



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL SEPTEMBRE 2018

Analyses de radioactivité en spectrométrie gamma, éléments détectés:
- Béryllium 7 (radioactivité naturelle)

Interprétations non couvertes par l'accréditation



accréditation n° 1-0822,
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 MENSUELS | DATE DE RECOLTE | DATE DE MESURE | PRODUITS DE FISSION | | | PRODUITS D'ACTIVATION | | | Béryllium 7 | UNITES DE MESURE |
|---|--------------------|-------------------|---------------------|------------|----------|-----------------------|-----------|--------------|-------------|---------------------|
| | | | Césium 137 | Césium 134 | Iode 131 | Cobalt 60 | Cobalt 58 | Manganèse 54 | | |
| Montauban (filtres balise) | | | | | | | | | | |
| Filtre du 01/08/18 au 04/09/18 | 04/09/18 | 05/09/18 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | <0,01 | 3,1±0,2 | mBq/m3 |
| Filtre du 04/09/18 au 10/10/18 | 10/10/18 | 12/10/18 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,02 | <0,01 | <0,01 | 3,0±0,2 | mBq/m3 |
| Montauban (cartouches balise) | | | | | | | | | | |
| Cartouche du 28/08/18 au 04/09/18 | 04/09/18 | 05/09/18 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 04/09/18 au 10/09/18 | 10/09/18 | 11/09/18 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 10/09/18 au 17/09/18 | 17/09/18 | 18/09/18 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 17/09/18 au 24/09/18 | 24/09/18 | 24/09/18 | X | X | <0,1 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 24/09/18 au 01/10/18 | 01/10/18 | 02/10/18 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Montauban | | | | | | | | | | |
| Eau de pluie (septembre 2018) | C 01/10/18 | 01/10/18 | <1 | <1 | <1 | <2 | <1 | <1 | <7 | Bq/L |
| Eau de ville | C 28/09/18 | 28/09/18 | <1 | <1 | <1 | <2 | <1 | <1 | <7 | Bq/L |
| St Nicolas de La Grave | | | | | | | | | | |
| Eau de Garonne | C 10/09/12 | 12/09/18 | <1 | <1 | <1 | <2 | <1 | <1 | <7 | Bq/L |
| St Vincent Lespinasse | | | | | | | | | | |
| Lait de vache | C 10/09/18 | 17/09/18 | <1 | <1 | <2 | <2 | <1 | <1 | <7 | Bq/L |
| Raisins | C 10/09/18 | 10/09/18 | <2 | <1 | <1 | <2 | <1 | <1 | <7 | Bq/kg frais |
| Gasques | | | | | | | | | | |
| Lait de chèvre | C 10/09/18 | 17/09/18 | <1 | <1 | <2 | <1 | <1 | <2 | <8 | Bq/L |
| Valence d'Agen | | | | | | | | | | |
| Eau de ville | C 04/09/18 | 04/09/18 | <1 | <1 | <1 | <2 | <1 | <1 | <7 | Bq/L |
| Valence d'Agen (filtres balise) | | | | | | | | | | |
| Filtre du 20/08/18 au 04/09/18 | 04/09/18 | 07/09/18 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 3,5±0,2 | mBq/m3 |
| Filtre du 04/09/18 au 11/10/18 | 11/10/18 | 15/10/18 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 3,0±0,2 | mBq/m3 |
| Valence d'Agen (cartouches balise) | | | | | | | | | | |
| Cartouche du 29/08/18 au 05/09/18 | 05/09/18 | 06/09/18 | X | X | <0,1 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 05/09/18 au 12/09/18 | 12/09/18 | 13/09/18 | X | X | <0,1 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 12/09/18 au 19/09/18 | 19/09/18 | 20/09/18 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 19/09/18 au 26/09/18 | 26/09/18 | 27/09/18 | X | X | <0,3 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 26/09/18 au 03/10/18 | 03/10/18 | 08/10/18 | X | X | <0,1 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Golfech | | | | | | | | | | |
| Mousses terrestres (trottoir) (1) | 17/09/18 | 20/09/18 | <4 | <3 | <4 | <4 | <3 | <3 | 443±59 | Bq/kg sec |
