



Laboratoire Départemental  
de Tarn-et-Garonne  
60 avenue Marcel Unal  
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL  
AOUT 2023

Analyses de radioactivité en spectrométrie gamma, élément détecté:  
-Béryllium 7 (radioactivité naturelle)

Commentaires non couverts par l'accréditation



accréditation n° 1- 7330,  
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 |           |              | Béryllium 7 | UNITES DE<br>MESURE |
|---|--------------------|-------------------|---------------------|------------|----------|-----------------------|-----------|--------------|-------------|---------------------|
|   |                    |                   | Césium 137          | Césium 134 | Iode 131 | Cobalt 60             | Cobalt 58 | Manganèse 54 |             |                     |
| <b>Montauban (filtre balise)</b>          |                    |                   |                     |            |          |                       |           |              |             |                     |
| Filtre du 05/07/23 au 04/08/23            | 04/08/2023         | 09/08/2023        | <0,01               | <0,01      | <0,02    | <0,01                 | <0,01     | <0,01        | 2,1 ± 0,2   | mBq/m3              |
| Filtre du 04/08/23 au 04/09/23            | 04/09/2023         | 04/09/2023        | <0,01               | <0,01      | <0,01    | <0,01                 | <0,01     | <0,01        | 2,8 ± 0,3   | mBq/m3              |
| <b>Montauban (cartouches balise)</b>      |                    |                   |                     |            |          |                       |           |              |             |                     |
| Cartouche du 24/07/23 au 02/08/23         | 02/08/2023         | 03/08/2023        |                     |            | <0,2     |                       |           |              |             | mBq/m3              |
| Cartouche du 02/08/23 au 08/08/23         | 08/08/2023         | 08/08/2023        |                     |            | <0,2     |                       |           |              |             | mBq/m3              |
| Cartouche du 08/08/23 au 16/08/23         | 16/08/2023         | 16/08/2023        |                     |            | <0,2     |                       |           |              |             | mBq/m3              |
| Cartouche du 16/08/23 au 23/08/23         | 23/08/2023         | 23/08/2023        |                     |            | <0,2     |                       |           |              |             | mBq/m3              |
| Cartouche du 23/08/23 au 29/08/23         | 29/08/2023         | 30/08/2023        |                     |            | <0,2     |                       |           |              |             | mBq/m3              |
| Cartouche du 29/08/23 au 04/09/23         | 04/09/2023         | 06/09/2023        |                     |            | <0,2     |                       |           |              |             | mBq/m3              |
| <b>Montauban</b>                          |                    |                   |                     |            |          |                       |           |              |             |                     |
| Eau de pluie                              | C 30/08/2023       | 30/08/2023        | <1                  | <1         | <1       | <1                    | <1        | <1           | <5          | Bq/L                |
| Eau de ville                              | C 25/08/2023       | 25/08/2023        | <1                  | <1         | <1       | <1                    | <1        | <1           | <4          | Bq/L                |
| <b>St Nicolas de La Grave</b>             |                    |                   |                     |            |          |                       |           |              |             |                     |
| Eau de Garonne                            | C 08/08/2023       | 10/08/2023        | <1                  | <1         | <1       | <1                    | <1        | <1           | <5          | Bq/L                |
| <b>St Vincent Lespinasse</b>              |                    |                   |                     |            |          |                       |           |              |             |                     |
| Raisin blanc                              | C 22/08/2023       | 24/08/2023        | <2                  | <1         | <1       | <1                    | <1        | <1           | <6          | Bq/kg frais         |
| Lait de vache                             | C 22/08/2023       | 22/08/2023        | <1                  | <1         | <1       | <1                    | <1        | <1           | <5          | Bq/L                |
| <b>Gasques</b>                            |                    |                   |                     |            |          |                       |           |              |             |                     |
| Lait de chèvre                            | C 21/08/2023       | 23/08/2023        | <1                  | <1         | <1       | <1                    | <1        | <1           | <5          | Bq/L                |
