

Note d'information

Synthèse de la surveillance environnementale suite à l'accident survenu le 12 septembre 2011 sur l'installation CENTRACO située à Marcoule (30) (14 septembre 2011, Point à 14h)

Dans les heures qui ont suivi la survenue de l'accident de Centraco du 12 septembre, une équipe de l'IRSN est intervenue pour réaliser une série de prélèvements d'herbe dans l'environnement de l'installation, en cinq lieux situés au voisinage immédiat du site (voir carte en annexe 1). Cette zone de prélèvement a été définie en fonction de la direction du vent au moment de l'accident. L'herbe constitue un indicateur biologique particulièrement sensible aux retombées atmosphériques et permet de révéler rapidement la présence d'éventuelles particules radioactives déposées sur les feuilles. Les échantillons ont été analysés par spectrométrie gamma dans les laboratoires de l'IRSN afin d'y rechercher la présence éventuelle de radionucléides artificiels caractéristiques des activités nucléaires (cobalt 60 et césium 137. Ces analyses plus fines effectuées en laboratoire, permettent de détecter des niveaux de radioactivité beaucoup plus faibles que les mesures effectuées sur place au moyen d'équipements mobiles (meilleures limites de détection). Le tableau ci-dessous montre que les activités en cobalt 60 et en césium 137 des échantillons d'herbe prélevés sont encore inférieures aux limites de détection ainsi obtenues.

Identification du point de prélèvement	Date du prélèvement	Nature du prélèvement	Surface prélevée (m ²)	Radionucléide mesuré	valeur à la date de prélèvement ou 'inférieure à la limite de détection'	unité
PPI N° 6	12/09/2011 17h30	Herbe de prairie permanente	5	Césium 137	< 0,34	Bq/kg frais
				Cobalt 60	< 0,28	
PPI N° 7	12/09/2011 17h30	Herbe de prairie permanente	2	Césium 137	< 0,30	Bq/kg frais
				Cobalt 60	< 0,25	
PPI N° 10	12/09/2011 18h30	Herbe de prairie permanente	3	Césium 137	< 0,41	Bq/kg frais
				Cobalt 60	< 0,31	
PPI N° 70	12/09/2011 18h30	Herbe de prairie permanente	6	Césium 137	< 0,33	Bq/kg frais
				Cobalt 60	< 0,34	
PPI N° 86	12/09/2011 16h30	Herbe de prairie permanente	1,5	Césium 137	< 0,26	Bq/kg frais
				Cobalt 60	< 0,28	

