



**RAPPORT DU SUIVI MENSUEL AVRIL 2019**

Analyses de radioactivité en spectrométrie 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 04/03/19 au 01/04/19	01/04/19	02/04/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	2,5±0,2	mBq/m <sup>3</sup>
Filtre du 01/04/19 au 29/04/19	29/04/19	30/04/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,6±0,3	mBq/m <sup>3</sup>
Filtre du 29/04/19 au 06/05/19	06/05/19	07/05/19	<0,03	<0,02	<0,03	<0,04	<0,03	<0,04	2,4±0,6	mBq/m <sup>3</sup>
<b>Montauban (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 27/03/19 au 01/04/19	01/04/19	02/04/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m <sup>3</sup>
Cartouche du 01/04/19 au 08/04/19	08/04/19	09/04/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m <sup>3</sup>
Cartouche du 08/04/19 au 15/04/19	15/04/19	16/04/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m <sup>3</sup>
Cartouche du 15/04/19 au 23/04/19	23/04/19	24/04/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m <sup>3</sup>
Cartouche du 23/04/19 au 29/04/19	29/04/19	30/04/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m <sup>3</sup>
Cartouche du 29/04/19 au 06/05/19	06/05/19	07/05/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m <sup>3</sup>
<b>Montauban</b>										
Eau de pluie (avril 2019)	C 30/04/19	02/05/19	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6	Bq/L
Eau de ville	C 09/04/19	10/04/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
<b>St Nicolas de La Grave</b>										
Eau de Garonne	C 12/04/19	15/04/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
<b>St Vincent Lespinasse</b>										
Lait de vache	C 11/04/19	12/04/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
<b>Gasques</b>										
Lait de chèvre	C 11/04/19	11/04/19	<2	<1	<1	<2	<1	<1	<4	Bq/L
<b>Valence d'Agen</b>										
Eau de ville	C 02/04/19	08/04/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<6	Bq/L
<b>Valence d'Agen (filtres balise)</b>										
Filtre du 04/03/19 au 02/04/19	02/04/19	04/04/19	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,9±0,2	mBq/m <sup>3</sup>
Filtre du 02/04/19 au 29/04/19	29/04/19	30/04/19	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,4±0,3	mBq/m <sup>3</sup>
Filtre du 29/04/19 au 07/05/19	07/05/19	07/05/19	<0,05	<0,04	<0,05	<0,03	<0,03	<0,04	3,1±0,5	mBq/m <sup>3</sup>
<b>Valence d'Agen (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 27/03/19 au 03/04/19	03/04/19	04/04/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m <sup>3</sup>
Cartouche du 03/04/19 au 10/04/19	10/04/19	12/04/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m <sup>3</sup>
Cartouche du 10/04/19 au 17/04/19	17/04/19	18/04/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m <sup>3</sup>
Cartouche du 17/04/19 au 24/04/19	24/04/19	28/04/19	X	X	<0,6	X	X	X	X	mBq/m <sup>3</sup>
Cartouche du 24/04/19 au 29/04/19	29/04/19	30/04/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m <sup>3</sup>
Cartouche du 29/04/19 au 07/05/19	07/05/19	09/05/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m <sup>3</sup>
<b>Golfech</b>										
Mousses terrestres (trottoir) (1)	16/04/19	23/04/19	<3	<2	<2	<3	<2	<3	290±44	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	17/04/19	23/04/19	<4	<4	<3	<4	<5	<4	558±70	Bq/kg sec
Eau de ville	C 02/04/19	03/04/19	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<12	Bq/L
<b>Auvillar</b>										
Colza	C 11/04/19	16/04/19	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<8	Bq/kg
<b>Donzac</b>										
Eau de nappe	C 16/04/19	19/04/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
<b>Lamagistère</b>										
Eau de Garonne	C 02/04/19	04/04/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
<b>Laspeyres</b>										
Mousses terrestres (3)	16/04/19	17/04/19	6±2	<3	<3	<3	<3	<5	382±39	Bq/kg sec
<b>St Nicolas de La Balerne</b>										
Eau de Garonne	C 02/04/19	03/04/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Colza	C 11/04/19	12/04/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/kg
<b>Agen</b>										
Eau de ville	C 03/04/19	05/04/19	<2	<1	<1	<1	<1	<2	<6	Bq/L
<b>Agen (filtres balise)</b>										
Filtre du 06/03/19 au 03/04/19	03/04/19	04/04/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,4±0,3	mBq/m <sup>3</sup>
Filtre du 03/04/19 au 24/04/19	24/04/19	25/04/19	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	4,2±0,3	mBq/m <sup>3</sup>
Filtre du 24/04/19 au 07/05/19	07/05/19	10/05/19	<0,04	<0,04	<0,05	<0,04	<0,03	<0,03	3,8±0,4	mBq/m <sup>3</sup>
<b>Agen (cartouches balise)</b>										
Cartouche du 26/03/19 au 02/04/19	02/04/19	04/04/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m <sup>3</sup>
Cartouche du 02/04/19 au 09/04/19	09/04/19	12/04/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m <sup>3</sup>
Cartouche du 09/04/19 au 16/04/19	16/04/19	19/04/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m <sup>3</sup>
Cartouche du 16/04/19 au 23/04/19	23/04/19	27/04/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m <sup>3</sup>
Cartouche du 23/04/19 au 30/04/19	30/04/19	06/05/19	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m <sup>3</sup>

\* EDF indique un rejet du réservoir T3 le vendredi 05/04/19 à partir de 18h00, pour environ 30 heures

\* EDF indique un rejet du réservoir T1 le dimanche 14/04/19 à 15h46 d'une durée de 28 heures

\* EDF indique un rejet du réservoir T3 le vendredi 26/04/19 à partir de 00h00, pour environ 35 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. Autoabsorption appliquée sauf sur les filtres, les mousses terrestres et les plantes aquatiques.

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- *Brachythecium albicans* (Hedw.) B. S. & G. et *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., tous deux à l'état gamétophytique.

2- *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., à l'état gamétophytique.

3- *Homalothecium lutescens* (Hedw.) Robins. et *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., tous deux à l'état gamétophytique.