



Laboratoire Vétérinaire Départemental  
60 avenue Marcel Unal  
82000 MONTAUBAN

### RAPPORT DU SUIVI MENSUEL JUILLET 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		
<b>Montauban (filtres balise)</b>										
Filtre du 18/06/18 au 16/07/18	16/07/18	20/07/18	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	4,0±0,3	mBq/m3
Filtre du 16/07/18 au 01/08/18	01/08/18	06/08/18	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,02	4,8±0,3	mBq/m3
<b>Montauban (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 25/06/18 au 02/07/18	02/07/18	04/07/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 02/07/18 au 09/07/18	09/07/18	12/07/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 09/07/18 au 16/07/18	16/07/18	16/07/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 16/07/18 au 23/07/18	23/07/18	25/07/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 23/07/18 au 30/07/18	30/07/18	30/07/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 30/07/18 au 06/08/18	06/08/18	06/08/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
<b>Montauban</b>										
Eau de pluie (juillet 2018)	C 31/07/18	31/07/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/L
Eau de ville	C 27/07/18	27/07/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
<b>St Nicolas de La Grave</b>										
Eau de Garonne	C 16/07/18	17/07/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
<b>St Vincent Lespinasse</b>										
Lait de vache	C 23/07/18	24/07/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Tournesol	C 23/07/18	25/07/18	<2	<1	<2	<2	<2	<2	<8	Bq/kg frais
Mais	C 23/07/18	26/07/18	<2	<1	<2	<2	<2	<2	<9	Bq/kg frais
Fraises	C 23/07/18	23/07/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/kg frais
<b>Gasques</b>										
Lait de chèvre	C 23/07/18	24/07/18	<2	<1	<1	<2	<1	<1	<4	Bq/L
Oeufs	C 23/07/18	23/07/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/kg frais
<b>Valence d'Agen</b>										
Eau de ville	C 17/07/18	19/07/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Valence d'Agen (filtres balise)</b>										
Filtre du 04/06/18 au 02/07/18	02/07/18	10/07/18	<0,02	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	2,9±0,3	mBq/m3
Filtre du 02/07/18 au 20/08/18	20/08/18	20/08/18	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	3,2±0,2	mBq/m3
<b>Valence d'Agen (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 27/06/18 au 04/07/18	04/07/18	10/07/18	X	X	<0,3	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 04/07/18 au 11/07/18	11/07/18	13/07/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 11/07/18 au 18/07/18	18/07/18	19/07/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 18/07/18 au 25/07/18	25/07/18	26/07/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 25/07/18 au 01/08/18	01/08/18	02/08/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
<b>Golfec</b>										
Mousses terrestres (trottoir) (1)	30/07/18	30/07/18	<4	<3	<3	<4	<4	<4	662±82	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	30/07/18	30/07/18	<3	<3	<2	<4	<3	<3	1017±114	Bq/kg sec
Eau de ville	C 11/07/18	17/07/18	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<7	Bq/L
Blé	C 03/07/18	10/07/18	<2	<1	<2	<1	<2	<1	<11	Bq/kg frais
<b>Donzac</b>										
Eau de nappe	C 11/07/18	13/07/18	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Lamagistère</b>										
Eau de Garonne	C 16/07/18	18/07/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Mais	C 23/07/18	26/07/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	39±10	Bq/kg frais
Tournesol	C 23/07/18	25/07/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<11	Bq/kg frais
<b>Laspeyres</b>										
Mousses terrestres (3)	30/07/18	31/07/18	<5	<4	<4	<5	<4	<4	926±115	Bq/kg sec
<b>St Nicolas de La Balerne</b>										
Eau de Garonne	C 16/07/18	18/07/18	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<5	Bq/L
Sorgho	C 31/07/18	02/08/18	<1	<2	<2	<2	<1	<2	29±12	Bq/kg frais
Blé	C 03/07/18	10/07/18	<2	<2	<3	<2	<2	<2	<11	Bq/kg frais
<b>Agen</b>										
Eau de ville	C 17/07/18	19/07/18	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<11	Bq/L
<b>Agen (filtres balise)</b>										
Filtre du 31/05/18 au 04/07/18	04/07/18	11/07/18	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	3,4±0,3	mBq/m3
Filtre du 04/07/18 au 01/08/18	01/08/18	03/08/18	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	4,4±0,3	mBq/m3
<b>Agen (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 26/06/18 au 03/07/18	03/07/18	10/07/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 03/07/18 au 10/07/18	10/07/18	12/07/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 10/07/18 au 17/07/18	17/07/18	19/07/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 17/07/18 au 24/07/18	24/07/18	26/07/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 24/07/18 au 31/07/18	31/07/18	02/08/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3

\* EDF indique un rejet du réservoir T2 le jeudi 12/07/2018 à partir de 17h00, pour environ 48 heures  
° EDF indique un rejet du réservoir T1 le vendredi 20/07/2018 à partir de 17h00, pour environ 30 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., *Pleurochaete Squarrosa* (Hedw.) Limpr. et *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Web. & Mohr, tous trois à l'état gamétophytique.  
2- *Hypnum cupressiforme* Hedw. et *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., tous deux à l'état gamétophytique.  
3- *Hypnum cupressiforme* Hedw. et *Bryum argenteum* Hedw., à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1807603, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.  
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.