



Laboratoire Vétérinaire Départemental  
60 avenue Marcel Unal  
82000 MONTAUBAN

### RAPPORT DU SUIVI MENSUEL JUILLET 2016

Analyses de radioactivité en spectro gamma. Éléments détectés:  
- 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		
<b>Montauban (filtres balise)</b>											
Filtre du 06/06/16 au 04/07/16	04/07/16	05/07/16	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	2,2±0,2	mBq/m3
Filtre du 04/07/16 au 01/08/16	01/08/16	03/08/16	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,0±0,2	mBq/m3
<b>Montauban (cartouches balise)</b>											
Cartouche du 27/06/16 au 04/07/16	04/07/16	04/07/06	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 04/04/16 au 11/07/16	11/07/16	11/07/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 11/07/16 au 18/07/16	18/07/16	20/07/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 18/07/16 au 25/07/16	25/07/16	25/07/16	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 25/07/16 au 01/08/16	01/08/16	01/08/16	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
<b>Montauban</b>											
Eau de pluie (Juin 2016)	C 04/07/16	05/07/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/L
Eau de ville	C 27/07/16	27/07/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
<b>St Nicolas de La Grave</b>											
Eau de Garonne	C 11/07/16	11/07/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/L
<b>St Vincent Lespinasse</b>											
Lait de vache	C 18/07/16	18/07/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Gasques</b>											
Lait de chèvre	C 25/07/16	25/07/16	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/L
<b>Valence d'Agen</b>											
Eau de ville	C 04/07/16	04/07/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/L
<b>Valence d'Agen (filtres balise)</b>											
Filtre du 06/06/16 au 04/07/16	04/07/16	04/07/16	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	2,1±0,2	mBq/m3
Filtre du 04/07/16 au 01/08/16	01/08/16	02/08/16	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,9±0,2	mBq/m3
<b>Valence d'Agen (cartouches balise)</b>											
Cartouche du 29/06/16 au 06/07/16	06/07/16	07/07/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 06/07/16 au 13/07/16	13/07/16	18/07/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 13/07/16 au 20/07/16	20/07/16	22/07/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 20/07/16 au 27/07/16	27/07/16	29/07/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 27/07/16 au 03/08/16	03/08/16	04/08/16	X	X	<0,3	X	X	X	X	X	mBq/m3
<b>Golfech</b>											
Mousses terrestres (trottoir) (1)	25/07/16	28/07/16	<2	<3	<4	<5	<2	<4	<4	251±32	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	25/07/16	29/07/16	<5	<4	<5	<6	<3	<5	<5	537±46	Bq/kg sec
Eau de ville	C 11/07/16	12/07/16	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<2	<8	Bq/L
<b>Saint-Loup</b>											
Blé	C 04/07/16	07/07/16	<3	<2	<3	<3	<2	<2	<2	74±19	Bq/kg
<b>Donzac</b>											
Eau de nappe	C 11/07/16	13/07/16	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<1	<8	Bq/L
<b>Lamagistère</b>											
Eau de Garonne	C 04/07/16	06/07/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Pêches	C 25/07/16	26/07/16	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<2	<5	Bq/kg frais
<b>Laspeyres</b>											
Mousses terrestres (3)	18/07/16	20/07/16	<2	<3	<5	<5	<2	<2	<2	663±50	Bq/kg sec
<b>St Nicolas de La Balerne</b>											
Eau de Garonne	C 04/07/16	06/07/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Blé	C 04/07/16	08/07/16	<2	<1	<2	<1	<2	<3	<3	<10	Bq/kg
<b>Agen</b>											
Eau de ville	C 20/07/16	21/07/16	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<9	Bq/L
<b>Agen (filtres balise) A/SIE/16/028: pas de filtre pour cette balise (panne électronique d'un des éléments de la balise)</b>											
<b>Agen (cartouches balise)</b>											
Cartouche du 28/06/16 au 05/07/16	05/07/16	08/07/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 05/07/16 au 12/07/16	12/07/16	15/07/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 12/07/16 au 19/07/16	19/07/16	21/07/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 19/07/16 au 26/07/16	26/07/16	29/07/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 29/07/16 au 02/08/16	02/08/16	04/08/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3

\* EDF indique un rejet du réservoir T1 le 01/07/2016 à partir de 0H00 pour environ 35 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'amenée.

#### Identification des mousses terrestres :

- 1-Ensemble constitué par *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr. et *Brachythecium albicans* (Hedw.) B. S. & G., tous à l'état gamétophytique.
- 2-Ensemble constitué par *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M. Fleisch., *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske., tous à l'état gamétophytique.
- 3-Ensemble constitué par *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr. et de *Syntrichia montana* Nees., tous à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1610158, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.  
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.