



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL JUIN 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 06/05/19 au 11/06/19	11/06/19	11/06/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	2,5±0,2	mBq/m3
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	3,7±0,3	mBq/m3
Montauban (cartouches balise)										
Cartouche du 27/05/19 au 03/06/19	03/06/19	04/06/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 03/06/19 au 11/06/19	11/06/19	11/06/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 11/06/19 au 17/06/19	17/06/19	18/06/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 17/06/19 au 24/06/19	24/06/19	24/06/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 24/06/19 au 01/07/19	01/07/19	02/07/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban										
Eau de pluie (juin 2019)	C 01/07/19	02/07/19	<2	<1	<1	<1	<2	<1	<6	Bq/L
Eau de ville	C 14/06/19	14/06/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
St Nicolas de La Grave										
Eau de Garonne	C 11/06/19	12/06/19	<2	<1	<1	<1	<1	<2	<7	Bq/L
St Vincent Lespinasse										
Lait de vache	C 17/06/19	18/06/19	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Blé	C 17/06/19	19/06/19	<2	<2	<2	<1	<2	<1	41±15	Bq/kg
Gasques										
Lait de chèvre	C 17/06/19	18/06/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Valence d'Agen										
Eau de ville	C 03/06/19	05/06/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)										
Filtre du 07/05/19 au 03/06/19	03/06/19	04/06/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	2,6±0,3	mBq/m3
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	2,8±0,2	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 29/05/19 au 05/06/19	05/06/19	07/06/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 05/06/19 au 12/06/19	12/06/19	17/06/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 12/06/19 au 19/06/19	19/06/19	21/06/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 19/06/19 au 26/06/19	26/06/19	28/06/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 26/06/19 au 03/07/19	03/07/19	09/07/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Golfech										
Mousses terrestres (canal) (1)	11/06/19	13/06/19	<3	<2	<3	<3	<3	<3	326±44	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	11/06/19	13/06/19	<2	<1	<2	<1	<1	<1	108±13	Bq/kg sec
Eau de ville	C 17/06/19	18/06/19	<2	<1	<3	<1	<2	<1	<7	Bq/L
Donzac										
Eau de nappe	C 03/06/19	05/06/19	<1	<2	<1	<1	<1	<2	<13	Bq/L
Lamagistère										
Eau de Garonne	C 03/06/19	05/06/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Brugnons	C 17/06/19	20/06/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/kg
Laspeyres										
Mousses terrestres (passage à niveau) (3)	11/06/19	14/06/19	12±4	<2	<2	<2	<2	<2	355±42	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balerne										
Eau de Garonne	C 03/06/19	04/06/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Blé	C 17/06/19	19/06/19	<2	<2	<2	<2	<2	<2	34±19	Bq/kg
Agen										
Eau de ville	C 05/06/19	11/06/19	<2	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Agen (filtres balise)										
Filtre du 07/05/19 au 05/06/19	05/06/19	06/06/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,4±0,3	mBq/m3
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	3,3±0,2	mBq/m3
Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 28/05/19 au 04/06/19	04/06/19	08/06/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 04/06/19 au 11/06/19	11/06/19	17/06/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 11/06/19 au 18/06/19	18/06/19	24/06/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 18/06/19 au 25/06/19	25/06/19	01/07/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 25/06/19 au 03/07/19	03/07/19	09/07/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le jeudi 06/06/19 à partir de 18h00, pour environ 45 heures

* EDF indique un rejet du réservoir T3 le mercredi 12/06/19 à 16h00, 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. 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 D1906506, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.