

Note pour la lecture des contrôles inopinés 2010 sur les sites miniers uranifères

Les résultats d'analyses des échantillons de sédiments (ou de sols) sont présentés dans le tableau en annexe 2 du rapport d'intervention.

Le radionucléide uranium 238 n'étant pas quantifié directement lors des analyses, il n'apparaît pas dans le tableau.

L'activité de ce radionucléide – en retenant l'hypothèse d'équilibre – est déduite de l'activité du thorium 234.

identification		870017/10-01/13		870017/10-01/14		870017/10-01/15		870017/10-01/16		870017/10-01/17	
date de comptage		15/11/2010		16/11/2010		15/11/2010		15/11/2010		15/11/2010	
implantation		Exutoire Bellezane		Zone humide petite Magnelles		Zone humide petite Magnelles		Zone humide petite Magnelles		Zone humide petite Magnelles	
matrice		Sédiment		Sol		Sol		Sol		Sol	
masse (g)		998		790		707		564		480	
détecteur		D		D		Nal		Nal		Nal	
débit de dose (au contact en nSv.h ⁻¹)		200 nSv.h ⁻¹ (BDF)		280 nSv.h ⁻¹		240 nSv.h ⁻¹		260 nSv.h ⁻¹		227 nSv.h ⁻¹	
famille naturelle	radionucléide	A (Bq.kg ⁻¹)	U _A (Bq.kg ⁻¹)	A (Bq.kg ⁻¹)	U _A (Bq.kg ⁻¹)	A (Bq.kg ⁻¹)	U _A (Bq.kg ⁻¹)	A (Bq.kg ⁻¹)	U _A (Bq.kg ⁻¹)	A (Bq.kg ⁻¹)	U _A (Bq.kg ⁻¹)
²³⁸ U	²³⁴ Th	6,5E+02	1,9E+02	2,7E+03	4,8E+02	4,3E+03	1,1E+03	7,3E+03	1,8E+03	2,7E+03	7,2E+02
	²²⁶ Ra	4,0E+02	4,6E+01	2,4E+03	1,6E+02	1,7E+03	6,2E+01	2,7E+03	1,0E+02	2,0E+03	7,5E+01
	²¹⁴ Pb	3,9E+02	6,4E+01	2,3E+03	2,3E+02	1,7E+03	6,3E+01	2,8E+03	1,1E+02	2,2E+03	8,1E+01
	²¹⁴ Bi	4,1E+02	6,5E+01	2,4E+03	2,2E+02	1,7E+03	6,2E+01	2,7E+03	1,0E+02	2,0E+03	7,5E+01
²³⁵ U	²³⁵ U	1,0E+02	6,3E+01	1,7E+02	8,6E+01						
²³² Th	²²⁸ Ac	< 1,5E+02		< 1,4E+02							
	²⁰⁸ Tl	< 8,3E+01		< 7,7E+01	5,0E+01						

lecture de l'activité en uranium 238

incertitude sur la mesure