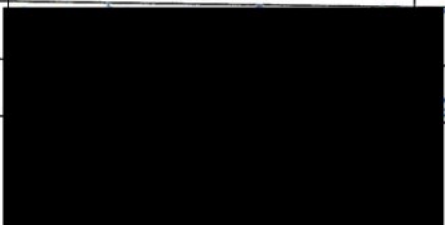


Registre mensuel  
Rejets Chimiques du mois de  
Mars 2022

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

Registre n°  
*CAT-2022-03-ECMen-01*

| SIGNATAIRES         | NOM                                                                                  | DATE              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Approbateur         |  | <i>12/04/2022</i> |
| Responsable du site |                                                                                      | <i>12/04/2022</i> |



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

Registre mensuel  
Rejets chimiques  
Mars 2022

## Observations globales au registre

RAS

## TABLE DES MATIERES

|       |                                                                                                   |   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1.    | Objet du registre .....                                                                           | 4 |
| 2.    | Limites réglementaires.....                                                                       | 4 |
| 3.    | Bilan des rejets chimiques liquides par origines.....                                             | 5 |
| 3.1   | Bilan des rejets chimiques issus des réservoirs T, S et EX.....                                   | 5 |
| 3.1.1 | Bilan différé des rejets chimiques issus des réservoirs T, S et EX.....                           | 5 |
| 3.2   | Bilan des rejets chimiques issus de la station de déminéralisation.....                           | 6 |
| 3.3   | Bilan des rejets chimiques issus du traitement biocide.....                                       | 6 |
| 3.3.1 | Traitement par monochloramine des sites bord de rivière.....                                      | 6 |
| 3.3.2 | Traitement par chloration massive des sites bord de rivière.....                                  | 6 |
| 3.3.3 | Traitement par UV .....                                                                           | 6 |
| 3.4   | Bilan des rejets chimiques issus du traitement par électro-Chloration des sites bord de mer ..... | 6 |
| 3.5   | Bilan des rejets chimiques issus du traitement antitartre .....                                   | 7 |
| 3.6   | Bilans des rejets de cuivre et de zinc .....                                                      | 7 |
| 3.7   | Bilan des rejets chimiques via SEO .....                                                          | 7 |
| 4.    | Bilan des rejets chimiques liquides réacteurs en déconstruction.....                              | 8 |
| 4.1   | Bilan différé des rejets chimiques réacteurs en déconstruction.....                               | 8 |
| 5.    | Bilan des rejets chimiques issus des stations d'épuration et comparaison aux limites .....        | 8 |
| 6.    | Bilan des rejets chimiques par émissaires de rejet et comparaison aux valeurs limites.....        | 9 |

## 1. Objet du registre

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

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

Arrêté de rejet de CATTENOM du 04/03/2014

Décision ASN 2014-DC-0415 - Modalités arrêté CAT

Décision ASN 2014-DC-0416 - Modalités arrêté CAT



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

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

| 03/2022       | 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) |
| Acide borique | 2,55E+01                | 1,73E+02                 | 5,56E-01                                                        | 8,13E+02          | 3,28E+03         |
| Morpholine    | 6,99E-01                | 8,06E-01                 | 2,56E-02                                                        | 8,70E+00          | 4,21E+01         |
| Ethanolamine  | 4,47E-01                | 6,17E-01                 | 1,02E-02                                                        | 1,03E+00          | 4,39E+00         |
| Hydrazine     | 8,07E-03                | 1,03E-02                 | 1,49E-04                                                        | 6,54E-02          | 3,06E-01         |
| Détergents    | 7,69E-03                | 9,23E-02                 | 1,67E-04                                                        | 2,93E-01          | 3,62E-01         |
| Azote total   | 2,22E+01                | 4,05E+01                 | 9,44E-01                                                        | 3,62E+02          | 1,19E+03         |
| Phosphates    | 6,50E+00                | 1,27E+01                 | 1,30E-01                                                        | 3,93E+01          | 7,67E+01         |

#### Commentaires :

RAS

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

| 02/2022       | 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) |
| DCO           | 1,59E+00                | 4,03E+00                 | 8,67E-02                                                        | 5,67E+01          | 1,23E+02         |
| Metaux totaux | 1,46E-01                | 3,77E-01                 | 8,12E-03                                                        | 4,64E+00          | 9,06E+00         |

