



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL OCTOBRE 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 19/10/19.

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: Panne pompe grand débit										
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
Filtre du 07/10/19 au 18/10/19	18/10/19	22/10/19	<0,03	<0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	3,1±0,5	mBq/m3
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
Montauban (cartouches balise)										
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
Cartouche du 30/09/19 au 07/10/19	07/10/19	08/10/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 07/10/19 au 14/10/19	14/10/19	15/10/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 14/10/19 au 21/10/19	21/10/19	22/10/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 21/10/19 au 28/10/19	28/10/19	28/10/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
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
Montauban										
Eau de pluie (octobre 2019)	C 31/10/19	31/10/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Eau de ville	C 29/10/19	29/10/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<3	Bq/L
St Nicolas de La Grave										
Eau de Garonne	C 01/10/19	02/10/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Durfort Lacapelette										
Raisin blanc	C 16/10/19	30/10/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/kg
St Vincent Lespinasse										
Lait de vache	C 07/10/19	09/10/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/L
Pommes	C 14/10/19	15/10/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/kg
raisin noir	C 14/10/19	16/10/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/kg
Gasques										
Lait de chèvre	C 07/10/19	09/10/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Valence d'Agen										
Eau de ville	C 01/10/19	02/10/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)										
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
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
Valence d'Agen (cartouches balise)										
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
Cartouche du 02/10/19 au 09/10/19	09/10/19	11/10/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 09/10/19 au 16/10/19	16/10/19	17/10/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 16/10/19 au 23/10/19	23/10/19	25/10/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 23/10/19 au 30/10/19	30/10/19	31/10/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
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
Golfec										
Mousses terrestres (canal) (1)	14/10/19	18/10/19	<5	<3	<3	<3	<3	<3	266±53	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	14/10/19	18/10/19	<4	<2	<4	<3	<4	<2	349±47	Bq/kg sec
Eau de ville	C 01/10/19	04/10/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Donzac										
Eau de nappe	C 01/10/19	03/10/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Raisin blanc	C 14/10/19	16/10/19	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6	Bq/kg
Lamagistère										
Eau de Garonne	C 01/10/19	03/10/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/L
Pommes	C 14/10/19	15/10/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/kg
Laspeyres										
Mousses terrestres (passage à niveau) (3)	14/10/19	22/10/19	14±5	<3	<7	<4	<3	<3	525±48	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balermie										
Eau de Garonne	C 01/10/19	01/10/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/L
Agen										
Eau de ville	C 09/10/19	11/10/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Agen (filtres balise)										
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
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
Agen (cartouches balise)										
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
Cartouche du 01/10/19 au 08/10/19	08/10/19	15/10/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 08/10/19 au 15/10/19	15/10/19	17/10/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 15/10/19 au 23/10/19	23/10/19	24/10/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 23/10/19 au 30/10/19	30/10/19	31/10/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
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

* EDF indique un rejet de bache KER du mardi 01/10/19 à partir de 1h00, pour environ 9 heures.

* EDF indique un rejet de bache KER du vendredi 04/10/19 à partir de 2h00, pour environ 135 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