

Registre mensuel  
Rejets Chimiques du mois de  
Août 2025

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

Registre n°  
*EDF-GRA-2025-08-CHI-Men-01*

| SIGNATAIRES         | NOM | DATE             |
|---------------------|-----|------------------|
| Approbateur         |     | 13/10/2025 13:19 |
| Responsable du site |     | 13/10/2025 14:40 |

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

Suivi des versions

| Date             | Indice version | Motif                                 |
|------------------|----------------|---------------------------------------|
| 09/09/2025 11:56 | 0              | Version initiale                      |
| 16/09/2025 14:59 | 1              | Ajout données manquantes DCO sur SEO. |

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

Observation(s) globale(s) au registre

Aucune observation globale au registre ce mois-ci.

|       |              |               |                 |                    |
|-------|--------------|---------------|-----------------|--------------------|
| 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..... 7

3.3.3 Traitement par UV ..... 7

3.3.4 Traitement par chloration continue de SEC..... 7

3.3.5 Traitement par chloration massive de SEC ..... 7

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 ..... 8

3.7 Bilan des rejets chimiques via SEO ..... 8

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 ..... 11

6. Bilan des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites ..... 12

7. Bilan différé des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites ..... 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 chimiques de EDF - CNPE de Gravelines pour le mois de Août 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

Déclinaison de la Décision n° 2018-DC-0647 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 Octobre 2018 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau, de rejet d'effluents et de surveillance de l'environnement des installations nucléaires de base n° 96, n° 97 et n° 122 exploitées par Électricité de France (EDF) dans la commune de Gravelines.

Déclinaison de la Décision n° 2018-DC-0646 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 18 Décembre 2018 fixant les valeurs limites de rejet dans l'environnement des effluents des installations nucléaires de base n° 96, n° 97 et n° 122 exploitées par Électricité de France (EDF) dans la commune de Gravelines

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            |               |                 |                    |

|                                                                                   |                                                                                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | Centre Nucléaire de Production d'Électricité de<br>EDF - CNPE de Gravelines<br><br>EDF-GRA-2025-08-CHI-Men-01 | Registre mensuel<br>Rejets chimiques<br>Août 2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

### 3. Bilan des rejets chimiques liquides par origines

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

| 08/2025       | 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     | 8,52E-03                | 2,40E-02                 | 8,45E-06                                                        | 1,407E-01         | 1,60E+00         |
| Ethanolamine  | 1,59E-01                | 3,99E-01                 | 1,38E-04                                                        | 4,387E+00         | 2,91E+01         |
| Ammonium      | 1,52E+01                | 3,85E+01                 | 1,79E-02                                                        | 4,575E+02         | 4,09E+03         |
| Phosphates    | 3,64E+00                | 1,35E+01                 | 3,22E-03                                                        | 7,928E+01         | 6,26E+02         |
| Détergents    | 5,32E-01                | 3,54E+00                 | 4,11E-04                                                        | 1,050E+01         | 5,36E+01         |
| MES           | 4,74E+00                | 2,76E+01                 | 4,43E-03                                                        | 3,294E+02         | 1,09E+03         |
| Acide borique | 1,44E+02                | 5,64E+02                 | 1,25E-01                                                        | 2,682E+03         | 1,38E+04         |

#### Commentaires :

RAS

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

| 07/2025         | 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) |
| Aluminium total | /                       | /                        | /                                                               | 1,301E+00         | 8,09E+00         |
| Metaux totaux   | 1,38E-01                | 6,76E-01                 | 9,12E-05                                                        | 8,375E+00         | 5,75E+01         |
| DCO             | 1,09E+01                | 4,78E+01                 | 7,38E-03                                                        | 6,782E+02         | 2,70E+03         |

#### Commentaires :

| 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

|                                                                                   |                                                                                                                       |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  | <p>Centre Nucléaire de Production d'Électricité de<br/>EDF - CNPE de Gravelines</p> <p>EDF-GRA-2025-08-CHI-Men-01</p> | <p>Registre mensuel<br/>Rejets chimiques<br/>Août 2025</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

RAS

### 3.2 Bilan des rejets chimiques issus de la station de déminéralisation

| 08/2025    | 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        | 4,36E+00                | 5,84E+00                 | /                                                               | 5,163E+01         | 5,14E+02         |
| Sulfates   | 1,29E+03                | 3,26E+03                 | /                                                               | 4,222E+04         | 2,72E+05         |

#### Commentaires :

RAS

### 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

Non concerné

#### 3.3.5 Traitement par chloration massive de SEC

Non concerné

| 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<br>EDF - CNPE de Gravelines<br><br>EDF-GRA-2025-08-CHI-Men-01 | Registre mensuel<br>Rejets chimiques<br>Août 2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