#### Commentaires :

RAS

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

| 03/2022                            | 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) |
| Sodium                             | /                       | /                        | /                                                               | 3,28E+03          | 9,84E+03         |
| Chlorures                          | /                       | /                        | /                                                               | 6,30E+03          | 2,01E+04         |
| Produit de nettoyage des membranes | /                       | 0,00E+00                 | /                                                               | 0,00E+00          | 0,00E+00         |

#### 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

### 3.4 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 antitartre

| 03/2022    | 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) |
| Sulfates   | /                       | 4,20E+04                 | 1,14E+02                                                        | 1,02E+06          | 3,35E+06         |

#### Commentaires :

RAS

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

|              | Bilan mensuel            |                                                                 |                   | Bilan Annuel     |
|--------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Substances   | Valeur Max Flux 24H (kg) | Concentration maximale ajoutée dans l'émissaire de rejet (mg/L) | Flux mensuel (kg) | Flux annuel (kg) |
| Cuivre total | 2,59E+00                 | 4,62E-03                                                        | 7,53E+01          | 1,63E+02         |
| Zinc total   | 2,09E+00                 | 3,67E-03                                                        | 5,99E+01          | 1,58E+02         |

#### Commentaires :

RAS

### 3.7 Bilan des rejets chimiques via SEO

|           |            | Bilan mensuel           |                          |                   | Bilan Annuel     |
|-----------|------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|------------------|
| Emissaire | Substances | Valeur Max Flux 2H (kg) | Valeur Max Flux 24H (kg) | Flux mensuel (kg) | Flux annuel (kg) |
| C1        | Chlorures  | /                       | 3,68E+03                 | 2,90E+04          | 7,19E+04         |
| C1        | Sodium     | /                       | 2,36E+03                 | 1,82E+04          | 4,38E+04         |

#### Commentaires :

RAS



**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**

Non concerné

**Commentaires :**

Le suivi de la station d'épuration est bimestriel. Prélèvements planifiés les mois pairs.





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

Registre mensuel  
Rejets chimiques  
Mars 2022

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

| Emissaire final<br>de rejet | Substances    | Flux 2H            |                 |  | Flux 24H           |                 |  | Concentration maximale ajoutée dans<br>l'émissaire de rejet |                |  | Mensuel              |                 | Annuel              |                 |
|-----------------------------|---------------|--------------------|-----------------|--|--------------------|-----------------|--|-------------------------------------------------------------|----------------|--|----------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
|                             |               | Valeur Max<br>(kg) | Limites<br>(kg) |  | Valeur Max<br>(kg) | Limites<br>(kg) |  | Valeur Max (mg/L)                                           | Limites (mg/L) |  | Flux mensuel<br>(kg) | Limites<br>(kg) | Flux annuel<br>(kg) | Limites<br>(kg) |
| Rejet principal             | Azote total   | 2,22E+01           | /               |  | 4,05E+01           | 1,00E+02        |  | 9,44E-01                                                    | 4,20E+00       |  | 3,62E+02             | /               | 1,19E+03            | 1,20E+04        |
| Rejet principal             | Ethanolamine  | 4,47E-01           | /               |  | 6,17E-01           | 9,50E+00        |  | 1,02E-02                                                    | 6,70E-01       |  | 1,03E+00             | /               | 4,39E+00            | 7,50E+02        |
| Rejet principal             | Hydrazine     | 8,07E-03           | /               |  | 1,03E-02           | 1,50E+00        |  | 1,49E-04                                                    | 5,00E-02       |  | 6,54E-02             | /               | 3,06E-01            | 2,50E+01        |
| Rejet principal             | Morpholine    | 6,99E-01           | /               |  | 8,06E-01           | 1,70E+01        |  | 2,56E-02                                                    | 2,30E+00       |  | 8,70E+00             | /               | 4,21E+01            | 1,50E+03        |
| Rejet principal             | Phosphates    | 6,50E+00           | 1,00E+02        |  | 1,27E+01           | 2,20E+02        |  | 1,30E-01                                                    | 5,80E+00       |  | 3,93E+01             | /               | 7,67E+01            | 2,20E+03        |
| Rejet principal             | Acide borique | 2,55E+01           | 6,60E+02        |  | 1,73E+02           | 2,60E+03        |  | 5,56E-01                                                    | 3,90E+01       |  | 8,13E+02             | /               | 3,28E+03            | 3,00E+04        |
| Rejet principal             | Détergents    | 7,69E-03           | 3,00E+01        |  | 9,23E-02           | 2,00E+02        |  | 1,67E-04                                                    | 1,70E+00       |  | 2,93E-01             | /               | 3,62E-01            | 4,50E+03        |

