



Registre mensuel  
Rejets Chimiques du mois de  
Octobre 2025

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

Registre n°  
*EDF-TRI-2025-10-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            |
|------------------|----------------|------------------|
| 24/10/2025 09:31 | 0              | Version initiale |

| 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



## Observation(s) globale(s) au registre

Les résultats d'analyses relatifs à la station d'épuration n'ayant pas été reçu à date, ils feront donc l'objet d'une transmission dans le cadre du registre du mois prochain ou par un indiqage du présent registre.

Le contrôle d'étanchéité du réservoirs S2 a été réalisé et soldé satisfaisant. Le réservoir a été rempli avec des effluents de type SEK, les résultats d'analyses radiochimiques et chimiques ont permis de réaliser la vidange de ce réservoir dans les conditions fixées pour les réservoirs Ex.

| 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.....   | 8  |
| 3.3.1 | Traitement par monochloramine des sites bord de rivière.....  | 8  |
| 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 .....   | 9  |
| 3.5   | Bilan des rejets chimiques issus du traitement antitartrare .....                                   | 9  |
| 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.....                                | 9  |
| 4.1   | Bilan différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction .....                                | 9  |
| 5.    | Bilan des rejets chimiques issus des stations d'épuration et comparaison aux limites .....          | 9  |
| 6.    | Bilan des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites .....         | 10 |
| 7.    | Bilan différé 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 Tricastin pour le mois de Octobre 2025.

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

Décision n°2008-DC-0101 modifiée de l'Autorité de sûreté nucléaire du 13 mai 2008 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvements et de consommation d'eau et de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n°87 et n°88 exploitées par Electricité de France (EDF-SA) sur la commune de Saint-Paul-Trois-Châteaux (département de la Drôme) [Modifiée par la décision n°2023-DC-0761 de l'autorité de sûreté nucléaire du 6 juin 2023]

Décision n°2008-DC-0102 modifiée de l'Autorité de sûreté nucléaire du 13 mai 2008 fixant les limites de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n°87 et n°88 exploitées par Electricité de France (EDF-SA) sur la commune de Saint-Paul-Trois-Châteaux (département de la Drôme) [Modifiée par la décision n°2023-DC-0762 de l'autorité de sûreté nucléaire du 6 juin 2023]

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

| 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

| 10/2025       |                         | 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) |              |
| Hydrazine     | /                       | 4,68E-03                 | 1,95E-06  | 6,598E-02         | 1,21E+00         |              |
| Ethanolamine  | /                       | 3,53E-02                 | 1,41E-05  | 6,363E-01         | 9,71E+00         |              |
| Azote total   | 6,43E+00                | 1,37E+01                 | 6,72E-03  | 1,535E+02         | 2,19E+03         |              |
| Détergents    | 1,53E-01                | 7,26E-01                 | 1,60E-04  | 4,737E+00         | 8,26E+01         |              |
| Phosphates    | 4,26E+00                | 9,05E+00                 | 3,84E-03  | 1,440E+01         | 2,16E+02         |              |
| Acide borique | 8,89E+01                | 2,60E+02                 | 9,29E-02  | 5,413E+02         | 7,26E+03         |              |

Commentaires : RAS

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

| 09/2025       |                         | 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 | /                       | 6,51E-01                 | /   | 9,189E+00         | 7,09E+01         |              |
| MES           | /                       | 5,47E+00                 | 1,19E-03  | 8,124E+01         | 4,60E+02         |              |
| DCO           | /                       | 1,24E+01                 | 2,78E-03  | 1,571E+02         | 9,73E+02         |              |

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

| 10/2025    |                         | 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) |  |
| MES        | /                       | 7,49E+00                 | /   | 3,346E+01         | 1,65E+03         |  |
| Chlorures  | /                       | 1,36E+02                 | /   | 1,206E+03         | 1,21E+04         |  |
| Sulfates   | /                       | 1,24E+03                 | /   | 5,852E+03         | 6,85E+04         |  |

**Commentaires :** RAS

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

### 3.3 Bilan des rejets chimiques issus du traitement biocide

#### 3.3.1 Traitement par monochloramine des sites bord de rivière

Non concerné

#### 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

| 10/2025    | 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) |  |
|            |                         |                          |   |                   |                  |  |

**Commentaires :** RAS

#### 3.3.5 Traitement par chloration massive de SEC

| 10/2025    | 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) |  |
|            |                         |                          |   |                   |                  |  |

**Commentaires :** RAS

#### 3.3.6 Traitement par chloration massive de TRI

| 10/2025    | Bilan mensuel           |                          |                            |   | Bilan Annuel      |                  |
|------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|---|-------------------|------------------|
| Substances | Valeur Max Flux 2H (kg) | Valeur Max Flux 24H (kg) | Valeur Max Flux total (kg) | Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L) | Flux mensuel (kg) | Flux annuel (kg) |
|            |                         |                          |                            |   |                   |                  |

**Commentaires :** RAS

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

### **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 antitartrre**

Non concerné

### **3.6 Bilan des rejets de cuivre et de zinc**

Non concerné

### **3.7 Bilan des rejets chimiques via SEO**

Non concerné

## **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**

| 10/2025   |            | Bilan mensuel |   |     |                       |     |        |  |
|-----------|------------|---------------|---|-----|-----------------------|-----|--------|--|
| Emissaire | Substances | Flux 24H (kg) | Concentration en sortie de station (mg/L) |     | Rendement minimum (%) |     |        |  |
|           |            | Max           | Limite                                    | Max | Limite                | Min | Limite |  |
|           |            |               |   |     |                       |     |        |  |

### **Commentaires :**

Les résultats d'analyses du partenaire n'ayant pas été reçu à date, ils feront donc l'objet d'une transmission dans le cadre du registre du mois prochain.

