



Registre mensuel Rejets radioactifs du mois de Septembre 2024

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

Registre n°
EDF-GOL-2024-09-RAD-Men-00

| SIGNATAIRES | NOM | DATE |
|---------------------|-----|------------------|
| Approbateur | XXX | 07/10/2024 12:02 |
| Responsable du site | XXX | 07/10/2024 13:47 |

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



Suivi des versions

| Date | Indice version | Motif |
|------------------|----------------|------------------|
| 30/09/2024 13:11 | 0 | Version initiale |

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

Observation(s) globale(s) au registre

Aucune mesure d'activité volumique alpha globale d'origine artificielle supérieure au seuil de décision réglementaire.

Aucun dépassement du débit d'activité en valeur moyenne 24 heures au point de rejet.

Indisponibilité de 1KRT002MA pour maintenance corrective du 26/09/2024 09h16 au 26/09/2024 17h45 selon accord CODEP-DEU-2024-050315

| 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..... | 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..... | 9 |
| 4.4 | Débits d'activités aux cheminées principales..... | 10 |
| 4.5 | Contrôle activité cheminées annexes..... | 10 |
| 4.6 | Estimation des rejets gazeux diffus..... | 11 |
| 5. | Energie produite..... | 12 |
| 6. | Statistique mensuelle des vents..... | 12 |

| 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 Golfech pour le mois de Septembre 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")

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.

| 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

| Golfech 1, Golfech 2 | Activités rejetées (MBq) | | | |
|---------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------------|
| | Totaux Mensuels | | | |
| 09/2024 | Vol rejeté (m3) | Tritium | Iodes | Autres PF&PA (1) |
| T | 2,13E+03 | 3,341E+06 | 6,206E-01 | 1,593E+01 |
| Ex | 1,65E+04 | 1,577E+02 | / | / |
| Total Ex + T | 1,87E+04 | 3,341E+06 | 6,206E-01 | 1,593E+01 |
| Total Ex + T depuis 01/01 | 1,30E+05 | 4,74E+07 | 5,59E+00 | 1,11E+02 |
| 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

Commentaires :

RAS

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



3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

| Golfech 1, Golfech 2 | Activités rejetées (MBq) | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|---|---|---|
| 09/2024 | Iodes | | Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et Ni63) | | | | | | | | | | | | | |
| | 131I | / | 110mAg | 123mTe | 124Sb | 125Sb | 134Cs | 137Cs | 54Mn | 58Co | 60Co | / | / | / | / | / |
| Totaux Mensuels | 6,206E-01 | / | 8,538E-01 | 4,458E-01 | 6,153E-01 | 1,723E+00 | 6,304E-01 | 7,079E-01 | 6,943E-01 | 6,295E-01 | 9,630E+00 | / | / | / | / | / |
| Cumuls depuis le 01/01 | 5,59E+00 | / | 1,16E+01 | 4,23E+00 | 5,42E+00 | 1,61E+01 | 5,49E+00 | 5,69E+00 | 6,14E+00 | 5,81E+00 | 5,08E+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) | | | |
|---------------------------|----------|----------|-----------------|
| 09/2024 | Tritium | Iodes | Autres PF&PA(1) |
| Valeurs maximales | 5,86E+06 | 1,07E+00 | 5,96E+01 |
| Limite | 9,84E+06 | 2,29E+04 | 1,60E+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.

| Golfech 1, Golfech 2 08/2024 | Activités rejetées (MBq) | | | |
|---------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------------|
| | Totaux Mensuels | | | |
| | Volume rejeté (m3) | C14 | Ni63 | Autres PF&PA(1) |
| Mensuel | 2,36E+03 | 1,290E+03 | 1,650E+00 | 2,283E+01 |
| Cumul depuis le 01/01 | 1,76E+04 | 1,40E+04 | 1,45E+01 | 1,10E+02 |
| Limites annuelles | / | 1,90E+05 | / | / |

(1) 63Ni inclus

Commentaires :

