



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL MARS 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 04/02/19 au 04/03/19	04/03/19	06/03/19	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	3,9±0,3	mBq/m3
Filtre du 04/03/19 au 01/04/19	01/04/19	02/04/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	2,5±0,2	mBq/m3
Montauban (cartouches balise)										
Cartouche du 25/02/19 au 04/03/19	04/03/19	05/03/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 04/03/19 au 11/03/19	11/03/19	12/03/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 11/03/19 au 18/03/19	18/03/19	19/03/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 18/03/19 au 25/03/19	25/03/19	26/03/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 25/03/19 au 01/04/19	01/04/19	02/04/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban										
Eau de pluie (mars 2019)	C 01/04/19	02/04/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Eau de ville	C 14/03/19	14/03/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
St Nicolas de La Grave										
Eau de Garonne	C 19/03/19	20/03/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
St Vincent Lespinasse										
Lait de vache	C 19/03/19	19/03/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Gasques										
Lait de chèvre	C 19/03/19	19/03/19	<1	<1	<1	<2	<1	<2	<5	Bq/L
Oeufs	C 19/03/19	21/03/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/kg
Valence d'Agen										
Eau de ville	C 04/03/19	07/03/19	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<7	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)										
Filtre du 05/02/19 au 04/03/19	04/03/19	05/03/19	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,5±0,2	mBq/m3
Filtre du 04/03/19 au 02/04/19	02/04/19	04/04/19	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,9±0,2	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 27/02/19 au 06/03/19	06/03/19	08/03/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 06/03/19 au 13/03/19	13/03/19	14/03/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 13/03/19 au 20/03/19	20/03/19	21/03/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 20/03/19 au 27/03/19	27/03/19	29/03/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 27/03/19 au 03/04/19	03/04/19	04/04/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Golfech										
Mousses terrestres (trottoir) (1)	12/03/19	13/03/19	<3	<2	<3	<3	<3	<3	350±35	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	12/03/19	12/03/19	<2	<2	<2	<3	<2	<3	331±42	Bq/kg sec
Eau de ville	C 04/03/19	08/03/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Auvillar										
Colza	C 20/03/19	22/03/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/kg
Donzac										
Eau de nappe	C 19/03/19	20/03/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/L
Lamagistère										
Eau de Garonne	C 04/03/19	06/03/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Eau de Garonne	C 27/03/19	28/03/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Laspeyres										
Mousses terrestres (3)	12/03/19	12/03/19	10±3	<2	<2	<3	<3	<2	319±30	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balerne										
Eau de Garonne	C 04/03/19	05/03/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Eau de Garonne	C 27/03/19	28/03/19	<2	<1	<1	<2	<1	<2	<8	Bq/L
Agen										
Eau de ville	C 06/03/19	08/03/19	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<6	Bq/L
Agen (filtres balise)										
Filtre du 06/02/19 au 06/03/19	06/03/19	07/03/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	3,7±0,3	mBq/m3
Filtre du 06/03/19 au 03/04/19	03/04/19	04/04/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,4±0,3	mBq/m3
Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 26/02/19 au 05/03/19	05/03/19	07/03/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 05/03/19 au 12/03/19	12/03/19	18/03/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 12/03/19 au 19/03/19	19/03/19	21/03/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 19/03/19 au 26/03/19	26/03/19	02/04/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 26/03/19 au 02/04/19	02/04/19	04/04/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3

* EDF indique un rejet du réservoir T3 le mercredi 06/03/2019 à partir de 17h30, pour environ 82 heures

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le samedi 23/03/2019 à partir de 23h58, pour environ 80 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- *Brachythecium albicans* (Hedw.) B. S. & G. et *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., tous deux à l'état gamétophytique.
- 2- *Homalothecium lutescens* (Hedw.) Robins. et *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., tous deux à l'état gamétophytique.
- 3- *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1902716, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.