



TARN-ET-GARONNE
LE DÉPARTEMENT

Laboratoire Vétérinaire Départemental
60 avenue Marcel Unal
82000 MONTAUBAN

SUIVI MENSUEL DE SEPTEMBRE 2015 : rapport d'essais

Analyses de radioactivité en spectro gamma, Éléments détectés:
- Cesium 137 (radioactivité artificielle) dans les mousses terrestres
(bio indicateurs: concentrateurs naturels de radioactivité)
et sur le filtre de Valence d'Agen,
- et Beryllium 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				
			Cs 137	Cs 134	Iode 131	Co 60	Co 58	Mn 54	Be 7	
Corbarieu										
Fanes de Carottes	C	27/09/15	30/09/15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	24±13
Montauban (filtres balise)										
Filtre du 03/08/15 au 02/09/15		02/09/15	04/09/15	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	2,7±0,2
Filtre du 02/09/15 au 05/10/15		05/10/15	08/10/15	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	2,4±0,2
Montauban (cartouches balise)										
Cartouche du 31/08/15 au 07/09/15		07/09/15	07/09/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 07/09/15 au 14/09/15		14/09/15	14/09/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 14/09/15 au 21/09/15		21/09/15	22/09/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 21/09/15 au 28/09/15		28/09/15	28/09/15	X	X	<0,1	X	X	X	X
Cartouche du 28/09/15 au 05/10/15		05/10/15	07/10/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Montauban										
Eau de pluie (août 2015)	C	31/08/15	31/08/15	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<8
Eau de ville	C	01/10/15	08/10/15	<2	<1	<1	<1	<2	<1	<4
St Nicolas de La Grave										
Eau Garonne base de loisirs	C	08/09/15	09/09/15	<1	<1	<1	<2	<2	<1	<5
St Vincent Lospinasse										
Lait de vache	C	07/09/15	07/09/15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5
Goudourville (Lalande)										
Raisin à vin	C	16/09/15	21/09/15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
Gasques										
Œufs	C	16/09/15	18/09/15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
Lait de chèvre	C	16/09/15	18/09/15	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Valence d'Agen (filtres balise)										
Filtre du 03/08/15 au 01/09/15		01/09/15	02/09/15	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,6±0,3
Filtre du 01/09/15 au 05/10/15		05/10/15	07/10/15	0,05±0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,4±0,2
Valence d'Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 26/08/15 au 02/09/15		02/09/15	04/09/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 02/09/15 au 09/09/15		09/09/15	16/09/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 09/09/15 au 16/09/15		16/09/15	18/09/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 16/09/15 au 23/09/15		23/09/15	25/09/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 23/09/15 au 30/09/15		30/09/15	05/10/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 30/09/15 au 07/10/15		07/10/15	08/10/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Valence d'Agen										
Eau de ville	C	01/09/15	02/09/15	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Golfch										
Mousses terrestres (trottoir) (1)		14/09/15	15/09/15	<3	<2	<2	<3	<3	<3	170±27
Mousses terrestres (piste) (2)		14/09/15	16/09/15	<3	<2	<3	<4	<2	<3	330±26
Pommes	C	16/09/15	17/09/15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<9
Eau de ville	C	07/09/15	08/09/15	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Donzac										
Raisin à vin	C	16/09/15	21/09/15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<3
Kiwi	C	22/09/15	23/09/15	<2	<1	<1	<2	<2	<2	<8
Eau de nappe	C	01/09/15	03/09/15	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Lamagistère										
Pommes	C	16/09/15	17/09/15	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<7
Eau de Garonne	C	07/09/15	07/09/15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
Laspeyres										
Mousses terrestres (3)		14/09/15	15/09/15	26±3	<2	<2	<3	<2	<1	252±20
St Nicolas de La Balmerie										
Eau de Garonne	C	07/09/15	08/09/15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4
Agen										
Eau de ville	C	07/09/15	09/09/15	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Agen (filtres balise) A/SIE/15/033										
Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 25/08/15 au 01/09/15		01/09/15	03/09/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 01/09/15 au 08/09/15		08/09/15	10/09/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 08/09/15 au 15/09/15		15/09/15	22/09/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 15/09/15 au 23/09/15		23/09/15	25/09/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 23/09/15 au 29/09/15		29/09/15	01/10/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 29/09/15 au 06/10/15		06/10/15	08/10/15	X	X	<0,2	X	X	X	X

* EDF indique un rejet du réservoir T3 le 11/09/2015 après 12h00 et pour environ 100 heures.

Les mesures sont effectuées par spectrométrie gamma selon la méthode interne MO.281.RAD V06 et la norme ISO10703 pour les eaux en mesurage direct. Les activités sont exprimées en Becquerels par litre pour les liquides, par kilogramme de poids sec, de poids frais pour les fruits, en millibecquerels par m3 pour les filtres et les cartouches de charbon des balises atmosphériques. L'incertitude élargie est exprimée à k=2. Les activités sont ramenées à la date de prélèvement. Le signe < signifie inférieur au seuil de détection, exprimé à un risque alpha = 2,5%. Le signe X signifie que cet élément n'est pas recherché dans ce type de prélèvement. 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.

Cs:Césium Co:Cobalt Mn:Manganèse Be:Béryllium T:Trottoir P:Piste

Identification des mousses terrestres :

- 1-Ensemble dominé par *Didymodon fallax* (Hedw.) Zander et par ordre décroissant d'importance *Hypnum cupressiforme* Hedw. var *lacunosum* Brid. Et *Brachythecium albicans* (Hedw.) Schimp., tous à l'état gamétophytique.
- 2-Ensemble dominé par *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M. Fleish. avec par ordre décroissant d'importance *Eurhynchium praelongum* (Hedw.) B. S. & G. et *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Limpr., tous à l'état gamétophytique.
- 3-Ensemble dominé par *Syntrichia montana* Nees avec *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Limpr., tous deux à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1508923, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.