



Laboratoire Vétérinaire Départemental  
60 avenue Marcel Unal  
82000 MONTAUBAN

**RAPPORT DU SUIVI MENSUEL JUILLET 2017**

Analyses de radioactivité en spectro gamma, élément détecté:

- 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 12/06/17 au 03/07/17	03/07/17	07/07/17	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,2±0,3	mBq/m3
Filtre du 03/07/17 au 21/07/17	21/07/17	21/07/17	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02	3,0±0,3	mBq/m3
Filtre du 21/07/17 au 24/07/17	24/04/17	25/07/17	<0,11	<0,09	<0,10	<0,12	<0,12	<0,10	<0,10	2,8±0,9	mBq/m3
Filtre du 24/07/17 au 11/08/17	11/08/17	11/08/17	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,6±0,3	mBq/m3
<b>Montauban (cartouches balise)</b>											
Cartouche du 26/06/17 au 03/07/17	03/07/17	04/07/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 03/07/17 au 10/07/17	10/07/17	11/07/17	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 10/07/17 au 17/07/17	17/07/17	18/07/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 17/07/17 au 24/07/17	24/07/17	25/07/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 24/07/17 au 31/07/17	31/07/17	31/07/17	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
<b>Montauban</b>											
Eau de pluie (juin 2017)	C 28/07/17	31/07/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Eau de ville	C 26/07/17	26/07/17	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<10	Bq/L
<b>St Nicolas de La Grave</b>											
Eau de Garonne	C 17/07/17	18/07/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/L
Maïs sec	C 17/07/17	20/07/17	<7	<6	<8	<9	<9	<7	<7	<47	Bq/kg sec
Tournesol	C 17/07/17	19/07/17	<2	<1	<2	<2	<2	<2	<2	<8	Bq/kg frais
<b>Merles</b>											
Sorgho	C 31/07/17	01/08/17	<2	<1	<1	<1	<1	<2	<2	31±10	Bq/kg frais
<b>Le Pin</b>											
Soja sec	C 24/07/17	02/08/17	<4	<4	<10	<5	<4	<3	<3	149±38	Bq/kg sec
<b>St Vincent Lespinasse</b>											
Lait de vache	C 17/07/17	17/07/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
<b>Gasques</b>											
Lait de chèvre	C 17/07/17	17/07/17	<1	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Valence d'Agen</b>											
Eau de ville	C 03/07/17	03/07/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Valence d'Agen (filtres balise)</b>											
Filtre du 12/06/17 au 03/07/17	03/07/17	04/07/17	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,8±0,2	mBq/m3
Filtre du 03/07/17 au 24/07/17	24/07/17	24/07/17	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,2±0,2	mBq/m3
pas de filtre du 24/07/17 au 22/08/17 (panne alimentation)											
<b>Valence d'Agen (cartouches balise)</b>											
Cartouche du 26/06/17 au 04/07/17	04/07/17	05/07/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 04/07/17 au 12/07/17	12/07/17	16/07/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 12/07/17 au 17/07/17	17/07/17	20/07/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 17/07/17 au 27/07/17	27/07/17	27/07/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 27/07/17 au 02/08/17	02/08/17	03/08/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
<b>Golfech</b>											
Mousses terrestres (trottoir) (1)	10/07/17	11/07/17	<4	<2	<3	<4	<3	<2	<2	291±38	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	10/07/17	12/07/17	<5	<4	<5	<5	<5	<4	<4	1125±130	Bq/kg sec
Eau de ville	C 10/07/17	11/07/17	<1	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Donzac</b>											
Eau de nappe	C 17/07/17	18/07/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Lamagistère</b>											
Eau de Garonne	C 03/07/17	07/07/17	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Maïs sec	C 17/07/17	20/07/17	<5	<4	<5	<6	<3	<3	<3	<18	Bq/kg sec
Soja sec	C 24/07/17	02/08/17	<5	<4	<9	<6	<5	<5	<5	228±53	Bq/kg sec
<b>Laspeyres</b>											
Mousses terrestres (3)	10/07/17	12/07/17	<4	<3	<3	<4	<2	<3	<3	506±59	Bq/kg sec
<b>St Nicolas de La Balerne</b>											
Eau de Garonne	C 03/07/17	06/07/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<9	Bq/L
Tournesol	C 17/07/17	19/07/17	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<2	<9	Bq/kg frais
<b>Agen</b>											
Eau de ville	C 03/07/17	03/07/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Agen (filtres balise)</b>											
Filtre du 26/06/17 au 03/07/17	03/07/17	04/07/17	<0,05	<0,03	<0,07	<0,03	<0,03	<0,06	<0,06	2,6±0,6	mBq/m3
Filtre du 03/07/17 au 07/08/17	07/08/17	09/08/17	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	2,6±0,2	mBq/m3
<b>Agen (cartouches balise)</b>											
Cartouche du 27/06/17 au 04/07/17	04/07/17	05/07/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 04/07/17 au 11/07/17	11/07/17	13/07/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 11/07/17 au 18/07/17	18/07/17	20/07/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 18/07/17 au 25/07/17	25/07/17	27/07/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 25/07/17 au 01/08/17	01/08/17	03/08/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3

\* EDF indique un rejet du réservoir T1 le 01/07/2017 à partir de 00 heures, pour environ 55 heures.

° EDF indique un rejet du réservoir T2 le 22/07/2017 à partir de 14 heures, pour environ 76 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'amenée.

**Identification des mousses terrestres :**

- 1- Ensemble composé par *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., à l'état gamétophytique.
- 2- Ensemble composé d'*Hypnum cupressiforme* Hedw. var *lacunosum* Bird., et de *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., tous deux à l'état gamétophytique.
- 3- Ensemble composé de *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr. et de *Syntrichia montana* Nees, tous deux à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1707128, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.  
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.