

**Évaluation de la nappe phréatique
Échantillonnage des piézomètres**

208

DD1.31

Les effets potentiels du projet d'exploitation d'une mine et d'une usine de niobium à Oka sur les eaux de surface et les eaux souterraines ainsi que sur leurs utilisations

Oka

6211-08-003

Lixiviat
Déchets
solides

Paramètre	Localisation et date												Consom- mation	Directive 019	6211-08-003 Lixiviat Déchets solides
	FN7	FN8	FN9	FN7	FN8	FN9	FN7	FN8	FN9	FN7	FN8	FN9			
	99-06-08 mg/l			98-06-25 mg/l			97-09-10 mg/l			97-11-26 mg/l					
Alcalinité	99	220	153							138	280	183			
Aluminium	<0,08	<0,08	<0,08												
Antimoine							1,2	8,5	6,3						
Argent	0,0003	0,0004	0,0006							<0,001	<0,001	<0,005			
Arsenic				0,004	0,001	<0,001	<0,002	<0,003	<0,004						
Azote ammoniacal	<0,2	0,25	1,1	<0,2	<0,2	0,93	<0,2	<0,3	1,0				0,05	1	
Baryum	0,059	0,55	0,036	0,349	0,528	0,078				0,19	0,83	0,35			
C10-C50 HG	<0,2	<0,2	<0,2												
Cadmium	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,003	<0,003	<0,003	0,001	0,003	0,002	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,005	30,0	15
Calcium	40	17	119				37	37	83						0,1
Chlorure	<0,01	32	20	3,8	16	0,06				4,71	24,5	0,53			
Chrome	0,0010	0,0011	0,0010	0,042	0,036	0,021				0,0014	0,0008	0,0011	250		1500
Cuivre	0,0006	<0,0005	<0,0005	0,012	0,018	0,008	<0,003	0,009	0,010				0,05		0,5
Cyanures tot							<0,002	<0,002	<0,002				1,0	0,60	1
Dureté totale	129	100	229										0,2	1,50	,1 HCN
Fer	<0,05	<0,05	<0,05	11	6,6	20	0,65	5,54	11,4	184	136	312	500		
Fluorure totaux	0,07	0,52	0,1	0,15	0,5	0,2	0,1	0,64	0,21	0,14	<0,03	0,30	0,3	6,00	17
Magnésium	5,8	12	20							0,10	0,59	0,21	1,5		
Manganèse	0,01	0,02	0,79	0,19	0,18	0,76				10,7	23,2	21,3			
M.E.S.	262	389	246				14	192	203						
Mercuré	0,12	0,33	0,1	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,0002	0,0002	0,0002					50,0	
Nickel	0,0005	0,0041	<0,0005				<0,02	<0,02	<0,02	0,0002	<0,0002	<0,0002	0,001		0,001
Nitrites							<0,05	<0,05	<0,05					1,00	1
Nitrites-Nitrates	0,16	<0,04	0,61	0,2	<0,05	<0,05	0,34	<0,05	<0,05				1		
pH	6,9	8,1	6,6	7,6	8,2	6,8	5,6	6,9	6,7	0,32	<0,05	<0,05	1 et 10		
Phosphore total	0,15	0,63	0,14	0,19	0,21	0,08							6,5 à 8,5	6,5 à 9,5	
Plomb	0,0011	0,0018	0,0019	<0,07	<0,07	<0,07	0,04	0,18	<0,04				0,2		
Radium (BQ/l)	0,025	0,011	0,008	0,011	<0,09	0,07	0,015	0,012	0,067	0,0003	0,0004	<0,0003	0,05	0,40	0,1
Sélénium	<0,002	<0,002	<0,002	0,003	0,003	0,003				0,06	0,03	0,013	1	pCi/l/Bq/l	
Solides dissous	224	228	582	300	208	488									
Strontium	0,89	3,02	1,84										500		
Sulfates totaux	51	23	22	60	8,7	7,2				0,88	1,33	0,53			
Sulfures totaux	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,08				47	16,8	124	500		1500
Thiosulfates	<0,2	<0,2	<0,2							0,035	0,050	0,020	0,5		5 HS
Uranium	<0,005	<0,005	<0,005				<0,2	<0,2	<0,2						
Zinc	<0,009	<0,009	<0,009	0,035	0,105	0,010				<0,005	<0,005	<0,005	0,02		
													5	1,0	1

N.B. Rapport du 99-06-08 : corrections ont été apportées par le Laboratoire Eco-Santé (voir argent, baryum, cadmium et chrome)

R:\Data\Labo Controle\Environnement\Resultats\Piezom-comp.xls

Mise à jour : 99-11-09