&PA (1) 2,30E-05
09/2023			238U 1,75E-07	55Fe 7,41E-06	90Sr 3,26E-06	63Ni 2,19E-06		11		()
09/2023 Trimestre 1	2,96E+07		238U 1,75E-07	55Fe 7,41E-06	90Sr 3,26E-06	63Ni 2,19E-06	4,45E-7 /	11	/ /	2,30E-05 1,70E-06
09/2023 Trimestre 1 Trimestre 2	2,96E+07		238U 1,75E-07	55Fe 7,41E-06	90Sr 3,26E-06	63Ni 2,19E-06	4,45E-7 / 1,13E-7 /	11	1	2,30E-05 1,70E-06

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

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

EDF-CHI-2023-09-RAD-Men-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Septembre 2023

4.4 Débits d'activités aux cheminées principales

Valeurs maximales des débits d'activités (Bq/s)										
09/2023	Gaz Rares	Tritium	lodes	Autres PF&PA (1)						
Cheminée du BAN 8 (TRANCHES 3-4)	4,10E+05	2,34E+04	2,29E-01	2,90E-02						
Limites	4,95E+07	4,95E+06	5,00E+02	3,10E+02						
Cheminée du BAN 9 (TRANCHES 1-2)	4,88E+05	3,05E+04	1,51E+00	3,77E-02						
Limites	4,95E+07	4,95E+06	5,00E+02	3,10E+02						
cheminée 5 - AMI haute activité	0,00E+00	4,74E+00	9,68E+11	4,89E-03						
Limites	1,00E+06	1,10E+05	1,00E+00	1,60E+02						
cheminée 6 - AMI moyenne activité	0,00E+00	6,87E+00	1	2,94E-03						
Limites	/	1,60E+04	1	3,00E+01						
cheminée 7 - AMI basse activité	0,00E+00	1,48E+00	1	1,78E-03						
Limites	/	4,00E+03	1	8,00E+00						
cheminée 10 - ADVA A3	0,00E+00	6,11E+00	1	1,51E-02						
Limites	/	1,00E+05	1	1,40E+02						
Global Site	7,99E+05	5,38E+04	9,68E+11	8,34E-02						
Limites Global Site	1,00E+08	1,00E+07	1,00E+03	1,00E+03						

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

Commentaires:

RAS

4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Cheminées annexes contrôlées
0KRT804ED-Cheminée atelier chaud voie 2
0KRT807ED-Cheminée MSDG
0KRT805ED-Cheminée extension de l'atelier chaud
0KRT806ED-Cheminée atelier chaud B3/4
0KRT809ED-Cheminée BAC
0KRT801ED-Cheminée atelier chaud voie 1
0KRT808ED-Cheminée LAVERIE
0RGV001DD-Cheminée Local LMC

Commentaires:

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



EDF-CHI-2023-09-RAD-Men-01

Registre mensuel Rejets radioactifs Septembre 2023

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejets Diffus	Activité dif	fusée (Bq)	Volume (m3)
09/2023	Tritium	lodes	
PTR	1	/	1
S	1	/	1
GCT	/	/	1
Т	1,791E+07	/	2,54E+03
Chinon A	8,803E+00	1	7,62E+01
AMI	/	1	1
Ex	3,026E+04	1	1,10E+04
Total des rejets diffus	1,794E+07	1	1,36E+04
Total des rejets gazeux	1,191E+11	2,072E+06	4,63E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	1,77E+10	1,75E-01	1
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	9,17E+11	9,95E+06	1

Commentaires:

 \overline{RAS}

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



Registre mensuel Rejets radioactifs Septembre 2023

EDF-CHI-2023-09-RAD-Men-01

5. Energie produite

09/2023	Energie Produite (GWe x h)								
N° Réacteur	CHI-1	CHI-2	CHI-3	CHI-4					
Brute	0,00E+00	7,89E+01	6,43E+02	6,25E+02					
Nette	0,00E+00	6,15E+01	6,09E+02	5,92E+02					

Commentaires:

RAS

6. Statistique mensuelle des vents

		09/2023																		
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 (%)	2,70	3,80	5,90	2,70	1,60	2,70	8,00	7,10	8,20	10,40	7,20	9,40	8,60	5,50	4,40	2,80	1,80	2,20	5,00	1
Vitesse (m/s)	2,60	3,00	4,40	4,40	1,30	1,90	3,80	2,00	2,40	3,00	2,80	2,40	2,80	2,10	1,80	1,40	1,40	2,00	0,00	2,70

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