

Registre mensuel
Rejets radioactifs du mois de
Janvier 2022

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

Registre n°
GOL-2022-01-ERMen-01

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur	[REDACTED]	07/02/2022
Responsable du site	[REDACTED]	08/02/2022

Observations globales au registre

Pas d'observation.

TABLE DES MATIERES

1.	Objet du registre.....	4
2.	Limites réglementaires	4
3.	Rejets radioactifs liquides.....	5
3.1	Bilans des rejets radioactifs liquides.....	5
3.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides.....	6
3.3	Débit d'activité au point de rejet.....	7
3.4	Bilans différés des rejets radioactifs liquides.....	7
4.	Rejets radioactifs gazeux	8
4.1	Bilan des rejets radioactifs gazeux.....	8
4.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides.....	9
4.3	Bilan différé des rejets radioactifs gazeux	10
4.4	Débit activité aux cheminées principales	11
4.5	Contrôle activité cheminées annexes ou atelier-laverie :.....	11
4.6	Estimation des rejets gazeux diffus.....	12
5.	Energies produites.....	13
6.	Statistiques des vents.....	13

1. Objet du registre

Ce registre rassemble les données relatives aux rejets d'effluents radioactifs liquides et gazeux du CNPE de EDF - CNPE Golfech pour le mois de Janvier 2022.

Par ailleurs, certaines données des mois précédents, non disponibles lors 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")

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

A l'arrêté du 18 septembre 2006 autorisant Electricité de France à poursuivre les prélèvements d'eau et les rejets d'effluents liquides et gazeux pour l'exploitation du site nucléaire de Golfech.

3. Rejets radioactifs liquides

3.1 Bilans des rejets radioactifs liquides

Golfech 1, Golfech 2	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux mensuels			
	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	2,14E+03	4,248E+06	6,121E-01	1,523E+01
Ex	4,96E+03	3,054E+02	/	/
Total Ex + T	7,09E+03	4,248E+06	6,121E-01	1,523E+01
Total Ex + T depuis 01/01	7,09E+03	4,25E+06	6,12E-01	1,52E+01
Limites annuelles (2)	/	8,00E+07	1,00E+02	2,50E+04

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



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de
EDF - CNPE Golfech

GOL-2022-01-ERMen-01

Registre mensuel
Rejets radioactifs
Janvier 2022

3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

Golfech 1, Golfech 2	Activités rejetées (MBq)												
	Iodes		Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63)										
	131I	//	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	//	//
Totaux Mensuels	6,12E-01	//	7,810E-01	5,032E-01	6,434E-01	1,744E+00	6,564E-01	5,801E-01	8,057E-01	1,596E+00	7,918E+00	//	//
Cumulés depuis le 01/01	6,12E-01	//	7,81E-01	5,03E-01	6,43E-01	1,74E+00	6,56E-01	5,80E-01	8,06E-01	1,60E+00	7,92E+00	//	//

3.3 Débit d'activité au point de rejet

Détail d'activité (Bq/s)			
	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	1,46E+07	1,87E+00	4,67E+01
Limite	3,09E+07	3,86E+04	3,16E+05

(1) hors 14C et 63Ni

3.4 Bilans différés des rejets radioactifs liquides

Ce bilan présente le bilan enrichi des résultats du 63Ni ajouté aux PF&PA.

Golfech 1, Golfech 2	Activités rejetées (MBq)			
12/2021	Totaux mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	1,44E+03	4,935E+02	4,490E+00	2,149E+01
Cumul depuis le 01/01	1,96E+04	1,66E+04	4,70E+01	2,23E+02
Limites annuelles	/	1,90E+05	/	/

(1) 63Ni inclus

4. Rejets radioactifs gazeux

4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

Golfech 1, Golfech 2	Activités rejetées (totaux mensuels)				
	Vol rejeté (m ³)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
Golfech 1, Golfech 2	3,38E+08	4,164E-02	2,873E-02	9,109E-04	1,573E-04
Cumul depuis le 01/01	3,38E+08	4,16E-02	2,87E-02	9,11E-04	1,57E-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



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de
EDF - CNPE Golfech

GOL-2022-01-ERMen-01

Registre mensuel
Rejets radioactifs
Janvier 2022

4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

Golfech 1, Golfech 2	Activités rejetées																
	Gaz Rares (TBq)							Iodes (GBq)			Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)						
	133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr	/	/	131I	133I	/	134Cs	137Cs	58Co	60Co	/	/	/
Totaux Mensuels	1,739E-02	9,453E-03	1,888E-03	/	/	/	2,099E-04	7,009E-04	/	3,570E-05	3,388E-05	3,030E-05	5,746E-05	/	/	/	/
Cumuls depuis le 01/01	1,74E-02	9,45E-03	1,89E-03	/	/	/	2,10E-04	7,01E-04	/	3,57E-05	3,39E-05	3,03E-05	5,75E-05	/	/	/	/

	Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE Golfech GOL-2022-01-ERMen-01	Registre mensuel Rejets radioactifs Janvier 2022
--	--	--

4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

Golfech 1, Golfech 2	Activités rejetées en C14 en GBq			
	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
2021	7,860E+01	8,288E+01	1,135E+02	8,723E+01
Totaux	7,86E+01	1,61E+02	2,75E+02	3,62E+02
Cumul depuis le 01/01				

4.4 Débit activité aux cheminées principales

Valeurs maximales des débits d'activité (Bq/s)				
	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN Tranche 2	1,34E+05	8,07E+03	1,26E-01	3,00E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Cheminée du BAN Tranche 1	1,30E+05	1,09E+04	3,09E-01	4,36E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Global Site	2,64E+05	1,75E+04	4,22E-01	7,21E-02
Limites Global Site	/	/	/	/

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

4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Les contrôles réalisés ne mettent pas en évidence d'activité beta globale d'origine artificielle.

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejet Diffus	Activité diffusée (Bq)		Volume (m3)
	Titium	Iodes	
01/2022			
PTR	/	/	0,00E+00
S	/	/	/
GCT	/	/	0,00E+00
T	4,717E+07	0,000E+00	2,14E+03
	/	/	/
	/	/	/
Ex	3,601E+03	0,000E+00	4,96E+03
Total des rejets diffus	4,717E+07	0,000E+00	7,10E+03
Total des rejets gazeux	4,164E+10	9,109E+05	3,38E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	4,72E+07	0,00E+00	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	4,16E+10	9,11E+05	/



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de
EDF - CNPE Golfech
 GOL-2022-01-ERMen-01

Registre mensuel
 Rejets radioactifs
 Janvier 2022

5. Energies produites

N° Réacteur	Energie Produite (GWe x h)	
	GOL-1	GOL-2
Brute	9,39E+02	1,01E+03
Nette	9,01E+02	9,71E+02

6. Statistiques des vents

Observation tri-horaire par section de 20 degrés

	Statistique des vents																				
	20°	40°	60°	80°	100°	120°	140°	160°	180°	200°	220°	240°	260°	280°	300°	320°	340°	360°	Vents calmes	Vitesse moyenne (m/s)	
Direction	1,90	1,30	1,70	3,00	9,50	17,20	2,60	1,40	0,60	0,60	1,10	2,00	7,30	13,10	14,10	6,90	4,10	3,20	8,40		
Fréquence (%)																					
Vitesse (m/s)	2,60	1,30	1,60	1,50	3,10	4,00	2,20	1,50	1,40	1,10	1,30	2,90	4,10	4,60	3,90	3,40	3,10	4,00	0,00	/	