RAS

4. Rejets radioactifs gazeux

4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

| Golfech 1, Golfech 2 09/2024 | Activités rejetées (totaux mensuels) | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|------------------------|
| | Vol rejeté (m3) | Tritium (TBq) | Gaz Rares (TBq) | Iodes (GBq) | Autres PF&PA (1) (GBq) |
| Mensuel | 3,27E+08 | 7,113E-02 | 3,219E-02 | 8,415E-04 | 1,483E-04 |
| Cumul depuis le 01/01 | 3,00E+09 | 5,75E-01 | 2,71E-01 | 7,94E-03 | 1,35E-03 |
| 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

| Golfech 1, Golfech 2 09/2024 | Activités rejetées | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---|-------------|-----------|-----------|-------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|------|---|---|---|---|---|---|
| | Gaz Rares (TBq) | | | | | | | Iodes (GBq) | | | Autres PF&PA (hors 14C) (GBq) | | | | | | | | | | | | |
| | 133Xe | 135Xe | 41Ar | 131mXe | 85Kr | 85mKr | / | / | / | 131I | 133I | / | / | 134Cs | 137Cs | 58Co | 60Co | / | / | / | / | / | / |
| Totaux Mensuels | 2,017E-02 | 1,057E-02 | 1,303E-03 | 9,572E-05 | 4,319E-05 | / | / | / | 1,225E-04 | 7,190E-04 | / | / | 3,868E-05 | 3,636E-05 | 3,529E-05 | 3,796E-05 | / | / | / | / | / | / | / |
| Cumuls depuis le 01/01 | 1,63E-01 | 9,21E-02 | 1,54E-02 | 1,96E-04 | 1,09E-04 | 2,87E-07 | / | / | 2,07E-03 | 5,87E-03 | / | / | 3,39E-04 | 3,11E-04 | 3,03E-04 | 3,99E-04 | / | / | / | / | / | / | / |

Commentaires :

RAS

4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

| Golfech 1, Golfech 2 2024 | Activités rejetées en C14 en GBq | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | Trimestre 1 | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| Totaux | 3,621E+01 | 5,986E+01 | / | / |
| Cumul depuis le 01/01 | 3,62E+01 | 9,61E+01 | / | / |

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) | | | | |
|---|-----------|----------|----------|------------------|
| 09/2024 | Gaz Rares | Tritium | Iodes | Autres PF&PA (1) |
| Cheminée du BAN Tranche 2 | 2,84E+05 | 1,83E+04 | 1,90E-01 | 2,95E-02 |
| Limites | 5,00E+07 | 5,00E+06 | 5,00E+02 | 5,00E+02 |
| Cheminée du BAN Tranche 1 | 2,00E+05 | 1,49E+04 | 1,97E-01 | 4,36E-02 |
| Limites | 5,00E+07 | 5,00E+06 | 5,00E+02 | 5,00E+02 |
| Global Site | 4,82E+05 | 3,32E+04 | 3,65E-01 | 6,70E-02 |
| Limites Global Site | / | / | / | / |

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

Commentaires :

RAS

4.5 Contrôle activité cheminées annexes

| Cheminées annexes contrôlées |
|---|
| Cheminée du bâtiment laverie et atelier chaud |

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

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 | |
| 09/2024 | | | |
| PTR | 1,899E+06 | / | 5,10E+01 |
| S | 0,000E+00 | 0,000E+00 | / |
| GCT | 9,000E+07 | / | 5,00E+03 |
| T | 3,718E+07 | 0,000E+00 | 2,13E+03 |
| | / | / | / |
| | / | / | / |
| Ex | 2,980E+03 | 0,000E+00 | 1,65E+04 |
| Total des rejets diffus | 1,291E+08 | 0,000E+00 | 2,37E+04 |
| Total des rejets gazeux | 7,113E+10 | 8,415E+05 | 3,27E+08 |
| Cumul des rejets diffus depuis 01/01 | 6,51E+08 | 0,00E+00 | / |
| Cumul des rejets gazeux depuis 01/01 | 5,75E+11 | 7,94E+06 | / |

Commentaires :

RAS

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



5. Energie produite

| 09/2024 | Energie Produite (GWe x h) | |
|-------------|----------------------------|----------|
| N° Réacteur | GOL-1 | GOL-2 |
| Brute | 1,26E+02 | 8,74E+01 |
| Nette | 1,21E+02 | 8,36E+01 |

Commentaires :

RAS

6. Statistique mensuelle des vents

| Direction | 09/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 (%) | 0,80 | 0,30 | 0,20 | 1,50 | 6,00 | 9,40 | 4,60 | 1,70 | 0,70 | 0,90 | 1,00 | 1,50 | 5,50 | 15,00 | 11,60 | 6,10 | 4,70 | 2,20 | 26,30 | / |
| Vitesse (m/s) | 1,30 | 0,90 | 0,70 | 0,80 | 1,30 | 1,80 | 2,00 | 2,00 | 1,60 | 0,90 | 0,80 | 0,90 | 1,30 | 1,10 | 1,30 | 1,70 | 2,00 | 1,70 | 0,00 | 1,40 |

Commentaires :

RAS

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