Commentaires :  
RAS



Registre mensuel  
Rejets radioactifs du mois de  
**Mars 2022**

Centre Nucléaire de Production d'Electricité EDF  
**CNPE EDF - CNPE Cattenom**

Registre n°  
*CAT-2022-03-ERMen-01*

| SIGNATAIRES         | NOM | DATE |
|---------------------|-----|------|
| Approbateur         |     |      |
| Responsable du site |     |      |



## Observations globales au registre

Les activités tritium des rejets permanents sont exprimées en Bq/Nm<sup>3</sup>.

Les activités spectrométrie Gamma aérosol et halogène, Gamma Global, Alpha Global, Beta Global et tritium des rejets concertés des réservoirs de stockage sont exprimées en Bq/Nm<sup>3</sup>.

## 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 Cattenom pour le mois de Mars 2022.

Par ailleurs, certaines données des mois précédents, non rendus dans les registres correspondants, 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

Arrêté de rejet de CATTENOM du 04/03/2014

Décision ASN 2014-DC-0415 - Modalités arrêté CAT

Décision ASN 2014-DC-0416 - Modalités arrêté CAT

### 3. Rejets radioactifs liquides

#### 3.1 Bilans des rejets radioactifs liquides

| CAT1, CAT2, CAT3,<br>CAT4 | Activités rejetées (MBq) |           |           |                  |
|---------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------------|
|                           | Totaux mensuels          |           |           |                  |
|                           | Vol rejeté (m3)          | Tritium   | Iodes     | Autres PF&PA (1) |
| T                         | 2,84E+03                 | 4,967E+06 | 1,152E+00 | 2,752E+01        |
| Ex                        | 1,42E+04                 | 3,890E+03 | /         | /                |
| Total Ex + T              | 1,71E+04                 | 4,970E+06 | 1,152E+00 | 2,752E+01        |
| Total Ex + T depuis 01/01 | 5,82E+04                 | 2,87E+07  | 5,19E+00  | 9,46E+01         |
| Limites annuelles (2)     | /                        | 1,40E+08  | 2,00E+02  | 2,00E+04         |

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

#### Commentaires :

Commentaire sur le respect des limites : RAS



|                                                                                 |                                                                                                            |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | <p>Centre Nucléaire de Production d'Électricité de<br/>EDF - CNPE Cattenom</p> <p>CAT-2022-03-ERMen-01</p> | <p>Registre mensuel<br/>Rejets radioactifs<br/>Mars 2022</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

|                                                                                 |                                                                                                            |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | <p>Centre Nucléaire de Production d'Électricité de<br/>EDF - CNPE Cattenom</p> <p>CAT-2022-03-ERMen-01</p> | <p>Registre mensuel<br/>Rejets radioactifs<br/>Mars 2022</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

**Commentaires :**  
Commentaire sur le respect des limites : RAS

## Commentaire sur le respect des limites : RAS

### 3.3 Débit d'activité au point de rejet

| Détail d'activité (Bq/s) |          |          |                 |
|--------------------------|----------|----------|-----------------|
|                          | Tritium  | Iodes    | Autres PF&PA(1) |
| Valeurs maximales        | 5,71E+06 | 1,86E+00 | 6,68E+01        |
| Limite                   | 7,28E+06 | 9,29E+03 | 6,50E+04        |