### 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

| 08/2025    | 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) |
| Bromoforme | 2,74E+01                | 3,28E+02                 | 2,00E-02                                                        | 5,389E+03         | 2,74E+04         |
| ORT        | 7,20E+01                | 8,64E+02                 | 5,00E-02                                                        | 2,046E+04         | 1,22E+05         |

### Commentaires :

RAS

### 3.5 Bilan des rejets chimiques issus du traitement antitartre

Non concerné

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

Non concerné

### 3.7 Bilan des rejets chimiques via SEO

| 08/2025   |                | Bilan mensuel           |                          |                   | Bilan Annuel       |
|-----------|----------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|
| Emissaire | Substances     | Valeur Max Flux 2H (kg) | Valeur Max Flux 24H (kg) | Flux mensuel (kg) | Flux annuel (kg)   |
| B2        | MES            | 9,66E+00                | 9,66E+00                 | 9,656E+00         | 2,64E+02           |
| B2        | Phosphates     | 4,30E+00                | 4,30E+00                 | 4,302E+00         | 1,05E+02           |
| B2        | Azote Kjeldhal | 1,95E-01                | 1,95E-01                 | 1,953E-01         | 6,11E+01           |
| B2        | DBO5           | 1,78E+00                | 1,78E+00                 | 1,775E+00         | 5,60E+01           |
| B2        | DCO            | 9,58E+00                | 9,59E+00                 | 9,585E+00         | 2,71E+02           |
| 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



| 08/2025   |                | Bilan mensuel           |                          |                   | Bilan Annuel     |
|-----------|----------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|------------------|
| Emissaire | Substances     | Valeur Max Flux 2H (kg) | Valeur Max Flux 24H (kg) | Flux mensuel (kg) | Flux annuel (kg) |
| B1        | MES            | 1,49E+01                | 1,49E+01                 | 3,035E+01         | 4,62E+02         |
| B1        | Phosphates     | 5,27E+00                | 5,27E+00                 | 2,562E+01         | 1,87E+02         |
| B1        | Azote Kjeldhal | 2,53E+00                | 2,53E+00                 | 9,251E+00         | 1,21E+02         |
| B1        | DBO5           | 3,12E+00                | 3,12E+00                 | 8,740E+00         | 7,30E+01         |
| B1        | DCO            | 1,29E+01                | 1,29E+01                 | 6,678E+01         | 5,86E+02         |
| B3        | MES            | 1,89E+01                | 1,89E+01                 | 3,641E+01         | 3,22E+02         |
| B3        | Phosphates     | 5,15E+00                | 5,15E+00                 | 1,626E+01         | 1,37E+02         |
| B3        | Azote Kjeldhal | 2,75E+00                | 2,75E+00                 | 5,660E+00         | 5,34E+01         |
| B3        | DBO5           | 4,97E+00                | 4,97E+00                 | 7,985E+00         | 5,41E+01         |
| B3        | DCO            | 2,21E+01                | 2,21E+01                 | 6,699E+01         | 4,30E+02         |

**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

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

5. Bilan des rejets chimiques issus des stations d'épuration et comparaison aux limites

| 08/2025   |            | Bilan mensuel |        |                                           |          |                       |          |
|-----------|------------|---------------|--------|-------------------------------------------|----------|-----------------------|----------|
| Emissaire | Substances | Flux 24H (kg) |        | Concentration en sortie de station (mg/L) |          | Rendement minimum (%) |          |
|           |            | Max           | Limite | Max                                       | Limite   | Min                   | Limite   |
| STEP      | DBO5       | /             | /      | 1,00E+01                                  | 2,50E+01 | 8,64E+01              | 7,00E+01 |
| STEP      | MES        | /             | /      | 2,60E+01                                  | 3,50E+01 | 8,68E+01              | 9,00E+01 |
| STEP      | DCO        | /             | /      | 6,90E+01                                  | 1,25E+02 | 8,48E+01              | 7,50E+01 |

