

BALISES CRIIRAD - RESULTATS DES ANALYSES DE FILTRES AEROSOLS DU 04/09/2017 AU 14/11/2017 - L'ACTIVITE DU RU 106 EST RESTEE INFERIEURE AUX LIMITES DE DETECTION

Station	Air échantillonné		Date de prélèvement	Date d'analyse	Ruthénium 106 (microBq/m ³)	Césium 137 (microBq/m ³)	Césium 134 (microBq/m ³)	Iode 131 (microBq/m ³)	Autres radionucléides artificiels émetteurs gamma (microBq/m ³)
	du	au							
Romans-sur-Isère (26)	18/09/17 13:29	3/10/17 08:40	03/10/2017	04/10/17	< 65	< 8	< 7	< 14	< LD
Romans-sur-Isère (26)	3/10/17 09:20	9/10/17 08:15	09/10/2017	10/10/17	< 62	< 7	< 6	< 9	< LD
Romans-sur-Isère (26)	11/09/17 08:39	9/10/17 08:15	09/10/2017	17/10/17	< 40	< 5	< 4	< 25	< LD
Romans-sur-Isère (26)	9/10/17 08:22	14/11/17 09:19	14/11/2017	14/11/17	< 44	< 6	< 4	< 21	< LD
Montélimar (26)	4/09/17 14:12	2/10/17 13:58	02/10/2017	02/10/17	< 62	< 8	< 6	< 22	< LD
Montélimar (26)	2/10/17 14:05	6/11/17 14:05	06/11/2017	07/11/17	< 52	< 6	< 5	< 24	< LD
Péage-de-Roussillon (38)	18/09/17 14:32	16/10/17 13:15	16/10/2017	16/10/17	< 63	< 7	< 6	< 21	< LD
Saint-Marcel d'Ardèche (07)	25/09/17 21:00	2/10/17 12:55	02/10/2017	06/10/17	< 54	< 7	< 5	< 10	< LD
Saint-Marcel d'Ardèche (07)	25/09/17 13:11	23/10/17 13:11	23/10/2017	23/10/17	< 62	< 7	< 6	< 19	< LD
Valence (26)	25/09/17 07:19	30/10/17 07:48	30/10/2017	30/10/17	< 216	< 23	< 21	< 94	< LD
Avignon (84)	5/09/17 09:14	3/10/17 08:20	03/10/2017	09/10/17	< 60	< 7	< 6	< 35	< LD
Avignon (84)	3/10/17 08:34	2/11/17 09:22	02/11/2017	10/11/17	< 38	< 4	< 3	< 24	< LD

Légende

Résultats exprimés en microbecquerels par mètre cube d'air (µBq/m³) à la date de mesure.

± : marge d'incertitude

< : limite de détection

- : non mesuré

En police noire, résultats des analyses mensuelles (gestion courante)

En police de couleur bleue, résultats des analyses complémentaires pour le suivi du Ru 106

Commentaires :

Le laboratoire de la CRIIRAD n'a pas détecté de Ru 106 dans les analyses de filtres aérosols entre septembre et novembre 2017 (analyses par spectrométrie gamma en laboratoire). L'activité des autres radionucléides artificiels émetteurs gamma est également inférieure aux limites de détection (exprimées par rapport au milieu de la période d'échantillonnage de l'air).

Quelques éléments d'explication sur les résultats :

- Les heures sont exprimées en temps universel (TU) : TU + 2h = heure locale d'été (+ 1h = heure locale d'été).

- Lorsque l'élément radioactif recherché est absent ou que son activité est trop faible pour être détectée, c'est la limite de détection (LD) qui est calculée et publiée. Le résultat de l'analyse est exprimé par exemple sous la forme "Ruthénium 106 : < 60 microBq/m³". Cela signifie que le ruthénium 106 n'a pas été détecté. L'analyse ne permet pas d'exclure toute présence de ruthénium 106, mais indique que si cet élément était présent, son activité serait très probablement inférieure à la limite de détection qui est dans cet exemple de 60 microBq/m³. Cette limite de détection dépend de nombreux paramètres : volume d'air prélevé, géométrie de comptage, durée de comptage, ce qui explique la variabilité des limites de détection obtenues suivant les analyses.