

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL SEPTEMBRE 2016

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			Béryllium 7	UNITES DE MESURE
			Césium 137	Césium 134	Iode 131	Cobalt 60	Cobalt 58	Manganèse 54		
Montauban (filtres balise)										
Filtre du 01/08/16 au 05/09/16	05/09/16	06/09/16	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	3,7±0,2	mBq/m3
Filtre du 05/09/16 au 03/10/16	03/10/16	05/10/16	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,3±0,2	mBq/m3
Montauban (cartouches balise)										
Cartouche du 29/08/16 au 05/09/16	05/09/16	06/09/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 05/09/16 au 12/09/16	12/09/16	12/09/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 12/09/16 au 19/09/16	19/09/16	20/09/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 19/09/16 au 26/09/16	26/09/16	26/09/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 26/09/16 au 03/10/16	03/10/16	04/10/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Montauban										
Eau de pluie (Août 2016)	C 01/09/16	01/09/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<8	Bq/L
Eau de ville	C 20/09/16	20/09/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/L
Castelsarrasin										
Kiwis	C 26/09/16	26/09/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<6	Bq/kg frais
St Nicolas de La Grave										
Eau de Garonne	C 19/09/16	19/09/16	<1	<1	<1	<1	<2	<1	<6	Bq/L
St Vincent Lespinasse										
Lait de vache	C 12/09/16	12/09/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Gasques										
Lait de chèvre	C 12/09/16	12/09/16	<1	<1	<1	<1	<2	<1	<7	Bq/L
Auvillar										
Plantes aquatiques (4)	05/09/16	08/09/16	<10	<8	<11	<11	<9	<10	<68	Bq/kg sec
Valence d'Agen										
Eau de ville	C 07/09/16	07/09/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	Bq/L
Valence d'Agen (filtres balise)										
Filtre du 01/08/16 au 05/09/16	05/09/16	06/09/16	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,6±0,2	mBq/m3
Filtre du 05/09/16 au 03/10/16	03/10/16	05/10/16	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,03	2,9±0,2	mBq/m3
Valence d'Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 31/08/16 au 07/09/16	07/09/16	09/09/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 07/09/16 au 14/09/16	14/09/16	15/09/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 14/09/16 au 21/09/16	21/09/16	22/09/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 21/09/16 au 28/09/16	28/09/16	29/09/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 28/09/16 au 05/10/16	05/10/16	10/10/16	X	X	<0,3	X	X	X	X	mBq/m3
Golfech										
Mousses terrestres (trottoir) (1)	26/09/16	29/09/16	<3	<2	<4	<4	<2	<5	239±29	Bq/kg sec
Mousses terrestres (piste) (2)	26/09/16	27/09/16	<4	<3	<3	<4	<4	<4	279±32	Bq/kg sec
Eau de ville	C 19/09/16	19/09/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Pommes	C 12/09/16	13/09/16	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<3	Bq/kg frais
Donzac										
Eau de nappe	C 19/09/16	20/09/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<5	Bq/L
Kiwis	C 05/09/16	05/09/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/kg frais
Lamagistère										
Eau de Garonne	C 12/09/16	14/09/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Pommes	C 12/09/16	13/09/16	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<7	Bq/kg frais
Plantes aquatiques (5)	05/09/16	08/09/16	<4	<4	<6	<13	<8	<4	<86	Bq/kg sec
Laspeyres										
Mousses terrestres (3)	26/09/16	26/09/16	16±3	<3	<3	<3	<3	<3	241±26	Bq/kg sec
St Nicolas de La Balerne										
Eau de Garonne	C 12/09/16	14/09/16	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Agen										
Eau de ville	C 07/09/16	07/09/16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<7	Bq/L
Agen (filtres balise) A/SIE/16/028: pas de filtre pour cette balise (panne électronique d'un des éléments de la balise)										
Agen (cartouches balise)										
Cartouche du 30/08/16 au 06/09/16	06/09/16	09/09/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 06/09/16 au 13/09/16	13/09/16	19/09/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 13/09/16 au 20/09/16	20/09/16	21/09/16	X	X	<0,1	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 20/09/16 au 27/09/16	27/09/16	03/10/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3
Cartouche du 27/09/16 au 04/10/16	04/10/16	06/10/16	X	X	<0,2	X	X	X	X	mBq/m3

* EDF indique un rejet du réservoir T1 le 12/09/2016 à partir de 17 heures, pour environ 133 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-Ensemble composé par *Eurhynchium praelongum* (Hedw.) B. S. & G., accompagné de *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr. Et de *Brachythecium albicans* (Hedw.) B. S. & G., tous à l'état gamétophytique.
- 2-Ensemble homogène de *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske, à l'état gamétophytique.
- 3-Ensemble dominé par *Pleurochaete squarrosa* (Hedw.) Limpr. avec quelques brins de *Syntrichia montana* Nees., tous à l'état gamétophytique.

Identification des plantes aquatiques :

- 4-Tiges d'*Egeria densa* Planchon, espèce invasive naturalisée avec *Lemna polyrrhiza* (L.) Schleiden.
- 5-Tiges d'*Egeria densa* Planchon.