



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL NOVEMBRE 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			UNITES DE MESURE	
			Césium 137	Césium 134	Iode 131	Cobalt 60	Cobalt 58	Manganèse 54		Béryllium 7
Montauban (filtres balise)										
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
Filtre du 06/11/17 au 11/12/17	11/12/17	12/12/17	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	1,6±0,2	mBq/m3
Montauban (cartouches balise)										
Cartouche du 06/11/17 au 13/11/17	13/11/17	14/11/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 13/11/17 au 20/11/17	20/11/17	20/11/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 20/11/17 au 27/11/17	27/11/17	27/11/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 27/11/17 au 04/11/17	04/12/17	05/12/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban										
Eau de pluie (novembre 2017)	C 01/12/17	01/12/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Eau de ville	C 20/11/17	20/11/17	<2	<1	<1	<1	<1	<2	<7	Bq/L
St Nicolas de La Grave										
Eau de Garonne	C 03/11/17	07/11/17	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Le Pin										
Pommes	C 13/11/17	15/11/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/kg frais
St Vincent Lespinasse										
Lait de vache	C 13/01/17	14/11/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Gasques										
Lait de chèvre	C 13/11/17	16/11/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Valence d'Agen										
Eau de ville	C 06/11/17	09/11/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)										
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
Filtre du 06/11/17 au 04/12/17	04/12/17	07/12/17	<0,01	<0,02	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	1,5±0,2	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 02/11/17 au 08/11/17	08/11/17	13/11/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 08/11/17 au 15/11/17	15/11/17	16/11/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 15/11/17 au 22/11/17	22/11/17	23/11/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 22/11/17 au 29/11/17	29/11/17	30/11/17	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 29/11/17 au 06/12/17	06/12/17	07/12/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Golfec										
Mousses terrestres (trottoir) (1)	06/11/17	13/11/17	<4	<2	<4	<2	<4	<3	441±67	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	06/11/17	13/11/17	<6	<5	<9	<7	<6	<6	613±91	Bq/kg sec
Eau de ville	C 03/11/17	08/11/17	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Donzac										
Eau de nappe	C 06/11/17	09/11/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Lamagistère										
Eau de Garonne	C 03/11/17	07/11/17	<1	<1	<1	<2	<2	<1	<4	Bq/L
Laspeyres										
Mousses terrestres (3)	06/11/17	13/11/17	24±4	<2	<4	<3	<3	<3	429±54	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balerme										
Eau de Garonne	C 03/11/17	06/11/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Pommes rouges	C 13/11/17	15/11/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/kg frais
Agen										
Eau de ville	C 03/11/17	06/11/17	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Agen (filtres balise)										
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
Filtre du 03/11/17 au 04/12/17	04/12/17	07/12/17	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,0±0,2	mBq/m3
Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 07/11/17 au 14/11/17	14/11/17	16/11/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 14/11/17 au 21/11/17	21/11/17	23/11/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 21/11/17 au 28/11/17	28/11/17	29/11/17	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 28/11/17 au 05/12/17	05/12/17	07/12/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le 09/11/2017 à partir de 17 heures, pour environ 49 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 *Brachythecium albicans* (Hedw.) B. S. & G. et *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., tous à l'état gamétophytique.
- 2- Ensemble composé de *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M.Fleisch. et *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., tous deux 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 D1711441, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.