

Autorité de Sûreté Nucléaire  
Direction de l'environnement et des  
situations d'urgence  
15, rue Louis Lejeune  
CS 70013

92541 MONTROUGE CEDEX.

Saclay, le 13 septembre 2022

Objet : Registres mensuels du Centre CEA/PARIS-SACLAY, site de Fontenay aux  
Roses – **Juillet 2022**

Réf. : CEA/P-SAC/DSPS/SPRE/2022-0918

Affaire suivie par : Sophie MALOISEL-CAVACO – CEA/P-SAC/DSPS/SPRE/SCRE ☎ : 01.69.08.71.07

Monsieur,

Je vous prie de bien vouloir trouver, ci-joint, les registres relatifs à la surveillance radiologique et physico-chimique de l'environnement, des rejets gazeux et liquides du mois de juillet 2022.

Il est à noter dans le registre physico-chimique en page 1/2 pour les échantillons moyens mensuels du 11 mai :

- Aux émissaires 17 et 55 un rapport de biodégradabilité (DCO/DBO5) supérieur à la valeur seuil réglementaire de 2,5. Toutefois, les concentrations et flux de ces paramètres restent très en deçà des concentrations et flux maxima autorisés.
- Pour l'échantillon moyen journalier du 07 juillet à l'émissaire 55 :
  - o une concentration en MES de 690 mg/L pour une valeur maximale autorisée de 600 mg/L, le flux journalier de 2,4 Kg reste inférieur à la limite autorisée de 90 kg/j.
  - o des concentrations en DCO et DBO<sub>5</sub> de 2900 mg/L et 1100 mg/L respectivement, pour des valeurs maximales autorisées de 2000 et 800 mg/L, les flux journaliers : 10 Kg et 3,8 Kg restent inférieurs aux limites autorisées (300 et 120 Kg/j)
  - o une concentration en Fer + Aluminium très légèrement supérieure à la limite autorisée (5,1 mg/L pour 5 mg/L).

Des investigations sont en cours pour rechercher l'origine de ces dépassements. Des fiches d'écart sont ouvertes dans le système qualité du SPRE.



Je vous en souhaite bonne réception et vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Christian BAILLY  
Directeur du CEA/Paris-Saclay

  
Par déléation,  
Denis LALLEMAND  
Directeur délégué sécurité sûreté

Michel GUELIN  
Chef du Service de Protection  
contre les Rayonnements et de  
surveillance de l'Environnement

  
pi

Copies externes :

- MLYNARSKI Florian – CLI FAR
- YAGHI Carol – CLI FAR
- ASN Division d'Orléans

Copies avec annexes sans PJ :

- P-SAC/Dir
- P-SAC/DDSS
- P-SAC/DSPS

Copies:

- P-SAC/CQSE
- P-SAC/CCSIMN
- P-SAC/DSPS/SPRE

A - RESULTATS DES MESURES D'ENVIRONNEMENT

| AIR   |   |        |         |        |         |        |        |                  |   | PRECIPITATIONS |                              |                       |                              |  | DOSIMETRIE ET CHAINE ALIMENTAIRE |  |      |                        |  |  |
|---|---|--------|---------|--------|---------|--------|--------|------------------|---|----------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|--|----------------------------------|--|------|------------------------|--|--|
| Prélèvement<br>Date                             | Activités volumiques αT βT (J+6) mBq/m <sup>3</sup> |        |         |        |         |        |        |                  | Plaff Halogènes                               |                | Eau de pluie - Station ATMOS |                       |                              |  |                                  | EXPOSITION AMBIANTE<br>du 05/07 au 03/08 |      |                        |  |  |
|   | ATMOS   |        | BAGNEUX |        | CLAMART |        | FAR 2  |                  | Station ATMOS                                 |                | Période                      | Hauteur de pluie (mm) | Date de début de prélèvement | Activité volumique [Bq.L <sup>-1</sup> ] |                                  | Tritium                                  | Lieu | Débit de dose en nSv/h |  |  |
| αT  | βT  | αT     | βT      | αT     | βT      | αT     | βT     | Période prélevée | Activité en Iode 131 mBq/m <sup>3</sup> d'air | alpha          |                              |                       |                              | bêta                                     |                                  |  |      |                        |  |  |
| 1   | < 0,03  | 0,16   | < 0,03  | 0,20   | < 0,03  | 0,15   | < 0,03 | 0,14             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 2   | < 0,02  | 0,34   | < 0,03  | 0,19   | < 0,03  | 0,36   | < 0,03 | 0,32             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 3   | < 0,03  | 0,20   | < 0,03  | 0,19   | < 0,03  | 0,19   | < 0,03 | 0,19             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 4   | < 0,02  | 0,23   | < 0,03  | 0,23   | < 0,03  | 0,21   | < 0,03 | 0,20             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 5   | < 0,03  | 0,26   | < 0,03  | 0,23   | < 0,03  | 0,26   | < 0,03 | 0,23             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 6   | < 0,03  | 0,29   | < 0,03  | 0,24   | < 0,03  | 0,27   | 0,04   | 0,26             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 7   | < 0,03  | 0,17   | < 0,03  | 0,16   | < 0,03  | 0,06   | < 0,03 | 0,17             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 8   | < 0,03  | 0,24   | < 0,03  | 0,25   | < 0,03  | 0,34   | < 0,03 | 0,26             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 9   | < 0,03  | 0,31   | < 0,03  | 0,35   | < 0,03  | 0,33   | < 0,03 | 0,31             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 10  | < 0,03  | 0,32   | < 0,03  | 0,32   | < 0,03  | 0,33   | 0,06   | 0,41             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 11  | < 0,03  | 0,29   | < 0,03  | 0,34   | < 0,03  | 0,40   | < 0,03 | 0,31             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 12  | < 0,03  | 0,50   | 0,03    | 0,52   | 0,04    | 0,57   | < 0,03 | 0,47             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 13  | 0,08  | 0,67   | 0,07    | 0,74   | 0,05    | 0,68   | 0,04   | 0,51             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 14  | 0,06  | 0,73   | 0,05    | 0,73   | < 0,03  | 0,71   | 0,04   | 0,66             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 15  | < 0,03  | 0,32   | < 0,03  | 0,32   | < 0,03  | 0,38   | < 0,03 | 0,30             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 16  | < 0,03  | 0,38   | < 0,03  | 0,41   | < 0,03  | 0,44   | < 0,03 | 0,33             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 17  | < 0,02  | 0,48   | < 0,03  | 0,50   | 0,03    | 0,55   | < 0,03 | 0,56             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 18  | < 0,03  | < 0,05 | < 0,03  | < 0,05 | < 0,03  | < 0,05 | < 0,03 | 0,38             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 19  | 0,12  | 1,3    | 0,12    | 1,4    | 0,12    | 1,5    | 0,11   | 1,2              |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 20  | 0,07  | 0,83   | 0,08    | 0,81   | 0,09    | 0,79   | 0,07   | 0,79             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 21  | 0,04  | 0,65   | 0,04    | 0,72   | 0,05    | 0,79   | 0,05   | 0,70             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 22  | 0,07  | 0,90   | 0,07    | 0,92   | 0,08    | 0,95   | 0,06   | 0,90             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 23  | 0,04  | 0,73   | 0,06    | 0,75   | 0,06    | 0,85   | 0,04   | 0,75             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 24  | 0,05  | 0,73   | 0,05    | 0,79   | 0,06    | 0,86   | 0,06   | 0,75             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 25  | < 0,03  | 0,48   | < 0,03  | 0,48   | 0,04    | 0,49   | 0,04   | 0,53             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 26  | < 0,03  | 0,11   | < 0,03  | 0,13   | < 0,03  | 0,17   | < 0,03 | 0,16             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 27  | < 0,03  | 0,26   | 0,03    | 0,27   | < 0,03  | 0,33   | < 0,03 | 0,25             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 28  | < 0,03  | 0,41   | 0,04    | 0,44   | 0,03    | 0,49   | 0,04   | 0,47             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 29  | 0,04  | 0,58   | < 0,03  | 0,68   | 0,08    | 0,79   | < 0,03 | 0,64             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 30  | 0,06  | 0,75   | 0,04    | 0,73   | 0,04    | 0,78   | 0,05   | 0,68             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| 31  | 0,03  | 0,57   | 0,03    | 0,60   | 0,06    | 0,60   | 0,06   | 0,60             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |
| <b>MOYENNES MENSUELLES (mBq.m<sup>-3</sup>)</b> | 0,04  | 0,46   | 0,04    | 0,47   | 0,04    | 0,50   | 0,04   | 0,46             |   |                |                              |                       |                              |  |                                  |  |      |                        |  |  |

