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

Station	Air échantillonné		Date de	Date	lode 131	Césium 137	Césium 134	Autres radionucléides artificiels émetteurs
	du	au	prelevement	u analyse	(писговфии)	(тисговфт)	(microbq/m)	gamma (microBq/m³)
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
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
	Péage de R. Romans Valence Montélimar Avignon Péage de R. Péage de R. Romans Romans Valence Valence Montélimar Montélimar	Station         du           Péage de R.         1/12/11 00:00           Romans         1/12/11 00:00           Valence         1/12/11 00:00           Montélimar         1/12/11 00:00           Avignon         1/11/11 00:00           Péage de R.         16/01/12 09:49           Péage de R.         19/12/11 15:07           Romans         2/01/12 13:55           Romans         5/12/11 10:44           Valence         23/01/12 08:14           Valence         27/12/11 14:32           Montélimar         3/01/12 10:17           Montélimar         5/12/11 13:55	Station         du         au           Péage de R.         1/12/11 00:00         1/01/12 00:00           Romans         1/12/11 00:00         1/01/12 00:00           Valence         1/12/11 00:00         1/01/12 00:00           Montélimar         1/12/11 00:00         1/01/12 00:00           Avignon         1/11/11 00:00         1/01/12 00:00           Péage de R.         16/01/12 09:49         23/01/12 15:19           Péage de R.         19/12/11 15:07         27/12/11 10:26           Romans         2/01/12 13:55         9/01/12 10:26           Romans         5/12/11 10:44         12/12/11 14:08           Valence         23/01/12 08:14         30/01/12 07:58           Valence         27/12/11 14:32         2/01/12 08:03           Montélimar         3/01/12 10:17         16/01/12 14:32           Montélimar         5/12/11 13:55         20/12/11 10:41	Station         du         au         Date de prélèvement           Péage de R.         1/12/11 00:00         1/01/12 00:00         03/01/2012           Romans         1/12/11 00:00         1/01/12 00:00         02/01/2012           Valence         1/12/11 00:00         1/01/12 00:00         02/01/2012           Montélimar         1/12/11 00:00         1/01/12 00:00         03/01/2012           Avignon         1/11/11 00:00         1/01/12 00:00         03/01/2012           Péage de R.         16/01/12 09:49         23/01/12 15:19         23/01/2012           Péage de R.         19/12/11 15:07         27/12/11 10:26         27/12/2011           Romans         2/01/12 13:55         9/01/12 10:26         09/01/2012           Romans         5/12/11 10:44         12/12/11 14:08         12/12/2011           Valence         23/01/12 08:14         30/01/12 07:58         30/01/2012           Valence         27/12/11 14:32         2/01/12 08:03         02/01/2012           Montélimar         3/01/12 10:17         16/01/12 14:32         16/01/2012           Montélimar         5/12/11 13:55         20/12/11 10:41         20/12/2011	Station         du         au         Date de prélèvement         Date d'analyse           Péage de R.         1/12/11 00:00         1/01/12 00:00         03/01/2012         03/01/12           Romans         1/12/11 00:00         1/01/12 00:00         02/01/2012         02/01/12           Valence         1/12/11 00:00         1/01/12 00:00         03/01/2012         02/01/12           Montélimar         1/12/11 00:00         1/01/12 00:00         03/01/2012         03/01/12           Avignon         1/11/11 00:00         1/01/12 00:00         03/01/2012         04/01/12           Péage de R.         16/01/12 09:49         23/01/12 15:19         23/01/2012         23/01/12           Péage de R.         19/12/11 15:07         27/12/11 10:26         27/12/2011         28/12/11           Romans         2/01/12 13:55         9/01/12 10:26         09/01/2012         09/01/12           Romans         5/12/11 10:44         12/12/11 14:08         12/12/2011         12/12/11           Valence         23/01/12 08:14         30/01/12 07:58         30/01/2012         30/01/12           Valence         27/12/11 14:32         2/01/12 08:03         02/01/2012         02/01/12           Montélimar         5/12/11 13:55         20/12/11 10:41 <td< td=""><td>Station         du         au         Date de prélèvement         Date d'analyse         Iode 131 (microBq/m³)           Péage de R.         1/12/11 00:00         1/01/12 00:00         03/01/2012         03/01/12         &lt; 22,9</td>           Romans         1/12/11 00:00         1/01/12 00:00         02/01/2012         02/01/12         &lt; 16,9</td<>	Station         du         au         Date de prélèvement         Date d'analyse         Iode 131 (microBq/m³)           Péage de R.         1/12/11 00:00         1/01/12 00:00         03/01/2012         03/01/12         < 22,9	Station         du         au         Date de prélèvement         Date d'analyse         Iode 131 (microBq/m³)         Césium 137 (microBq/m³)           Péage de R.         1/12/11 00:00         1/01/12 00:00         03/01/2012         03/01/12         < 22,9	Station         du         Date deprélèvement         Date d'analyse         Iode 131 (microBq/m³)         Césium 137 (microBq/m³)         Césium 134 (microBq/m³)           Péage de R.         1/12/11 00:00         1/01/12 00:00         03/01/2012         03/01/12         < 22,9

## 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 "lode 131 : < 20 microBq/m³ ". Dans cet exemple, le laboratoire de la CRIIRAD garantit que l'activité de l'iode 131 est strictement inférieure à 20 microBq/m³. En revanche, on ne peut savoir si l'activité réelle est de 10 microBq/m³ ou de 0,1 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.

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