



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL JUILLET 2019

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			
Montauban (filtres balise)											
Filtre du 11/06/19 au 01/07/19	01/07/19	02/07/19	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,7±0,3	mBq/m3
Filtre du 01/07/19 au 05/08/19	05/08/19	06/08/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,6±0,2	mBq/m3
Montauban (cartouches balise)											
Cartouche du 24/06/19 au 01/07/19	01/07/19	02/07/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 01/07/19 au 08/07/19	08/07/19	10/07/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 08/07/19 au 15/07/19	15/07/19	16/07/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 15/07/19 au 22/07/19	22/07/19	23/07/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 22/07/19 au 29/07/19	29/07/19	30/07/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 29/07/19 au 05/08/19	05/08/19	05/08/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban											
Eau de pluie (juillet 2019)	C 01/08/19	01/08/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/L
Eau de ville	C 26/07/19	26/07/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
St Nicolas de La Grave											
Eau de Garonne	C 08/07/19	09/07/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Auvillar											
Plantes aquatiques	09/07/19	11/07/19	<16	<11	<19	<6	<7	<16	<80	<80	Bq/kg sec
St Vincent Lespinasse											
Lait de vache	C 15/07/19	17/07/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<9	Bq/L
Gasques											
Lait de chèvre	C 15/07/19	17/07/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Valence d'Agen											
Eau de ville	C 02/07/19	03/07/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)											
Filtre du 03/06/19 au 02/07/19	02/07/19	02/07/19	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	2,8±0,2	mBq/m3
Filtre du 02/07/19 au 06/08/19	06/08/19	06/08/19	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	3,1±0,2	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)											
Cartouche du 26/06/19 au 03/07/19	03/07/19	09/07/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 03/07/19 au 10/07/19	10/07/19	15/07/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 10/07/19 au 16/07/19	16/07/19	17/07/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 16/07/19 au 24/07/19	24/07/19	25/07/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 24/07/19 au 01/08/19	01/08/19	02/08/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 01/08/19 au 07/08/19	07/08/19	09/08/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Golfech											
Mousses terrestres (canal) (1)	15/07/19	18/07/19	<11	<6	<10	<4	<4	<8	493±52	493±52	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	15/07/19	19/07/19	<4	<4	<6	<6	<6	<5	485±97	485±97	Bq/kg sec
Eau de ville	C 08/07/19	10/07/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Tourneisol	C 22/07/19	23/07/19	<2	<1	<2	<1	<1	<2	<2	<10	Bq/kg
Donzac											
Eau de nappe	C 08/07/19	10/07/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<9	Bq/L
Lamagistère											
Eau de Garonne	C 02/07/19	04/07/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/L
Eau de Garonne	C 30/07/19	31/07/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Plantes aquatiques	09/07/19	11/07/19	<11	<9	<9	<10	<11	<10	<7	<7	Bq/kg sec
Brugnons	C 23/07/19	24/07/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/kg
Laspeyres											
Mousses terrestres (passage à niveau) (3)	15/07/19	18/07/19	10±4	<2	<3	<3	<2	<3	439±55	439±55	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balermie											
Eau de Garonne	C 02/07/19	03/07/19	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Eau de Garonne	C 30/07/19	30/07/19	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/L
Sorgho	C 22/07/19	25/07/19	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	44±23	Bq/kg
Agen											
Eau de ville	C 03/07/19	04/07/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Agen (filtres balise)											
Filtre du 05/06/19 au 03/07/19	03/07/19	05/07/19	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,3±0,2	mBq/m3
Filtre du 03/07/19 au 30/07/19	30/07/19	30/07/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,9±0,3	mBq/m3
Agen (cartouches balise)											
Cartouche du 25/06/19 au 03/07/19	03/07/19	09/07/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 03/07/19 au 09/07/19	09/07/19	15/07/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 09/07/19 au 16/07/19	16/07/19	19/07/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 16/07/19 au 23/07/19	23/07/19	26/07/19	X	X	<0,3	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 23/07/19 au 30/07/19	30/07/19	31/07/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 30/07/19 au 06/08/19	06/08/19	09/08/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3

° EDF indique un rejet du réservoir T1 le mardi 09/07/19 à partir de 12h00, pour environ 90 heures.

° EDF indique un rejet du réservoir T3 le mardi 23/07/19 à partir de 19h00, pour environ 100 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. Canal: canal d'aménée; Piste: piste d'auto-école sur la rive gauche du canal d'aménée; Passage à niveau : passage à niveau du chemin de fer

Identification des mousses terrestres : (1) (2) (3) en attente, dérogation D/SIE/19/04

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1907901, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.