



Laboratoire Vétérinaire Départemental  
60 avenue Marcel Unal  
82000 MONTAUBAN

### RAPPORT DU SUIVI MENSUEL MAI 2019

Analyses de radioactivité en spectrométrie 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			Béryllium 7	UNITES DE MESURE
			Césium 137	Césium 134	Iode 131	Cobalt 60	Cobalt 58	Manganèse 54		
<b>Montauban (filtres balise)</b>										
Filtre du 29/04/19 au 06/05/19	06/05/19	07/05/19	<0,03	<0,02	<0,03	<0,04	<0,03	<0,04	2,4±0,6	mBq/m3
Filtre du 06/05/19 au 11/06/19	11/06/19	11/06/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	2,5±0,2	mBq/m3
<b>Montauban (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 29/04/19 au 06/05/19	06/05/19	07/05/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 06/05/19 au 13/05/19	13/05/19	14/05/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 13/05/19 au 20/05/19	20/05/19	21/05/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 20/05/19 au 27/05/19	27/05/19	29/05/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 27/05/19 au 03/06/19	03/06/19	04/06/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
<b>Montauban</b>										
Eau de pluie (mai 2019)	C 03/06/19	04/06/19	<1	<2	<2	<2	<1	<2	<6	Bq/L
Eau de ville	C 24/05/19	24/05/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
<b>St Nicolas de La Grave</b>										
Eau de Garonne	C 27/05/19	28/05/19	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<6	Bq/L
<b>St Vincent Lespinasse</b>										
Lait de vache	C 27/05/19	28/05/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/L
Blé	C 27/05/19	28/05/19	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<11	Bq/kg
<b>Gasques</b>										
Lait de chèvre	C 27/05/19	28/05/19	<2	<1	<1	<2	<1	<1	<8	Bq/L
<b>Valence d'Agen</b>										
Eau de ville	C 07/05/19	10/05/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
<b>Valence d'Agen (filtres balise)</b>										
Filtre du 29/04/19 au 07/05/19	07/05/19	07/05/19	<0,05	<0,04	<0,05	<0,03	<0,03	<0,04	3,1±0,5	mBq/m3
Filtre du 07/05/19 au 03/06/19	03/06/19	04/06/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	2,6±0,3	mBq/m3
<b>Valence d'Agen (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 29/04/19 au 07/05/19	07/05/19	09/05/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 07/05/19 au 15/05/19	15/05/19	17/05/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 15/05/19 au 22/05/19	22/05/19	27/05/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 22/05/19 au 29/05/19	29/05/19	03/06/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 29/05/19 au 05/06/19	05/06/19	07/06/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
<b>Golfech</b>										
Mousses terrestres (trottoir) (1)	14/05/19	15/05/19	<7	<4	<4	<5	<3	<5	416±79	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	14/05/19	15/05/19	<3	<4	<3	<3	<4	<3	388±50	Bq/kg sec
Eau de ville	C 14/05/19	15/05/19	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/L
<b>Donzac</b>										
Eau de nappe	C 14/05/19	15/05/19	<1	<2	<1	<2	<1	<2	<11	Bq/L
<b>Lamagistère</b>										
Eau de Garonne	C 07/05/19	09/05/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Eau de Garonne	C 14/05/19	15/05/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
<b>Laspeyres</b>										
Mousses terrestres (3)	14/05/19	16/05/19	<5	<5	<4	<3	<5	<5	538±53	Bq/kg sec
<b>St Nicolas de La Balerne</b>										
Eau de Garonne	C 07/05/19	09/05/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Eau de Garonne	C 14/05/19	14/05/19	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<4	Bq/L
Blé	C 14/05/19	16/05/19	<2	<1	<1	<1	<1	<2	<7	Bq/kg
<b>Agen</b>										
Eau de ville	C 07/05/19	10/05/19	<1	<1	<1	<1	<2	<1	<4	Bq/L
<b>Agen (filtres balise)</b>										
Filtre du 24/04/19 au 07/05/19	07/05/19	10/05/19	<0,04	<0,04	<0,05	<0,04	<0,03	<0,03	3,8±0,4	mBq/m3
Filtre du 07/05/19 au 05/06/19	05/06/19	06/06/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,4±0,3	mBq/m3
<b>Agen (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 23/04/19 au 30/04/19	30/04/19	06/05/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 30/04/19 au 07/05/19	07/05/19	10/05/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 07/05/19 au 14/05/19	14/05/19	17/05/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 14/05/19 au 21/05/19	21/05/19	23/05/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 21/05/19 au 28/05/19	28/05/19	03/06/19	X	X	<0,3	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 28/05/19 au 04/06/19	04/06/19	08/06/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3

\* EDF indique un rejet du réservoir T3 le vendredi 24/05/19 à partir de 4h30, pour environ 30 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- *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., *Hypnum cupressiforme* Hedw., *Cinclidotus mucronatus* (Brid.) Mach., *Ceratodon purpureus* Hedw., *Homalothecium lutescens* (Hedw.) Robins., tous à l'état gamétophytique.  
2- *Hypnum cupressiforme* Hedw., *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., tous 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 D1905775, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.  
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.