

Laboratoire Vétérinaire Départemental

## SUIVI MENSUEL DE MARS 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



portée disponible sur www.cofrac.fr

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

PRELEVEMENTS		DATE DE	DATE DE	PROI	OUITS DE FI	SSION	PRODI	JITS D'ACTIV	/ΔΤΙΩΝ	
MENSUELS	$\top$	RECOLTE	MESURE	Cs 137	Cs 134	lode 131	Co 60	Co 58	Mn 54	Be 7
Montauban (filtres balise)			TILOUNE	00 101	1 00 10 1	1000 101	00 00	00 30	I MII 3 I	1 50 7
Filtre du 12/02/13 au 13/03/14	П	13/03/14	17/03/14	<0.01	<0.01	<0,02	<0,02	<0.01	<0.01	1,9±0,2
Filtre du 13/03/14 au 17/03/14	-	17/03/14	19/03/14	<0.04	<0,04	<0,04	<0.05	<0.04	<0.05	2,9±0,5
Filtre du 17/03/14 au 20/03/14	т	20/03/14	20/03/14	<0.1	<0.1	<0.1	<0,2	<0.1	<0.1	2,7±0,8
Filtre du 20/03/14 au 07/04/14	$\top$	07/04/14	10/04/14	<0.03	<0.02	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1,6±0,3
Montauban (cartouches balise)										
Cartouche du 24/02/14 au 03/03/14		03/03/14	05/03/14	Х	Х	<0,2	Х	X	Х	X
Cartouche du 03/03/14 au 10/03/14	$\top$	10/03/14	14/03/14	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 10/03/14 au 17/03/14	$\neg$	17/03/14	19/03/14	X	X	<0,2	X	X	X	$\frac{\hat{x}}{x}$
Cartouche du 17/03/14 au 24/03/14	$\vdash$	24/03/14	24/03/14	X	X	<0,2	X	X	X	$\frac{\hat{x}}{x}$
Cartouche du 24/03/14 au 31/03/14	$\dashv \vdash$	31/03/14	31/03/14	X	X	<0,2	X	X	X	$\frac{\hat{x}}{x}$
Montauban			- 17.5 - 7. 1			10,12				<u> </u>
Eau de pluie (Février 2014)	C	28/02/14	28/02/14	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
Eau de ville	c		07/03/14	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
St Nicolas de La Grave					le		······································		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.0
Eau Garonne base de loisirs	С	10/03/14	12/03/14	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
St Vincent Lespinasse										10
Lait de vache	c	10/03/14	11/03/14	<2	<1	<1	<del></del>	<2	<2	<8
Gasques		70700711	11700711	, L				\2	\_	
Lait de chèvre	C	10/03/14	12/03/14	<2	<1	<2	<2	<2	<2	<9
Valence d'Agen (filtres balise)			12/00/11					```		
Filtre du 25/02/14 au 10/03/14	$\Box$	10/03/14	14/03/14	<0.03	<0.02	<0.03	<0.03	<0,03	<0,03	1,8±0,3
Fltre du 10/03/14 au 17/03/14	$\dashv \dashv$	17/03/14	18/03/14	<0,04	<0.04	<0,04	<0,05	<0,04	<0,03	3,5±0,5
Filtre du 17/03/14 au 07/04/14	$\dashv$	07/04/14	08/04/14	<0.02	<0.01	<0.01	<0,02	<0.01	<0.02	1,2±0,2
Valence d'Agen (cartouches balise)		0.70.7	00/01/11	10,01	, 10,01	10,01	10,02	\0,01	10,02	1,220,2
Cartouche du 25/02/14 au 04/03/14	П	04/03/14	06/03/14	X	Х	<0,2	Х	X	Х	Х
Cartouche du 04/03/14 au 11/03/14	丗	11/03/14	13/03/14	X	X	<0,2	X	X	X	$\frac{\hat{x}}{x}$
Cartouche du 11/03/14 au 19/03/14	-1-1	19/03/14	21/03/14	X	X	<0.2	X	X	X	$\frac{\hat{x}}{\hat{x}}$
Cartouche du 19/03/14 au 25/03/14	1	25/03/14	27/03/14	X	X	<0,2	X	X	X	x
Cartouche du 25/03/14 au 01/04/14	Ħ	01/04/14	03/04/14	X	X	<0,2	X	X	X	$\frac{\hat{x}}{x}$
Valence d'Agen				* *		10,2		,		
Eau de ville	c	10/03/14	10/03/14	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Golfech		,,	10700711			``		``		
Mousses terrestres T (1)	П	10/03/14	17/03/14	<8	<7	<11	<9	<8	<7	826±94
Mousses terrestres P (2)	$\dashv \dashv$	10/03/14	18/03/14	8±5	<4	<7	<del></del>	<5	<5	737±70
Eau de ville	c	03/03/14	03/03/14	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Donzac					· ··					<u></u>
Eau de nappe	C	03/03/14	04/03/14	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
Lamagistère			·· · · · · · · · · · · · · · · · ·							·
Eau de Garonne	cl	03/03/14	05/03/14	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
Laspeyres	المناس						·····			
Mousses terrestres (3)	П	03/03/14	4/03/14	7±4	<3	<3	<4	<3	<3	234±31
St Nicolas de La Balerme						·				
Eau de Garonne	C	03/03/14	06/03/14	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Agen					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·				
Eau de ville	С	10/03/14	11/03/14	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
Agen (filtres balise )			للسنت .	20-00-0	·					·
Filtre du 17/02/14 au 10/03/14	$\Box$	10/03/14	13/03/14	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0.02	0,4±0,2
Filtre du 10/03/14 au 07/04/14	$\top$	07/04/14	08/04/14	<0.02	<0.02	<0.02	<0,02	<0,02	<0,02	0,4±0,2
Agen (cartouches balise)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							,	
Cartouche du 25/02/14 au 04/03/14	$\top$	04/03/14	06/03/14	Х	Х	<0,2	Х	Х	X	Х
Cartouche du 04/03/14 au 11/03/14	╗	11/03/14	13/03/14	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 11/03/14 au 18/03/14	77	18/03/14	20/03/14	X	X	<0,2	X	X	X	X
cartouche du 18/03/14 au 25/03/14	$\top$	25/03/14	28/03/14	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 25/03/14 au 01/04/14	11	01/04/14	03/04/14	X	X	<0.1	X	X	X	- X
° EDE indiana un raiat du récompie T1 la	10/6	0/24		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1011		^		^

° EDF indique un rejet du réservoir T1 le 10/03/14 pour une durée prévisionnelle d'environ 35 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 D1402749

- Identification des mousses terrestres: 1 -Ensemble homogéne composé de brins de Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleish., à l'état gamétophytique.
- 2 Touffe pure de bryum capillare Hedw., avec présence de sporogones immatures.
- 3 Ensemble homogéne constitué de brins de Pleurochaete squarrosa (Hedw.)Limpr. à l'état gamétophytique.

Véronique ROSSETTO Directrice adjointe du laboratoire



EDF indique un rejet du réservoir T1 le 26/03/14 après 17 heures pour une durée prévisionnelle d'environ 30 heures,