



Laboratoire Vétérinaire Départemental  
60 avenue Marcel Unal  
82000 MONTAUBAN

### RAPPORT DU SUIVI MENSUEL

Analyses de radioactivité en spectro gamma, Éléments détectés:  
- Beryllium 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	DATE DE RECOLTE	DATE DE MESURE	PRODUITS DE FISSION			PRODUITS D'ACTIVATION				UNITES DE MESURE
			Césium 137	Césium 134	Iode 131	Cobalt 60	Cobalt 58	Manganèse 54	Béryllium 7	
<b>Montauban (filtres balise)</b>										
Filtre du 11/01/16 au 01/02/16	01/02/16	04/02/16	<0,03	<0,02	<0,03	<0,03	<0,02	<0,03	1,7±0,4	mBq/m3
Filtre du 01/02/16 au 01/03/16	01/03/16	01/03/16	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	1,7±0,2	mBq/m3
<b>Montauban (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 25/01/16 au 01/02/16	01/02/16	01/02/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 01/02/16 au 08/02/16	08/02/16	11/02/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 08/02/16 au 15/02/16	15/02/16	16/02/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 15/02/16 au 22/02/16	22/02/16	22/02/16	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 22/02/16 au 29/02/16	29/02/16	29/02/16	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 29/02/16 au 07/03/16	07/03/16	07/03/16	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
<b>Montauban</b>										
Eau de pluie (Janvier 2016)	C 01/02/16	01/02/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/L
Eau de ville	C 23/02/16	23/02/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<8	Bq/L
<b>St Nicolas de La Grave</b>										
Eau de Garonne	C 09/02/16	11/02/16	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<10	Bq/L
<b>St Vincent Lespinasse</b>										
Lait de Vache	C 09/02/16	10/02/16	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Valence d'Agen (filtres balise)</b>										
Filtre du 04/01/16 au 01/02/16	01/02/16	02/02/16	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,3±0,3	mBq/m3
Filtre du 01/02/16 au 09/03/16	09/03/16	14/03/16	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	1,1±0,2	mBq/m3
<b>Valence d'Agen (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 27/01/16 au 03/02/16	03/02/16	08/02/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 03/02/16 au 10/02/16	10/02/16	11/02/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 10/02/16 au 17/02/16	17/02/16	19/02/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 17/02/16 au 24/02/16	24/02/16	24/02/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 24/02/16 au 02/03/16	02/03/16	03/03/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
<b>Valence d'Agen</b>										
Eau de ville	C 01/02/16	02/02/16	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<9	Bq/L
<b>Golfech</b>										
Mousses terrestres (trottoir) (1)	09/02/16	15/02/16	<3	<3	<3	<4	<2	<3	76±32	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	09/02/16	10/02/16	<8	<8	<8	<5	<6	<15*	404±84	Bq/kg sec
Eau de ville	C 09/02/16	15/02/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<5	Bq/L
<b>Donzac</b>										
Eau de nappe	C 09/02/16	12/02/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/L
<b>Lamagistère</b>										
Eau de Garonne	C 01/02/16	09/02/16	<1	<1	<1	<1	<2	<1	<4	Bq/L
<b>Laspeyres</b>										
Mousses terrestres (3)	09/02/16	16/02/16	<3	<2	<5	<3	<5	<2	228±41	Bq/kg sec
<b>St Nicolas de La Balerne</b>										
Eau de Garonne	C 01/02/16	04/02/16	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<6	Bq/L
<b>Agen</b>										
Eau de ville	C 01/02/16	03/02/16	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<4	Bq/L
<b>Agen (filtres balise)</b>										
Filtre du 04/01/16 au 01/02/16	01/02/16	03/02/16	<0,02	<0,02	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02	0,7±0,2	mBq/m3
Filtre du 01/02/16 au 09/03/16	09/03/16	09/03/16	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,5±0,1	mBq/m3
<b>Agen (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 26/01/16 au 02/02/16	02/02/16	05/02/16	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 02/02/16 au 09/02/16	09/02/16	15/02/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 09/02/16 au 16/02/16	16/02/16	18/02/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 16/02/16 au 23/02/16	23/02/16	25/03/16	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 23/02/16 au 01/03/16	01/03/16	03/03/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3

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.  
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 co-dominé par *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Limpr. et *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Web. & Mohr subsp *ruralis*, avec en mélange des éléments de *Brachytecium albicans* (Hedw.) B. S. et G. et de *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid., tous à l'état gamétophytique.
- 2-Ensemble constitué en majorité par *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M. Fleisch., avec par ordre décroissant d'importance *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Web. & Mohr subsp *ruralis* et *Eurhynchium praelongum* (Hedw.) B. S. et G. Présence de germinations d'*Oxalis fontana* Bunge et de *Pilosella lactucella* (Walbr.) P. D. Sell & C. West.
- 3-Touffe largement dominée par *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Limpr. avec quelques éléments de *Syntrichia montana* Nees, tous deux à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1602277, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.  
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.