| Station ATMOS     |   |
|-------------------|---|
| Période prélevée  | Activité en Iode 131 mBq/m <sup>3</sup> d'air |
| du 28/06 au 05/07 | < 0,31  |
| du 05/07 au 12/07 | < 0,44  |
| du 12/07 au 19/07 | < 0,40  |
| du 19/07 au 26/07 | < 0,31  |

| Station FAR 2     |   |
|-------------------|---|
| Période prélevée  | Activité en Iode 131 mBq/m <sup>3</sup> d'air |
| du 28/06 au 05/07 | < 0,31  |
| du 05/07 au 12/07 | < 0,40  |
| du 12/07 au 19/07 | < 0,44  |
| du 19/07 au 26/07 | < 0,31  |

| Eau de pluie - Station ATMOS |                       |                              |  |      |         |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------|--|------|---------|
| Période                      | Hauteur de pluie (mm) | Date de début de prélèvement | Activité volumique [Bq.L <sup>-1</sup> ] |      | Tritium |
|                              |                       |                              | alpha                                    | bêta |         |
| 1-8                          | 0                     | /                            | /  | /    | /       |
| 8-15                         | 0                     | /                            | /  | /    | /       |
| 15-22                        | 10,3                  | 01/07                        | 0,03                                     | 0,15 | < 2,9   |
| 22-01                        | 1,4                   | 22/07                        | < 0,03                                   | 0,23 | < 3,4   |

| Eau de pluie - Station FAR 2 |                       |                              |  |      |         |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------|--|------|---------|
| Période                      | Hauteur de pluie (mm) | Date de début de prélèvement | Activité volumique [Bq.L <sup>-1</sup> ] |      | Tritium |
|                              |                       |                              | alpha                                    | bêta |         |
| 1-8                          | 0                     | /                            | /  | /    |         |
| 8-15                         | 0                     | /                            | /  | /    |         |
| 15-22                        | 12,2                  | 01/07                        | 0,07                                     | 0,18 |         |
| 22-01                        | 1,5                   | 22/07                        | 0,06                                     | 0,14 |         |

| Activité dans les végétaux frais des stations de contrôle [Bq.kg <sup>-1</sup> frais] |        |         |         |        |
|---|--------|---------|---------|--------|
| Radionucléide   | ATMOS  | BAGNEUX | CLAMART | FAR 2  |
| <sup>7</sup> Be   | 210    | 56      | 59      | 64     |
| <sup>40</sup> K   | 340    | 310     | 260     | 260    |
| <sup>137</sup> Cs   | < 0,83 | < 0,35  | < 0,31  | < 0,22 |
| <sup>241</sup> Am   | < 0,68 | < 0,29  | < 0,26  | < 0,18 |

Observations:

Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnement et de surveillance

Signature :

B - RESULTATS DES MESURES D'ENVIRONNEMENT

EAUX DE SURFACE - RESURGENCES- NAPPES PHREATIQUES

| Eau d'égouts |          |                                |                     |         |
|--------------|----------|--------------------------------|---------------------|---------|
| Prélèvement  |          | Activités Volumiques - Mensuel |                     |         |
| Lieu         | Date     | Act. vol.                      | Act. vol.           | Tritium |
|              |          | $\alpha$ T<br>Bq / l           | $\beta$ T<br>Bq / l | Bq / l  |
| Egout urbain | 01 au 31 | 0,05                           | 0,63                | 16      |