| Mousses terrestres (piste) (2) | 17/09/18 | 20/09/18 | <4 | <3 | <3 | <2 | <3 | <3 | 610±63 | Bq/kg sec |
| Eau de ville | C 04/09/18 | 04/09/18 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <6 | Bq/L |
| Pommes | C 10/09/18 | 11/09/18 | <1 | <1 | <1 | <2 | <1 | <1 | <7 | Bq/kg frais |
| Pommes | C 15/09/18 | 18/09/18 | <1 | <1 | <1 | <2 | <1 | <1 | <7 | Bq/kg frais |
| Donzac | | | | | | | | | | |
| Eau de nappe | C 04/09/18 | 06/09/18 | <1 | <1 | <2 | <1 | <1 | <1 | <4 | Bq/L |
| Lamagistère | | | | | | | | | | |
| Eau de Garonne | C 10/09/18 | 12/09/18 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <5 | Bq/L |
| Pommes | C 04/09/18 | 10/09/18 | <1 | <1 | <2 | <2 | <1 | <1 | <7 | Bq/kg frais |
| Courgettes | C 18/09/18 | 19/09/18 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <7 | Bq/kg frais |
| Figues | C 17/09/18 | 18/09/18 | <1 | <1 | <2 | <1 | <1 | <1 | <5 | Bq/kg frais |
| Figues | C 24/09/18 | 24/09/18 | <1 | <1 | <1 | <2 | <1 | <1 | <6 | Bq/kg frais |
| Laspeyres | | | | | | | | | | |
| Mousses terrestres (3) | 17/09/18 | 21/09/18 | <7 | <6 | <8 | <9 | <7 | <7 | 886±121 | Bq/kg sec |
| St Nicolas de La Balerne | | | | | | | | | | |
| Eau de Garonne | C 10/09/18 | 13/09/18 | <1 | <1 | <1 | <2 | <1 | <1 | <7 | Bq/L |
| Sorgho | C 17/09/18 | 19/09/18 | <1 | <1 | <2 | <1 | <1 | <2 | 31±10 | Bq/kg frais |
| champignons | 11/09/18 | 11/09/18 | <1 | <1 | <2 | <1 | <1 | <2 | <7 | Bq/kg frais |
| Agen | | | | | | | | | | |
| Eau de ville | C 12/09/18 | 14/09/18 | <1 | <1 | <1 | <2 | <1 | <1 | <7 | Bq/L |
| Agen (filtres balise) | | | | | | | | | | |
| filtre du 01/08/18 au 04/09/18 | 04/09/18 | 07/09/18 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 3,5±0,3 | mBq/m3 |
| filtre du 04/09/18 au 10/10/18 | 10/10/18 | 11/10/18 | <0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 3,2±0,3 | mBq/m3 |
| Agen (cartouches balise) | | | | | | | | | | |
| Cartouche du 28/08/18 au 04/09/18 | 04/09/18 | 06/09/18 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 04/09/18 au 11/09/18 | 11/09/18 | 14/09/18 | X | X | <0,3 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 11/09/18 au 18/09/18 | 18/09/18 | 20/09/18 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 18/09/18 au 25/09/18 | 25/09/18 | 01/10/18 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 25/09/18 au 02/10/18 | 02/10/18 | 04/10/18 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |

* EDF indique un rejet du réservoir T2 le samedi 01/09/2018 à partir de 00h00, pour environ 50 heures

* EDF indique un rejet du réservoir T3 le jeudi 13/09/2018 à partir de 14h00, pour environ 48 heures

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. Les activités sont ramenées à la date de prélèvement. Autoabsorption appliquée sauf sur les filtres, les mousses terrestres et les plantes aquatiques.
Le signe < signifie inférieur au seuil de décision.
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. Trottoir : Trottoir Rue du Cantarou ; Piste : Piste d'auto-école sur la rive gauche du canal d'aménée.

Identification des mousses terrestres :

- 1- *Brachythecium albicans* (Hedw.) B.S. & G. et *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Web. & Mohr subsp. *ruralis*, tous deux à l'état gamétophytique.
- 2- *Pleurochaete squarrosa* (Hedw) Limpr., *Hypnum cupressiforme*, tous deux à l'état gamétophytique.
- 3- *Pleurochaete squarrosa* (Hedw) Limpr., à l'état gamétophytique.