BALISES CRIIRAD DE SURVEILLANCE DE LA RADIOACTIVITE ATMOSPHERIQUE
RESULTATS DES ANALYSES PAR SPECTROMETRIE GAMMA
DECEMBRE 2011- JANVIER 2012

Media filtrant	Station	Air échantillonné du	Air échantillonné au	Date de prélèvement	Date d'analyse	Iode 131 (microBq/m^3)	Césium 137 (microBq/m^3)	Césium 134 (microBq/m^3)	Autres radionucléides artificiels émetteurs gamma (microBq/m^3)
Filtre à aérosols (piégeage des poussières atmosphériques)	Péage de R.	1/12/11 00:00	1/01/12 00:00	03/01/2012	03/01/12	< 22,9	< 5,4	< 4,4	< LD
	Romans	1/12/11 00:00	1/01/12 00:00	02/01/2012	02/01/12	< 16,9	< 4,5	< 3,9	< LD
	Valence	1/12/11 00:00	1/01/12 00:00	02/01/2012	02/01/12	< 102,8	< 29,2	< 23,0	< LD
	Montélimar	1/12/11 00:00	1/01/12 00:00	03/01/2012	03/01/12	< 16,6	< 4,4	< 3,5	< LD
	Avignon	1/11/11 00:00	1/01/12 00:00	03/01/2012	04/01/12	< 50,1	< 3,0	< 2,5	< LD
Cartouche de charbon actif (piégeage spécifique de la forme gazeuse de l'iode 131)	Péage de R.	16/01/12 09:49	23/01/12 15:19	23/01/2012	23/01/12	< 58,3	-	-	< LD
	Péage de R.	19/12/11 15:07	27/12/11 10:26	27/12/2011	28/12/11	< 49,4	-	-	< LD
	Romans	2/01/12 13:55	9/01/12 10:26	09/01/2012	09/01/12	< 48,7	-	-	< LD
	Romans	5/12/11 10:44	12/12/11 14:08	12/12/2011	12/12/11	< 60,5	-	-	< LD
	Valence	23/01/12 08:14	30/01/12 07:58	30/01/2012	30/01/12	< 54,3	-	-	< LD
	Valence	27/12/11 14:32	2/01/12 08:03	02/01/2012	02/01/12	< 76,2	-	-	< LD
	Montélimar	3/01/12 10:17	16/01/12 14:32	16/01/2012	16/01/12	< 42,2	-	-	< LD
	Montélimar	5/12/11 13:55	20/12/11 10:41	20/12/2011	21/12/11	< 44,9	-	-	< LD
	Avignon	27/12/11 09:01	3/01/12 08:29	03/01/2012	05/01/12	< 98,0	-	-	< LD

Commentaires :

Les résultats obtenus ne révèlent pas de contamination par un radionucléide artificiel émetteur gamma supérieure aux limites de détection. Les limites dans le tableau sont exprimées par rapport au milieu de la période d'échantillonnage de l'air.

Quelques éléments d'explication sur les résultats :

- Lorsque l'élément radioactif recherché est absent ou si 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 sous la forme "Iode 131 : < 20 microBq/m^3". Dans cet exemple, le laboratoire de la CRIIRAD garantit que l'activité de l'iode 131 est strictement inférieure à 20 microBq/m^3. En revanche, on ne peut savoir si l'activité réelle est de 10 microBq/m^3 ou de 0,1 microBq/m^3. 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.

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