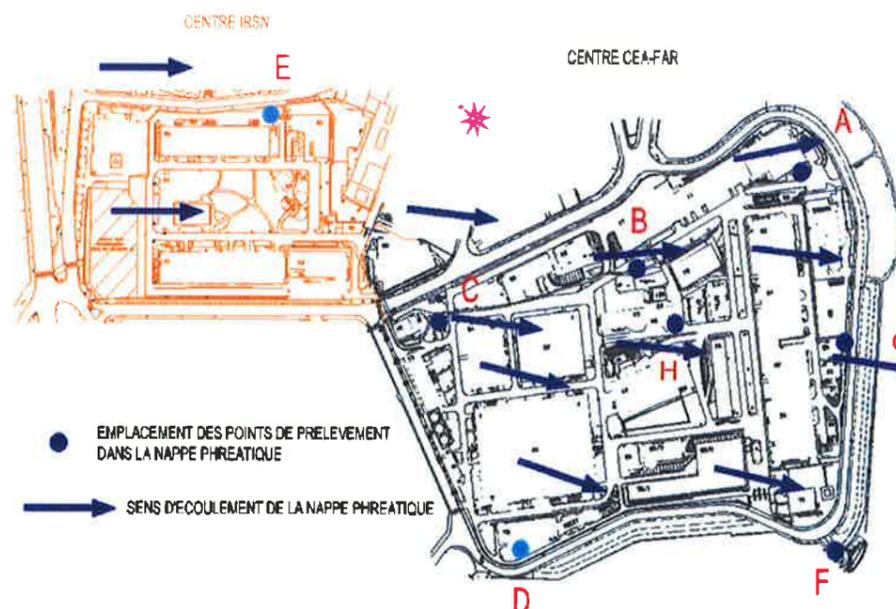
| Eaux de résurgences |        |                               |                     |                |         |
|---------------------|--------|-------------------------------|---------------------|----------------|---------|
| Prélèvement         |        | Activités Volumiques- Mensuel |                     |                |         |
| Lieu                | Date   | Act. vol.                     | Act. vol.           | K <sup>+</sup> | Tritium |
|                     |        | $\alpha$ T<br>Bq / l          | $\beta$ T<br>Bq / l | mg/L           | Bq / l  |
| Fontaine du Lavoir  | 7/7    | 0,14                          | 0,35                | 10             | < 3,3   |
| Fontaine du Moulin  | 7/7    | 0,17                          | 0,20                | 6,7            | < 3,2   |
| Fontaine de Venus   | Annuel |                               |                     |                |         |

| Nappes phréatiques |        |                               |                     |                 |         |                   |                   |
|--------------------|--------|-------------------------------|---------------------|-----------------|---------|-------------------|-------------------|
| Prélèvement        |        | Activités Volumiques- Mensuel |                     |                 |         |                   |                   |
| Lieu               | Date   | Act. Totale                   | Act. Totale         | <sup>40</sup> K | Tritium | <sup>137</sup> Cs | <sup>241</sup> Am |
|                    |        | $\alpha$ T<br>Bq / l          | $\beta$ T<br>Bq / l | Bq/l            | Bq / l  | Bq / l            | Bq / l            |
| E                  | Annuel |                               |                     |                 |         |                   |                   |
| C                  | 6/7    | 0,25                          | 0,14                | < 1,3           | < 3,4   | < 0,08            | < 0,10            |
| D                  | Annuel |                               |                     |                 |         |                   |                   |
| B                  | 4/7    | 0,18                          | 0,18                | 1,9             | < 3,2   | < 0,09            | < 0,17            |
| H                  | 11/7   | 0,22                          | 0,11                | < 1,1           | < 3,3   | < 0,09            | < 0,14            |
| A                  | 4/7    | 0,14                          | 0,15                | < 1,4           | < 3,1   | < 0,07            | < 0,08            |
| G                  | 11/7   | 0,32                          | 0,12                | < 1,1           | < 3,4   | < 0,09            | < 0,15            |
| F                  | 6/7    | 0,59                          | 0,47                | < 1,4           | < 3,3   | < 0,07            | < 0,08            |

| Eau de surface      |        |  |                     |                 |         |                   |                   |
|---------------------|--------|--|---------------------|-----------------|---------|-------------------|-------------------|
| Prélèvement         |        | Activités Volumiques - Mensuel ou Annuel |                     |                 |         |                   |                   |
| Lieu                | Date   | Act. vol.                                | Act. vol.           | <sup>40</sup> K | Tritium | <sup>137</sup> Cs | <sup>241</sup> Am |
|                     |        | $\alpha$ T<br>Bq / l                     | $\beta$ T<br>Bq / l | Bq/l            | Bq / l  | Bq / l            | Bq / l            |
| Etang de Colbert    | 1/7    | 0,08                                     | 0,15                | 1,6             | < 3,6   | < 0,08            | < 0,14            |
| Etang de la Garenne | Annuel |  |                     |                 |         |                   |                   |
| Etang de Villebon   | Annuel |  |                     |                 |         |                   |                   |
| Bois de Verrières   | Annuel |  |                     |                 |         |                   |                   |
| Parc de Monsouris   | Annuel |  |                     |                 |         |                   |                   |
| Parc de Sceaux      | Annuel |  |                     |                 |         |                   |                   |

| Boues Egout urbain |      |                                     |           |                  |                   |                   |
|--------------------|------|-------------------------------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------|
| Prélèvement        |      | Activités Massiques Bq/kg - Mensuel |           |                  |                   |                   |
| Lieu               | Date | $\alpha$ T                          | $\beta$ T | <sup>60</sup> Co | <sup>137</sup> Cs | <sup>241</sup> Am |
|                    |      | Bq / l                              | Bq / l    | < 0,33           | 0,86              | 3,0               |
| Egout urbain       | 1/7  | 240                                 | 430       | < 0,33           | 0,86              | 3,0               |

| Sédiments-sols      |        |   |             |                 |                 |                  |                   |                   |                   |
|---------------------|--------|---|-------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Prélèvement         |        | Activités Massiques Bq/kg sec - Trimestriel ou Annuel |             |                 |                 |                  |                   |                   |                   |
| Lieu                | Date   | $\alpha$ T  | $\beta$ T   | <sup>7</sup> Be | <sup>40</sup> K | <sup>60</sup> Co | <sup>137</sup> Cs | <sup>210</sup> Pb | <sup>241</sup> Am |
|                     |        | Etang de Colbert                                      | Trimestriel |                 |                 |                  |                   |                   |                   |
| Etang de la Garenne | Annuel |   |             |                 |                 |                  |                   |                   |                   |
| Etang de Villebon   | Annuel |   |             |                 |                 |                  |                   |                   |                   |
| Bois de Verrières   | Annuel |   |             |                 |                 |                  |                   |                   |                   |
| Parc de Monsouris   | Annuel |   |             |                 |                 |                  |                   |                   |                   |
| Parc de Sceaux      | Annuel |   |             |                 |                 |                  |                   |                   |                   |