(1) hors 14C et 63Ni

#### Commentaires :

Commentaire sur le respect des limites : RAS

### 3.4 Bilans différés des rejets radioactifs liquides

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

| CAT1, CAT2, CAT3, CAT4 |                    | Activités rejetées (MBq) |           |                 |
|------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|-----------------|
| 01/2022                |                    | Totaux mensuels          |           |                 |
|                        | Volume rejeté (m3) | C14                      | Ni63      | Autres PF&PA(1) |
| Mensuel                | 5,36E+03           | 6,550E+03                | 6,436E+00 | 4,452E+01       |
| Cumul depuis le 01/01  | 5,36E+03           | 6,55E+03                 | 6,44E+00  | 4,45E+01        |
| Limites annuelles      | /                  | 3,80E+05                 | /         | /               |
| CAT1, CAT2, CAT3, CAT4 |                    | Activités rejetées (MBq) |           |                 |
| 02/2022                |                    | Totaux mensuels          |           |                 |
|                        | Volume rejeté (m3) | C14                      | Ni63      | Autres PF&PA(1) |
| Mensuel                | 4,46E+03           | 6,853E+03                | 7,133E+00 | 3,610E+01       |
| Cumul depuis le 01/01  | 9,82E+03           | 1,34E+04                 | 1,36E+01  | 8,06E+01        |
| Limites annuelles      | /                  | 3,80E+05                 | /         | /               |

(1) 63Ni inclus

#### Commentaires :

Commentaire sur le respect des limites : RAS

## 4. Rejets radioactifs gazeux

### 4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

| CAT1, CAT2, CAT3,<br>CAT4 | Activités rejetées (totaux mensuels) |                  |                    |                |                           |
|---------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------|----------------|---------------------------|
|                           | Vol rejeté<br>(m3)                   | Tritium<br>(TBq) | Gaz Rares<br>(TBq) | Iodes<br>(GBq) | Autres PF&PA (1)<br>(GBq) |
| CAT1, CAT2, CAT3, CAT4    | 7,01E+08                             | 1,636E-01        | 1,181E-01          | 2,442E-03      | 7,160E-04                 |
| Cumul depuis le 01/01     | 2,00E+09                             | 4,09E-01         | 4,04E-01           | 7,28E-03       | 1,88E-03                  |
| Limites annuelles (2)     | /                                    | 1,00E+01         | 5,00E+01           | 1,60E+00       | 2,00E-01                  |

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

#### **Commentaires :**

Commentaire sur le respect des limites : RAS





Centre Nucléaire de Production d'Électricité de  
EDF - CNPE Cattenom  
CAT-2022-03-ERMen-01

Registre mensuel  
Rejets radioactifs  
Mars 2022

#### 4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

| CAT1, CAT2,<br>CAT3, CAT4 | Activités rejetées |           |           |           |           |           |             |           |           |           |                               |           |           |           |           |   |
|---------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
|                           | Gaz Rares (TBq)    |           |           |           |           |           | Iodes (GBq) |           |           |           | Autres PF&PA (hors 14C) (GBq) |           |           |           |           |   |
|                           | 133Xe              | 135Xe     | 41Ar      | 131mXe    | 85Kr      | 85mKr     | 133mXe      | 88Kr      | 131I      | 133I      | 134Cs                         | 137Cs     | 58Co      | 60Co      | 7Be       |   |
| Totaux Mensuels           | 8,945E-02          | 1,841E-02 | 6,066E-03 | 6,199E-05 | 4,113E-03 | 2,171E-06 | 2,094E-05   | 9,233E-07 | 3,751E-04 | 2,067E-03 | 1,371E-04                     | 1,503E-04 | 1,421E-04 | 1,823E-04 | 1,041E-04 | / |
| Cumuls depuis le 01/01    | 3,04E-01           | 5,90E-02  | 1,24E-02  | 1,31E-03  | 2,75E-02  | 4,38E-06  | 5,93E-05    | 1,96E-06  | 1,15E-03  | 6,13E-03  | 3,92E-04                      | 4,30E-04  | 4,18E-04  | 5,32E-04  | 1,04E-04  | / |

#### Commentaires :

Commentaire sur le respect des limites : RAS

### 4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

| CAT1, CAT2, CAT3,<br>CAT4 | Activités rejetées en C14 en GBq |             |             |             |             |
|---------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                           | 2021                             | Trimestre 1 | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| Totaux                    |                                  | 1,535E+02   | 1,367E+02   | 1,887E+02   | 1,842E+02   |
| Cumul depuis le 01/01     |                                  | 1,53E+02    | 2,90E+02    | 4,79E+02    | 6,63E+02    |

