



Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL MAI 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	DATE DE	DATE DE	PRODUITS DE FISSION			PRODUITS D'ACTIVATION				UNITES DE
MEUSUELS	RECOLTE	MESURE	Césium 137	Césium 134	Iode 131	Cobalt 60	Cobalt 58	Manganèse 54	Béryllium 7	MESURE
Montauban (filtres balise)										
Filtre du 04/04/16 au 02/05/16	02/05/16	02/05/16	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	3,0±0,2	mBq/m3
Filtre du 02/05/16 au 06/06/16	06/06/16	08/06/16	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	2,8±0,2	mBq/m3
Montauban (cartouches balise)										
Cartouche du 25/04/16 au 02/05/16	02/05/16	02/05/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 02/05/16 au 09/05/16	09/05/16	10/05/16	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 09/05/16 au 17/05/16	17/05/16	17/05/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 17/05/16 au 23/05/16	23/05/16	23/05/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 23/05/16 au 30/05/16	30/05/16	31/05/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 30/05/16 au 06/06/16	06/06/16	06/06/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban										
Eau de pluie (Avril 2016)	C 02/05/16	02/05/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/L
Eau de ville	C 30/05/16	30/05/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<9	Bq/L
St Nicolas de La Grave										
Eau de Garonne	C 23/05/16	26/05/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6	Bq/L
St Vincent Lespinasse										
Lait de vache	C 23/05/16	23/05/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Gasques										
Lait de chèvre	C 23/05/16	24/05/16	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Oeufs**	C 23/05/16	23/05/16	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<6	Bq/kg frais
Valence d'Agen										
Eau de ville	C 04/05/16	04/05/16	<1	<1	<1	<1	<1	<2*	<4	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)										
Filtre du 06/04/16 au 04/05/16	04/05/16	04/05/16	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,7±0,3	mBq/m3
Filtre du 04/05/16 au 06/06/16	06/06/16	06/06/16	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	2,4±0,2	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 27/04/16 au 04/05/16	04/05/16	10/05/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 04/05/16 au 11/05/16	11/05/16	12/05/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 11/05/16 au 18/05/16	18/05/16	19/05/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 18/05/16 au 24/05/16	24/05/16	27/05/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 24/05/16 au 01/06/16	01/06/16	03/06/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Golfec										
Mousses terrestres (trottoir) (1)	23/05/16	24/05/16	<3	<3	<3	<3	<3	<3	224±25	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	23/05/16	25/05/16	<8	<7	<7	8	<7	<7	566±70	Bq/kg sec
Eau de ville	C 11/05/16	11/05/16	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Donzac										
Eau de nappe	C 11/05/16	18/05/16	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<8	Bq/L
Lamagistère										
Eau de Garonne	C 11/05/16	13/05/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<5	Bq/L
Laspeyres										
Mousses terrestres (3)	18/05/16	18/05/16	12±4	<3	<3	<4	<3	<3	245±31	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balmerie										
Eau de Garonne	C 11/05/16	17/05/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6	Bq/L
Agen										
Eau de ville	C 04/05/16	09/05/16	<2	<1	<1	<1	<2	<1	<6	Bq/L
Agen (filtres balise)										
Filtre du 06/04/16 au 04/05/16	04/05/16	09/05/16	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,5±0,2	mBq/m3
Filtre du 04/05/16 au 26/05/16	26/05/16	31/05/16	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,5±0,2	mBq/m3
Filtre du 26/05/16 au 06/06/16	06/06/16	07/06/16	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,03	0,6±0,3	mBq/m3
Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 26/04/16 au 03/05/16	03/05/16	09/05/16	X	X	<0,3	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 03/05/16 au 10/05/16	10/05/16	13/05/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 10/05/16 au 17/05/16	17/05/16	23/05/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 17/05/16 au 24/05/16	24/05/16	30/05/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 24/05/16 au 31/05/16	31/05/16	02/06/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 31/05/16 au 07/06/16	07/06/16	10/06/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3

* EDF indique un rejet du réservoir T2 le 01/05/2016 pour environ 24 heures.

° EDF indique un rejet du réservoir T2 le 18/05/2016 pour environ 30 heures.

° EDF indique un rejet du réservoir T1 le 25/05/2016 pour environ 36 heures.

Les mesures sont effectuées par spectrométrie gamma selon la méthode interne M0.281.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.
Le signe** signifie que le calcul d'autoabsorption n'a pas été appliqué. 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., *Hypnum cupressiforme* Hedw. Var. *lacunosum* Brid. et *Brachytecium albicans* (Hedw.) Schimp. en part égale, tous deux à l'état gamétophytique.

2-Brin de *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M. Fleisch., tous deux à l'état gamétophytique.

3-Ensemble dominé par *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr. avec des éléments de *Pseudoscleropodium hornschiuanum* (Schultz) R. H. Zander, tous deux à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1607352, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.