



Laboratoire Vétérinaire Départemental  
60 avenue Marcel Unal  
82000 MONTAUBAN

### RAPPORT DU SUIVI MENSUEL MAI 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)

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			
<b>Montauban (filtres balise)</b>											
filtre du 03/04/18 au 04/05/18	04/05/18	07/05/18	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,8±02	mBq/m3
filtre du 04/05/18 au 11/06/18	11/06/18	13/06/18	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	2,4±02	mBq/m3
<b>Montauban (cartouches balise)</b>											
Cartouche du 23/04/18 au 30/04/18	30/04/18	30/04/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 30/04/18 au 07/05/18	07/05/18	09/05/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 07/05/18 au 14/05/18	14/05/18	16/05/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 14/05/18 au 22/05/18	22/05/18	23/05/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 22/05/18 au 28/05/18	28/05/18	29/05/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 28/05/18 au 04/06/18	04/06/18	05/06/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
<b>Montauban</b>											
Eau de pluie (mai 2018)	C 31/05/18	04/06/18	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Eau de ville	C 03/05/18	03/05/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/L
<b>St Nicolas de La Grave</b>											
Eau de Garonne	C 14/05/18	15/05/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Auvillar</b>											
oignons	C 28/05/18	31/05/18	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/kg frais
<b>St Vincent Lespinasse</b>											
Lait de vache	C 14/05/18	16/05/18	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<1	<5	Bq/L
<b>Gasques</b>											
Lait de chèvre	C 22/05/18	22/05/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Oeufs	C 22/05/18	22/05/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/kg frais
<b>Valence d'Agen</b>											
Eau de ville	C 07/05/18	15/05/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
<b>Valence d'Agen (filtres balise)</b>											
Filtre du 10/04/18 au 07/05/18	07/05/18	09/05/18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,7±0,2	mBq/m3
Filtre du 07/05/18 au 04/06/18	04/06/18	08/06/18	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,8±0,2	mBq/m3
<b>Valence d'Agen (cartouches balise)</b>											
Cartouche du 25/04/18 au 02/05/18	02/05/18	03/05/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 02/05/18 au 09/05/18	09/05/18	14/05/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 09/05/18 au 16/05/18	16/05/18	17/05/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 16/05/18 au 23/05/18	23/05/18	28/05/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 23/05/18 au 29/05/18	29/05/18	01/06/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 29/05/18 au 06/06/18	06/06/18	07/06/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
<b>Golfech</b>											
Mousses terrestres (trottoir) (1)	22/05/18	23/05/18	<3	<3	<4	<4	<3	<3	<3	369±52	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	22/05/18	28/05/18	<4	<2	<4	<2	<4	<2	<2	655±79	Bq/kg sec
Eau de ville	C 14/05/18	16/05/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Donzac</b>											
Eau de nappe	C 14/05/18	17/05/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
<b>Lamagistère</b>											
Eau de Garonne	C 14/05/18	17/05/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Laspeyres</b>											
Mousses terrestres (3)	22/05/18	23/05/18	20±5	<4	<2	<5	<4	<3	<3	697±82	Bq/kg sec
<b>St Nicolas de La Balerne</b>											
Eau de Garonne	C 14/05/18	18/05/18	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
colza	C 22/05/18	24/05/18	<2	<1	<1	<2	<2	<2	<2	23±10	Bq/kg frais
<b>Agen</b>											
Eau de ville	C 07/05/18	14/05/18	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Agen (filtres balise)</b>											
Filtre du 10/04/18 au 07/05/18	07/05/18	07/05/18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,3±0,2	mBq/m3
Filtre du 07/05/18 au 22/05/18	22/05/18	23/05/18	<0,03	<0,02	<0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	3,3±0,3	mBq/m3
Filtre du 22/05/18 au 31/05/18	31/05/18	01/06/18	<0,04	<0,03	<0,04	<0,05	<0,04	<0,04	<0,04	4,2±0,5	mBq/m3
<b>Agen (cartouches balise)</b>											
Cartouche du 24/04/18 au 02/05/18	02/05/18	03/05/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 02/05/18 au 07/05/18	07/05/18	14/05/18	X	X	<0,3	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 07/05/18 au 15/05/18	15/05/18	17/05/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 15/05/18 au 22/05/18	22/05/18	23/05/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 22/05/18 au 29/05/18	29/05/18	30/05/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 29/05/18 au 05/06/18	05/06/18	07/06/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3

\* EDF indique un rejet du réservoir T3 le vendredi 03/05/2018 à partir de 12h00, pour environ 50 heures

\* EDF indique un rejet du réservoir T3 le vendredi 25/05/2018 à partir de 11h00, pour environ 25 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- *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) B. S. & G., à l'état gamétophytique.  
2- *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., à l'état gamétophytique.  
3- *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1805637, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.  
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.