Observations

Registre établi selon les prescriptions :  
 - de la convention de raccordement du CEA au réseau d'assainissement de la communauté d'agglomération Sud de Seine du 27/10/2015  
 - de l'arrêté d'autorisation de déversement des eaux usées non domestiques dans le réseau d'assainissement du département des Hauts-de-Seine du 01/03/2011  
 - des arrêtés du 30/03/88 relatifs à l'autorisation de rejet d'effluents radioactifs liquides et gazeux par le Centre d'études Nucléaires de Fontenay au Roses  
 Les résultats sont fournis en valeur centrée. Les déclarations de conformité sont rendues sans prise en compte des incertitudes de mesure.

Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnements et de Surveillance de l'Environnement

Signature :

**C - MAINTENANCE ET ETALONNAGE DES APPAREILS DE MESURE**

| Type de contrôle  | APPAREIL                 | DATE |            | Observations |
|---|--------------------------|------|------------|--------------|
|   |                          | CEP  | Etalonnage |              |
| Activité volumique alpha et bêta des poussières atmosphériques et irradiation | BFSAB ATMOS              |      |            |              |
|   | BFSAB Bagneux            |      |            |              |
|   | BFSAB Clamart            |      |            |              |
|   | BFSAB FAR 2              |      |            |              |
| Surveillance en temps réel de l'activité dans l'égout urbain                  | Sonde gamma EU           | 27/7 |            | RAS          |
|   | Sonde pH du 17, 55 et EU | 5/7  |            | RAS          |
|   | Sonde gamma du 17 et 55  | 27/7 |            | RAS          |
| Surveillance en temps réel des rejets gazeux                                  | Bâtiment 18 tranche 1    | 20/7 |            | RAS          |
|   | Bâtiment 18 tranche 2    | 20/7 |            | RAS          |
|   | Bâtiment 18 tranche 3    | 20/7 |            | RAS          |
|   | Bâtiment 18 tranche 4    | 20/7 |            | RAS          |
|   | Bâtiment 10              | 13/7 |            | RAS          |
|   | Bâtiment 50              | 13/7 |            | RAS          |
|   | Bâtiment 53              | 12/7 |            | RAS          |
|   | Bâtiment 58              | 12/7 |            | RAS          |
| Bâtiment 52   | 18/7                     |      | RAS        |              |

**Observations**  
 Les CEP sur les voies d'accès des réacteurs (air) ne sont plus réalisés. En conséquence, les mesures, non réglementaires, ne sont pas effectuées.

Arrêté et transmis à l'ASN le

Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnements et de l'Environnement

Signature : 

Le Directeur du Centre

Signature et cachet : **Denis LALLEMAND**  
 Directeur Délégué Sécurité-Sûreté  
 CEA / Paris-Saclay





| BILAN DES ACTIVITES REJETEES     | PARAMETRES NUCLEAIRES       |      |          |       |  |  |  |  |  |          |                      |        |  |          |
|----------------------------------|-----------------------------|------|----------|-------|--|--|--|--|--|----------|----------------------|--------|--|----------|
|                                  | AUTRES EMETTEURS Beta Gamma |      |          |       |  |  |  |  |  |          | EMETTEURS Alpha      |        |  |          |
|                                  | 3 H                         | 14 C | 137 Cs   | 60 Co |  |  |  |  |  |          | $\Sigma \beta\gamma$ | 241 Am |  |          |
|                                  | <b>FAR Bat 10 INB 166</b>   |      |          |       |  |  |  |  |  |          |                      |        |  |          |
| Total mensuel                    | 4,53E-02                    |      | 7,20E-04 |       |  |  |  |  |  | 7,20E-04 | 1,44E-03             |        |  | 1,44E-03 |
| Cumul depuis le 1er janvier(MBq) | 7,95E-02                    |      | 1,71E-03 |       |  |  |  |  |  | 1,71E-03 | 3,09E-03             |        |  | 3,09E-03 |
|                                  | <b>FAR Bat 50 INB 166</b>   |      |          |       |  |  |  |  |  |          |                      |        |  |          |
| Total mensuel                    |                             |      |          |       |  |  |  |  |  |          |                      |        |  |          |
| Cumul depuis le 1er janvier(MBq) | 1,82E-02                    |      | 6,08E-04 |       |  |  |  |  |  | 6,08E-04 | 1,03E-03             |        |  | 1,03E-03 |
|                                  | <b>FAR Bat 52-2 INB 165</b> |      |          |       |  |  |  |  |  |          |                      |        |  |          |
| Total mensuel                    |                             |      |          |       |  |  |  |  |  |          |                      |        |  |          |
| Cumul depuis le 1er janvier(MBq) |                             |      |          |       |  |  |  |  |  |          |                      |        |  |          |
|                                  | <b>FAR Bat 18 INB 165</b>   |      |          |       |  |  |  |  |  |          |                      |        |  |          |
| Total mensuel                    |                             |      |          |       |  |  |  |  |  |          |                      |        |  |          |
| Cumul depuis le 1er janvier(MBq) | 4,33E-01                    |      | 1,98E-02 |       |  |  |  |  |  | 1,98E-02 | 2,64E-02             |        |  | 2,64E-02 |
|                                  | <b>FAR Bat 91 INB 166</b>   |      |          |       |  |  |  |  |  |          |                      |        |  |          |
| Total mensuel                    |                             |      |          |       |  |  |  |  |  |          |                      |        |  |          |
| Cumul depuis le 1er janvier(MBq) | 1,80E-02                    |      | 3,84E-04 |       |  |  |  |  |  | 3,84E-04 | 6,48E-04             |        |  | 6,48E-04 |
|                                  | <b>FAR Bat 91 INB 166</b>   |      |          |       |  |  |  |  |  |          |                      |        |  |          |
| Total mensuel                    |                             |      |          |       |  |  |  |  |  |          |                      |        |  |          |
| Cumul depuis le 1er janvier(MBq) |                             |      |          |       |  |  |  |  |  |          |                      |        |  |          |
|                                  | <b>TOTAL BATIMENTS</b>      |      |          |       |  |  |  |  |  |          |                      |        |  |          |
| Total mensuel                    | 4,53E-02                    |      | 7,20E-04 |       |  |  |  |  |  | 7,20E-04 | 1,44E-03             |        |  | 1,44E-03 |
| Cumul depuis le 1er janvier(MBq) | 5,49E-01                    |      | 2,25E-02 |       |  |  |  |  |  | 2,25E-02 | 3,11E-02             |        |  | 3,11E-02 |
| % limites annuelles              |                             |      |          |       |  |  |  |  |  | 5,62E-05 |                      |        |  | 3,11E-03 |



