



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL NOVEMBRE 2019

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).

Panne de la pompe grand débit de la balise de Montauban (A/19/067) du 18/10/19 au 19/11/19.

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				UNITES DE MESURE
			Césium 137	Césium 134	Iode 131	Cobalt 60	Cobalt 58	Manganèse 54	Béryllium 7	
Montauban (filtres balise) A/19/067										
Filtre du 18/10/19 au 19/11/19	19/11/19	20/11/19	<0,04	<0,04	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	1,2±0,6	mBq/m3
Filtre du 19/11/19 au 02/12/19	02/12/19	05/12/19	<0,02	<0,02	<0,04	<0,04	<0,03	<0,04	1,2±0,4	mBq/m3
Montauban (cartouches balise)										
Cartouche du 28/10/19 au 04/11/19	04/11/19	05/11/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 04/11/19 au 12/11/19	12/11/19	13/11/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 12/11/19 au 18/11/19	18/11/19	19/11/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 18/11/19 au 25/11/19	25/11/19	26/11/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 25/11/19 au 02/12/19	02/12/19	03/12/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban										
Eau de pluie (novembre 2019)	C 02/12/19	05/12/19	<1	<1	<1	<1	<2	<1	<4	Bq/L
Eau de ville	C 28/11/19	28/11/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
St Nicolas de La Grave										
Eau de Garonne	C 04/11/19	07/11/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
St Vincent Lespinasse										
Lait de vache	C 12/11/19	14/11/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/L
Gasques										
Lait de chèvre	C 12/11/19	13/11/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Valence d'Agen										
Eau de ville	C 04/11/19	06/11/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)										
Filtre du 07/10/19 au 04/11/19	04/11/19	05/11/19	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	<0,02	2,1±0,2	mBq/m3
Filtre du 04/11/19 au 18/11/19	18/11/19	19/11/19	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,03	<0,02	1,4±0,3	mBq/m3
Filtre du 18/11/19 au 02/12/19	02/12/19	03/12/19	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03	<0,03	<0,03	1,5±0,3	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 30/10/19 au 06/11/19	06/11/19	07/11/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 06/11/19 au 13/11/19	13/11/19	14/11/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 13/11/19 au 20/11/19	20/11/19	21/11/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 20/11/19 au 27/11/19	27/11/19	28/11/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 27/11/19 au 04/12/19	04/12/19	10/12/19	X	X	<0,3	X	X	X	X	mBq/m3
Golfech										
Mousses terrestres (canal) (1)	12/11/19	16/11/19	<3	<3	<3	<3	<3	<3	233±48	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	12/11/19	15/11/19	<3	<2	<2	<2	<2	<2	357±42	Bq/kg sec
Champignons boutons de guêtres (canal)	C 18/11/19	19/11/19	<2	<2	<1	<1	<2	<1	52±16	Bq/kg sec
Eau de ville	C 12/11/19	15/11/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Donzac										
Eau de nappe	C 04/11/19	06/11/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Lamagistère										
Eau de Garonne	C 04/11/19	08/11/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Laspeyres										
Mousses terrestres (passage à niveau) (3)	12/11/19	15/11/19	12±5	<3	<4	<3	<2	<3	648±55	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balmerne										
Eau de Garonne	C 04/11/19	07/11/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Agen										
Eau de ville	C 06/11/19	09/11/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Agen (filtres balise)										
Filtre du 09/10/19 au 06/11/19	06/11/19	08/11/19	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,0±0,2	mBq/m3
Filtre du 06/11/19 au 04/12/19	04/12/19	06/12/19	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	1,4±0,2	mBq/m3
Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 30/10/19 au 05/11/19	05/11/19	07/11/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 05/11/19 au 12/11/19	12/11/19	19/11/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 12/11/19 au 19/11/19	19/11/19	22/11/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 19/11/19 au 26/11/19	26/11/19	29/11/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 26/11/19 au 03/12/19	03/12/19	09/12/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le vendredi 01/11/19 à partir de 00h00, pour environ 35 heures.

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le vendredi 22/11/19 à partir de 12h00, pour environ 30 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'amenée; Piste: piste d'auto-école sur la rive gauche du canal d'amenée; Passage à niveau : passage à niveau du chemin de fer

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