

**RAPPORT DU SUIVI MENSUEL  
 JUIN 2022**

Analyses de radioactivité en spectrométrie gamma, éléments détectés:

- Béryllium 7 (radioactivité naturelle),
- Césium 137 (radioactivité artificielle) : traces dans les mousses terrestres



accréditation n° 1- 6850,  
 portée disponible sur  
 www.cofrac.fr

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole **C**.  
 Ce rapport ne concerne que les objets soumis à essai.

| PRELEVEMENTS<br>MENSUELS               |   | DATE DE<br>RECOLTE | DATE DE<br>MESURE | PRODUITS DE FISSION   |            |          | PRODUITS D'ACTIVATION |           |              | UNITES DE<br>MESURE |             |
|----------------------------------------|---|--------------------|-------------------|-----------------------|------------|----------|-----------------------|-----------|--------------|---------------------|-------------|
|                                        |   |                    |                   | Césium 137            | Césium 134 | Iode 131 | Cobalt 60             | Cobalt 58 | Manganèse 54 |                     | Béryllium 7 |
| Montauban (filtre balise)              |   |                    |                   |                       |            |          |                       |           |              |                     |             |
| Filtre du 07/06/22 au 04/07/22         |   | 04/07/22           | \$                | <0,003                | <0,003     | <0,004   | <0,003                | <0,002    | <0,003       | 2,6 ± 0,2           | mBq/m3      |
| Montauban (cartouches balise)          |   |                    |                   |                       |            |          |                       |           |              |                     |             |
| Cartouche du 30/05/22 au 07/06/22      |   | 07/06/22           | \$                |                       |            | <0,10    |                       |           |              |                     | mBq/m3      |
| Cartouche du 7/06/22 au 13/06/22       |   | 13/06/22           | \$                |                       |            | <0,17    |                       |           |              |                     | mBq/m3      |
| Cartouche du 13/06/22 au 20/06/22      |   | 20/06/22           | \$                |                       |            | <0,11    |                       |           |              |                     | mBq/m3      |
| Cartouche du 20/06/22 au 27/06/22      |   | 27/06/22           | \$                |                       |            | <0,27    |                       |           |              |                     | mBq/m3      |
| Cartouche du 27/06/22 au 04/07/22      |   | 04/07/22           | \$                |                       |            | <0,27    |                       |           |              |                     | mBq/m3      |
| Montauban                              |   |                    |                   |                       |            |          |                       |           |              |                     |             |
| Eau de pluie                           | C | 29/06/22           | \$                | <0,16                 | <0,14      | <0,29    | <0,16                 | <0,15     | <0,15        | <3                  | Bq/L        |
| Eau de ville                           | C | 29/06/22           | \$                | <0,17                 | <0,14      | <0,31    | <0,16                 | <0,16     | <0,16        | <1,4                | Bq/L        |
| St Nicolas de La Grave                 |   |                    |                   |                       |            |          |                       |           |              |                     |             |
| Eau de Garonne                         | C | 14/06/22           | \$                | <0,21                 | <0,18      | <0,28    | <0,20                 | <0,20     | <0,19        | <1,6                | Bq/L        |
| St Vincent Lespinasse                  |   |                    |                   |                       |            |          |                       |           |              |                     |             |
| Lait de vache                          |   | 21/06/22           | \$                | <0,21                 | <0,19      | <0,36    | <0,20                 | <0,21     | <0,19        | <1,7                | Bq/L        |
| Gasques                                |   |                    |                   |                       |            |          |                       |           |              |                     |             |
| Lait de chèvre                         |   | 21/06/22           |                   | pas de lait de chèvre |            |          |                       |           |              |                     | Bq/L        |
| Valence d'Agen                         |   |                    |                   |                       |            |          |                       |           |              |                     |             |
| Eau de ville                           | C | 07/06/22           | \$                | <0,16                 | <0,14      | <0,30    | <0,15                 | <0,16     | <0,15        | <1,4                | Bq/L        |
| Valence ( Filtre Balise)               |   |                    |                   |                       |            |          |                       |           |              |                     |             |
| Filtre du 07/06/22 au 04/07/22         |   | 04/07/22           | \$                | <0,003                | <0,003     | <0,006   | <0,003                | <0,003    | <0,003       | 2,3 ± 0,2           | mBq/m3      |
| Valence d'Agen (cartouches balise)     |   |                    |                   |                       |            |          |                       |           |              |                     |             |
| Cartouche du 30/05/22 au 07/06/22      |   | 07/06/22           | \$                |                       |            | <0,17    |                       |           |              |                     | mBq/m3      |
| Cartouche du 7/06/22 au 14/06/22       |   | 14/06/22           | \$                |                       |            | <0,13    |                       |           |              |                     | mBq/m3      |
| Cartouche du 14/06/22 au 21/06/22      |   | 21/06/22           | \$                |                       |            | <0,16    |                       |           |              |                     | mBq/m3      |
| Cartouche du 21/06/22 au 28/06/22      |   | 28/06/22           | \$                |                       |            | <0,23    |                       |           |              |                     | mBq/m3      |
| Cartouche du 28/06/22 au 04/07/22      |   | 04/07/22           | \$                |                       |            | <0,23    |                       |           |              |                     | mBq/m3      |
| Golfch                                 |   |                    |                   |                       |            |          |                       |           |              |                     |             |
| Mousses terrestres (canal) (1)         |   | 21/06/22           | \$                | 0,25 ± 0,07           | <0,17      | <0,25    | <0,17                 | <0,15     | <0,15        | 18,1 ± 2,4          | Bq/kg frais |
| Mousses terrestres (piste) (2)         |   | 21/06/22           |                   | pas de mousses        |            |          |                       |           |              |                     | Bq/kg frais |
| Eau de ville                           | C | 14/06/22           | \$                | <0,16                 | <0,15      | <0,20    | <0,15                 | <0,15     | <0,15        | <1,3                | Bq/L        |
| Donzac                                 |   |                    |                   |                       |            |          |                       |           |              |                     |             |
| Eau de nappe                           | C | 14/06/22           | \$                | <0,16                 | <0,15      | <0,23    | <0,15                 | <0,15     | <0,16        | <1,3                | Bq/L        |
| Lamagistère                            |   |                    |                   |                       |            |          |                       |           |              |                     |             |
| Eau de Garonne                         | C | 14/06/22           | \$                | <0,16                 | <0,14      | <0,24    | <0,15                 | <0,15     | <0,15        | <1,3                | Bq/L        |
| Laspeyres                              |   |                    |                   |                       |            |          |                       |           |              |                     |             |
| Mousses terrestres (Pont du DUROU) (3) |   | 21/06/22           | \$                | 2,87 ± 0,39           | <0,19      | <0,35    | <0,21                 | <0,20     | <0,20        | 88 ± 11             | Bq/kg frais |
| Saint Nicolas de la Balermie           |   |                    |                   |                       |            |          |                       |           |              |                     |             |
| Eau de Garonne                         | C | 14/06/22           | \$                | <0,20                 | <0,17      | <0,25    | <0,19                 | <0,19     | <0,19        | <1,6                | Bq/L        |
| Agen                                   |   |                    |                   |                       |            |          |                       |           |              |                     |             |
| Eau de ville                           | C | 07/06/22           | \$                | <0,16                 | <0,14      | <0,27    | <0,15                 | <0,15     | <0,15        | <1,3                | Bq/L        |
| Agen (filtre balise)                   |   |                    |                   |                       |            |          |                       |           |              |                     |             |
| Filtre du 07/06/22 au 04/07/22         |   | 04/07/22           | \$                | <0,002                | <0,002     | <0,005   | <0,003                | <0,003    | <0,003       | 1,7 ± 0,2           | mBq/m3      |
| Agen (cartouches balise)               |   |                    |                   |                       |            |          |                       |           |              |                     |             |
| Cartouche du 30/05/22 au 07/06/22      |   | 07/06/22           | \$                |                       |            | <0,16    |                       |           |              |                     | mBq/m3      |
| Cartouche du 7/06/22 au 14/06/22       |   | 14/06/22           | \$                |                       |            | <0,19    |                       |           |              |                     | mBq/m3      |
| Cartouche du 14/06/22 au 21/06/22      |   | 21/06/22           | \$                |                       |            | <0,13    |                       |           |              |                     | mBq/m3      |
| Cartouche du 21/06/22 au 28/06/22      |   | 28/06/22           | \$                |                       |            | <0,31    |                       |           |              |                     | mBq/m3      |
| Cartouche du 28/06/22 au 04/07/22      |   | 04/07/22           | \$                |                       |            | <0,33    |                       |           |              |                     | mBq/m3      |