**Commentaires :**  
 Commentaire sur le respect des limites : RAS

#### 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 1                              | 2,30E+05  | 1,47E+04 | 2,69E-01 | 7,73E-02         |
| Limites                                        | 2,50E+07  | 2,50E+06 | 2,50E+02 | 2,50E+02         |
| Cheminée du BAN 2                              | 1,14E+05  | 2,08E+04 | 2,52E-01 | 5,71E-02         |
| Limites                                        | 2,50E+07  | 2,50E+06 | 2,50E+02 | 2,50E+02         |
| Cheminée du BAN 3                              | 1,07E+05  | 1,58E+04 | 2,02E-01 | 1,67E-01         |
| Limites                                        | 2,50E+07  | 2,50E+06 | 2,50E+02 | 2,50E+02         |
| Cheminée du BAN 4                              | 1,68E+05  | 2,39E+04 | 3,10E-01 | 8,11E-02         |
| Limites                                        | 2,50E+07  | 2,50E+06 | 2,50E+02 | 2,50E+02         |
| Global Site                                    | 7,28E+05  | 7,04E+04 | 9,57E-01 | 2,98E-01         |
| Limites Global Site                            | 1,00E+08  | /        | 1,00E+03 | /                |

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

#### Commentaires :

Commentaire sur le respect des limites : RAS

#### 4.5 Contrôle activité cheminées annexes

| Cheminées annexes<br>contrôlées |
|---------------------------------|
| Cheminée BES SUT                |
| Cheminée BES EXT                |

#### Commentaires :

Commentaire sur le respect des limites : RAS

#### 4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

| Rejet Diffus                         | Activité diffusée (Bq) |           | Volume (m3) |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|-------------|
| 03/2022                              | Titium                 | Iodes     |             |
| PTR                                  | 2,145E+07              | /         | 2,15E+03    |
| S                                    | 0,000E+00              | 0,000E+00 | /           |
| GCT                                  | 8,068E+07              | /         | 4,61E+02    |
| T                                    | 1,034E+08              | 0,000E+00 | 2,84E+03    |
|                                      | /                      | /         | /           |
|                                      | /                      | /         | /           |
| Ex                                   | 4,392E+04              | 0,000E+00 | 1,42E+04    |
| Total des rejets diffus              | 2,056E+08              | 0,000E+00 | 1,97E+04    |
| Total des rejets gazeux              | 1,636E+11              | 2,442E+06 | 7,01E+08    |
| Cumul des rejets diffus depuis 01/01 | 8,08E+08               | 0,00E+00  | /           |
| Cumul des rejets gazeux depuis 01/01 | 4,09E+11               | 7,28E+06  | /           |

#### Commentaires :

Commentaire sur le respect des limites : RAS

### 5. Energies produites

| Energie Produite (GWe x h) |          |          |          |          |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| N° Réacteur                | CAT-1    | CAT-2    | CAT-3    | CAT-4    |
| Brute                      | 1,00E+03 | 9,77E+02 | 8,10E+02 | 0,00E+00 |
| Nette                      | 9,59E+02 | 9,34E+02 | 7,72E+02 | 0,00E+00 |

**Commentaires :**  
 Commentaire sur le respect des limites : RAS

### 6. Statistiques des vents

Observation tri-horaire par section de 20 degrés

| Statistique des vents |       |       |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |              |                       |
|-----------------------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|-----------------------|
| Direction             | 20°   | 40°   | 60°  | 80°   | 100°  | 120° | 140° | 160° | 180° | 200° | 220° | 240° | 260° | 280° | 300° | 320° | 340° | 360° | Vents calmes | Vitesse moyenne (m/s) |
| Fréquence (%)         | 12,30 | 17,10 | 9,70 | 11,90 | 14,90 | 9,60 | 3,00 | 3,40 | 3,70 | 2,10 | 2,00 | 0,40 | 0,20 | 0,40 | 0,50 | 2,00 | 2,40 | 3,40 | 1,00         |                       |
| Vitesse (m/s)         | 4,90  | 5,70  | 4,80 | 4,60  | 4,20  | 4,50 | 3,70 | 3,40 | 4,10 | 4,90 | 5,60 | 3,40 | 2,50 | 4,40 | 3,60 | 5,00 | 4,80 | 3,50 | 0,00         | 4,70                  |

**Commentaires :**  
 Commentaire sur le respect des limites : RAS