

SUIVI MENSUEL D'OCTOBRE 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

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			
MENSUELS	RECOLTE	MESURE	Cs 137	Cs 134	Iode 131	Co 60	Co 58	Mn 54	Be 7
Montauban (filtres balise)									
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
Filtre du 05/10/15 au 02/11/15	02/11/15	05/11/15	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,8±0,2
Montauban (cartouches balise)									
Cartouche du 28/09/15 au 05/10/15	05/10/15	07/10/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 05/10/15 au 12/10/15	12/10/15	13/10/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 12/10/15 au 19/10/15	19/10/15	20/10/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 19/10/15 au 26/10/15	26/10/15	27/10/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 26/10/15 au 02/11/15	02/11/15	05/11/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Montauban									
Eau de pluie (Septembre 2015)	C	01/10/15	01/10/15	<1	<1	<1	<2	<1	<1
Eau de ville	C	29/10/15	29/10/15	<1	<1	<1	<1	<1	<5
St Nicolas de La Grave									
Eau Garonne base de loisirs	C	12/10/15	14/10/15	<1	<1	<1	<1	<1	<6
St Vincent Lespinasse									
Lait de vache	C	12/10/15	13/10/15	<1	<1	<1	<2	<1	<6
Gasques									
Œufs	C	19/10/15	20/10/15	<1	<1	<1	<1	<1	<4
Lait de chèvre	C	19/10/15	19/10/15	<1	<1	<1	<1	<1	<5
Valence d'Agen (filtres balise)									
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	2,4±0,2
Filtre du 05/10/15 au 09/11/15		09/11/15	09/11/15	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	1,9±0,2
Valence d'Agen (cartouches balise)									
Cartouche du 30/09/15 au 07/10/15		07/10/15	08/10/15	X	X	<0,2	X	X	X
Cartouche du 07/10/15 au 14/10/15		14/10/15	19/10/15	X	X	<0,2	X	X	X
Cartouche du 14/10/15 au 21/10/15		21/10/15	26/10/15	X	X	<0,2	X	X	X
Cartouche du 21/10/15 au 28/10/15		28/10/15	29/10/15	X	X	<0,2	X	X	X
Cartouche du 28/10/15 au 04/11/15		04/11/15	09/11/15	X	X	<0,2	X	X	X
Valence d'Agen									
Eau de ville	C	05/10/15	05/10/15	<1	<1	<1	<2	<1	<6
Golfch									
Mousses terrestres (trottoir) (1)		19/10/15	20/10/15	<3	<3	<3	<4	<3	199±29
Mousses terrestres (piste) (2)		19/10/15	21/10/15	<3	<2	<3	<3	<3	243±28
Pommes		26/10/15	26/10/15	<1	<1	<1	<2	<1	<7
Eau de ville	C	12/10/15	14/10/15	<1	<1	<1	<1	<1	<5
Donzac									
Kiwi		26/10/15	27/10/15	<1	<1	<1	<2	<1	<5
Eau de nappe	C	12/10/15	13/10/15	<1	<1	<1	<1	<1	<4
Lamagistère									
Eau de Garonne	C	05/10/15	05/10/15	<1	<1	<1	<2	<1	<7
Laspeyres									
Mousses terrestres (3)		19/10/15	21/10/15	8±4	<2	<4	<2	<3	337±29
St Nicolas de La Balerne									
Pommes		26/10/15	26/10/15	<1	<1	<1	<2	<1	<6
Eau de Garonne	C	05/10/15	07/10/15	<1	<1	<1	<1	<1	<6
Agen									
Eau de ville	C	05/10/15	06/10/15	<1	<1	<1	<1	<1	<6
Agen (filtres balise) A/SIE/15/033									
Agen (cartouches balise)									
Cartouche du 29/09/15 au 06/10/15		06/10/15	08/10/15	X	X	<0,2	X	X	X
Cartouche du 06/10/15 au 13/10/15		13/10/15	16/10/15	X	X	<0,2	X	X	X
Cartouche du 13/10/15 au 20/10/15		20/10/15	23/10/15	X	X	<0,2	X	X	X
Cartouche du 20/10/15 au 27/10/15		27/10/15	29/10/15	X	X	<0,1	X	X	X
Cartouche du 27/10/15 au 03/11/15		03/11/15	04/11/15	X	X	<0,2	X	X	X

* EDF indique un rejet du réservoir T2 le 22/10/2015 après 16h00 et pour environ 60 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. 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 car dans ce cas l'activité qui a été mesurée est non interprétable (incertitude de mesure très élevée) et cette activité 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.

Cs:Césium Co:Cobalt Mn:Manganèse Be:Béryllium T:Talus P:Peinte

Identification des mousses terrestres :

- 1-Ensemble composé par ordre décroissant d'importance par *Barbula unguiculata* Hedw., porteuse de nombreuses innovations, *Brachythecium albicans* (Hedw.) Schimp., *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Limpr. et *Bryum capillare* Hedw., tous à l'état gamétophytique. Présence de nombreux acaires (cf *Oribates*).
- 2-Touffe largement dominée par *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Limpr., avec quelques brins d'*Eurhynchium praelongum* (Hedw.) B. S. & G., tous à l'état gamétophytique.
- 3-Touffe homogène de *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Limpr. à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1509158, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.