



Note d'information CRIIRAD
Valence, le 12 novembre 2019

**Commission de Recherche et d'Information
Indépendantes sur la Radioactivité**

29 cours Manuel de Falla / 26000 Valence / France
☎. 33 (0)4 75 41 82 50 / laboratoire@criirad.org

Séisme du 11 novembre 2019 en Vallée du Rhône : résultats de la surveillance de la radioactivité atmosphérique par les balises CRIIRAD

Pour le CNPE de Cruas Meysse :

Les balises CRIIRAD les plus proches du CNPE de Cruas Meysse sont celles de Montélimar (environ 6 km au sud) et Valence (environ 36 km au nord-est).

Depuis le séisme enregistré le 11 novembre peu avant midi et jusqu'à ce jour (12 novembre, 10H), les vents soufflent principalement du nord-nord-est vers le sud-sud-ouest dans le secteur de Cruas (données météorologiques de Montélimar).

Les contrôles effectués en continu et en temps réel par les balises CRIIRAD, notamment celle de Montélimar située sous les vents dominants pendant toute cette période n'ont révélé pour l'instant aucune anomalie. Les valeurs mesurées en direct pour la radioactivité alpha et bêta artificielle des aérosols et pour l'activité de l'iode 131 (balise de Montélimar) sont restées en dessous de la limite de détection (1 Bq/m^3 , voir Note 1).

Pour le site du Tricastin :

Les balises CRIIRAD les plus proches du site du Tricastin sont celles de Saint-Marcel d'Ardèche (environ 7,5 km au sud-ouest) et Avignon (un peu plus de 40 km au sud). Au nord, il s'agit de la balise de Montélimar (27 km au Nord).

Depuis le séisme enregistré le 11 novembre peu avant midi et jusqu'à ce jour (12 novembre, 10H), les vents soufflent principalement du nord-nord-est vers le sud-sud-ouest dans le secteur du Tricastin (données météorologiques de Pierrelatte).

Les contrôles effectués en continu et en temps réel par les balises CRIIRAD n'ont révélé pour l'instant aucune anomalie. Les valeurs mesurées en direct pour la radioactivité alpha et bêta artificielle des aérosols (balises de Saint-Marcel d'Ardèche et d'Avignon) et pour l'activité de l'iode 131 (balise d'Avignon) sont restées en dessous de la limite de détection (1 Bq/m^3 , voir Note 1). Le débit de dose gamma ambiant enregistré à Saint-Marcel d'Ardèche est resté dans la gamme des fluctuations naturelles.

Note 1 : Il importe cependant de souligner que s'agissant de mesures instantanées, les limites de détection et seuils d'alarme sont relativement élevés ... Ce dispositif est conçu en effet pour détecter immédiatement de fortes augmentations de la radioactivité de l'air nécessitant la mise en œuvre de mesures de protection. Il n'est pas dimensionné pour repérer des rejets radioactifs d'importance limitée. L'analyse en laboratoire des filtres et cartouches à charbon actif permet en revanche la détection de niveaux de contamination nettement plus faible (ce qui a permis par exemple de détecter l'impact sur le territoire français de l'accident de la centrale nucléaire de Fukushima Daiichi au Japon en mars 2011).

Rédacteurs : Jérémie MOTTE, ingénieur environnement, responsable du réseau de balises de la CRIIRAD et Bruno CHAREYRON, ingénieur en physique nucléaire, directeur du laboratoire de la CRIIRAD.