

ABSENCE DE RADIOACTIVITE ARTIFICIELLE DETECTABLE EN SPECTRO GAMMA
DANS CES PRÉLÈVEMENTS. PRESENCE DANS LES MOUSSES TERRESTRES
(bioindicateurs: concentrateurs naturels de radioactivité) DE CESIUM 137
(RADIOACTIVITE ARTIFICIELLE DEJA DETECTEE 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.

PRELEVEMENTS	DATE DE	DATE DE	PRODUITS DE FISSION			PRODUITS D'ACTIVATION				
			RECOLTE	MESURE	Cs 137	Cs 134	Iode 131	Co 60	Co 58	Mn 54
Montauban (filtres balise)										
Filtre du 05/12/12 au 08/01/13		08/01/13	09/01/13	<0,02	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	1,2 ±0,2
Filtre du 08/01/13 au 14/01/13		14/01/13	15/01/13	<0,07	<0,06	<0,06	<0,08	<0,07	<0,07	1,5 ±0,6
Filtre du 14/01/13 au 04/02/13		04/02/13	06/02/13	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	1,3 ±0,2
Montauban (cartouches balise)										
Cartouche du 31/12/12 au 08/01/13		08/01/13	11/01/13	X	X	<1	X	X	X	X
Cartouche du 08/01/13 au 14/01/13		14/01/13	16/01/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 14/01/13 au 21/01/13		21/01/13	22/01/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 21/01/13 au 28/01/13		28/01/13	30/01/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 28/01/13 au 04/02/13		04/02/13	05/02/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Montauban										
Eau de pluie (Décembre 2012)	C	31/12/12	14/01/13	<1	<1	/	<2	<1	<1	<7
Eau de ville	C	31/01/13	02/02/13	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
St Nicolas de La Grave										
Eau Garonne base de loisirs	C	28/01/13	01/02/13	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<6
St Vincent Lespinasse										
Lait de vache	C	28/01/13	29/01/13	<2	<1	<1	<2	<2	<2	<8
Valence d'Agen (filtres balise)										
Filtre du 11/12/12 au 07/01/13		07/01/13	08/01/13	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,4 ±0,2
Filtre du 07/01/13 au 11/02/13		11/02/13	12/02/13	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	1,2 ±0,2
Valence d'Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 26/12/12 au 03/01/13		03/01/13	04/01/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 03/01/13 au 08/01/13		08/01/13	10/01/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 08/01/13 au 15/01/13		15/01/13	17/01/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 15/01/13 au 22/01/13		22/01/13	28/01/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 22/01/13 au 29/01/13		29/01/13	01/02/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 29/01/13 au 04/02/13		04/02/13	07/02/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Valence d'Agen										
Eau de ville	C	07/01/13	07/01/13	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
Golfech										
Mousses terrestres T (1)		07/01/13	16/01/13	6±3	<2	/	<3	<3	<3	187±25
Mousses terrestres P (2)		07/01/13	17/01/13	13±4	<3	/	<4	<4	<4	578±52
Eau de ville	C	28/01/13	28/01/13	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Donzac										
Eau de lavoir	C	28/01/13	29/01/13	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Lamagistère										
Eau de Garonne	C	28/01/13	31/01/13	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Laspeyres										
Mousses terrestres (3)		04/01/13	18/01/13	<4	<4	/	<4	<4	<4	692±57
St Nicolas de La Balerne										
Eau de Garonne	C	28/01/13	30/01/13	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Agen										
Eau de ville	C	07/01/13	11/01/13	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7
Agen (filtres balise)										
Filtre du 03/12/12 au 07/01/13		07/01/13	14/01/13	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,5 ±0,1
Filtre du 07/01/13 au 11/02/13		11/02/13	13/02/13	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	0,6 ±0,2
Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 26/12/12 au 02/01/13		02/01/13	03/01/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 02/01/13 au 08/01/13		08/01/13	15/01/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 08/01/13 au 16/01/13		16/01/13	18/01/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 16/01/13 au 22/01/13		22/01/13	24/01/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 22/01/13 au 30/01/13		30/01/13	31/01/13	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 30/01/13 au 05/02/13		05/02/13	07/02/13	X	X	<0,2	X	X	X	X

* EDF indique un rejet du réservoir T3 à partir du dimanche 20 janvier 2013 14h 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:Talut P:Pente

D1300812

Identification des mousses terrestres:

1 - Ensemble dominé par des brins d' *Hypnum cupressiforme* Hedw., avec en mélange ceux de *Bryum capillare* Hedw., tous deux à l'état gamétophytique. 2 - Touffe de *Grimmia pulvinata* (Hedw) Sm., avec des bourgeons propagullifères de *Bryum capillare* Hedw., tous deux à l'état gamétophytique. Début d'envahissement de la touffe par des petits thalles de lichens, *Cladonia* sp. 3 - Ensemble dominé par *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Limpr., avec en mélange *Kindbergia praelonga* (Hedw) Ochyra, tous deux à l'état gamétophytique.

Véronique ROSSETTO

Directrice adjointe
du laboratoire

