



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL AOUT 2018

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		
Montauban (filtres balise)										
filtre du 16/07/18 au 01/08/18	01/08/18	06/08/18	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,02	4,8±0,3	mBq/m3
filtre du 01/08/18 au 04/09/18	04/09/18	05/09/18	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	3,1±0,2	mBq/m3
Montauban (cartouches balise)										
Cartouche du 30/07/18 au 06/08/18	06/08/18	06/08/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 06/08/18 au 13/08/18	13/08/18	14/08/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 13/08/18 au 20/08/18	20/08/18	20/08/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 20/08/18 au 27/08/18	27/08/18	28/08/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 28/08/18 au 05/09/18	04/09/18	05/09/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban										
Eau de pluie (août 2018)	C 31/08/18	31/08/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Eau de ville	C 21/08/18	21/08/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
St Nicolas de La Grave										
Eau de Garonne	C 06/08/18	06/08/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Auvillar										
Algues (5)	28/08/18	03/09/18	<7	<6	<12	<9	<5	<8	<57	Bq/kg sec
St Vincent Lespinasse										
Lait de vache	C 13/08/13	13/08/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Gasques										
Lait de chèvre	C 14/08/18	16/08/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Tomates	C 11/08/18	14/08/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/kg frais
Oeufs	C 14/08/18	16/08/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/kg frais
Valence d'Agen										
Eau de ville	C 06/08/18	07/08/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)										
Filtre du 02/07/18 au 20/08/18	20/08/18	20/08/18	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	3,2±0,2	mBq/m3
Filtre du 20/08/18 au 04/09/18	04/09/18	07/09/18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,5±0,2	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 25/07/18 au 01/08/18	01/08/18	02/08/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 01/08/18 au 08/08/18	08/08/18	09/08/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 08/08/18 au 13/08/18	13/08/18	16/08/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 13/08/18 au 22/08/18	22/08/18	23/08/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 22/08/18 au 29/08/18	29/08/18	30/08/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 29/08/18 au 05/09/18	05/09/18	06/09/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Golfech										
Mousses terrestres (trottoir) (1)	13/08/18	14/08/18	<2	<2	<2	<3	<2	<2	296±39	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	13/08/18	13/08/18	<4	<3	<3	<4	<4	<4	795±96	Bq/kg sec
Eau de ville	C 06/08/18	07/08/18	<2	<1	<2	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Pommes	C 27/08/18	27/08/18	<2	<1	<1	<2	<2	<2	<8	Bq/kg frais
Tournesol	C 27/08/18	28/08/18	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<9	Bq/kg frais
Donzac										
Eau de nappe	C 06/08/18	08/08/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Lamagistère										
Eau de Garonne	C 06/08/18	08/08/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Tournesol	C 27/08/18	29/08/18	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<9	Bq/kg frais
Laspeyres										
Mousses terrestres (3)	13/08/18	17/08/18	<4	<4	<5	<5	<4	<4	466±65	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balerne										
Eau de Garonne	C 06/08/18	09/08/18	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<5	Bq/L
Sorgho	C 21/08/18	21/08/18	<1	<1	<2	<1	<1	<2	56±12	Bq/kg frais
Pommes	C 27/08/18	28/08/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/kg frais
Mais	C 21/08/18	22/08/18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	35±10	Bq/kg frais
Algues (4)	28/08/18	29/08/18	<8	<4	<7	<4	<4	<8	<62	Bq/kg sec
Agen										
Eau de ville	C 01/08/18	02/08/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Agen (filtres balise)										
Filtre du 04/07/18 au 01/08/18	01/08/18	03/08/18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,5±0,3	mBq/m3
filtre du 01/08/18 au 04/09/18	04/09/18	07/19/18	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	4,4±0,3	mBq/m3
Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 24/07/18 au 31/07/18	31/07/18	02/08/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 31/07/18 au 07/08/18	07/08/18	08/08/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 07/08/18 au 14/08/18	14/08/18	16/08/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 14/08/18 au 21/08/18	21/08/18	22/08/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 21/08/18 au 28/08/18	28/08/18	30/08/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 28/08/18 au 04/09/18	04/09/18	06/09/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3

* EDF indique un rejet du réservoir T2 le vendredi 03/08/2018 à partir de 17h00, pour environ 35 heures

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le lundi 20/08/2018 à partir de 17h00, pour environ 40 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- *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Web. & Mohr subsp. *ruralis* et *Brachythecium geheebi* Milde, tous deux à l'état gamétophytique.
- 2- *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) B.S.&G., *Scleropodium purum* (Hedw.) Limpr., *Eurhynchium praelongum* (Hedw.) B. S. & G. et *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P.Beauv. Var *ciliata* tous à l'état gamétophytique.
- 3- *Ceratodon purpureus* Hedw., *Bryum argenteum* Hedw., et *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., tous à l'état gamétophytique.
- 4- Hydrocharitacée *Elodea densa* (Planchon) Caspary, espèce invasive d'origine sud-américaine.
- 5- Onagracée *Ludwigia grandiflora* (Michaux) Greuter & Burdet et autre taxon invasif originaire d'Amérique du Sud.