

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL JANVIER 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 26/12/17 au 17/01/18	17/01/18	18/01/18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,1±0,2	mBq/m3
Filtre du 17/01/18 au 12/02/18	12/02/18	13/02/18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	1,4±0,2	mBq/m3
Cartouche du 26/12/17 au 02/01/18	02/01/18	02/01/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 02/01/18 au 08/01/18	08/01/18	09/01/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 08/01/18 au 15/01/18	15/01/18	15/01/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 15/01/18 au 22/01/18	22/01/18	22/01/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 22/01/18 au 29/01/18	29/01/18	29/01/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 29/01/18 au 05/02/18	05/02/18	06/02/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban											
Eau de pluie (janvier 2018)	C 01/02/18	02/02/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Eau de ville	C 19/01/18	19/01/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
St Nicolas de La Grave											
Eau de Garonne	C 08/01/18	09/01/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
St Vincent Lespinasse											
Lait de vache	C 15/01/18	16/01/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Gasques											
Lait de chèvre	C 15/01/18	16/01/18	<1	<1	<2	<1	<2	<1	<1	<8	Bq/L
Valence d'Agen											
Eau de ville	C 05/01/18	08/01/18	<2	<1	<2	<1	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)											
Filtre du 04/12/17 au 08/01/18	08/01/18	11/01/18	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	1,3±0,1	mBq/m3
Filtre du 08/01/18 au 05/02/18	05/02/18	06/02/18	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,1±0,2	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)											
Cartouche du 27/12/17 au 02/01/18	02/01/18	02/01/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 02/01/18 au 09/01/18	09/01/18	11/01/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 09/01/18 au 17/01/18	17/01/18	18/01/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 17/01/18 au 24/01/18	24/01/18	25/01/18	X	X	<0,1	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 24/01/18 au 31/01/18	31/01/18	01/02/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 31/01/18 au 07/02/18	07/02/18	12/02/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Golfech											
Mousses terrestres (trottoir) (1)	15/01/18	15/01/18	<4	<2	<3	<4	<2	<4	<4	507±59	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	15/01/18	18/01/18	<5	<2	<4	<3	<2	<3	<3	789±88	Bq/kg sec
Eau de ville	C 08/01/18	09/01/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<4	Bq/L
Donzac											
Eau de nappe	C 08/01/18	10/01/18	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Lamagistère											
Eau de Garonne	C 08/01/18	10/01/18	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/L
Laspeyres											
Mousses terrestres (3)	15/01/18	17/01/18	28±5	<3	<3	<2	<2	<3	<3	609±68	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balerne											
Eau de Garonne	C 08/01/18	12/01/18	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Agen											
Eau de ville	C 08/01/18	11/01/18	<1	<1	<2	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Agen (filtres balise)											
Filtre du 27/12/17 au 05/02/18	05/02/18	08/02/18	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	1,2±0,2	mBq/m3
Agen (cartouches balise)											
Cartouche du 27/12/17 au 03/01/18	03/01/18	05/01/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 03/01/18 au 09/01/18	09/01/18	11/01/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 09/01/18 au 16/01/18	16/01/18	19/01/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 16/01/18 au 23/01/18	23/01/18	25/01/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 23/01/18 au 30/01/18	30/01/18	02/02/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 30/01/18 au 06/02/18	06/02/18	12/02/18	X	X	<0,2	X	X	X	X	X	mBq/m3

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le mercredi 03/01/2018 à partir de 12h00, pour environ 35 heures.

* EDF indique un rejet du réservoir T2 le lundi 15/01/2018 à partir de 13h00, pour environ 24 heures.

* EDF indique un rejet du réservoir T3 le vendredi 19/01/2018 à partir de 10h00, pour environ 29 heures.

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le vendredi 26/01/2018 à partir de 17h00, pour environ 30 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 :

- Ensemble composé par *Brachythecium albicans* (Hedw.) B. S. & G. et *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr. et de *Didymodon fallax* (Hedw.) Zander, tous à l'état gamétophytique.
- Ensemble composé de *Bryum capillare* Hedw., *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Web. & Mohr et *Brachythecium salebrosum* (Web. & Mohr) B. S. & G., tous deux à l'état gamétophytique.
- Ensemble composé de *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr., *Syntrichia montana* Nees, et *Brachythecium albicans* (Hedw.) B. S. & G., tous deux à l'état gamétophytique.