



Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Mars 2024

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

Registre n°
EDF-PEN-2024-03-RAD-Men-00

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur	[REDACTED]	08/04/2024 10:43
Responsable du site	[REDACTED]	08/04/2024 14:02

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



Suivi des versions

Date	Indice version	Motif
25/03/2024 16:08	0	Version initiale

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



Observation(s) globale(s) au registre

Pas d'observations.

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 Penly pour le mois de Mars 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° 2017-DC-O588 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° 2008-DC-0090 de l'Autorité de sûreté nucléaire fixant les limites de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n° 136 et n° 140 exploitées par Électricité de France (EDF-SA) sur les communes de Penly et de Saint-Martin-en-Campagne (Seine-Maritime)

Décision n° 2008-DC-0089 de l'Autorité de sûreté nucléaire fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau et de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n° 136 et n° 140 exploitées par Électricité de France (EDF-SA) sur les communes de Penly et de Saint-Martin-en-Campagne (Seine-Maritime)

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

PY1 et PY2	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux Mensuels			
03/2024	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	1,42E+03	5,513E+06	7,072E-01	1,675E+01
Ex	4,17E+03	3,624E+02	/	/
Total Ex + T	5,59E+03	5,513E+06	7,072E-01	1,675E+01
Total Ex + T depuis 01/01	1,66E+04	2,10E+07	2,48E+00	6,66E+01
Limites annuelles (2)	/	8,00E+07	1,00E+02	/

(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			



3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

PY1 et PY2	Activités rejetées (MBq)															
03/2024	Iodes		Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)													
	131I	/	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	7,072E-01	/	6,838E-01	5,604E-01	6,192E-01	1,905E+00	6,358E-01	7,727E-01	6,149E-01	6,174E-01	1,034E+01	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	2,48E+00	/	2,42E+00	1,96E+00	2,25E+00	6,76E+00	2,27E+00	2,72E+00	2,32E+00	2,22E+00	4,36E+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)			
03/2024	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	1,43E+07	2,01E+00	6,46E+01
Limite	3,68E+07	4,60E+04	3,22E+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.

PY1 et PY2	Activités rejetées (MBq)			
02/2024	Totaux Mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	2,14E+03	3,949E+03	2,573E+00	4,214E+01
Cumul depuis le 01/01	3,58E+03	8,13E+03	4,03E+00	5,39E+01
Limites annuelles	/	1,90E+05	/	2,50E+04

(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

PY1 et PY2 03/2024	Activités rejetées (totaux mensuels)				
	Vol rejeté (m3)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Mensuel	3,67E+08	5,064E-02	8,335E-02	2,951E-03	2,861E-04
Cumul depuis le 01/01	1,04E+09	1,68E-01	2,80E-01	7,79E-03	8,62E-04
Limites annuelles (2)	/	8,00E+00	4,50E+01	8,00E-01	8,00E-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			



4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

PY1 et PY2	Activités rejetées																								
03/2024	Gaz Rares (TBq)						Iodes (GBq)				Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)														
	133Xe	135Xe	131mXe	41Ar	85Kr	/	/	/	/	131I	133I	/	/	134Cs	137Cs	58Co	60Co	/	/	/	/	/	/	/	/
Totaux Mensuels	5,382E-02	2,563E-02	/	3,898E-03	/	/	/	/	/	6,222E-04	2,329E-03	/	/	7,378E-05	7,141E-05	6,438E-05	7,652E-05	/	/	/	/	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	1,19E-01	7,34E-02	7,53E-05	9,67E-03	7,72E-02	/	/	/	/	1,29E-03	6,50E-03	/	/	2,21E-04	2,11E-04	1,92E-04	2,37E-04	/	/	/	/	/	/	/	/

Commentaires :

RAS

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



4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

PY1 et PY2	Activités rejetées en C14 en GBq			
2023	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	5,395E+01	1,897E+01	1,733E+01	3,240E+01
Cumul depuis le 01/01	5,40E+01	7,29E+01	9,03E+01	1,23E+02

Commentaires :

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)				
03/2024	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN TRANCHE 1	1,01E+06	9,85E+03	4,33E-01	7,54E-02
Limites	1,12E+07	1,25E+06	1,25E+02	1,25E+02
Cheminée du BAN TRANCHE 2	2,44E+05	9,30E+03	1,02E+00	5,17E-02
Limites	1,12E+07	1,25E+06	1,25E+02	1,25E+02
Global Site	2,23E+06	1,88E+04	1,45E+00	1,22E-01
Limites Global Site	/	/	/	/

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

Commentaires :

RAS

4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Cheminées annexes contrôlées
Cheminée LABOGT2
Cheminée Laverie

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	
03/2024			
PTR	2,161E+06	/	7,70E+01
S	0,000E+00	0,000E+00	/
GCT	1,050E+08	/	5,00E+03
T	5,983E+07	0,000E+00	1,42E+03
	/	/	/
	/	/	/
Ex	5,221E+03	0,000E+00	4,17E+03
Total des rejets diffus	1,670E+08	0,000E+00	1,07E+04
Total des rejets gazeux	5,064E+10	2,951E+06	3,67E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	3,37E+08	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	1,68E+11	7,79E+06	/

Commentaires :

RAS

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



5. Energie produite

03/2024	Energie Produite (GWe x h)	
N° Réacteur	PEN-1	PEN-2
Brute	9,96E+02	1,02E+03
Nette	9,55E+02	9,77E+02

Commentaires :

RAS

6. Statistique mensuelle des vents

Direction	03/2024																		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 (%)	0,40	0,20	0,40	2,40	6,90	6,80	5,50	9,20	14,60	9,10	7,10	5,90	11,30	7,30	8,20	2,10	1,00	1,30	0,30	/
Vitesse (m/s)	2,60	3,20	4,00	7,70	8,10	7,80	8,00	8,70	8,70	7,60	6,90	6,00	7,20	7,20	8,00	3,90	3,20	2,40	0,00	7,50

Commentaires :

RAS

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