



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL OCTOBRE 2018

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)



accréditation n° 1-0822,
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Interprétations non couvertes par l'accréditation

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 04/09/18 au 10/10/18	10/10/18	12/10/18	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	3,0±0,2	mBq/m3
Filtre du 10/10/18 au 05/11/18	05/11/18	06/11/18	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,0±0,2	mBq/m3
Montauban (cartouches balise)										
Cartouche du 24/09/18 au 01/10/18	01/10/18	02/10/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 01/10/18 au 08/10/18	08/10/18	09/10/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 08/10/18 au 15/10/18	15/10/18	16/10/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 15/10/18 au 22/10/18	22/10/18	22/10/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 22/10/18 au 29/10/18	29/10/18	29/10/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 29/10/18 au 05/11/18	05/11/18	07/11/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban										
Eau de pluie (octobre 2018)	C 31/10/18	31/10/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Eau de ville	C 31/10/08	31/10/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
St Nicolas de La Grave										
Eau de Garonne	C 08/10/18	08/10/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Auvillar										
Plantes aquatiques (4)	01/10/18	02/10/18	<11	<9	<10	<13	<11	<11	<74	Bq/kg sec
Grenades	C 15/10/18	18/10/88	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/kg frais
St Vincent Lespinasse										
Lait de vache	C 15/10/18	16/10/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Raisins	C 15/10/18	15/10/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6	Bq/kg frais
Gasques										
Lait de chèvre	C 15/10/18	17/10/18	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<4	Bq/L
Valence d'Agen										
Eau de ville	C 01/10/18	03/10/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)										
Filtre du 04/09/18 au 11/10/18	11/10/18	15/10/18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,0±0,2	mBq/m3
Filtre du 11/10/18 au 05/11/18	05/11/10	06/11/10	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	2,0±0,2	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 26/09/18 au 03/10/18	03/10/18	08/10/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 03/10/18 au 10/10/18	10/10/18	11/10/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 10/10/18 au 17/10/18	17/10/18	18/10/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 17/10/18 au 24/10/18	24/10/18	25/10/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 24/10/18 au 31/10/18	31/10/18	05/11/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 31/10/18 au 07/11/18	07/11/18	09/11/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Golfech										
Mousses terrestres (canal) (1)	08/10/18	10/10/18	<4	<3	<4	<4	<4	<4	285±46	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	08/10/18	10/10/18	<3	<3	<2	<2	<4	<3	411±43	Bq/kg sec
Eau de ville	C 08/10/18	09/10/18	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<7	Bq/L
Pommes	C 15/10/18	19/10/18	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<7	Bq/kg frais
Donzac										
Eau de nappe	C 01/10/18	08/10/18	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Kiwis	C 15/10/18	18/10/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/kg frais
Lamagistère										
Eau de Garonne	C 01/10/18	05/10/18	<2	<1	<2	<2	<2	<2	<9	Bq/L
Pommes	C 15/10/18	17/10/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/kg frais
Laspeyres										
Mousses terrestres (3)	08/10/18	11/10/18	12±4	<3	<4	<5	<4	<4	385±55	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balerne										
Eau de Garonne	C 01/10/18	04/10/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<9	Bq/L
champignons de souche	01/10/18	03/10/18	<1	<1	<1	<1	<2	<1	<5	Bq/kg frais
Plantes aquatiques (5)	01/10/18	02/10/18	<5	<4	<4	<3	<6	<3	39	Bq/kg sec
Agen										
Eau de ville	C 03/10/18	04/10/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Agen (filtres balise)										
filtre du 04/09/18 au 10/10/18	10/10/18	11/10/18	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	3,2±0,3	mBq/m3
filtre du 10/10/18 au 07/11/18	07/11/18	07/11/18	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	2,2±0,3	mBq/m3
Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 25/09/18 au 02/10/18	02/10/18	04/10/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 02/10/18 au 09/10/18	09/10/18	10/10/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 09/10/18 au 16/10/18	16/10/18	22/10/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 16/10/18 au 24/10/18	24/10/18	26/10/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 24/10/18 au 31/10/18	non prélevée, Cf. analyse cartouche ci-après					/				mBq/m3
Cartouche du 24/10/18 au 06/11/18	06/11/18	08/11/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3

* EDF indique un rejet du réservoir T3 le vendredi 26/10/2018 à partir de 18h00, pour environ 120 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.

Identification des mousses terrestres et des plantes aquatiques :

- 1- *Pleurochaete squarrosa* (Hedw) Limpr. et *Barbula unguiculata* Hedw., tous deux à l'état gamétophytique.
- 2- *Homalothecium lutescens* (Hedw) Robins., à l'état gamétophytique.
- 3- *Pleurochaete squarrosa* (Hedw) Limpr. et *Ceratodon purpureus* Hedw., à l'état gamétophytique ; le second avec innovations.
- 4- Onagracée *Ludwigia grandiflora* (Michaux) Greuter & Burdet, autre plante invasive d'origine néo tropicale.
- 5- Onagracée *Ludwigia peploides* (Kunth.) P.H. Raven, plante invasive originaire d'Amérique du Sud, en extension.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1810313, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.