



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL OCTOBRE 2016

Analyses de radioactivité en spectro 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			Béryllium 7	UNITES DE MESURE	
			Césium 137	Césium 134	Iode 131	Cobalt 60	Cobalt 58	Manganèse 54			
Montauban (filtres balise)											
Filtre du 05/09/16 au 03/10/16	03/10/16	05/10/16	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,3±0,2	mBq/m3
Filtre du 03/10/16 au 31/10/16	31/10/16	31/10/16	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,6±0,2	mBq/m3
Filtre du 31/10/16 au 16/11/16	16/11/16	18/11/16	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	2,5±0,3	mBq/m3
Montauban (cartouches balise)											
Cartouche du 26/09/16 au 03/10/16	03/10/16	04/10/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 03/10/16 au 10/10/16	10/10/16	10/10/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 10/10/16 au 17/10/16	17/10/16	17/10/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 17/10/16 au 24/10/16	24/10/16	24/10/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 24/10/16 au 31/10/16	31/10/16	31/10/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 31/10/16 au 07/11/16	07/11/16	07/11/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban											
Eau de pluie (Septembre 2016)	C 30/09/16	30/09/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Eau de ville	C 17/10/16	17/10/16	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<1	<8	Bq/L
St Nicolas de La Grave											
Eau de Garonne	C 10/10/16	14/10/16	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
St Vincent Lespinasse											
Lait de vache	C 10/10/16	12/10/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Raisins à vin	C 10/10/16	12/10/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<5	Bq/kg frais
Gasques											
Lait de chèvre	C 19/10/16	19/10/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<2	<8	Bq/L
Valence d'Agen											
Eau de ville	C 03/10/16	04/10/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)											
Filtre du 05/09/16 au 03/10/16	03/10/16	05/10/16	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,03	<0,03	2,9±0,2	mBq/m3
Filtre du 03/10/16 au 26/10/16	26/10/16	26/10/16	<0,02	<0,02	<0,03	0,02	<0,02	<0,03	<0,03	2,3±0,2	mBq/m3
Filtre du 26/10/16 au 17/11/16	17/11/16	18/11/16	<0,04	<0,03	<0,05	<0,04	<0,02	<0,05	<0,05	4,5±0,4	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)											
Cartouche du 28/09/16 au 05/10/16	05/10/16	10/10/16	X	X	<0,3	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 05/10/16 au 12/10/16	12/10/16	13/10/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 12/10/16 au 19/10/16	19/10/16	20/10/16	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 19/10/16 au 26/10/16	26/10/16	27/10/16	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 26/10/16 au 02/11/16	02/11/16	04/11/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Golfech											
Mousses terrestres (trottoir) (1)	19/10/16	21/10/16	<3	<3	<3	<4	<3	<3	<3	190±28	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	19/10/16	19/10/16	<3	<3	<3	<4	<3	<3	<3	145±25	Bq/kg sec
Eau de ville	C 05/10/16	11/10/16	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Donzac											
Eau de nappe	C 03/10/16	04/10/16	<2	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<9	Bq/L
Lamagistère											
Eau de Garonne	C 03/10/16	03/10/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<6	Bq/L
Laspeyres											
Mousses terrestres (3)	19/10/16	21/10/16	8±4	<2	<2	<3	<2	<2	<2	217±23	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balerne											
Eau de Garonne	C 03/10/16	03/10/16	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Agen											
Eau de ville	C 05/10/16	11/10/16	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/L
Agen (filtres balise) A/SIE/16/028: pas de filtre pour cette balise (panne électronique d'un des éléments de la balise)											
Agen (cartouches balise)											
Cartouche du 27/09/16 au 04/10/16	04/10/16	06/10/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 04/10/16 au 11/10/16	11/10/16	13/10/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 11/10/16 au 18/10/16	18/10/16	20/10/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 18/10/16 au 25/10/16	25/10/16	26/10/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 25/10/16 au 02/11/16	02/11/16	03/11/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le 20/10/2016 à partir de 18 heures, pour environ 110 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. Trottoir : Trottoir Rue du Cantarou ; Piste : Piste d'auto-école sur la rive gauche du canal d'aménée.

Identification des mousses terrestres :

- 1-Ensemble en parts égales de *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M. Fleisch. et d'*Eurhynchium praelongum* (Hedw.) B. S. & G., ce dernier porteur de sporophytes.
- 2-Ensemble dominé par *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., avec en mélange par ordre décroissant d'importance *Barbula unguiculata* Hedw. Et *Brachythecium albicans* (Hedw.) B. S. & G., tous à l'état gamétophytique.
- 3-Touffe homogène de *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1610758, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.