



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL JANVIER 2017

Analyses de radioactivité en spectro 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		
Montauban (filtres balise)										
Filtre du 05/12/16 au 02/01/17	02/01/17	05/01/17	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,0±0,2	mBq/m3
Filtre du 02/01/17 au 06/02/17	06/02/17	06/02/17	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1,7±0,2	mBq/m3
Montauban (cartouches balise)										
Cartouche du 26/12/16 au 02/01/17	02/01/17	02/01/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 02/01/17 au 09/01/17	09/01/17	09/01/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 09/01/17 au 16/01/17	16/01/17	16/01/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 16/01/17 au 23/01/17	23/01/17	24/01/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 23/01/17 au 30/01/17	30/01/17	30/01/17	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 30/01/17 au 06/02/17	06/02/17	07/02/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban										
Eau de pluie (Décembre 2016)	C 02/01/17	02/01/17	<1	<1	<1	<1	<2	<1	<7	Bq/L
Eau de ville	C 23/01/17	23/01/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<5	Bq/L
St Nicolas de La Grave										
Eau de Garonne	C 16/01/17	19/01/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
St Vincent Lespinasse										
Lait de vache	C 16/01/17	19/01/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Gasques										
Lait de chèvre	C 16/01/17	16/01/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Œufs	C 16/01/17	17/01/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6	Bq/kg frais
Valence d'Agen										
Eau de ville	C 04/01/17	04/01/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)										
Filtre du 05/12/16 au 04/01/17	04/01/17	05/01/17	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	1,9±0,2	mBq/m3
Filtre du 04/01/17 au 06/02/17	06/02/17	06/02/17	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,8±0,2	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 28/12/16 au 04/01/17	04/01/17	05/01/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 04/01/17 au 11/01/17	11/01/17	12/01/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 11/01/17 au 18/01/17	18/01/17	20/01/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 18/01/17 au 25/01/17	25/01/17	30/01/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 25/01/17 au 01/02/17	01/02/17	02/02/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Golfech										
Mousses terrestres (trottoir) (1)	16/01/17	17/01/17	<3	<2	<2	<3	<3	<3	89±23	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	16/01/17	18/01/17	<3	<3	<3	<4	<3	<4	113±29	Bq/kg sec
Eau de ville	C 04/01/17	04/01/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/L
Donzac										
Eau de nappe	C 04/01/17	11/01/17	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Lamagistère										
Eau de Garonne	C 04/01/17	11/01/17	<2	<1	<1	<1	<2	<1	<4	Bq/L
Laspeyres										
Mousses terrestres (3)	16/01/17	18/01/17	20±4	<2	<3	<3	<2	<2	137±27	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balerne										
Eau de Garonne	C 04/01/17	10/01/17	<1	<1	<2	<1	<2	<1	<8	Bq/L
Agen										
Eau de ville	C 04/01/17	10/01/17	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Agen (filtres balise)										
Filtre du 05/12/16 au 04/01/17	04/01/17	07/01/17	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,2	mBq/m3
Filtre du 04/01/17 au 09/01/17	09/01/17	09/01/17	<0,10	<0,08	<0,08	<0,11	<0,10	<0,10	<0,7	mBq/m3
Filtre du 09/01/17 au 06/02/17	06/02/17	07/02/17	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,2	mBq/m3
Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 27/12/16 au 03/01/17	03/01/17	05/01/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 03/01/17 au 10/01/17	10/01/17	12/01/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 10/01/17 au 17/01/17	17/01/17	19/01/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 17/01/17 au 24/01/17	24/01/17	26/01/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 24/01/17 au 31/01/17	31/01/17	01/02/17	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 31/01/17 au 07/02/17	07/02/17	13/02/17	X	X	<0,3	X	X	X	X	mBq/m3

* EDF indique un rejet du réservoir T2 le 11/01/2017 à partir de 17 heures, pour environ 50 heures.

° EDF indique un rejet du réservoir T1 le 19/01/2017 à partir de 17 heures, pour environ 36 heures.

° EDF indique un rejet du réservoir T2 le 26/01/2017 à partir de 10 heures, pour environ 70 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-Éléments de *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Limpr. Et brin de *Brachythecium albicans* (Hedw.) B. S. & G., tous à l'état gamétophytique.

2-Ensemble dominé par *Calliergonella cuspidata* (Hedw.)Limpr., puis par ordre décroissant d'importance *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M. Fleisch., *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) B. S. & G., *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Limpr. et *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Web. & Mohr subsp *ruralis*, tous à l'état gamétophytique.

3-Touffes composées en parts à peu près égales de *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Limpr. et *Syntrichia montana* Nees, tous deux à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1700776, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.

L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.