

ABSENCE DE RADIOACTIVITE ARTIFICIELLE DETECTABLE EN SPECTRO GAMMA
DANS CES PRÉLÈVEMENTS. PRÉSENCE DANS LES MOUSSES TERRESTRES
(bio indicateurs: concentrateurs naturels de radioactivité) DE CESIUM 137
(RADIOACTIVITE ARTIFICIELLE DÉJÀ DÉTECTÉE AVANT LA MISE EN ROUTE DE LA
CENTRALE) ET DE BERYLLIUM 7 (RADIOACTIVITE NATURELLE)

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole C.

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
Montauban (filtres balise)									
Filtre du 04/11/13 au 02/12/14	02/12/13	10/12/13	<0,02	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	1,0±0,2
Filtre du 02/12/13 au 06/01/14	06/01/14	14/01/14	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,5±0,2
Montauban (cartouches balise)									
Cartouche du 25/11/13 au 02/12/13	02/12/13	09/12/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 02/12/13 au 09/12/13	09/12/13	12/12/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 09/12/13 au 16/12/13	16/12/13	18/12/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 16/12/13 au 23/12/13	23/12/13	26/12/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 23/12/13 au 30/12/13	30/12/13	31/12/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 30/12/13 au 06/01/14	06/01/14	08/01/14	X	X	<0,2	X	X	X	X
Montauban									
Eau de pluie (Décembre 2013)	C 02/12/13	03/12/13	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Eau de ville	C 30/12/13	30/12/13	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
St Nicolas de La Grave									
Eau Garonne base de loisirs	C 16/12/13	20/12/13	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
St Vincent Lespinasse									
Lait de vache	C 16/12/13	23/12/13	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5
Valence d'Agen (filtres balise)									
Filtre du 18/11/13 au 02/12/13	02/12/13	05/12/13	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,04	1,3±0,3
Filtre du 02/12/13 au 06/01/14	06/01/14	09/01/14	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,5±0,2
Valence d'Agen (cartouches balise)									
Cartouche du 26/11/13 au 03/12/13	03/12/13	11/12/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
cartouche du 03/12/13 au 10/12/13	10/12/14	18/12/13	X	X	<0,3	X	X	X	X
cartouche du 10/12/13 au 17/12/13	17/12/13	24/12/14	X	X	<0,3	X	X	X	X
cartouche du 17/12/13 au 24/12/13	24/12/14	31/12/13	X	X	<0,3	X	X	X	X
cartouche du 24/12/13 au 31/12/14	31/12/14	03/01/14	X	X	<0,2	X	X	X	X
Valence d'Agen									
Eau de ville	C 02/12/13	05/12/13	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Golfec									
Mousses terrestres T (1)	16/12/13	27/12/13	<1	<1	/	<5	<4	<4	401±44
Mousses terrestres P (2)	16/12/13	02/01/14	6±4	<4	/	<5	<5	<4	504±56
Eau de ville	C 16/12/01	19/12/13	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Donzac									
Eau de nappe	C 16/12/13	17/12/13	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
Lamagistère									
Eau de Garonne	C 16/12/13	18/12/13	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Laspeyres									
Mousses terrestres (3)	16/12/13	24/12/13	7±3	<2	<4	<3	<2	<2	138±21
St Nicolas de La Balermie									
Eau de Garonne	C 16/12/13	16/12/13	<1	<1	<1	<2		<1	<6
Agen									
Eau de ville	C 02/12/13	04/12/13	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Agen (filtres balise)									
Filtre du 18/11/13 au 02/12/13	02/12/13	04/12/13	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,03	<0,2
Filtre du 02/12/13 au 06/01/14	06/01/14	13/01/14	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,15±0,06
Agen (cartouches balise)									
Cartouche du 26/11/13 au 03/12/13	03/12/13	06/12/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
cartouche du 03/12/13 au 10/12/13	10/12/13	16/12/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
cartouche du 10/12/13 au 17/12/13	17/12/13	19/12/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
cartouche du 17/12/13 au 20/12/13	20/12/13	26/12/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 20/12/13 au 26/12/13	26/12/13	30/12/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
cartouche du 26/12/13 au 02/01/14	02/01/14	06/01/14	X	X	<0,2	X	X	X	X

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le Mardi 03 Décembre 2013 après 14h pour une durée prévisionnelle d'environ 30 heures.

* EDF indique un rejet du réservoir T2 le Jeudi 12 Décembre 2013 après 18h pour une durée prévisionnelle d'environ 30 heures.

* EDF indique un rejet du réservoir T3 le Jeudi 26 Décembre 2013 après 18h pour une durée prévisionnelle d'environ 30 heures.

Les mesures sont effectuées par spectrométrie gamma selon la méthode interne MO.281.RAD V06 et la norme ISO10703 (1997) pour les eaux. 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. Les activités sont rendues à 95% de confiance. Elles sont ramenées à la date de récolte. Les limites de détection sont rendues selon la formule GTN5 à 90% de confiance. Le signe < signifie inférieur à la limite de détection. 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 de l'analyse et son activité ne peut être extrapolée à la date de récolte du fait de sa période radioactive inférieure au délai écoulé entre la récolte et la mesure.

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

D1400059

Identification des mousses terrestres:

- 1 - Brins de Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M. Fleisch. à l'état gamétophytique.
- 2 - Ensemble dominé par Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm, avec sporogones et Bryum capillare Hedw. l'état gamétophytique.
- 3 - Ensemble dominé par Pleurochaete squarrosa (Brid.) Limpr. avec en mélange Syntrichia montana Nees, tous deux à l'état gamétophytique.

Véronique ROSSETTO

Directrice adjointe
du laboratoire