EDF indique un rejet du réservoir T3 le 9/06/22 à partir de 15h00, pour environ 45 heures.  
 EDF indique un rejet du réservoir T2 le 25/06/22 à partir de 7h00, pour environ 80 heures.

\$ Analyses sous-traitées à l'IRSN : rapports d'analyses disponibles sur demande

Les mesures sont effectuées par spectrométrie gamma selon la méthode interne MO.281.RAD et la norme ISO10703 pour les eaux en mesurage direct. Bq: Becquerel  
 L'incertitude élargie est exprimée à k=2. Autoabsorption appliquée sauf sur les filtres, les mousses terrestres et les plantes aquatiques.  
 Le signe < signifie inférieur au seuil de décision. Les activités sont ramenées à la date de prélèvement, et pour les cartouches à la date médiane de prélèvement.  
 Le signe X signifie que cet élément n'est pas recherché dans ce type de prélèvement.  
 Le signe \* signifie que la valeur indiquée est une limite de détection : dans ce cas, l'activité mesurée est non interprétable (incertitude de mesure élevée) et est inférieure à la limite de détection.  
 Le signe / signifie que le radioélément n'a pas été détecté à la date d'analyse et son activité ne peut être extrapolée à la date de prélèvement du fait de sa période radioactive inférieure au délai écoulé entre le prélèvement et la mesure. Canal: canal d'aménée; Piste: piste d'auto-école sur la rive gauche du canal d'aménée; Passage à niveau: passage à niveau du chemin de fer

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D2209209, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.  
 L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.