Commentaires :  
RAS

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

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

| 08/2025    |               | 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) |
| Limites R1 | Acide borique | 1,44E+02        | 1,50E+03     | 5,64E+02        | 1,00E+04     | 1,25E-01                                                 | 1,30E+00       | /                 | /            | 1,38E+04         | 4,35E+04     |
| Limites R1 | Ammonium      | 1,45E+01        | 5,00E+01     | 2,62E+01        | 1,45E+02     | 1,79E-02                                                 | 4,34E-02       | /                 | /            | 3,04E+03         | 1,56E+04     |
| Limites R1 | Détergents    | 5,32E-01        | 6,00E+01     | 3,54E+00        | 1,80E+02     | 4,11E-04                                                 | 5,21E-02       | /                 | /            | 5,36E+01         | 5,90E+03     |
| Limites R1 | Ethanolamine  | 1,59E-01        | 2,80E+00     | 3,04E-01        | 1,28E+01     | 1,38E-04                                                 | 2,40E-03       | /                 | /            | 2,17E+01         | 1,38E+03     |
| Limites R1 | Hydrazine     | 8,52E-03        | 1,50E+01     | 1,84E-02        | 5,40E+01     | 8,45E-06                                                 | 1,30E-02       | /                 | /            | 1,23E+00         | 1,76E+02     |
| Limites R1 | MES           | 4,56E+00        | 1,19E+02     | 2,73E+01        | 5,44E+02     | 4,43E-03                                                 | 1,03E-01       | /                 | /            | 9,39E+02         | 5,85E+04     |
| Limites R1 | Phosphates    | 2,73E+00        | 7,31E+01     | 1,23E+01        | 1,62E+02     | 2,37E-03                                                 | 6,35E-02       | /                 | /            | 6,02E+02         | 1,14E+03     |
| Limites R2 | Ammonium      | 1,51E+01        | 5,52E+01     | 2,34E+01        | 1,11E+02     | 1,31E-02                                                 | 4,79E-02       | /                 | /            | 1,05E+03         | 7,65E+03     |
| Limites R2 | Ethanolamine  | 4,94E-02        | 2,40E+00     | 1,45E-01        | 6,00E+00     | 6,39E-05                                                 | 2,10E-03       | /                 | /            | 7,39E+00         | 5,44E+02     |
| Limites R2 | Hydrazine     | 3,68E-03        | 1,50E+01     | 5,54E-03        | 3,40E+01     | 3,65E-06                                                 | 1,30E-02       | /                 | /            | 3,62E-01         | 2,20E+01     |
| Limites R2 | MES           | 5,19E-01        | 1,02E+02     | 1,53E+00        | 2,55E+02     | 6,71E-04                                                 | 8,85E-02       | /                 | /            | 1,55E+02         | 2,31E+04     |
| Limites R2 | Phosphates    | 9,08E-01        | 5,71E+01     | 1,21E+00        | 7,14E+01     | 8,52E-04                                                 | 4,96E-02       | /                 | /            | 2,41E+01         | 2,66E+02     |

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

|                                                                                   |                                                                                                                       |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  | <p>Centre Nucléaire de Production d'Électricité de<br/>EDF - CNPE de Gravelines</p> <p>EDF-GRA-2025-08-CHI-Men-01</p> | <p>Registre mensuel<br/>Rejets chimiques<br/>Août 2025</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

| 08/2025       |            | 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) |
| Limites R1+R2 | Ammonium   | 1,52E+01        | 9,00E+01     | 3,85E+01        | 2,40E+02     | /                                                        | /              | /                 | /            | /                | /            |
| Limites R1+R2 | Hydrazine  | 8,52E-03        | 1,50E+01     | 2,40E-02        | 5,40E+01     | /                                                        | /              | /                 | /            | /                | /            |
| Limites R1+R2 | MES        | /               | /            | 3,04E+01        | 6,80E+02     | /                                                        | /              | /                 | /            | /                | /            |
| Limites R1+R2 | Phosphates | 3,64E+00        | 1,20E+02     | 1,35E+01        | 1,80E+02     | /                                                        | /              | /                 | /            | /                | /            |

**Commentaires :**  
RAS

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

|                                                                                   |                                                                                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | Centre Nucléaire de Production d'Électricité de<br>EDF - CNPE de Gravelines<br><br>EDF-GRA-2025-08-CHI-Men-01 | Registre mensuel<br>Rejets chimiques<br>Août 2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

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

| 07/2025    |               | 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) |
| Limites R1 | DCO           | 1,04E+01        | 1,40E+02     | 3,98E+01        | 6,40E+02     | 7,38E-03                                                 | 1,22E-01       | /                 | /            | 2,35E+03         | 6,88E+04     |
| Limites R1 | Metaux totaux | 1,26E-01        | 3,50E+00     | 6,03E-01        | 1,60E+01     | 9,12E-05                                                 | 3,00E-03       | /                 | /            | 4,99E+01         | 1,72E+03     |
| Limites R2 | DCO           | 6,52E+00        | 1,20E+02     | 1,91E+01        | 3,00E+02     | 4,50E-03                                                 | 1,04E-01       | /                 | /            | 3,49E+02         | 2,72E+04     |
| Limites R2 | Metaux totaux | 5,94E-02        | 3,00E+00     | 1,74E-01        | 7,50E+00     | 4,10E-05                                                 | 2,60E-03       | /                 | /            | 7,60E+00         | 6,80E+02     |

**Commentaires :**  
RAS

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