

SUIVI MENSUEL DE JUIN 2015 : rapport d'essais

Présence de radioactivité artificielle détectable en spectro gamma dans les prélèvements de mousses terrestres (bio indicateurs: concentrateurs naturels de radioactivité) : Cesium 137 (radioactivité artificielle déjà détectée avant la mise en route de la centrale) et Beryllium 7 (radioactivité naturelle)  
Interprétations non couvertes par l'accréditation

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole C.  
Ce rapport ne concerne que les objets soumis à essai.

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 11/05/15 au 05/06/15	05/06/15	08/06/15	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,5±0,3
Filtre du 05/06/15 au 13/07/15	13/07/15	15/07/15	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	2,6±0,3
<b>Montauban (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 26/05/15 au 01/06/15	01/06/15	04/06/15	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 01/06/15 au 08/06/15	08/06/15	11/06/15	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 08/06/15 au 15/06/15	15/06/15	18/06/15	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 15/06/15 au 22/06/15	22/06/15	25/06/15	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 22/06/15 au 29/06/15	29/06/15	02/07/15	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 29/06/15 au 06/07/15	06/07/15	09/07/15	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
<b>Montauban</b>										
Eau de pluie (Mai 2015)	C 03/06/15	09/06/15	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<1	<6
Eau de ville	C 29/06/15	29/06/15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
<b>St Nicolas de La Grave</b>										
Eau Garonne base de loisirs	C 22/06/15	26/06/15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
<b>St Vincent Lespinasse</b>										
Lait de vache	C 22/06/15	24/06/15	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<6
<b>Gasques</b>										
Œufs	C 22/06/15	23/06/15	<2	<1	<1	<2	<2	<2	<2	<8
Lait de chèvre	C 22/06/15	23/06/15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
<b>St Clair</b>										
Blé	28/06/15	30/06/15	<3	<3	<3	<4	<3	<3	<3	<21
<b>Valence d'Agen (filtres balise)</b>										
Filtre du 04/05/15 au 08/06/15	08/06/15	15/06/15	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	2,3±0,2
Filtre du 08/06/15 au 06/07/15	06/07/15	07/07/15	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,9±0,3
<b>Valence d'Agen (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 27/05/15 au 03/06/15	03/06/15	04/06/15	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 03/06/15 au 10/06/15	10/06/15	12/06/15	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 10/06/15 au 18/06/15	18/06/15	22/06/15	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 18/06/15 au 24/06/15	24/06/15	25/06/15	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 24/06/15 au 01/07/15	01/07/15	02/07/15	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
<b>Valence d'Agen</b>										
Eau de ville	C 08/06/15	10/06/15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
<b>Golfech</b>										
Mousses terrestres (Trottoir) (1)	29/06/15	06/07/15	<7	<6	<9	<8	<7	<7	<7	383±65
Mousses terrestres (Piste) (2)	29/06/15	01/07/15	<7	<6	<7	<8	<7	<7	<7	236±62
Eau de ville	C 15/06/15	16/06/15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
<b>Donzac</b>										
Eau de nappe	C 08/06/15	11/06/15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6
<b>Lamagistère</b>										
Eau de Garonne	C 15/06/15	17/06/15	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<6
Pêches	C 08/06/15	15/06/15	<2	<2	<3	<3	<2	<2	<2	<12
<b>Laspeyres</b>										
Mousses terrestres (3)	29/06/15	3/07/15	<7	<5	<7	<7	<6	<7	<7	477±63
<b>St Nicolas de La Balerne</b>										
Eau de Garonne	C 15/06/15	18/06/15	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<6
<b>Agen</b>										
Eau de ville	C 01/06/15	04/06/15	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<6
<b>Agen (filtres balise)</b>										
Filtre du 04/05/15 au 01/06/15	01/06/15	02/06/15	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,8±0,2
Filtre du 01/06/15 au 05/06/15	05/06/15	05/06/15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	1,4±0,7
Filtre du 05/06/15 au 22/06/15	22/06/15	29/06/15	<0,03	<0,02	<0,04	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	1,5±0,3
<b>Agen (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 26/05/15 au 02/06/15	02/06/15	05/06/15	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 02/06/15 au 09/06/15	09/06/15	11/06/15	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 09/06/15 au 16/06/15	16/06/15	19/06/15	X	X	<0,1	X	X	X	X	X
Cartouche du 16/06/15 au 23/06/15	23/06/15	26/06/15	X	X	<0,2	X	X	X	X	X
Cartouche du 23/06/15 au 30/06/15	30/06/15	09/07/15	X	X	<0,4	X	X	X	X	X

\* EDF indique un rejet du réservoir T1 le 09/06/2015 après 17h00 et pour environ 40h.

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:Trottoir P:Piste

**Identification des mousses terrestres :**

- 1-Ensemble dominé par *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb. avec en mélange quelques brins de *Brachythecium albicans* (Hedw.) B. S. & G., tous deux à l'état gamétophytique.
- 2-Ensemble composé par *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske accompagnée par *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb., toutes deux à l'état gamétophytique.
- 3-Ensemble dominé par *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb., associé à quelques éléments de *Tortula crinita* (De Not.) De Not. var. *crinita*, toutes deux à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1506108, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.  
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.