

### RAPPORT DU SUIVI MENSUEL

Analyses de radioactivité en spectro gamma, Éléments détectés:  
-Césium 137 (radioactivité artificielle) dans les mousses terrestres  
(bio indicateurs: concentrateurs naturels de radioactivité)  
-Béryllium 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				UNITES DE MESURE
			Césium 137	Césium 134	Iode 131	Cobalt 60	Cobalt 58	Manganèse 54	Béryllium 7	
<b>Montauban (filtres balise)</b>										
Filtre du 01/02/16 au 01/03/16	01/03/16	01/03/16	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	1,7±0,2	mBq/m3
Filtre du 01/03/16 au 04/04/16	04/04/16	05/04/16	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03	2,4±0,2	mBq/m3
<b>Montauban (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 29/02/16 au 07/03/16	07/03/16	07/03/16	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 07/03/16 au 14/03/16	14/03/16	14/03/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 14/03/16 au 21/03/16	21/03/16	21/03/16	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 21/03/16 au 29/03/16	29/03/16	29/03/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 29/03/16 au 04/04/16	04/04/16	04/04/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
<b>Montauban</b>										
Eau de pluie (Février 2016)	C 29/02/16	29/02/16	<1	<1	<1	<1	<2	<1	<6	Bq/L
Eau de ville	C 14/03/16	14/03/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
<b>St Nicolas de La Grave</b>										
Eau de Garonne	C 16/03/16	17/03/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
<b>Gasques</b>										
Lait de Chèvre	C 29/03/16	29/03/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Œufs	C 29/03/16	30/03/16	<1	<1	<1	<2	<2	<2	<3	Bq/kg frais
<b>St Vincent Lespinasse</b>										
Lait de Vache	C 16/03/16	16/03/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Valence d'Agen (filtres balise)</b>										
Filtre du 01/02/16 au 09/03/16	09/03/16	14/03/16	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	1,1±0,2	mBq/m3
Filtre du 09/03/16 au 16/03/16	16/03/16	17/03/16	<0,05	<0,04	<0,04	<0,06	<0,05	<0,05	2,0±0,4	mBq/m3
Filtre du 16/03/16 au 06/04/16	06/04/16	11/04/16	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,2±0,2	mBq/m3
<b>Valence d'Agen (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 24/02/16 au 02/03/16	02/03/16	03/03/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 02/03/16 au 09/03/16	09/03/16	10/03/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 09/03/16 au 16/03/16	16/03/16	18/03/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 16/03/16 au 23/03/16	23/03/16	24/03/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 23/03/16 au 30/03/16	30/03/16	31/03/16	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 30/03/16 au 06/04/16	06/04/16	07/04/16	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
<b>Valence d'Agen</b>										
Eau de ville	C 09/03/16	09/03/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<9	Bq/L
<b>Golfech</b>										
Mousses terrestres (trottoir) (1)	29/03/16	04/04/16	<3	<2	<4	<1	<4	<1	189±24	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	29/03/16	31/03/16	<5	<4	<5	<6	<5	<5	319±53	Bq/kg sec
Eau de ville	C 23/03/16	23/03/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/L
<b>Donzac</b>										
Eau de nappe	C 23/03/16	25/03/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Lamagistère</b>										
Eau de Garonne	C 23/03/16	24/03/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
<b>Laspeyres</b>										
Mousses terrestres (3)	29/03/16	05/04/16	7±2	<2	<3	<3	<2	<2	217±21	Bq/kg sec
<b>St Nicolas de La Balerne</b>										
Eau de Garonne	C 23/03/16	24/03/16	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<7	Bq/L
<b>Agen</b>										
Eau de ville	C 08/03/16	11/03/16	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<6	Bq/L
<b>Agen (filtres balise)</b>										
Filtre du 01/02/16 au 09/03/16	09/03/16	09/03/16	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,5±0,1	mBq/m3
Filtre du 09/03/16 au 06/04/16	06/04/16	12/04/16	<0,01	<0,01	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	0,7±0,2	mBq/m3
<b>Agen (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 23/02/16 au 01/03/16	01/03/16	03/03/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 01/03/16 au 08/03/16	08/03/16	10/03/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 08/03/16 au 15/03/16	15/03/16	18/03/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 15/03/16 au 22/03/16	22/03/16	24/03/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 22/03/16 au 29/03/16	29/03/16	31/03/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 29/03/16 au 05/04/16	05/04/16	07/04/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3

\* EDF indique un rejet du réservoir T2 le 11/03/2016 pour environ 24 heures.

° EDF indique un rejet du réservoir T1 le 21/03/2016 à partir de 14h et pour environ 24 heures.

Les mesures sont effectuées par spectrométrie gamma selon la méthode interne MO.281.RAD et la norme ISO10703 pour les eaux en mesurage direct.

Bq: Becquerel

L'incertitude élargie est exprimée à k=2. Les activités sont ramenées à la date de prélèvement.

Le signe < signifie inférieur au seuil de décision.

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 : dans ce cas, l'activité mesurée est non interprétable (incertitude de mesure élevée) et 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. Trottoir : Trottoir Rue du Cantarou ; Piste : Piste d'auto-école sur la rive gauche du canal d'aménée.

#### Identification des mousses terrestres :

1-Ensemble dominé par *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., avec en mélange en parts égales *Hypnum cupressiforme* Hedw. var *lacunosum* Brid. et *Brachytecium albicans* (Hedw.) B. S. et G., tous à l'état gamétophytique.

2-Ensemble co-dominé par *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr. et *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M. Fleisch., tous deux à l'état gamétophytique.

3-Touffe largement dominée par *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr. avec quelques rares éléments de *Syntrichia montana* Nees, tous à l'état gamétophytique.