Observations :

Registre établi selon les prescriptions :

- de l'arrêté d'autorisation de déversement des eaux usées non domestiques dans le réseau d'assainissement du département des Hauts-de-Seine du 18 mai 2021
- de la convention de raccordement du CEA au réseau d'assainissement de la communauté d'agglomération Sud de Seine du 27/10/2015
- des arrêtés du 30/03/88 relatifs à l'autorisation de rejet d'effluents radioactifs liquides et gazeux par le Centre d'études Nucléaires de Fontenay au Roses

Les résultats sont fournis en valeur centrée. Les déclarations de conformité sont rendues sans prise en compte des incertitudes de mesure.

Le Chef du SPRE (paraphe) : 



| BILAN DES ACTIVITES REJETEES    | PARAMETRES CHIMIQUES        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|---------------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                 | MES                         | DCO      | DBO5     | NTK      | Ptot     | IH       | F-       | Fe + Al  | Cu       | Zn       | Ni       | Pb       | Cr       | Cd       | CN-      |
|                                 | <b>FAR Bat 10 INB 166</b>   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Total mensuel (Kg)              | 1,32E-01                    | 2,44E-01 | 1,50E-01 | 9,12E-02 | 8,40E-03 | 6,00E-04 | 9,30E-04 | 5,28E-03 | 8,70E-04 | 4,68E-03 | 1,23E-04 | 6,00E-05 | 1,20E-04 | 1,20E-05 | 6,00E-05 |
| Cumul depuis le 1er janvier(Kg) | 7,05E-01                    | 6,77E-01 | 3,00E-01 | 1,33E-01 | 2,67E-02 | 1,74E-03 | 1,74E-03 | 4,01E-02 | 4,76E-03 | 1,64E-02 | 7,65E-04 | 3,63E-04 | 1,35E-03 | 3,15E-05 | 1,20E-04 |
|                                 | <b>FAR Bat 50 INB 166</b>   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Total mensuel (Kg)              |                             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Cumul depuis le 1er janvier(Kg) | 2,81E-01                    | 2,66E-01 | 9,50E-02 | 1,79E-02 | 9,50E-02 | 7,98E-04 | 9,88E-04 | 5,40E-02 | 4,18E-03 | 1,25E-02 | 1,03E-04 | 3,31E-04 | 7,60E-05 | 2,32E-05 | 3,80E-05 |
|                                 | <b>FAR Bat 52-2 INB 165</b> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Total mensuel (Kg)              |                             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Cumul depuis le 1er janvier(Kg) |                             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                                 | <b>FAR Bat 18 INB 165</b>   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Total mensuel (Kg)              |                             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Cumul depuis le 1er janvier(Kg) | 1,03E+00                    | 2,10E+00 | 2,35E+00 | 9,42E-02 | 4,33E-02 | 9,42E-03 | 1,13E-02 | 4,90E-02 | 1,32E-02 | 1,60E-02 | 1,88E-03 | 1,41E-03 | 1,88E-03 | 1,88E-04 | 9,42E-04 |
|                                 | <b>FAR Bat 91 INB 166</b>   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Total mensuel (Kg)              |                             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Cumul depuis le 1er janvier(Kg) | 2,40E-02                    | 4,80E-02 | 6,00E-02 | 2,40E-03 | 3,12E-03 | 2,40E-04 | 3,36E-04 | 2,47E-03 | 1,39E-04 | 2,88E-04 | 4,80E-05 | 2,64E-05 | 4,80E-05 | 4,80E-06 | 2,40E-05 |
| Total mensuel (Kg)              |                             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Cumul depuis le 1er janvier(Kg) |                             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                                 | <b>TOTAL BATIMENTS</b>      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Total mensuel (Kg)              | 1,32E-01                    | 2,44E-01 | 1,50E-01 | 9,12E-02 | 8,40E-03 | 6,00E-04 | 9,30E-04 | 5,28E-03 | 8,70E-04 | 4,68E-03 | 1,23E-04 | 6,00E-05 | 1,20E-04 | 1,20E-05 | 6,00E-05 |
| Cumul depuis le 1er janvier(Kg) | 2,04E+00                    | 3,09E+00 | 2,81E+00 | 2,47E-01 | 1,68E-01 | 1,22E-02 | 1,44E-02 | 1,46E-01 | 2,23E-02 | 4,52E-02 | 2,80E-03 | 2,13E-03 | 3,36E-03 | 2,48E-04 | 1,12E-03 |
| % limites annuelles             |                             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

|   |                      |   |
|---|----------------------|---|
|  | <p>Observations:</p> | <p>Arrêté et transmis 5 pages et 0 annexes à l'ASN le 13/07 20 22</p> <p>Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnements et de surveillance de l'Environnement</p> <p>Signature : </p> <p>Le Directeur du Centre</p> <p>Denis LALLEMAND<br/>Directeur Délégué Sécurité-Sûreté<br/>CEA / Paris-Saclay</p> <p>Signature et cachet : </p> |
|---|----------------------|---|

