



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL FEVRIER 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			Béryllium 7	UNITES DE MESURE
			Césium 137	Césium 134	Iode 131	Cobalt 60	Cobalt 58	Manganèse 54		
Montauban (filtres balise)										
Filtre du 17/01/18 au 12/02/18	12/02/18	13/02/18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	1,4±0,2	mBq/m3
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
Montauban (cartouches balise)										
Cartouche du 29/01/18 au 05/02/18	05/02/18	06/02/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 05/02/18 au 12/02/18	12/02/18	13/02/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 12/02/18 au 19/02/18	19/02/18	19/02/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 19/02/18 au 26/02/18	26/02/18	26/02/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
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
Montauban										
Eau de pluie (février 2018)	C 01/03/18	01/03/18	<2	<1	<1	<2	<1	<2	<7	Bq/L
Eau de ville	C 19/02/18	19/02/18	<1	<1	<1	<2	<1	<2	<7	Bq/L
St Nicolas de La Grave										
Eau de Garonne	C 12/02/18	13/02/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
St Vincent Lespinasse										
Lait de vache	C 05/02/18	05/02/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Gasques										
Oeufs	C 05/02/18	06/02/18	<1	<1	<1	<2	<1	<2	<5	Bq/kg frais
Valence d'Agen										
Eau de ville	C 05/02/18	07/02/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)										
Filtre du 08/01/18 au 05/02/18	05/02/18	06/02/18	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,1±0,2	mBq/m3
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
Valence d'Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 31/01/18 au 07/02/18	07/02/18	12/02/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 07/02/18 au 14/02/18	14/02/18	15/02/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 14/02/18 au 21/02/18	21/02/18	27/02/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 21/02/18 au 28/02/18	28/02/18	01/03/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
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
Golfech										
Mousses terrestres (trottoir) (1)	19/02/18	20/02/18	<4	<3	<4	<5	<4	<4	576±72	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	19/02/18	20/02/18	<6	<4	<6	<3	<6	<6	928±111	Bq/kg sec
Eau de ville	C 12/02/18	14/02/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Donzac										
Eau de nappe	C 12/02/18	14/02/18	<1	<1	<2	<2	<1	<2	<4	Bq/L
Lamagistère										
Eau de Garonne	C 12/02/18	15/02/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Laspeyres										
Mousses terrestres (3)	19/02/18	21/02/18	19±6	<2	<3	<4	<2	<4	669±82	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balerne										
Eau de Garonne	C 12/02/18	15/02/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Agen										
Eau de ville	C 05/02/18	07/02/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Agen (filtres balise)										
Filtre du 27/12/17 au 05/02/18	05/02/18	06/02/18	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,2±0,2	mBq/m3
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
Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 30/01/18 au 06/02/18	06/02/18	12/02/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 06/02/18 au 13/02/18	13/02/18	15/02/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 13/02/18 au 20/02/18	20/02/18	21/02/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 20/02/18 au 27/02/18	27/02/18	28/02/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
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

* EDF indique un rejet du réservoir T3 le jeudi 01/02/2018 à partir de 17h00, pour environ 30 heures.
* EDF indique un rejet du réservoir T1 le jeudi 15/02/2018 à partir de 18h00, pour environ 36 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., *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Web. & Mohr et de *Hypnum cupressiforme* Hedw. var *elatum* Schimp., tous à l'état gamétophytique.
- 2- Ensemble composé de *Eurhynchium praelongum* (Hedw.) B. S. & G., *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) B. S. & G., *Hypnum cupressiforme* Hedw. et *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr. tous à l'état gamétophytique.
- 3- Ensemble composé de *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Web & Mohr, et *Didymodon insulanus* (De Not.) M. Hill, tous trois à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1801512, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.