

# BALISES CRIIRAD DE SURVEILLANCE DE LA RADIOACTIVITE DE L'AIR - ANALYSES PAR SPECTROMETRIE GAMMA NOVEMBRE 2011

Media filtrant	Station	Air échantillonné		Date de prélèvement	Date d'analyse	Iode 131 (microBq/m <sup>3</sup> )	Césium 137 (microBq/m <sup>3</sup> )	Césium 134 (microBq/m <sup>3</sup> )	Autres radionucléides artificiels émetteurs gamma (microBq/m <sup>3</sup> )
		du	au						
Filtre à aérosols (piégeage des poussières atmosphériques)	Péage de R.	21/11/11 14:50	1/12/11 00:00	06/12/2011	06/12/11	< 9	< 4	< 4	< LD
	Péage de R.	14/11/11 00:00	21/11/11 14:42	21/11/2011	21/11/11	< 18	< 14	< 12	< LD
	Péage de R.	8/11/11 00:00	14/11/11 00:00	14/11/2011	16/11/11	< 15	< 12	< 10	< LD
	Péage de R.	1/11/11 00:00	8/11/11 00:00	14/11/2011	16/11/11	< 30	< 12	< 9	< LD
	Péage de R.	1/10/11 00:00	1/11/11 00:00	02/11/2011	03/11/11	< 20	< 5	< 4	< LD
	Romans	14/11/11 10:48	1/12/11 00:00	05/12/2011	05/12/11	< 22	< 8	< 7	< LD
	Romans	3/11/11 14:52	14/11/11 10:29	14/11/2011	14/11/11	< 20	< 14	< 12	< LD
	Romans	1/10/11 00:00	17/10/11 12:54	20/10/2011	02/11/11	< 69	< 10	< 9	< LD
	Valence	1/11/11 00:00	1/12/11 00:00	05/12/2011	05/12/11	< 84	< 18	< 15	< LD
	Valence	1/10/11 00:00	1/11/11 00:00	02/11/2011	02/11/11	< 61	< 18	< 15	< LD
	Montélimar	1/11/11 00:00	1/12/11 00:00	05/12/2011	06/12/11	< 17	< 3	< 3	< LD
	Montélimar	1/10/11 00:00	1/11/11 00:00	03/11/2011	03/11/11	< 14	< 3	< 3	< LD
Avignon	1/09/11 00:00	1/11/11 00:00	08/11/2011	09/11/11	< 91	< 4	< 3	< LD	
Cartouche de charbon actif (piégeage spécifique de la forme gazeuse de l'iode 131)	Péage de R.	7/11/11 14:08	14/11/11 13:42	14/11/2011	15/11/11	< 67	-	-	< LD
	Péage de R.	2/11/11 15:33	7/11/11 14:03	07/11/2011	12/11/11	< 79	-	-	< LD
	Péage de R.	25/10/11 09:44	2/11/11 15:23	02/11/2011	12/11/11	< 108	-	-	< LD
	Romans	14/11/11 10:48	21/11/11 13:36	21/11/2011	21/11/11	< 47	-	-	< LD
	Romans	7/11/11 15:40	14/11/11 10:29	14/11/2011	15/11/11	< 91	-	-	< LD
	Romans	3/11/11 14:52	7/11/11 15:02	07/11/2011	13/11/11	< 106	-	-	< LD
	Valence	7/11/11 10:17	14/11/11 07:55	14/11/2011	14/11/11	< 95	-	-	< LD
	Montélimar	14/11/11 15:05	28/11/11 09:16	28/11/2011	28/11/11	< 28	-	-	< LD
	Montélimar	3/11/11 10:32	14/11/11 15:00	14/11/2011	14/11/11	< 45	-	-	< LD
	Avignon	2/11/11 08:08	8/11/11 08:07	08/11/2011	10/11/11	< 116	-	-	< LD
Avignon	25/10/11 07:50	2/11/11 08:00	02/11/2011	13/11/11	< 121	-	-	< 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<sup>3</sup>". Dans cet exemple, le laboratoire de la CRIIRAD garantit que l'activité de l'iode 131 est strictement inférieure à 20 microBq/m<sup>3</sup>. En revanche, on ne peut savoir si l'activité réelle est de 10 microBq/m<sup>3</sup> ou de 0,1 microBq/m<sup>3</sup>. 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.