Filtres procédés

Activité ALPHA volumique en Bq/m3

| PERIODE    | 18 T1      |            | 18 T2      |            | 18 T3      |            | 18 T4      |            |            | 10         | 58         | 50         | 53         | 53         | 52         |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|            | 18 72 01   | 18 76 01   | 18 73 01   | 18 79 01   | 18 74 01   | 18 77 01   | 18 75 01   | 18 85 01   | 18 88 01   | 10 60 01   | 58 60 01   | 50 60 01   | 53 60 01   | 53 61 01   | 52 60 01   |
| Semaine 27 | ≤ 1,48E-05 | ≤ 1,67E-05 |
| Semaine 28 | ≤ 1,61E-05 | ≤ 1,61E-05 | ≤ 1,61E-05 | ≤ 1,61E-05 | ≤ 1,52E-05 |
| Semaine 29 | ≤ 1,41E-05 | ≤ 1,41E-05 | ≤ 1,41E-05 | ≤ 1,41E-05 | ≤ 1,02E-05 | ≤ 1,39E-05 |
| Semaine 30 | < 1,54E-05 | < 1,54E-05 | ≤ 1,54E-05 | ≤ 1,54E-05 | ≤ 1,67E-05 | ≤ 1,27E-05 |

Activité BETA volumique en Bq/m3

| PERIODE    | 18 T1      |            | 18 T2      |            | 18 T3      |            | 18 T4      |            |            | 10         | 58         | 50         | 53         | 53         | 52         |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|            | 18 72 01   | 18 76 01   | 18 73 01   | 18 79 01   | 18 74 01   | 18 77 01   | 18 75 01   | 18 85 01   | 18 88 01   | 10 60 01   | 58 60 01   | 50 60 01   | 53 60 01   | 53 61 01   | 52 60 01   |
| Semaine 27 | ≤ 4,08E-05 | ≤ 4,02E-05 |
| Semaine 28 | ≤ 4,06E-05 | ≤ 4,06E-05 | ≤ 4,06E-05 | ≤ 4,06E-05 | ≤ 4,01E-05 | ≤ 3,99E-05 |
| Semaine 29 | ≤ 4,01E-05 | ≤ 4,01E-05 | ≤ 4,01E-05 | ≤ 4,01E-05 | ≤ 3,87E-05 | ≤ 4,02E-05 |
| Semaine 30 | ≤ 4,03E-05 | ≤ 4,03E-05 | ≤ 4,03E-05 | ≤ 4,03E-05 | ≤ 4,08E-05 | ≤ 3,91E-05 |

| AT BETA par bâtiment Bq | 18       |  |  |  |  |  | 10      | 58      | 50      | 53      | 52      | cumul depuis Janvier 2022 (Bq) | prévision annuelle |         |         |
|-------------------------|----------|--|--|--|--|--|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------|--------------------|---------|---------|
|                         | 2,97E+02 |  |  |  |  |  | 2,8E+02 | 2,6E+01 | 7,1E+02 | 3,3E+02 | 7,8E+02 | 1,8E+04                        | 23%                | 8,0E+04 |         |
|                         |          |  |  |  |  |  |         |         |         |         |         | AT BETA INB 165 (Bq)           | 8,0E+03            | 20%     | 4,0E+04 |
|                         |          |  |  |  |  |  |         |         |         |         |         | AT BETA INB 166 (Bq)           | 1,0E+04            | 26%     | 4,0E+04 |

Activité en IODE bat 18

| Bâtiment     | Prélèvement     |        | Radionucléides                        |                             |                                       |                             | Rejet total (Bq) | Activité totale depuis Janvier 2022 | cumul depuis Janvier 2022 |       | prévision annuelle |    |
|--------------|-----------------|--------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------|--------------------|----|
|              | Date ou période |        | <sup>129</sup> I (Bq/m <sup>3</sup> ) | Rejet <sup>129</sup> I (Bq) | <sup>131</sup> I (Bq/m <sup>3</sup> ) | Rejet <sup>131</sup> I (Bq) |                  |                                     | Bq                        | %     | Bq                 | Bq |
| 18 tranche 1 | du 1/7          | au 2/8 | < 1,1E-03                             | < 2,3E+03                   | < 1,5E-04                             | < 3,1E+02                   | 2,6E+03          | 1,2E+04                             | 1,45E+05                  | 14,5% | 1,0E+06            |    |
| 18 tranche 2 | du 1/7          | au 2/8 | < 2,5E-03                             | < 3,5E+03                   | < 3,1E-04                             | < 4,3E+02                   | 3,9E+03          | 1,8E+04                             |                           |       |                    |    |
| 18 tranche 4 | du 1/7          | au 2/8 | 1,4E-03                               | 1,4E+04                     | < 2,2E-04                             | < 2,2E+03                   | 1,6E+04          | 1,2E+05                             |                           |       |                    |    |

Observations

Registre établi selon les prescriptions :  
 - de la convention de raccordement du CEA au réseau d'assainissement de la communauté d'agglomération Sud de Seine du 27/10/2015  
 - de l'arrêté d'autorisation de déversement des eaux usées non domestiques dans le réseau d'assainissement du département des Hauts-de-Seine du 01/03/2011  
 - des arrêtés du 30/03/88 relatifs à l'autorisation de rejet d'effluents radioactifs liquides et gazeux par le Centre d'Etudes Nucléaires de Fontenay au Roses.  
 Les résultats sont fournis en valeur centrée. Les déclaratifs de conformité sont rendus sans prise en compte des incertitudes de mesure.

Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnements et de surveillance de l'Environnement

Signature :

Filtres ambiances Bâtiment 18

| Activité ALPHA volumique en Bq/m3 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| PERIODE                           | 18 T1    |          |          |          |          | 18 T2    |          |          |          |          | 18 T3    |          |          |          |          | 18 T4    |          |          |          |          |
|                                   | 18 00 01 | 18 01 01 | 18 02 01 | 18 03 01 | 18 04 01 | 18 05 01 | 18 06 01 | 18 07 01 | 18 08 01 | 18 09 01 | 18 10 01 | 18 11 01 | 18 12 01 | 18 00 01 | 18 01 01 | 18 02 01 | 18 03 01 | 18 04 01 | 18 05 01 | 18 06 01 |
| Semaine 27                        | 1.48E-05 |
| Semaine 28                        | 1.61E-05 |
| Semaine 29                        | 1.41E-05 |
| Semaine 30                        | 1.54E-05 |

| Activité BETA volumique en Bq/m3 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| PERIODE                          | 18 T1    |          |          |          |          | 18 T2    |          |          |          |          | 18 T3    |          |          |          |          | 18 T4    |          |          |          |          |
|                                  | 18 00 01 | 18 01 01 | 18 02 01 | 18 03 01 | 18 04 01 | 18 05 01 | 18 06 01 | 18 07 01 | 18 08 01 | 18 09 01 | 18 10 01 | 18 11 01 | 18 12 01 | 18 00 01 | 18 01 01 | 18 02 01 | 18 03 01 | 18 04 01 | 18 05 01 | 18 06 01 |
| Semaine 27                       | 4.08E-05 | 4.08E-05 | 4.08E-05 | 4.08E-05 | 4.08E-05 | 5.99E-05 | 7.62E-05 | 4.08E-05 |
| Semaine 28                       | 4.08E-05 | 4.08E-05 | 4.08E-05 | 4.08E-05 | 4.08E-05 | 6.64E-05 | 4.08E-05 | 4.08E-05 | 4.08E-05 | 4.08E-05 | 4.57E-05 | 4.08E-05 |
| Semaine 29                       | 4.01E-05 | 4.01E-05 | 4.01E-05 | 4.01E-05 | 4.01E-05 | 1.77E-04 | 4.01E-05 |
| Semaine 30                       | 4.03E-05 | 4.03E-05 | 4.03E-05 | 4.03E-05 | 4.03E-05 | 2.53E-04 | 4.03E-05 | 4.03E-05 | 4.03E-05 | 4.03E-05 | 3.07E-04 | 4.03E-05 |

|                      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| AT BETA par bâtiment | 18       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bq                   | 6,10E-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Observations**

Régime établi selon les prescriptions :

- de la convention de réajustement du CEA au niveau d'implantation de la commune d'implantation (Site de Seine d'AT 18)
- de l'arrêté d'autorisation de décharge (les enclaves non développées dans le présent dossier sont enclaves de l'installation des Hauts-de-Seine de l'IRCC/COIT)
- des arrêtés du DUT-28 relatifs à l'installation de rejet d'effluents radioactifs liquides et gazeux par le Centre d'Etudes Nucleaires de Fontenay-aux-Roses

Les résultats sont fournis en valeur corrigée. Les déclarations de conformité sont tenues en compte des coefficients de mesure.

Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnement et de surveillance de l'Environnement

Signature :



Filtres ambiances

Bâtiments 54, 58, 91, 95

Activité ALPHA volumique en Bq/m3

| PERIODE    | 54         | 58         | 91         | 95         |
|------------|------------|------------|------------|------------|
|            | 54 61 01   | 58 61 01   | 91 61 01   | 95 60 01   |
| Semaine 27 | ≤ 1,67E-05 | ≤ 1,67E-05 | ≤ 1,67E-05 | ≤ 1,67E-05 |
| Semaine 28 | ≤ 1,52E-05 | ≤ 1,52E-05 | ≤ 1,52E-05 | ≤ 1,52E-05 |
| Semaine 29 | ≤ 1,39E-05 | ≤ 1,39E-05 | ≤ 1,39E-05 | ≤ 1,39E-05 |
| Semaine 30 | ≤ 1,27E-05 | ≤ 1,27E-05 | ≤ 1,27E-05 | ≤ 1,27E-05 |

Activité BETA volumique en Bq/m3

| PERIODE    | 54       | 58         | 91         | 95         |
|------------|----------|------------|------------|------------|
|            | 54 61 01 | 58 61 01   | 91 61 01   | 95 60 01   |
| Semaine 27 | 5,42E-05 | ≤ 4,02E-05 | ≤ 4,02E-05 | ≤ 4,04E-05 |
| Semaine 28 | 8,05E-05 | ≤ 3,99E-05 | ≤ 3,99E-05 | ≤ 3,99E-05 |
| Semaine 29 | 9,21E-05 | ≤ 4,02E-05 | ≤ 4,02E-05 | ≤ 4,02E-05 |
| Semaine 30 | 8,59E-05 | ≤ 3,91E-05 | ≤ 3,91E-05 | ≤ 3,91E-05 |

AT BETA par bâtiment Bq

| 54      | 58      | 91      | 95      |
|---------|---------|---------|---------|
| 4,7E+02 | 3,1E+02 | 3,3E+02 | 7,8E+01 |

Tous bâtiments (y compris bât.18)

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| AT BETA Bq | <b>Total mensuel bât.18</b> |
|            | 6,16E+03                    |

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| AT BETA Bq | <b>Total mensuel bât. 54 58 91 95</b> |
|            | 1,18E+03                              |

|            |                                     |                             |
|------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| AT BETA Bq | <b>Total mensuel tous bâtiments</b> | <b>cumul depuis Janvier</b> |
|            | 7,34E+03                            | 5,74E+04                    |

Observations

Registre établi selon les prescriptions :

- de la convention de raccordement du CEA au réseau d'assainissement de la communauté d'agglomération Sud de Seine du 27/10/2015;
  - de l'arrêté d'autorisation de déversement des eaux usées non domestiques dans le réseau d'assainissement du département des Hauts-de-Seine du 01/03/2011
  - des arrêtés du 30/03/88 relatifs à l'autorisation de rejet d'effluents radioactifs liquides et gazeux par le Centre d'études Nucléaires de Fontenay au Roses
- Les résultats sont fournis en valeur centrée. Les déclarations de conformité sont rendues sans prise en compte des incertitudes de mesure.

