

Laboratoire Vétérinaire Départemental

SUIVI MENSUEL DE AVRIL 2014 : rapport d'essais

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	Т	DATE DE	DATE DE	PRODUITS DE FISSION			PRODU	T		
MENSUELS	\neg	RECOLTE	MESURE	Cs 137	Cs 134		Co 60	Co 58	Mn 54	Be 7
Montauban (filtres balise)						1000 101	30 00	00 00	1-111 3 1	
Filtre du 20/03/14 au 07/04/14	Т	07/04/14	10/04/14	<0.03	<0.02	<0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	1,6±0,3
Filtre du 07/04/14 au 05/05/14		05/05/14	13/05/14	<0.02	<0,02	<0.02	<0.02	<0,02	<0.02	2.7±0.3
Montauban (cartouches balise)					10,02	10,02	10,02	1 10,02	1 10,02	2,120,5
Cartouche du 24/03/14 au 31/03/14		31/03/14	31/03/14	X	Х	<0,2	Х	Х	Х	T X
Cartouche du 31/03/14 au 07/04/14		07/04/14	09/04/14	X	X	<0.2	X	X	X	X
Cartouche du 07/04/14 au 14/04/14		14/04/14	17/04/14	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 14/04/14 au 22/04/14	\top	22/04/14	23/04/14	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 22/04/14 au 28/04/14	┰	28/04/14	29/04/14	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 28/04/14 au 05/05/14	1	05/05/14	09/05/14	x	X	<0,2	X	X	x	 ^
Montauban						10,2		Λ	^	
Eau de pluie (Mars 2014)	TC	31/03/14	31/03/14	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Eau de ville	C	01/04/14	01/01/14	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
St Nicolas de La Grave		<u> </u>	3.701711							
Eau Garonne base de loisirs	Tc	14/04/14	15/04/14	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
St Vincent Lespinasse		1 17 0 17 1 1	13/01/11						<1	<0
Lait de vache	Tr	14/04/14	15/04/14	<2	<1	<1	<2			T
Gasques	10	17/07/17	13/04/14	ν	<1	<1	<2	<2	<2	<8
Lait de chèvre	Tc	14/04/14	18/04/14	<1	<1	<2	<2	.1	1	T -
Valence d'Agen (filtres balise)		14/04/14	10/04/14	<u> </u>		< 2	<2	<1	<2	<7
Filtre du 17/03/14 au 07/04/14	Т	07/04/14	08/04/14	<0,02	<0.01	<0.01	.0.02	0.01	0.00	1 0 0 0
Fitre du 07/04/14 au 06/05/14		06/05/14	07/05/14	<0,02			<0,02	<0,01	<0,02	1,2±0,2
Valence d'Agen (cartouches balise)	L_	00/03/14]	07/03/14	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,4±0,3
Cartouche du 25/03/14 au 01/04/14		01/04/14	03/04/14	X	Х	<0.2		V		T
Cartouche du 01/04/14 au 08/04/14	+	08/04/14	11/04/14		x		X	X	X	X
Cartouche du 08/04/14 au 15/04/14	┰	15/04/14	18/04/14	X		<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 15/04/14 au 22/04/14	+	22/04/14	24/04/14		X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 22/04/14 au 29/04/14	+	29/04/14		X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 29/04/14 au 06/05/14	╅	06/05/14	05/05/14	X	X	<0,2	X	X	X	X
Valence d'Agen		06/03/14	12/05/14	X	Х	<0,3	X	Χ	Χ	X
Eau de ville	10	07/04/14	08/04/14	<1	1 1					T
Golfech		07/04/14	06/04/14	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Mousses terrestres T (1)	\top	14/04/14	21/04/14	<4	.4 1		-			
Mousses terrestres P (2)		14/04/14	22/04/14		<4 <3	<6	<5	<5	<5	560±55
Eau de ville	c		14/04/14	<u> </u>		<6	<5	<4	<4	526±51
Donzac		14/04/14	14/04/14	< 1	<1	r<1	<1	<1	<1	<6
Eau de nappe	10	07/04/14	09/04/14	<1	<1	1	4 1			
Lamagistère	10	07/04/14	03/04/14	<u> </u>	<1	<1	<1	<1	<1	<6
Eau de Garonne	Tc	14/04/14	16/04/14	<1	<1	<1	<1	.1		
Laspeyres		17/07/14	10/04/14	<u> </u>	< 1	<1	<1	<1	<1	<6
Mousses terrestres (3)	Т	07/04/14	14/04/14	9±4	<3	<4	<4	<4	. 4	204124
St Nicolas de La Balerme		077047141	14704714 [<u> </u>			<4	<4	<4	204±31
Eau de Garonne	ıc	14/04/14	17/04/14	<1	<1	<1	<2	_1 T	-1	
Agen		1-1/0-1/1-1	11/04/14		_ \	<1	<∠	<1	<1	<6
Eau de ville	C	07/04/14	07/04/14	<1	<1	<1	<1		-1	
Agen (filtres balise)		<u> </u>	U1/UT/17				<u> </u>	<1	<1	<6
Filtre du 10/03/14 au 07/04/14		07/04/14	08/04/14	<0,02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.4±0.2
Filtre du 07/04/14 au 28/04/14	\top	28/04/14	28/04/14	<0,02	<0,02	<0.01	<0,02	<0,02	<0,02	
Filtre du 28/04/14 au 05/05/14	\top	05/05/14	06/05/14	<0,02	<0,02	<0,01	<0,02	<0.06		0,3±0,1
Agen (cartouches balise)		30,00,17	- CO/ O O / I T	\0,00	~0,03	\U,U3	<0,07	<0,00	<0,06	<0,4
Cartouche du 25/03/14 au 01/04/14	77	01/04/14	03/04/14	Х	Х	<0.1	Х	Х	Х	
Cartouche du 01/04/14 au 08/04/14	\dashv	08/04/14	11/04/14	X	$\frac{\hat{x}}{x}$	<0,1	X			X
Cartouche du 08/03/14 au 15/04/14	+	15/04/14	17/04/14	X				X	X	X
cartouche du 05/03/14 au 13/04/14 cartouche du 15/04/14 au 22/04/14	+	22/04/14	24/04/14	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 13/04/14 au 29/04/14	+	29/04/14	05/05/14	X	X	<0,1	X	X	X	X
Cartouche du 22/04/14 au 06/05/14	+	06/05/14		X	X	<0,2	X	X	X	X
° EDF indique un reiet du réservoir T3 le	10/0				X	<0,3	X	Χ	Χ	Х

[°] EDF indique un rejet du réservoir T3 le 10/04/14 à partir de 8:30 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 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.

D1404540

Identification des mousses terrestres:

1 - Brins de Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleish., à l'état gamétophytique.

2 -Touffes avec en proportions à peu près égales Bryum capillare Hedw. et Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm., tous deux avec sporogones.

3 - Brins de Pleurochaete squarrosa (Brid.)Limpr. à l'état gamétophytique.

Véronique ROSSETTO

Directrice adjointe

du laboratoire

inte BB

page 3/5

[°] EDF indique un rejet du réservoir T2 le 24/04/14 après 17:00 pour une durée prévisionnelle d'environ 30 heures.