



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL SEPTEMBRE 2019

Analyses de radioactivité en spectrométrie gamma, élément détecté:
- 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 26/08/19 au 10/09/19	10/09/19	13/09/19	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,7±0,4	mBq/m3
Filtre du 10/09/19 au 07/10/19	07/10/19	10/10/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	2,7±0,3	mBq/m3
Montauban (cartouches balise)										
Cartouche du 26/08/19 au 02/09/19	02/09/19	03/09/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 02/09/19 au 09/09/19	09/09/19	11/09/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 09/09/19 au 16/09/19	16/09/19	18/09/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 16/09/19 au 23/09/19	23/09/19	23/09/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 23/09/19 au 30/09/19	30/09/19	01/10/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban										
Eau de pluie (septembre 2019)	C 30/09/19	01/10/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Eau de ville	C 19/09/19	20/09/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
St Nicolas de La Grave										
Eau de Garonne	C 10/09/19	12/09/19	<2	<2	<1	<2	<1	<2	<5	Bq/L
Auville										
Plantes aquatiques	23/09/19	26/09/19	<7	<8	<9	<9	<8	<9	<56	Bq/kg sec
St Vincent Lespinasse										
Lait de vache	C 09/09/19	11/09/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Figues	C 09/09/19	11/09/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/kg
Gasques										
Lait de chèvre	C 09/09/19	10/09/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Valence d'Agen										
Eau de ville	C 03/09/19	06/09/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)										
Filtre du 06/08/19 au 11/09/19	11/09/19	17/09/19	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	3,0±0,2	mBq/m3
Filtre du 11/09/19 au 07/10/19	07/10/19	10/10/19	<0,02	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	2,7±0,2	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 30/08/19 au 05/09/19	05/09/19	10/09/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 05/09/19 au 11/09/19	11/09/19	13/09/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 11/09/19 au 18/09/19	18/09/19	21/09/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 18/09/19 au 25/09/19	25/09/19	27/09/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 25/09/19 au 02/10/19	02/10/19	04/10/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Golfech										
Mousses terrestres (canal) (1)	16/09/19	18/09/19	<4	<3	<3	<3	<3	<4	342±60	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	16/09/19	17/09/19	<3	<2	<3	<4	<4	<4	413±63	Bq/kg sec
Eau de ville	C 03/09/19	06/09/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Poires	C 10/09/19	12/09/19	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<6	Bq/kg
Pêches de vigne	C 10/09/19	12/09/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/kg
Donzac										
Eau de nappe	C 03/09/19	04/09/19	<1	<1	<1	<2	<1	<2	<7	Bq/L
Lamagistère										
Eau de Garonne	C 03/09/19	05/09/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Figues	C 09/09/19	11/09/19	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/kg
Plantes aquatiques (4)	23/09/19	25/09/19	<14	<8	<13	<14	<8	<6	<104	Bq/kg sec
Laspeyres										
Mousses terrestres (passage à niveau) (3)	16/09/19	18/09/19	<4	<2	<3	<3	<4	<4	485±50	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balerne										
Eau de Garonne	C 03/09/19	05/09/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Plantes aquatiques	23/09/19	25/09/19	<14	<8	<13	<14	<10	<14	<85	Bq/kg sec
Agen										
Eau de ville	C 18/09/19	19/09/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Agen (filtres balise)										
Filtre du 30/07/19 au 12/09/19	12/09/19	14/09/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,5±0,2	mBq/m3
Filtre du 12/09/19 au 09/10/19	09/10/19	11/10/19	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,8±0,2	mBq/m3
Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 27/08/19 au 03/09/19	03/09/19	10/09/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 03/09/19 au 10/09/19	10/09/19	17/09/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 10/09/19 au 17/09/19	17/09/19	20/09/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 17/09/19 au 24/09/19	24/09/19	27/09/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 24/09/19 au 01/10/19	01/10/19	04/10/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le mardi 08/09/19 à partir de 14h00, pour environ 115 heures.

* EDF indique un rejet du réservoir T3 le mardi 18/09/19 à partir de 18h00, pour environ 70 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. Canal: canal d'aménée; Piste: piste d'auto-école sur la rive gauche du canal d'aménée; Passage à niveau : passage à niveau du chemin de fer

Identification des mousses terrestres : (1) (2) (3) en attente, dérogation D/SIE/19/04