Arrêté et transmis à l'ASN le 13/09/22

Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnements et de surveillance de l'Environnement

Signature :

Le Directeur du Centre

Denis LALLEMAND  
Directeur Délégué Sécurité Sûreté  
CEA / Paris-Saclay

Signature et cachet :

## Réseaux

## Eaux de surface, résurgences et souterraines

## Egout Urbain

| Date                     | Volume dans le collecteur [m <sup>3</sup> ] | Moyenne journalière du pH |
|--------------------------|---|---------------------------|
| 1                        | 303   | 7,9                       |
| 2                        | 246   | 7,8                       |
| 3                        | 258   | 7,7                       |
| 4                        | 291   | 7,5                       |
| 5                        | 295   | 7,7                       |
| 6                        | 311   | 7,6                       |
| 7                        | 309   | 7,6                       |
| 8                        | 320   | 7,4                       |
| 9                        | 261   | 7,5                       |
| 10                       | 254   | 7,4                       |
| 11                       | 310   | 7,6                       |
| 12                       | 324   | 7,4                       |
| 13                       | 316   | 7,3                       |
| 14                       | 267   | 7,4                       |
| 15                       | 226   | 7,5                       |
| 16                       | 231   | 7,7                       |
| 17                       | 232   | 7,6                       |
| 18                       | 279   | 7,7                       |
| 19                       | 272   | 7,8                       |
| 20                       | 786   | 7,6                       |
| 21                       | 326   | 7,7                       |
| 22                       | 457   | 7,6                       |
| 23                       | 263   | 7,3                       |
| 24                       | 226   | 6,7                       |
| 25                       | 341   | 7,2                       |
| 26                       | 321   | 7,7                       |
| 27                       | 310   | 7,7                       |
| 28                       | 317   | 7,6                       |
| 29                       | 267   | 7,5                       |
| 30                       | 214   | 7,6                       |
| 31                       | 209   | 7,5                       |
| Total mensuel [m3]       | 9341  |                           |
| Moyenne journalière [m3] | 301   |                           |

| 24h mensuel                  |         | Emissaires |            |
|------------------------------|---------|------------|------------|
|                              |         | 17         | 55         |
| date de prélèvement          |         | 07/07/2022 | 07/07/2022 |
| Paramètres                   | Unités  |            |            |
| pH                           | /       | 7,2        | 8,5        |
| MES                          | mg/l    | 130        | 690**      |
| DCO                          | mg O2/l | 210        | 2900**     |
| DBO5                         | mg O2/l | 62         | 1100**     |
| DCO/DBO5                     | /       | 3,4*       | 2,6**      |
| Azote Kjeldhal               | mg N/l  | 32         | 140        |
| Phosphore total              | mg P/l  | 49         | 29         |
| Hydrocarbures totaux         | mg/l    | 0,13       | 0,39       |
| Cyanures                     | mg/l    | < 0,01     | < 0,01     |
| Fluorures                    | mg/l    | < 0,10     | 0,23       |
| Fer + Aluminium              | mg/l    | 0,53       | 5,1**      |
| Cuivre                       | mg/l    | 0,12       | 0,33       |
| Zinc                         | mg/l    | 0,15       | 0,62       |
| Nickel                       | mg/l    | < 0,02     | 0,02       |
| Plomb                        | mg/l    | < 0,01     | 0,05       |
| Chrome total                 | mg/l    | < 0,02     | 0,03       |
| Cadmium                      | mg/l    | < 0,002    | < 0,002    |
| Agents de surface anioniques | mg/l    |            |            |
| Indice phénol                | mg/l    |            |            |

## Eau de surface

| Lieu             | pH  |
|------------------|-----|
| Etang de Colbert | 7,9 |

## Eau de résurgence

| Lieu               | pH     |
|--------------------|--------|
| Fontaine du Lavoir | 7,5    |
| Fontaine du Moulin | 7,1    |
| Fontaine Vénus     | Annuel |

## Nappe phréatique

| Lieu | pH     |
|------|--------|
| A    | 6,6    |
| B    | 6,9    |
| C    | 6,8    |
| D    | Annuel |
| E    | Annuel |
| F    | 6,5    |
| G    | 7,2    |
| H    | 7,1    |

## Observations :

\* Ratio DCO/DBO5 supérieur au seuil réglementaire de 2,5. Toutefois les concentrations de ces paramètres restent très en deça des concentrations maximales autorisées.

\*\* Valeurs supérieures aux valeurs limites réglementaires (600 mg/L pour les MES, 2000 mg/L pour la DCO, 800 mg/L pour la DBO5 et 5 mg/l pour Fe+Al). Une fiche d'écart a été ouverte dans le système qualité du SPRE (FE 22-058).

Registre établi selon les prescriptions :

- de la convention de raccordement du CEA au réseau d'assainissement de la communauté d'agglomération Sud de Seine du 27/10/2015

- de l'arrêté d'autorisation de déversement des eaux usées non domestiques dans le réseau d'assainissement du département des Hauts-de-Seine du 01/03/2011

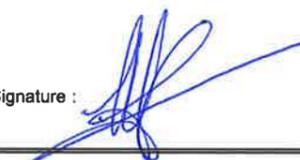
- des arrêtés du 30/03/88 relatifs à l'autorisation de rejet d'effluents radioactifs liquides et gazeux par le Centre d'études Nucléaires de Fontenay au Roses

Les résultats sont fournis en valeur centrée. Les déclarations de conformité sont rendues sans prise en compte des incertitudes de mesure.

## Observations :

Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnement et de surveillance de l'Environnement

Signature :



**CONSOMMATIONS EAU POTABLE DES INB DU CEA P-SAC, SITE DE FAR EN 2022**

| INB | JANVIER | FEVRIER | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUILLET | AOÛT | SEPTEMBRE | OCTOBRE | NOVEMBRE | DECEMBRE | TOTAL ANNUEL<br>m <sup>3</sup> | % PREVISIONNEL |
|-----|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|--------------------------------|----------------|
| 165 | 78      | 75      | 80   | 73    | 66  | 70   | 55      |      |           |         |          |          | 497                            | 50%            |
| 166 | 35      | 125     | 37   | 32    | 38  | 30   | 31      |      |           |         |          |          | 328                            | 50%            |

| INB | Prévisionnel 2022 en m <sup>3</sup> |
|-----|-------------------------------------|
| 165 | 1000                                |
| 166 | 650                                 |

**Observations :**



Arrêté et transmis à l'ASN le  
Le Chef du Service de Protection contre les  
Rayonnements et de surveillance de l'Environnement,

Signature :

Le Directeur de Centre, **Denis LALLEMAND**

Directeur Délégué Sécurité-Sûreté  
CEA Paris-Saclay

Signature et cachet :