



Laboratoire Vétérinaire Départemental  
60 avenue Marcel Unal  
82000 MONTAUBAN

### RAPPORT DU SUIVI MENSUEL OCTOBRE 2017

Analyses de radioactivité en spectrométrie gamma, éléments détectés:  
- Césium 137 (radioactivité artificielle) dans les mousses terrestres  
(bio indicateurs: concentrateurs naturels de radioactivité)  
- 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 02/10/17 au 06/11/17	06/11/17	14/11/17	<0,01	<0,01	<0,03	<0,01	<0,02	<0,02	2,5±0,1	mBq/m3
<b>Montauban (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 02/10/17 au 09/10/17	09/10/17	10/10/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 09/10/17 au 16/10/17	16/10/17	17/10/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 16/10/17 au 23/10/17	23/10/07	24/10/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 23/10/17 au 30/10/17	30/10/17	30/10/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 30/10/17 au 06/11/17	06/11/17	07/11/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
<b>Montauban</b>										
Eau de pluie (octobre 2017)	C 02/11/17	02/11/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Eau de ville	C 26/10/17	26/10/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
<b>St Nicolas de La Grave</b>										
Eau de Garonne	C 02/10/17	02/10/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Le Pin</b>										
Pommes rouges	C 16/10/17	19/10/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/kg frais
<b>St Vincent Lespinasse</b>										
Lait de vache	C 16/10/17	16/10/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Raisin noir	C 16/10/17	17/10/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/kg frais
<b>Gasques</b>										
Lait de chèvre	C 16/10/17	16/10/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Oeufs	C 16/10/17	17/10/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/kg frais
<b>Valence d'Agen</b>										
Eau de ville	C 02/10/17	02/10/17	<1	<1	<1	<1	<2	<2	<5	Bq/L
<b>Valence d'Agen (filtres balise)</b>										
Filtre du 02/10/17 au 06/11/17	06/11/17	08/11/17	<0,06	<0,06	<0,09	<0,01	<0,07	<0,2	<0,4	mBq/m3
<b>Valence d'Agen (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 04/10/17 au 11/10/17	11/10/17	16/10/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 11/10/17 au 18/10/17	18/10/17	23/10/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 18/10/17 au 25/10/17	25/10/17	26/10/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 25/10/17 au 02/11/17	02/11/17	06/11/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
<b>Golfech</b>										
Mousses terrestres (trottoir) (1)	09/10/17	10/10/17	<2	<2	<2	<2	<2	<2	237±30	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	09/10/17	11/10/17	<3	<3	<3	<3	<3	<3	472±59	Bq/kg sec
Eau de ville	C 02/10/17	04/10/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Eau de ville	C 09/10/17	13/10/17	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Donzac</b>										
Eau de nappe	C 16/10/17	23/10/17	<1	<1	<2	<2	<2	<2	<5	Bq/L
Raisin noir	C 16/10/17	18/10/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/kg frais
Kiwis	C 16/10/17	19/10/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	Bq/kg frais
<b>Castelsarrasin</b>										
Kiwis	C 16/10/17	23/10/17	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/kg frais
<b>Lamagistère</b>										
Eau de Garonne	C 02/10/17	04/10/17	<1	<1	<2	<1	<2	<1	<8	Bq/L
<b>Laspeyres</b>										
Mousses terrestres (3)	09/10/17	11/10/17	<b>33±5</b>	<3	<3	<3	<2	<4	448±54	Bq/kg sec
<b>St Nicolas de La Balermé</b>										
Eau de Garonne	C 02/10/17	06/10/17	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Pommes vertes	C 16/10/17	18/10/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6	Bq/kg frais
<b>Agen</b>										
Eau de ville	C 09/10/17	12/10/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Agen (filtres balise)</b>										
Filtre du 02/10/17 au 19/10/17	19/10/17	20/10/17	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	1,1±0,2	mBq/m3
Filtre du 19/10/17 au 03/11/17	03/11/17	03/11/17	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	3,2±0,3	mBq/m3
<b>Agen (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 03/10/17 au 10/10/17	10/10/17	12/10/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 10/10/17 au 17/10/17	17/10/17	23/10/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 17/10/17 au 25/10/17	25/10/17	30/10/17	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 25/10/17 au 30/10/17	30/10/17	03/11/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 30/10/17 au 07/11/17	07/11/17	09/11/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3

° EDF indique un rejet du réservoir T3 le 07/10/2017 à partir de 12 heures, pour environ 200 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'aménagement.

#### Identification des mousses terrestres :

- 1- Ensemble composé par *Brachythecium albicans* (Hedw.) B. S. & G. et *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., tous à l'état gamétophytique.
- 2- Ensemble composé de *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr. et *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M.Fleisch., à l'état gamétophytique.
- 3- Ensemble composé de *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr. et *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Web. & Mohr., toutes deux à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1710094, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.  
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.