



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL MARS 2018

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 12/02/18 au 12/03/18	12/03/18	13/03/18	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	1,9±0,2	mBq/m3
Filtre du 12/03/18 au 03/04/18	03/04/18	04/04/18	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	2,3±0,2	mBq/m3
Montauban (cartouches balise)										
Cartouche du 26/02/18 au 05/03/18	05/03/18	06/03/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 05/03/18 au 12/03/18	12/03/18	13/03/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 12/03/18 au 19/03/18	19/03/18	19/03/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 19/03/18 au 26/03/18	26/03/18	26/03/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 26/03/18 au 03/04/18	03/04/18	03/04/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban										
Eau de pluie (mars 2018)	C 03/04/18	03/04/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<4	Bq/L
Eau de ville	C 21/03/18	21/03/18	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<3	Bq/L
St Nicolas de La Grave										
Eau de Garonne	C 05/03/18	05/03/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
St Vincent Lespinasse										
Lait de vache	C 12/03/18	12/03/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Gasques										
Lait de chèvre	C 12/03/18	12/03/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Oeufs	C 12/03/18	13/03/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6	Bq/kg frais
Valence d'Agen										
Eau de ville	C 05/03/18	06/03/18	<2	<2	<2	<3	<2	<2	<13	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)										
Filtre du 05/02/18 au 05/03/18	05/03/18	05/03/18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,7±0,2	mBq/m3
Filtre du 05/03/18 au 10/04/18	10/04/18	12/04/18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,8±0,2	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 28/02/18 au 07/03/18	07/03/18	09/03/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 07/03/18 au 14/03/18	14/03/18	15/03/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 14/03/18 au 21/03/18	21/03/18	22/03/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 21/03/18 au 28/03/18	28/03/18	30/03/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 28/03/18 au 03/04/18	03/04/18	09/04/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Golfech										
Mousses terrestres (trottoir) (1)	12/03/18	14/03/18	<3	<2	<3	<3	<3	<3	399±51	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	12/03/18	14/03/18	<3	<4	<3	<2	<2	<4	428±54	Bq/kg sec
Eau de ville	C 05/03/18	07/03/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Donzac										
Eau de nappe	C 05/03/18	10/03/18	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Lamagistère										
Eau de Garonne	C 05/03/18	06/03/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6	Bq/L
Laspeyres										
Mousses terrestres (3)	12/03/18	15/03/18	11±4	<2	<4	<3	<2	<2	662±78	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balerne										
Eau de Garonne	C 05/03/18	09/03/18	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Agen										
Eau de ville	C 05/03/18	08/03/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Agen (filtres balise)										
Filtre du 05/02/18 au 05/03/18	05/03/18	08/03/18	<0,02	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	2,4±0,2	mBq/m3
Filtre du 05/03/18 au 10/04/18	10/04/18	12/04/18	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	2,3±0,2	mBq/m3
Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 27/02/18 au 06/03/18	06/03/18	08/03/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 06/03/18 au 13/03/18	13/03/18	15/03/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 13/03/18 au 20/03/18	20/03/18	23/03/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 20/03/18 au 27/03/18	27/03/18	29/03/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 27/03/18 au 03/04/18	03/04/18	04/04/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3

* EDF indique un rejet du réservoir T2 le jeudi 08/03/2018 à partir de 18h00, pour environ 28 heures.

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le mercredi 14/03/2018 à partir de 18h00, 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 de *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr. et de *Hypnum cupressiforme* Hedw. var *elatum* Schimp., tous deux à l'état gamétophytique.
- 2- Ensemble composé de *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) B. S. & G. à l'état gamétophytique.
- 3- Ensemble composé de *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Web & Mohr, tous à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1802851, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.