

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL DECEMBRE 2018

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	
Montauban (filtres balise)										
Filtre du 05/11/18 au 03/12/18	03/12/18	04/12/18	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	1,9±0,2	mBq/m3
Filtre du 03/12/18 au 24/12/18	24/12/18	24/12/18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,1±0,2	mBq/m3
Filtre du 24/12/18 au 04/02/19	04/02/19	04/02/19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1,5±0,2	mBq/m3
Montauban (cartouches balise)										
Cartouche du 26/11/18 au 03/12/18	03/12/18	04/12/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 03/12/18 au 10/12/18	10/12/18	10/12/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 10/12/18 au 17/12/18	17/12/18	17/12/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 17/12/18 au 24/12/18	24/12/18	24/12/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 24/12/18 au 31/12/18	31/12/18	31/12/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 31/12/18 au 07/01/19	07/01/19	08/01/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban										
Eau de pluie (décembre 2018)	C 31/12/18	31/12/18	<2	<1	<1	<1	<1	<2	<4	Bq/L
Eau de ville	C 10/12/18	10/12/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6	Bq/L
St Nicolas de La Grave										
Eau de Garonne	C 27/12/18	28/12/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
St Vincent Lespinasse										
Lait de vache	C 27/12/18	02/01/19	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Gasques										
Lait de chèvre	C 27/12/18	02/01/19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Valence d'Agen										
Eau de ville	C 03/12/18	05/12/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)										
Filtre du 05/11/18 au 03/12/18	03/12/18	04/12/18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,9±0,2	mBq/m3
Filtre du 03/12/18 au 03/01/19	03/01/19	04/01/19	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,1±0,3	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 28/11/18 au 05/12/18	05/12/18	06/12/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 05/12/18 au 12/12/18	12/12/18	13/12/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 12/12/18 au 19/12/18	19/12/18	20/12/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 19/12/18 au 26/12/18	26/12/18	27/12/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 26/12/18 au 02/01/19	02/01/19	03/01/19	X	X	<0,3	X	X	X	X	mBq/m3
Golfech										
Mousses terrestres (trottoir) (1)	26/12/18	03/01/19	<3	<2	<4	<3	<3	<3	289±42	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	26/12/18	03/01/19	<3	<2	<4	<3	<2	<3	300±38	Bq/kg sec
Eau de ville	C 26/12/18	27/12/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Donzac										
Eau de nappe	C 03/12/18	06/12/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Lamagistère										
Eau de Garonne	C 03/12/18	07/12/18	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Laspeyres										
Mousses terrestres (3)	26/12/18	27/12/18	8±4	<3	<3	<3	<3	<4	496±46	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balerne										
Eau de Garonne	C 03/12/18	03/12/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Agen										
Eau de ville	C 03/12/18	03/12/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Agen (filtres balise)										
Filtre du 07/11/18 au 03/12/18	03/12/18	05/12/18	<0,02	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	2,3±0,2	mBq/m3
Filtre du 03/12/18 au 02/01/19	02/01/19	08/01/19	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,06	<0,03	10,1±0,7	mBq/m3
Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 27/11/18 au 04/12/18	04/12/18	06/12/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 04/12/18 au 11/12/18	11/12/18	13/12/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 11/12/18 au 18/12/18	18/12/18	20/12/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 18/12/18 au 26/12/18	26/12/18	28/12/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 26/12/18 au 02/01/19	02/01/19	03/01/19	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3

* EDF indique un rejet du réservoir T3 le lundi 17/12/2018 à partir de 18h00, pour environ 30 heures

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le jeudi 20/12/2018 à partir de 18h00, 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'amenée.

Identification des mousses terrestres :

- 1- *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr. et *Brachythecium albicans* (Hedw.) tous deux à l'état gamétophytique.
- 2- *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske avec innovations de *Bryum capillare* Hedw., tous à l'état gamétophytique.
- 3- *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr. et *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Web. & Mohr, tous deux à l'état gamétophytique.