| <b>Valence d'Agen</b>                     |                    |                   |                     |            |          |                       |           |              |             |                     |
| Eau de ville                              | C 01/08/2023       | 03/08/2023        | <1                  | <1         | <1       | <1                    | <1        | <1           | <5          | Bq/L                |
| <b>Valence ( Filtre Balise)</b>           |                    |                   |                     |            |          |                       |           |              |             |                     |
| Filtre du 03/07/23 au 01/08/23            | 01/08/2023         | 08/08/2023        | <0,01               | <0,01      | <0,02    | <0,01                 | <0,01     | <0,01        | 1,9 ± 0,2   | mBq/m3              |
| Filtre du 01/08/23 au 29/08/23            | 29/08/2023         | 31/08/2023        | <0,02               | <0,01      | <0,02    | <0,01                 | <0,01     | <0,01        | 2,6 ± 0,3   | mBq/m3              |
| <b>Valence d'Agen (cartouches balise)</b> |                    |                   |                     |            |          |                       |           |              |             |                     |
| Cartouche du 24/07/23 au 01/08/23         | 01/08/2023         | 03/08/2023        |                     |            | <0,3     |                       |           |              |             | mBq/m3              |
| Cartouche du 01/08/23 au 08/08/23         | 08/08/2023         | 09/08/2023        |                     |            | <0,2     |                       |           |              |             | mBq/m3              |
| Cartouche du 08/08/23 au 16/08/23         | 16/08/2023         | 18/08/2023        |                     |            | <0,2     |                       |           |              |             | mBq/m3              |
| Cartouche du 16/08/23 au 22/08/23         | 22/08/2023         | 23/08/2023        |                     |            | <0,3     |                       |           |              |             | mBq/m3              |
| Cartouche du 22/08/23 au 29/08/23         | 29/08/2023         | 31/08/2023        |                     |            | <0,2     |                       |           |              |             | mBq/m3              |
| Cartouche du 29/08/23 au 05/09/23         | 05/09/2023         | 08/09/2023        |                     |            | <0,2     |                       |           |              |             | mBq/m3              |
| <b>Golfech</b>                            |                    |                   |                     |            |          |                       |           |              |             |                     |
| Mousses terrestres (canal d'aménée)       | 16/08/2023         | 22/08/2023        | <7                  | <8         | <8       | <6                    | <6        | <6           | 525 ± 117   | Bq/kg sec           |
| Mousses terrestres (pistes)               | 16/08/2023         | 28/08/2023        | <4                  | <3         | /        | <3                    | <4        | <3           | 304 ± 66    | Bq/kg sec           |
| Pêches de vigne                           | C 22/08/2023       | 24/08/2023        | <1                  | <1         | <1       | <1                    | <1        | <1           | <5          | Bq/kg frais         |
| Eau de ville                              | C 08/08/2023       | 14/08/2023        | <1                  | <1         | <1       | <1                    | <1        | <1           | <4          | Bq/L                |
| <b>Donzac</b>                             |                    |                   |                     |            |          |                       |           |              |             |                     |
| Eau de nappe                              | C 16/08/2023       | 17/08/2023        | <1                  | <1         | <1       | <1                    | <1        | <1           | <5          | Bq/L                |
| <b>Lamagistère</b>                        |                    |                   |                     |            |          |                       |           |              |             |                     |
| Eau de Garonne                            | C 16/08/2023       | 18/08/2023        | <1                  | <1         | <1       | <1                    | <1        | <1           | <5          | Bq/L                |
| Pommes                                    | C 11/08/2023       | 16/08/2023        | <2                  | <2         | <2       | <1                    | <1        | <1           | <7          | Bq/kg frais         |
| Brugnons                                  | C 21/08/2023       | 25/08/2023        | <2                  | <2         | <1       | <1                    | <1        | <1           | <7          | Bq/kg frais         |
