



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL SEPTEMBRE 2017

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 11/08/17 au 01/09/17	01/09/17	04/09/17	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,1±0,3	mBq/m3
Filtre du 01/09/17 au 16/09/17	16/09/17	21/09/17	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04	<0,02	<0,04	<0,04	2,1±0,2	mBq/m3
Filtre du 16/09/17 au 02/10/17	02/10/17	05/10/17	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	4,0±0,3	mBq/m3
Montauban (cartouches balise)											
Cartouche du 28/08/17 au 04/09/17	04/09/17	05/09/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 04/09/17 au 11/09/17	11/09/17	12/09/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 11/09/17 au 18/09/17	18/09/17	18/09/17	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 18/09/17 au 25/09/17	25/09/17	25/09/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 25/09/17 au 02/10/17	02/10/17	03/10/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban											
Eau de pluie (septembre 2017)	C 29/09/17	29/09/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Eau de ville	C 05/09/17	05/09/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
St Nicolas de La Grave											
Eau de Garonne	C 13/09/17	13/09/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Merles											
Mais	C 25/09/17	27/09/17	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<12	Bq/kg frais
Le Pin											
pommes	C 18/09/17	25/09/17	<1	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<7	Bq/kg frais
St Vincent Lespinasse											
Lait de vache	C 18/09/17	19/09/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Gasques											
Lait de chèvre	C 18/09/17	19/09/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Valence d'Agen											
Eau de ville	C 13/09/17	13/09/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<6	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)											
Filtre du 22/08/17 au 13/09/17	13/09/17	15/09/17	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,2±0,3	mBq/m3
Filtre du 13/09/17 au 02/10/17	02/10/17	03/10/17	<0,02	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03	2,2±0,2	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)											
Cartouche du 29/08/17 au 06/09/17	06/09/17	07/09/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 06/09/17 au 13/09/17	13/09/17	14/09/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 13/09/17 au 20/09/17	20/09/17	21/09/17	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 20/09/17 au 27/09/17	27/09/17	29/09/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 27/09/17 au 04/10/17	04/10/17	05/10/17	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Goffech											
Mousses terrestres (trottoir) (1)	11/09/17	11/09/17	<2	<2	<2	<3	<2	<2	<2	239±33	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	11/09/17	11/09/17	<4	<3	<3	<2	<3	<3	<3	1156±124	Bq/kg sec
Eau de ville	C 06/09/17	07/09/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Donzac											
Eau de nappe	C 06/09/17	08/09/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Raisins	C 25/09/17	27/09/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/kg frais
Lamagistère											
Eau de Garonne	C 13/09/17	14/09/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Eau de Garonne	C 18/09/17	20/09/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Eau de Garonne	C 25/09/17	26/09/17	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<2	<4	Bq/L
Mais	C 25/09/17	28/09/17	<1	<2	<1	<2	<2	<2	<1	<9	Bq/kg frais
Laspeyres											
Mousses terrestres (3)	11/09/17	12/09/17	40±6	<2	<2	<2	<1	<3	<3	591±65	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balerne											
Eau de Garonne	C 13/09/17	14/09/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<8	Bq/L
Eau de Garonne	C 18/09/17	20/09/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<9	Bq/L
pommes	C 18/09/17	25/09/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<5	Bq/kg frais
Eau de Garonne	C 25/09/17	26/09/17	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Agen											
Eau de ville	C 13/09/17	18/09/17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/L
Agen (filtres balise)											
Filtre du 29/08/17 au 15/09/17 non analysable (panne: avancement du filtre trop rapide)											
Filtre du 15/09/17 au 02/10/17	02/10/17	05/10/17	<0,02	<0,02	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	2,9±0,2	mBq/m3
Agen (cartouches balise)											
Cartouche du 29/08/17 au 05/09/17	05/09/17	08/09/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 05/09/17 au 13/09/17	13/09/17	14/09/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 13/09/17 au 19/09/17	19/09/17	21/09/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 19/09/17 au 26/09/17	26/09/17	28/09/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 26/09/17 au 03/10/17	03/10/17	05/10/17	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le 17/09/2017 à partir de 13 heures, pour environ 30 heures.

* EDF indique un rejet du réservoir T2 le 21/09/2017 à partir de 17 heures, pour environ 65 heures.

Les mesures sont effectuées par spectrométrie gamma selon la méthode interne MO.281.RAD et la norme ISO1703 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'amenée.

Identification des mousses terrestres :

- 1- Ensemble composé par *Didymodon rigidulus* Hedw., *Brachythecium albicans* (Hedw.) B. S. & G. et *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., tous à l'état gamétophytique.
- 2- Ensemble composé de *Pseudocrossidium hornschi* (Schultz) R. H. Zander et *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., tous deux à l'état gamétophytique.
- 3- Ensemble composé de *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr. Et *Syntrichia montana* Nees, toutes deux à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1709369, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.