

SUIVI MENSUEL DE DÉCEMBRE 2015 : rapport d'essais

Analyses de radioactivité en spectro gamma, Éléments détectés:  
- Cesium 137 (radioactivité artificielle) dans les mousses terrestres  
(bio indicateurs: concentrateurs naturels de radioactivité)  
- 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 12/11/15 au 07/12/15		07/12/15	15/12/15	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	1,8±0,2
Filtre du 07/12/15 au 11/01/16		11/01/16	18/01/16	<0,02	<0,01	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	2,4±0,2
<b>Montauban (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 30/11/15 au 07/12/15		07/12/15	08/12/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 07/12/15 au 14/12/15		14/12/15	18/12/15	X	X	<0,1	X	X	X	X
Cartouche du 14/12/15 au 21/12/15		21/12/15	22/12/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 21/12/15 au 28/12/15		28/12/15	28/12/15	X	X	<0,1	X	X	X	X
Cartouche du 28/12/15 au 04/01/16		04/01/16	07/01/16	X	X	<0,2	X	X	X	X
<b>Montauban</b>										
Eau de pluie (Novembre 2015) (1)	C	30/11/12	30/11/12	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
Eau de ville (1)	C	23/12/15	23/12/15	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<10
<b>St Nicolas de La Grave</b>										
Eau Garonne base de loisirs (1)	C	07/12/15	11/12/15	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7
<b>St Vincent Lespinnasse</b>										
Lait de vache (1)	C	14/12/15	15/12/15	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
<b>Valence d'Agen (filtres balise)</b>										
Filtre du 09/11/15 au 07/12/15		07/12/15	14/12/15	<2	<1	<2	<2	<2	<2	1,5±0,2
Filtre du 07/12/15 au 04/01/16		04/01/16	06/01/16	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02	<0,03	<0,02	2,5±0,2
<b>Valence d'Agen (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 25/11/15 au 02/12/15		02/12/15	03/12/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 02/12/15 au 09/12/15		09/12/15	10/12/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 09/12/15 au 16/12/15		16/12/15	21/12/15	X	X	<0,1	X	X	X	X
Cartouche du 16/12/15 au 23/12/15		23/12/15	29/12/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 23/12/15 au 30/12/15		30/12/15	04/01/16	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 30/12/15 au 06/01/16		06/01/16	07/01/16	X	X	<0,2	X	X	X	X
<b>Valence d'Agen</b>										
Eau de ville (1)	C	07/12/15	08/12/15	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
<b>Golfech</b>										
Mousses terrestres (trottoir) (2) (1')		14/12/15	16/12/15	<3	<3	<3	<3	<3	<3	99±25
Mousses terrestres (piste) (2) (2')		14/12/15	17/12/15	<3	<2	<3	<4	<2	<1	73±19
Eau de ville (1)	C	07/12/15	09/12/15	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6
<b>Donzac</b>										
Eau de nappe (1)	C	07/12/15	11/12/15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5
<b>Lamagistère</b>										
Eau de Garonne (1)	C	14/12/15	16/12/15	<1	<1	<1	<2	<1	<2	<6
<b>Laspeyres</b>										
Mousses terrestres (2) (3')		16/12/15	17/12/15	9±3	<3	<3	<4	<3	<3	188±29
<b>St Nicolas de La Balerne</b>										
Eau de Garonne (1)	C	16/12/15	21/12/15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<3
<b>Agen</b>										
Eau de ville (1)	C	07/12/15	08/12/15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<3
<b>Agen (filtres balise)</b>										
Filtre du 12/11/15 au 07/12/15		07/12/15	14/12/15	<0,02	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,2
Filtre du 07/12/15 au 04/01/16		04/01/16	05/01/16	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	<0,03	0,3±0,2
<b>Agen (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 24/11/15 au 01/12/15		01/12/15	07/12/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 01/12/15 au 08/12/15		08/12/15	10/12/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 08/12/15 au 15/12/15		15/12/15	22/12/15	X	X	<0,3	X	X	X	X
Cartouche du 15/12/15 au 22/12/15		22/12/15	28/12/15	X	X	<0,2	X	X	X	X
Cartouche du 22/12/15 au 29/12/15		29/12/15	04/01/16	X	X	<0,3	X	X	X	X
Cartouche du 29/12/15 au 05/01/16		05/01/16	08/01/16	X	X	<0,2	X	X	X	X

\* EDF indique un rejet du réservoir T2 le 17/12/2015 après 18h00 et pour environ 95 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 (1), par kilogramme de poids sec pour les mousses (2), de poids frais pour les fruits et légumes (3), 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. Le signe X signifie que cet élément n'est pas recherché dans ce type de prélèvement. Le signe \* signifie que la valeur indiquée est une limite de détection car dans ce cas l'activité qui a été mesurée est non interprétable (incertitude de mesure très élevée) et cette activité est inférieure à la limite de détection. 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

**Identification des mousses terrestres :**

1'-Ensemble dominé par les innovations de *Bryum caespiticium* Hedw., avec en mélange par ordre décroissant d'importance *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Limpr. Et *Barbula unguiculata* Hedw., tous à l'état gamétophytique.  
2'-Ensemble dominé par *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Limpr., avec en mélange par ordre décroissant d'importance *Hypnum cupressiforme* Hedw. et *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M. Fleisch., tous à l'état gamétophytique.  
3'-Touffe homogène de *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Limpr. à l'état gamétophytique.

Reproduction interdite - Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D1510779, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.  
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.