



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL JANVIER 2019

Analyses de radioactivité en spectrométrie gamma, éléments détectés:
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 24/12/18 au 04/02/19		04/02/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1,5±0,2	mBq/m3
Montauban (cartouches balise)										
Cartouche du 31/12/18 au 07/01/19	07/01/19	08/01/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 07/01/19 au 14/01/19	14/01/19	17/01/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 14/01/19 au 21/01/19	21/01/19	21/01/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 21/01/19 au 28/01/19	28/01/19	28/01/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 28/01/19 au 04/02/19	04/02/19	05/02/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban										
Eau de pluie (janvier 2019)	C 31/01/19	04/02/19	<1	<1	<1	<2	<1	<2	<8	Bq/L
Eau de ville	C 24/01/19	24/01/19	<2	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
St Nicolas de La Grave										
Eau de Garonne	C 25/01/19	26/01/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
St Vincent Lespinasse										
Lait de vache	C 25/01/19	25/01/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Gasques										
Lait de chèvre	C 25/01/19	25/01/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Oeufs	C 25/01/19	28/01/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/kg
Valence d'Agen										
Eau de ville	C 03/01/19	07/01/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)										
Filtre du 03/12/18 au 03/01/19	03/01/19	04/01/19	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,1±0,3	mBq/m3
Filtre du 03/01/19 au 05/02/19	05/02/19	05/02/19	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	<0,02	1,5±0,2	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 26/12/18 au 02/01/19	02/01/19	03/01/19	X	X	<0,3	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 02/01/19 au 09/01/19	09/01/19	10/01/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 09/01/19 au 16/01/19	16/01/19	17/01/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 16/01/19 au 23/01/19	23/01/19	25/01/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 23/01/19 au 30/01/19	30/01/19	31/01/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 30/01/19 au 06/02/19	06/02/19	08/02/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Golfèch										
Mousses terrestres (trottoir) (1)	18/01/19	21/01/19	<5	<3	<3	<5	<4	<2	308±37	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	18/01/19	21/01/19	<4	<3	<3	<3	<3	<4	315±59	Bq/kg sec
Eau de ville	C 25/01/19	26/01/19	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Donzac										
Eau de nappe	C 14/01/19	15/01/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Lamagistère										
Eau de Garonne	C 14/01/19	14/01/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Laspeyres										
Mousses terrestres (3)	18/01/19	22/01/19	<2	<3	<4	<2	<3	<5	434±47	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balerne										
Eau de Garonne	C 14/01/19	15/01/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Agen										
Eau de ville	C 02/01/19	07/01/19	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Agen (filtres balise)										
Filtre du 03/12/18 au 02/01/19	02/01/19	08/01/19	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,06	<0,03	10,1±0,7	mBq/m3
Filtre du 02/01/19 au 09/01/19	09/01/19	14/01/19	<0,04	<0,04	<0,06	<0,04	<0,06	<0,08	5,0±0,6	mBq/m3
Filtre du 09/01/19 au 06/02/19	06/02/19	07/02/19	<0,02	<0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	2,0±0,2	mBq/m3
Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 26/12/18 au 02/01/19	02/01/19	03/01/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 02/01/19 au 08/01/19	08/01/19	09/01/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 08/01/19 au 15/01/19	15/01/19	17/01/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 15/01/19 au 22/01/19	22/01/19	23/01/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 22/01/19 au 29/01/19	29/01/19	04/02/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 29/01/19 au 05/02/19	05/02/19	08/02/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3

* EDF indique un rejet du réservoir T3 le 04/01/19 à partir de 1h00, pour environ 124 heures

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le 10/01/19 à partir de 20h24, pour environ 46 heures

* EDF indique un rejet du réservoir T3 le 18/01/19 à partir de 4h30, pour environ 72 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- *Celliogonella cuspidata* (Hedw.) Loeske et *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., tous à l'état gamétophytique.
- 3- *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr. et *Pseudocrossidium hornschurchianum* (Schultz) R. H. Zander, tous deux à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1900166, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.