

ABSENCE DE RADIOACTIVITE ARTIFICIELLE DETECTABLE EN SPECTRO GAMMA  
DANS CES PRÉLÈVEMENTS. PRESENCE DANS LES MOUSSES TERRESTRES  
(bio indicateurs: 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 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	
<b>Montauban (filtres balise)</b>										
Filtre du 01/09/14 au 06/10/14	06/10/14	09/10/14	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	2,6±0,2
Filtre du 06/10/14 au 04/11/14	04/11/14	10/11/14	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	2,6±0,2
<b>Montauban (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 29/09/14 au 06/10/14	06/10/14	09/10/14	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 06/10/14 au 13/10/14	13/10/14	16/10/14	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 13/10/14 au 20/10/14	20/10/14	23/10/14	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 20/10/14 au 27/10/14	27/10/14	27/10/14	X	X	<0,1	X	X	X	X	X
Cartouche du 27/10/14 au 03/11/14	03/11/14	06/11/14	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
<b>Montauban</b>										
Eau de pluie (Septembre 2014)	C 31/10/14	04/11/14	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
Eau de ville	C 22/10/14	22/10/14	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<6
<b>St Nicolas de La Grave</b>										
Eau Garonne base de loisirs	C 20/10/14	21/10/14	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<6
<b>St Vincent Lespinasse</b>										
Lait de vache	C 20/10/14	21/10/14	<2	<1	<1	<2	<2	<2	<2	<8
<b>Gasques</b>										
Lait de chèvre	C 13/10/14	15/10/14	<2	<1	<2	<2	<2	<2	<3	<8
<b>Valence d'Agen (filtres balise)</b>										
Filtre du 01/09/14 au 06/10/14	06/10/14	07/10/14	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,6±0,3
Filtre du 06/10/14 au 07/10/14	07/10/14	08/10/14	<0,3	<0,3	<0,3	<0,4	<0,3	<0,3	<0,3	<3
Filtre du 07/10/14 au 06/11/14	06/11/14	13/11/14	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	2,3±0,2
<b>Valence d'Agen (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 24/09/14 au 03/10/14	3/10/14	06/10/14	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 03/10/14 au 07/10/14	07/10/14	13/10/14	X	X	<0,3	X	X	X	X	X
Cartouche du 07/10/14 au 15/10/14	15/10/14	17/10/14	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 15/10/14 au 22/10/14	22/10/14	24/10/14	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 22/10/14 au 29/10/14	29/10/14	31/10/14	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 29/10/14 au 05/11/14	5/11/14	07/11/14	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
<b>Valence d'Agen</b>										
Eau de ville	C 06/10/14	06/10/14	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<6
<b>Golfech</b>										
Mousses terrestres talus canal (1)	20/10/14	22/10/14	<5	<4	<5	<6	<6	<5	<5	282±48
Mousses terrestres trottoir ville (2)	20/10/14	27/10/14	<4	<4	<6	<5	<5	<4	<4	361±44
Eau de ville	C 20/10/14	20/01/14	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<6
<b>Donzac</b>										
Eau de nappe	C 13/10/14	15/10/14	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<6
Kiwi	C 13/10/14	23/10/14	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<1	<7
<b>Lamagistère</b>										
Eau de Garonne	C 28/10/14	31/10/14	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<6
<b>Laspeyres</b>										
Mousses terrestres (3)	06/10/14	13/10/14	4±3	<2	<3	<3	<3	<3	<3	146±23
<b>St Nicolas de La Balerne</b>										
Eau de Garonne	C 28/10/14	03/11/14	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<1	<6
<b>Agen</b>										
Eau de ville	C 13/10/14	14/10/14	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
<b>Agen (filtres balise)</b>										
Filtre du 01/09/14 au 13/10/14	13/10/14	14/10/14	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,25±0,08
Filtre du 13/10/14 au 05/11/14	05/11/14	14/11/14	<0,02	<0,02	/	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,2
<b>Agen (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 23/09/14 au 01/10/14	01/10/14	03/10/14	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 01/10/14 au 08/10/14	08/10/14	10/10/14	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 08/10/14 au 15/10/14	15/10/14	16/10/14	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 15/10/14 au 21/10/14	21/10/14	23/10/14	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 21/10/14 au 28/10/14	28/10/14	30/10/14	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 28/10/14 au 04/11/14	04/11/14	06/11/14	X	X	<0,2	X	X	X	X	X

° EDF indique un rejet du réservoir T3 le 01/10/14 après 19 heures pour une durée prévisionnelle d'environ 40 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:Talus P:Pente

D1410283

**Identification des mousses terrestres:**

- 1 -Tiges de Brachythecium velutinum (Hedw.) B. S. & G. à l'état gamétophytique.
- 2 -Ensemble homogène de Syntrichia ruralis (Hedw.) Web. & Mohr à l'état gamétophytique.
- 3 -Brins de Pleurochaete squarrosa (Hedw.) Limpr. à l'état gamétophytique.

Véronique ROSSETTO

Directrice adjointe  
du laboratoire