

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							
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