| Plantes aquatiques Myriophiles            | 16/08/2023         | 17/08/2023        | < 34                | < 16       | < 26     | < 30                  | < 31      | < 30         | < 203       | Bq/kg sec           |
| Plantes aquatiques Myriophiles            | 16/08/2023         | 17/08/2023        | <3                  | <2         | <3       | <3                    | <3        | <3           | <2          | Bq/kg frais         |
| <b>Laspeyres</b>                          |                    |                   |                     |            |          |                       |           |              |             |                     |
| Mousses terrestres (Pont du DUROU)        | 16/08/2023         | 29/08/2023        | <5                  | <3         | /        | <3                    | <3        | <3           | 507 ± 74    | Bq/kg sec           |
| <b>Saint Nicolas de la Balermie</b>       |                    |                   |                     |            |          |                       |           |              |             |                     |
| Eau de Garonne                            | C 16/08/2023       | 21/08/2023        | <1                  | <1         | <1       | <1                    | <1        | <1           | <5          | Bq/L                |
| Plantes aquatiques Myriophiles            | 16/08/2023         | 17/08/2023        | <3                  | <2         | <2       | <3                    | <3        | <3           | <2          | Bq/kg frais         |
| Plantes aquatiques Myriophiles            | 16/08/2023         | 17/08/2023        | < 17                | < 14       | < 14     | < 16                  | < 16      | < 16         | < 100       | Bq/kg sec           |
| <b>Agen</b>                               |                    |                   |                     |            |          |                       |           |              |             |                     |
| Eau de ville                              | C 01/08/2023       | 02/08/2023        | <1                  | <1         | <1       | <1                    | <1        | <1           | <5          | Bq/L                |
| <b>Agen (filtre balise)</b>               |                    |                   |                     |            |          |                       |           |              |             |                     |
| Filtre du 04/07/23 au 01/08/23            | 01/08/2023         | 07/08/2023        | <0,01               | <0,01      | <0,02    | <0,01                 | <0,01     | <0,01        | 1,5± 0,3    | mBq/m3              |
| Filtre du 01/08/23 au 05/09/23            | 05/09/2023         | 11/09/2023        | <0,01               | <0,01      | <0,01    | <0,01                 | <0,01     | <0,01        | 1,9± 0,2    | mBq/m3              |
| <b>Agen (cartouches balise)</b>           |                    |                   |                     |            |          |                       |           |              |             |                     |
| Cartouche du 25/07/23 au 01/08/23         | 01/08/2023         | 04/08/2023        |                     |            | <0,3     |                       |           |              |             | mBq/m3              |
| Cartouche du 01/08/23 au 08/08/23         | 08/08/2023         | 11/08/2023        |                     |            | <0,3     |                       |           |              |             | mBq/m3              |
| Cartouche du 08/08/23 au 16/08/23         | 16/08/2023         | 21/08/2023        |                     |            | <0,3     |                       |           |              |             | mBq/m3              |
| Cartouche du 16/08/23 au 22/08/23         | 22/08/2023         | 29/08/2023        |                     |            | <0,3     |                       |           |              |             | mBq/m3              |
| Cartouche du 22/08/23 au 29/08/23         | 29/08/2023         | 05/09/2023        |                     |            | <0,3     |                       |           |              |             | mBq/m3              |
| Cartouche du 29/08/23 au 05/09/23         | 05/09/2023         | 07/09/2023        |                     |            | <0,2     |                       |           |              |             | mBq/m3              |

EDF n'indique pas de rejets pour Aout 2023; arrêt de tranches 1 et 2

L'incertitude élargie est exprimée à k=2. Les activités sont ramenées à la date de prélèvement.

Autoabsorption appliquée sauf sur les filtres, les mousses terrestres et les plantes aquatiques.

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

Le signe < signifie inférieur au seuil de décision.

Le signe X signifie que cet élément n'est pas recherché dans ce type de prélèvement.

Plantes aquatiques: Lamagistère: 117,6g frais / 9,2g sec - Saint Nicolas de la Balermie: 134,4g frais / 17,9g sec

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.

Piste: d'auto-école sur la rive gauche du canal d'aménée; Passage à niveau: pont de Durou

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D2307549, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.

L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.