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

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | Centre Nucléaire de Production d'Électricité de<br>EDF - CNPE Tricastin | Registre mensuel<br>Rejets chimiques<br>Octobre 2025 |
| EDF-TRI-2025-10-CHI-Men-00  |   |  |

## 6. Bilan des rejets chimiques par origines et comparaison aux valeurs limites

| 10/2025                     |               | Flux 2H         |              | Flux 24H        |              | Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet |                | Mensuel           |              | Annuel           |              |
|-----------------------------|---------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|--|----------------|-------------------|--------------|------------------|--------------|
| Origines                    | Substances    | Valeur Max (kg) | Limites (kg) | Valeur Max (kg) | Limites (kg) | Valeur Max (mg/L)  | Limites (mg/L) | Flux mensuel (kg) | Limites (kg) | Flux annuel (kg) | Limites (kg) |
| Réservoirs T, S et Ex       | Acide borique | 8,89E+01        | 1,50E+03     | 2,60E+02        | 2,40E+03     | 9,29E-02   | 9,80E+00       | /                 | /            | 7,26E+03         | 1,77E+04     |
| Réservoirs T, S et Ex       | Azote total   | 6,43E+00        | 2,60E+01     | 1,37E+01        | 4,80E+01     | 6,72E-03   | 2,30E-01       | /                 | /            | 2,19E+03         | 7,60E+03     |
| Réservoirs T, S et Ex       | Détergents    | 1,53E-01        | 3,00E+01     | 7,26E-01        | 1,30E+02     | 1,60E-04   | 2,00E-01       | /                 | /            | 8,26E+01         | 3,00E+03     |
| Réservoirs T, S et Ex       | Ethanolamine  | /               | /            | 3,53E-02        | 2,70E+01     | 1,41E-05   | 9,10E-02       | /                 | /            | 9,71E+00         | 9,69E+02     |
| Réservoirs T, S et Ex       | Hydrazine     | /               | /            | 4,68E-03        | 2,50E+00     | 1,95E-06   | 1,10E-02       | /                 | /            | 1,21E+00         | 2,50E+01     |
| Réservoirs T, S et Ex       | Phosphates    | 4,26E+00        | 1,20E+02     | 9,05E+00        | 2,05E+02     | 3,84E-03   | 7,80E-01       | /                 | /            | 2,16E+02         | 1,25E+03     |
| Station de déminéralisation | Chlorures     | /               | /            | 1,36E+02        | 8,56E+02     | /  | /              | /                 | /            | /                | /            |
| Station de déminéralisation | MES           | /               | /            | 7,49E+00        | 3,00E+02     | /  | /              | /                 | /            | /                | /            |
| Station de déminéralisation | Sulfates      | /               | /            | 1,24E+03        | 3,45E+03     | /  | /              | /                 | /            | /                | /            |
| Plusieurs origines          | Sodium        | /               | /            | 5,77E+02        | 1,77E+03     | 3,13E-01   | 3,40E+00       | /                 | /            | /                | /            |

**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



## 7.Bilan différé des rejets chimiques par origines et comparaison aux valeurs limites

| 09/2025               |               | Flux 2H         |              | Flux 24H        |              | Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet |                | Mensuel           |              | Annuel           |              |
|-----------------------|---------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|--|----------------|-------------------|--------------|------------------|--------------|
| Origines              | Substances    | Valeur Max (kg) | Limites (kg) | Valeur Max (kg) | Limites (kg) | Valeur Max (mg/L)  | Limites (mg/L) | Flux mensuel (kg) | Limites (kg) | Flux annuel (kg) | Limites (kg) |
| Réservoirs T, S et Ex | DCO           | /               | /            | 1,24E+01        | 9,60E+02     | 2,78E-03   | 3,20E+00       | /                 | /            | /                | /            |
| Réservoirs T, S et Ex | MES           | /               | /            | 5,47E+00        | 2,40E+02     | 1,19E-03   | 5,50E-01       | /                 | /            | /                | /            |
| Réservoirs T, S et Ex | Metaux totaux | /               | /            | 6,51E-01        | 1,30E+01     | /  | /              | /                 | /            | /                | /            |
| Plusieurs origines    | Metaux totaux | /               | /            | 1,02E+00        | 2,80E+01     | 3,13E-04   | 7,00E-02       | /                 | /            | /                | /            |

Commentaires : RAS

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