



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL AVRIL 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 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	<0,02	2,3±02	mBq/m3
filtre du 03/04/18 au 04/05/18	04/05/18	07/05/18	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,8±02	mBq/m3
Montauban (cartouches balise)											
Cartouche du 26/03/18 au 03/04/18	03/04/18	03/04/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 03/04/18 au 09/04/18	09/04/18	09/04/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 09/04/18 au 16/04/18	16/04/18	17/04/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 16/04/18 au 23/04/18	23/04/18	23/04/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 23/04/18 au 30/04/18	30/04/18	30/04/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban											
Eau de pluie (avril 2018)	C 30/04/18	03/05/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Eau de ville	C 24/04/18	24/04/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
St Nicolas de La Grave											
Eau de Garonne	C 10/04/18	10/04/18	<2	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
St Vincent Lespinasse											
Lait de vache	C 16/04/18	18/04/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Gasques											
Lait de chèvre	C 16/04/18	18/04/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/L
Oeufs	C 16/04/18	19/04/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/kg frais
Valence d'Agen											
Eau de ville	C 10/04/18	10/04/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)											
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	<0,02	1,8±0,2	mBq/m3
Filtre du 10/04/18 au 07/05/18	07/05/18	09/05/18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,7±0,2	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)											
Cartouche du 28/03/18 au 03/04/18	03/04/18	09/04/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 03/04/18 au 11/04/18	11/04/18	12/04/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 11/04/18 au 18/04/18	18/04/18	20/04/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 18/04/18 au 25/04/18	25/04/18	26/04/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 25/04/18 au 02/05/18	02/05/18	03/05/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Golfech											
Mousses terrestres (trottoir) (1)	16/04/18	19/04/18	<3	<3	<4	<4	<4	<4	<4	438±61	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	16/04/18	19/04/18	<3	<3	<3	<4	<3	<3	<3	421±57	Bq/kg sec
Eau de ville	C 10/04/18	11/04/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Donzac											
Eau de nappe	C 10/04/18	11/04/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Lamagistère											
Eau de Garonne	C 10/04/18	16/04/18	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/L
Laspeyres											
Mousses terrestres (3)	16/04/18	19/04/18	23±6	<2	<3	<4	<3	<2	<2	397±62	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balerne											
Eau de Garonne	C 10/04/18	16/04/18	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<1	<6	Bq/L
Agen											
Eau de ville	C 10/04/18	13/04/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Agen (filtres balise)											
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	<0,01	2,3±0,2	mBq/m3
Filtre du 10/04/18 au 07/05/18	07/05/18	07/05/18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,3±0,2	mBq/m3
Agen (cartouches balise)											
Cartouche du 27/03/18 au 03/04/18	03/04/18	04/04/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 03/04/18 au 10/04/18	10/04/18	12/04/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 10/04/18 au 17/04/18	17/04/18	18/04/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 17/04/18 au 24/04/18	24/04/18	26/04/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 24/04/18 au 02/05/18	02/05/18	03/05/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3

* EDF indique un rejet du réservoir T3 le vendredi 06/04/2018 à partir de 15h00, pour environ 30 heures
* EDF indique un rejet du réservoir T1 le mercredi 11/04/2018 à partir de 14h00, pour environ 30 heures.
* EDF indique un rejet du réservoir T2 le vendredi 27/04/2018 à partir de 10h00, pour environ 50 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 :

- Ensemble composé de *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr. et de *Brachythecium albicans* (Hedw.) B. S. & G., tous deux à l'état gamétophytique.
- Ensemble composé de *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) B. S. & G. et de *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Web & Mohr, tous à l'état gamétophytique.
- Ensemble composé de *Ceratodon purpureus* Hedw. et de *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Web & Mohr, tous à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1804476, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.