



Registre mensuel Rejets Chimiques du mois de Novembre 2024

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

Registre n°
EDF-CAT-2024-11-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
28/11/2024 09:09	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 au registre

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
3.3.4	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	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	9
3.7	Bilan des rejets chimiques via SEO	9
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	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 Cattenom pour le mois de Novembre 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

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			

3. Bilan des rejets chimiques liquides par origines

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

11/2024	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)
Ethanolamine	2,51E-02	6,46E-02	6,76E-04	6,934E-01	1,44E+01
Hydrazine	1,62E-02	3,07E-02	3,29E-04	1,313E-01	1,01E+00
Détergents	6,08E-03	4,58E-02	1,91E-04	7,405E-02	1,03E+00
Azote total	1,32E+01	2,57E+01	6,17E-01	3,462E+02	3,65E+03
Phosphates	8,18E-01	1,94E+00	2,48E-02	1,513E+01	2,50E+02
Acide borique	4,00E+00	4,79E+01	9,17E-02	3,262E+02	1,31E+04

Commentaires :

RAS

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

10/2024	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	/	9,08E+01
DCO	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	/	1,07E+03

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

11/2024	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	/	/	/	3,21E+03	3,20E+04
Chlorures	/	/	/	6,91E+03	6,77E+04
Produits de membrane	/	0,00E+00	/	0,00E+00	1,20E+01

Commentaires :

RAS

3.3 Bilan des rejets chimiques issus du traitement biocide

3.3.1 Traitement par monochloramine des sites bord de rivière

11/2024	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	/	5,93E+00	9,75E-03	4,799E+01	6,46E+02
Ammonium	/	0,00E+00	1,88E-02	0,000E+00	8,32E+02
CRT	/	0,00E+00	0,00E+00	0,000E+00	1,40E+01
Nitrites	/	5,78E+00	3,91E-02	5,261E+01	3,29E+03
Sodium	/	6,56E+02	1,15E+00	5,883E+03	1,83E+05
Nitrates	/	2,55E+03	4,41E+00	9,738E+03	2,41E+05
Chlorures	/	1,00E+03	1,76E+00	8,988E+03	2,80E+05

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

11/2024	Bilan mensuel à la Retenue de Mirgenbach	
Substances	Valeur Max Flux 24H (kg)	Concentration maximale ajoutée (mg/L)
AOX	1,57E+00	3,37E-03
Ammonium	0,00E+00	0,00E+00
CRT	1,62E+01	3,48E-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

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

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

11/2024	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	/	4,93E+04	1,77E+02	1,21E+06	1,11E+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)
Zinc total	1,21E-01	4,00E-04	6,013E+00	3,99E+02
Cuivre total	0,00E+00	0,00E+00	0,000E+00	3,25E+02

Commentaires :

RAS

3.7 Bilan des rejets chimiques via SEO

11/2024	Bilan mensuel				Bilan Annuel
Emissaire	Substances	Valeur Max Flux 2H (kg)	Valeur Max Flux 24H (kg)	Flux mensuel (kg)	Flux annuel (kg)
C1	Chlorures	/	2,60E+03	1,59E+04	3,47E+05
C1	Sodium	/	1,59E+03	9,09E+03	2,15E+05

Commentaires :

RAS

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

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

Le suivi de la station d'épuration est bimestriel. Prélèvements planifiés les mois pairs.

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

Emissaire final de rejet	11/2024			Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet			Mensuel		Annuel		
	Flux 2H		Substances	Flux 24H		Valeur Max (mg/L)	Limites (mg/L)	Flux mensuel (kg)	Limites (kg)	Flux annuel (kg)	Limites (kg)
	Valeur Max (kg)	Limites (kg)		Valeur Max (kg)	Limites (kg)						
Rejet principal	1,32E+01	/	Azote total	2,57E+01	1,00E+02	6,17E-01	4,20E+00	3,462E+02	/	3,65E+03	1,20E+04
Rejet principal	2,51E-02	/	Ethanolamine	6,46E-02	9,50E+00	6,76E-04	6,70E-01	6,934E-01	/	1,44E+01	7,50E+02
Rejet principal	1,62E-02	/	Hydrazine	3,07E-02	1,50E+00	3,29E-04	5,00E-02	1,313E-01	/	1,01E+00	2,50E+01
Rejet principal	8,18E-01	1,00E+02	Phosphates	1,94E+00	2,20E+02	2,48E-02	5,80E+00	1,513E+01	/	2,50E+02	2,20E+03
Rejet principal	4,00E+00	6,60E+02	Acide borique	4,79E+01	2,60E+03	9,17E-02	3,90E+01	3,262E+02	/	1,31E+04	3,00E+04
Rejet principal	6,08E-03	3,00E+01	Détergents	4,58E-02	2,20E+02	1,91E-04	1,70E+00	7,405E-02	/	1,03E+00	4,50E+03

Commentaires :

RAS


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



Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Novembre 2024

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

Registre n°
EDF-CAT-2024-11-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
29/11/2024 09:19	0	Version initiale

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



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			

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			

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 Novembre 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

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			

3. Rejets radioactifs liquides

3.1 Bilan des rejets radioactifs liquides

CAT1, CAT2, CAT3, CAT4	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
11/2024	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	3,37E+03	6,533E+06	1,251E+00	2,429E+01
Ex	2,24E+04	2,394E+03	/	/
Total Ex + T	2,58E+04	6,535E+06	1,251E+00	2,429E+01
Total Ex + T depuis 01/01	2,19E+05	9,81E+07	1,81E+01	3,17E+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			

	Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE Cattenom EDF-CAT-2024-11-RAD-Men-00	Registre mensuel Rejets radioactifs Novembre 2024
--	---	--

3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

CAT1, CAT2, CAT3, CAT4	Activités rejetées (MBq)												
	Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)												Iodes
	131I	54Mn	58Co	60Co	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	/	/	
Totaux Mensuels	1,251E+00	1,426E+00	6,885E+00	5,137E+00	2,043E+00	9,736E-01	1,301E+00	3,669E+00	1,298E+00	1,553E+00	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	1,81E+01	2,06E+01	5,47E+01	8,10E+01	3,10E+01	1,44E+01	1,87E+01	5,22E+01	1,89E+01	2,50E+01	/	/	/

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)			
11/2024	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	1,49E+07	2,13E+00	5,72E+01
Limite	1,71E+07	2,14E+04	2,05E+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)			
	Totaux Mensuels			
10/2024	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	4,10E+03	4,394E+03	3,399E+00	2,847E+01
Cumul depuis le 01/01	4,48E+04	4,07E+04	5,29E+01	3,45E+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			

4. Rejets radioactifs gazeux

4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

CAT1, CAT2, CAT3, CAT4 11/2024	Activités rejetées (totaux mensuels)				
	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	7,11E+08	1,547E-01	4,573E-02	3,878E-03	5,096E-04
Cumul depuis le 01/01	7,40E+09	1,74E+00	5,03E-01	5,84E-02	5,89E-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			

	Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE Cattenom EDF-CAT-2024-11-RAD-Men-00	Registre mensuel Rejets radioactifs Novembre 2024
--	---	--

4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

CAT1, CAT2, CAT3, CAT4	Activités rejetées																				
	Gaz Rares (TBq)							Iodes (GBq)							Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)						
	41Ar	85Kr	131mXe	133Xe	135Xe	85mKr	133mXe	131I	133I	132I	58Co	60Co	134Cs	137Cs	51Cr	124Sb	203Hg	/	/	/	
Totaux Mensuels	2,836E-03	1,109E-04	2,572E-05	3,288E-02	9,878E-03	/	/	5,597E-04	3,318E-03	/	1,219E-04	1,494E-04	1,173E-04	1,210E-04	/	/	/	/	/	/	
Cumuls depuis le 01/01	2,78E-02	5,62E-04	6,72E-05	3,64E-01	1,10E-01	2,03E-07	5,87E-07	5,64E-03	2,96E-02	2,32E-02	1,38E-03	1,73E-03	1,31E-03	1,36E-03	4,07E-05	1,31E-05	6,96E-05	/	/	/	

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

	Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE Cattenom EDF-CAT-2024-11-RAD-Men-00	Registre mensuel Rejets radioactifs Novembre 2024
--	--	---

4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

CAT1, CAT2, CAT3, CAT4	Activités rejetées en C14 en GBq			
	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	4,206E+01	1,042E+02	8,823E+01	/
Cumul depuis le 01/01	4,21E+01	1,46E+02	2,35E+02	/

Commentaires :

RAS

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

4.4 Débits d'activités aux cheminées principales

Valeurs maximales des débits d'activités (Bq/s)				
11/2024	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 1	1,22E+05	1,49E+04	2,52E-01	5,71E-02
Limites	2,50E+07	2,50E+06	2,50E+02	2,50E+02
Cheminée du BAN 2	1,03E+05	1,08E+04	2,39E-01	5,88E-02
Limites	2,50E+07	2,50E+06	2,50E+02	2,50E+02
Cheminée du BAN 3	4,96E+04	2,14E+04	1,58E+00	4,83E-02
Limites	2,50E+07	2,50E+06	2,50E+02	2,50E+02
Cheminée du BAN 4	1,10E+05	1,73E+04	2,62E-01	4,86E-02
Limites	2,50E+07	2,50E+06	2,50E+02	2,50E+02
Global Site	3,82E+05	6,45E+04	2,21E+00	2,09E-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			

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejets Diffus	Activité diffusée (Bq)		Volume (m3)
	Tritium	Iodes	
11/2024			
PTR	1,023E+07	/	4,82E+02
S	0,000E+00	0,000E+00	/
GCT	0,000E+00	/	2,00E+03
T	7,389E+07	0,000E+00	3,37E+03
	/	/	/
	/	/	/
Ex	2,946E+04	0,000E+00	2,24E+04
Total des rejets diffus	8,416E+07	0,000E+00	2,83E+04
Total des rejets gazeux	1,547E+11	3,878E+06	7,11E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	4,38E+09	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	1,74E+12	5,84E+07	/

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 Cattenom
 EDF-CAT-2024-11-RAD-Men-00

Registre mensuel
 Rejets radioactifs
 Novembre 2024

5. Energie produite

11/2024	Energie Produite (GWe x h)			
	CAT-1	CAT-2	CAT-3	CAT-4
Brute	9,47E+02	2,79E+02	9,57E+02	7,91E+02
Nette	9,02E+02	2,45E+02	9,13E+02	7,48E+02

Commentaires :

RAS

6. Statistique mensuelle des vents

11/2024																				
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 (%)	5,90	7,20	6,10	6,50	5,90	7,00	3,70	4,30	7,70	10,10	9,00	4,40	4,70	0,90	2,10	2,30	3,40	4,90	3,90	/
Vitesse (m/s)	2,90	3,10	2,70	2,60	2,30	2,00	1,80	2,30	3,30	4,20	4,70	4,80	5,20	2,90	2,80	2,20	2,50	1,90	0,00	3,20

Commentaires :

RAS

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