

Analyse d'échantillons d'eau prélevés sur le site SDOL - chantier 2 Malley

ANNEXE 2

Paramètres		Unités	F1	F1	S3	S1	S2	OSites Valeurs limites de l'Ordonnance	OSites Valeur limites hors secteur A des eaux souterraines	Facteur dépass.
Date de prélèvement			24.03.2004	10.06.2011	10.06.2011	10.06.2011	10.06.2011			
Mesures in situ	niveau piézométrique	m	6.55	7.52	7.65	8.02	8.27			
	Conductivité	µS/cm	878	873	744	738	-			
	Oxygène dissous	mg/l	0.51	3.87	2.33	3.13	0.74			
	pH		7.37	7.07	7.12	7.16	6.76			
	Température	° C	13.7	15.7	14.9	15	18.6			
	couleur de l'eau	-	grisâtre	grisâtre	grisâtre	clair	brune (mazoutée)			
	odeur de l'eau	-	HC (goudron)/faible	HC/faible	HC/faible	-	mazout/très forte			
Métaux lourds	Antimoine	mg/l		< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.01	0.02	
	Arsenic	mg/l	0.005	0.1	< 0.08	< 0.08	31	0.05	0.1	310.0
	Plomb	mg/l	< LQ	0.046	0.053	0.04	0.18	0.05	0.1	1.8
	Cadmium	mg/l	< LQ	< 0.004	< 0.004	< 0.004	0.013	0.005	0.01	1.3
	Chrome	mg/l		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03		0	
	Chrome VI	mg/l		< 0.005	< 0.005	< 0.005	-	0.02	0.04	
	Cobalt	mg/l		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.067	2	4	
	Cuivre	mg/l		< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.33	1.5	3	
	Nickel	mg/l		< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.63	0.7	1.4	
	Mercure	mg/l	< LQ	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.033	0.001	0.002	
	Argent	mg/l		< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.067	0.1	0.2	
	Zinc	mg/l		0.23	0.2	0.25	1.2	5	10	
	Etain	mg/l		< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.2	20	40	
Substances inorganiques	Ammonium	mg/l	0.35	0.34	0.17	5.1	-	0.5	1	5.1
	Cyanure (libre)	mg/l	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005	-	0.05	0.1	
	Fluorure	mg/l		0.16	0.19	0.14	-	1.5	3	
	Nitrite	mg/l	< 0.005	< 0.01	< 0.01	0.01	-	0.1	0.2	
substances organiques	Hydrocarbures aliphatiques C5-C10	mg/l	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	14000	2	4	3 500.0
	Tert-butylméthyléther (MTBE)	mg/l	0.00011	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	19	0.2	0.4	47.5
	Aniline	mg/l		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.27	0.05	0.1	2.7
	4-chloraniline	mg/l		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.01	0.1	0.2	
								0		
	1,2 - dibrométhane	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	0.05	0.1	
	1,1 - dichloréthane	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	3000	6000	
	1,2 - dichloréthane	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	3	6	
	1,1-dichloréthène	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	30	60	
	1,2-dichloréthènes	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	50	100	

Hydrocarbures halogénés

Dichlorométhane DCM (chlorure de méthylène)	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	20	40
1,2 - dichloropropane	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	50	100
1,1,1,2 - tétrachloréthane	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	1	2
Tétrachloréthène (Per)	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	40	80
Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone)	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	2	4
1,1,1-trichloréthane	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	2000	4000
Trichloréthylène (Tri)	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	70	140
Trichlorméthane	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	40	80
Chlorure de vinyle	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	0.1	0.2
Chlorobenzène	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	700	1400
1,2 - dichlorobenzène	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	3000	6000
1,3 - dichlorobenzène	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	3000	6000
1,4 - dichlorobenzène	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	10	20
1,2,4 - trichlorobenzène	µg/l	< LQ	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 10	400	800
PCB diphényles polychlorés	µg/l		< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0.1	0.2