



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL AOÛT 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)

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)										
Filtre du 01/07/19 au 05/08/19	05/08/19	06/08/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,6±0,2	mBq/m3
Filtre du 05/08/19 au 26/08/19	26/08/19	27/08/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	3,2±0,3	mBq/m3
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
Montauban (cartouches balise)										
Cartouche du 29/07/19 au 05/08/19	05/08/19	05/08/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 05/08/19 au 12/08/19	12/08/19	13/08/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 12/08/19 au 19/08/19	19/08/19	20/08/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 19/08/19 au 26/08/19	26/08/19	27/08/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
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
Montauban										
Eau de pluie (août 2019)	C 02/09/19	04/09/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Eau de ville	C 22/08/19	22/08/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
St Nicolas de La Grave										
Eau de Garonne	C 12/08/19	14/08/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Auvillar										
Mais	C 26/08/19	29/08/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	51±10	Bq/kg
Plantes aquatiques (4)	06/08/19	08/08/19	<8	<10	<9	<10	<11	<10	<62	Bq/kg sec
St Vincent Lespinasse										
Lait de vache	C 19/08/19	20/08/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Gasques										
Lait de chèvre	C 19/08/19	20/08/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Valence d'Agen										
Eau de ville	C 06/08/19	07/08/19	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<12	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)										
Filtre du 02/07/19 au 06/08/19	06/08/19	06/08/19	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	<0,02	3,1±0,2	mBq/m3
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
Valence d'Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 01/08/19 au 07/08/19	07/08/19	09/08/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 07/08/19 au 14/08/19	14/08/19	20/08/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 14/08/19 au 21/08/19	21/08/19	23/08/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 21/08/19 au 28/08/19	28/08/19	30/08/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 28/08/19 au 05/09/19	05/09/19	10/09/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Golfèch										
Mousses terrestres (trottoir) (1)	20/08/19	21/08/19	<2	<2	<2	<3	<2	<3	367±50	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	20/08/19	21/08/19	<3	<3	<2	<4	<2	<3	546±50	Bq/kg sec
Eau de ville	C 07/08/19	07/08/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Donzac										
Eau de nappe	C 07/08/19	07/18/19	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<5	Bq/L
Lamagistère										
Eau de Garonne	C 12/08/19	13/08/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Mais	C 26/08/19	29/08/19	<2	<1	<1	<2	<1	<1	38±9	Bq/kg
Brugnons	C 24/08/19	27/08/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<3	Bq/kg
Laspeyres										
Mousses terrestres (passage à niveau) (3)	20/08/19	22/08/19	13±4	<2	<2	<2	<2	<2	426±44	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balerne										
Eau de Garonne	C 12/08/19	13/08/19	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<5	Bq/L
Plantes aquatiques (5)	06/08/19	08/08/19	<6	<3	<7	<6	<6	<6	128±48	Bq/kg sec
Agen										
Eau de ville	C 14/08/19	14/08/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<3	Bq/L
Agen (filtres balise)										
Filtre du 03/07/19 au 30/07/19	30/07/19	30/07/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,9±0,3	mBq/m3
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
Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 30/07/19 au 06/08/19	06/08/19	09/08/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 06/08/19 au 13/08/19	13/08/19	16/08/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 13/08/19 au 20/08/19	20/08/19	27/08/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 20/08/19 au 27/08/19	27/08/19	03/09/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
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

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le jeudi 08/08/19 à partir de 00h00, pour environ 140 heures.

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le jeudi 22/08/19 à partir de 12h00, pour environ 60 heures.

* EDF indique un rejet du réservoir T3 le mercredi 28/08/19 à partir de 17h00, pour environ 180 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) (4) (5) en attente, dérogation D/SIE/19/04