



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL FEVRIER 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 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
Filtre du 06/02/17 au 06/03/17	06/03/17	07/03/17	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	2,2±0,2	mBq/m3
Montauban (cartouches balise)										
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
Cartouche du 06/02/17 au 13/02/17	13/02/17	15/02/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 13/02/17 au 20/02/17	20/02/17	20/02/17	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 20/02/17 au 27/02/17	27/02/17	27/02/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 27/02/17 au 06/03/17	06/03/17	06/03/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban										
Eau de pluie (Janvier 2017)	C 31/01/17	31/01/17	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<7	Bq/L
Eau de ville	C 20/02/17	20/02/17	<1	<1	<1	<2	<2	<2	<8	Bq/L
St Nicolas de La Grave										
Eau de Garonne	C 06/02/17	09/02/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
St Vincent Lespinasse										
Lait de vache	C 13/02/17	15/02/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Gasques										
Petit lait de chèvre	C 13/02/17	15/02/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<9	Bq/L
Valence d'Agen										
Eau de ville	C 06/02/17	07/02/17	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)										
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
Filtre du 06/02/17 au 13/03/17	13/03/17	16/03/17	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,3±0,2	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)										
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
Cartouche du 01/02/17 au 08/02/17	08/02/17	13/02/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 08/02/17 au 15/02/17	15/02/17	16/02/17	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 15/02/17 au 22/02/17	22/02/17	23/02/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 22/02/17 au 01/03/17	01/03/17	02/03/17	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Golfèch										
Mousses terrestres (trottoir) (1)	13/02/17	14/02/17	<3	<2	<2	<3	<3	<3	102±22	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	13/02/17	14/02/17	<7	<3	<5	<6	<3	<3	360±61	Bq/kg sec
Eau de ville	C 13/02/17	17/02/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Donzac										
Eau de nappe	C 06/02/17	10/02/17	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Lamagistère										
Eau de Garonne	C 06/02/17	13/02/17	<1	<1	<2	<2	<2	<2	<8	Bq/L
Laspeyres										
Mousses terrestres (3)	13/02/17	17/02/17	24±5	<2	<3	<3	<3	<3	128±26	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balerne										
Eau de Garonne	C 06/02/17	10/02/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/L
Agen										
Eau de ville	C 06/02/17	09/02/17	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<7	Bq/L
Agen (filtres balise)										
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
Filtre du 06/02/17 au 13/03/17	13/03/17	16/03/17	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,2±0,1	mBq/m3
Agen (cartouches balise)										
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
Cartouche du 07/02/17 au 14/02/17	14/02/17	16/02/17	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 14/02/17 au 28/02/17	28/02/17	06/03/17	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 28/02/17 au 07/03/17	07/03/17	09/03/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3

* EDF indique un rejet du réservoir T3 le 17/02/2017 à partir de 17 heures, pour environ 24 heures.

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le 23/02/2017 à partir de 17 heures, 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-Ensemble composé par *Brachytecium albicans* (Hedw.) B. S. & G., *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Limpr. et *Didymodon fallax* (Hedw.) R.H. Zander, tous à l'état gamétophytique.
- 2-Ensemble constitué en parts à peu près égales par *Calliergonella cuspidata* (Hedw.)Limpr., et *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M. Fleisch., tous deux à l'état gamétophytique.
- 3-Ensemble co-dominé par *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Limpr. et *Syntrichia ruralis* (Hedw.) B. S. & G. subsp *ruralis*, tous deux à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1701934, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.