

## SAINT MARCEL D'ARDECHE - RESULTATS DES ANALYSES DE CARTOUCHES HEBDOMADAIRES

Media filtrant	Air échantillonné		Date de prélèvement	Date d'analyse	Iode 131 (mBq/m <sup>3</sup> )	Autres radionucléides artificiels émetteurs gamma (mBq/m <sup>3</sup> )
	du	au				
Cartouche de charbon actif (piégeage spécifique de la forme gazeuse de l'iode 131)	17/08/15 14:50	24/08/15 13:08	24/08/2015	25/08/15	< 0,102	< LD
	24/08/15 13:12	31/08/15 13:13	31/08/2015	31/08/15	< 0,067	< LD
	31/08/15 13:17	07/09/15 13:17	07/09/2015	08/09/15	< 0,098	< LD
	07/09/15 13:20	14/09/15 13:07	14/09/2015	15/09/15	< 0,107	< LD

Légende

Résultats exprimés en millibecquerels par mètre cube d'air (mBq/m<sup>3</sup>) à la date de mesure.

± : marge d'incertitude

< : limite de détection

- : non mesuré

### Commentaires :

En raison de l'absence de mesures directes par la balise, le laboratoire de la CRIIRAD analyse systématiquement la cartouche de charbon actif prélevée de façon hebdomadaire (analyse par spectrométrie gamma en laboratoire).

L'activité des radionucléides artificiels émetteurs gamma est inférieure aux limites de détection. La limite de détection pour l'iode 131 est exprimée 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.

- 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 par exemple sous la forme "Iode 131 : < 20 microBq/m<sup>3</sup>". Cela signifie que l'iode 131 n'a pas été détecté.

L'analyse ne permet pas d'exclure toute présence d'iode 131, mais indique que si cet élément était présent, son activité sera inférieure à la limite de détection qui est dans cet exemple de 20 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 suivant les analyses.