

ANNEXE « QC-45 »

TABLEAU 2.11 ET ANNEXE O RÉVISÉS

Tableau O-1 : Tableau comparatif à différents règlements ou politiques
Évolution de la qualité des eaux souterraines en aval du L.E.S. en opération
Piézomètres TF-1-1992, TF-2-1992 et TF-3

Paramètres (unité)	REIMR ** (à titre indicatif)	Règlement sur la qualité de l'eau potable (à titre indicatif)	Politique sur la protection des sols (à titre indicatif)	TF-1-1992						TF-2-1992			TF-3			
				1992	1995	2005	2005	2005	2006	1992	1995	2005	1992	1995	2005	2006
				26-août	16-oct	28-juin	06-oct	16-nov	14-juin	26-août	16-oct	28-juin	26-août	16-oct	06-juil	14-juin
Azote ammoniacal (mg/L)	1.5	n.a.	n.a.	0.28		0.55	0.31	0.35	0.13	5.9		0.75	1.2		1.29	1.36
Benzène (mg/L)	0.005	0.005	0.005			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002			<0.0002			<0.0002	<0.0002
Bore (mg/L)	5	5	n.a.			0.155	0.136	0.121	0.14			0.087			0.164	0.247
Cadmium (mg/L)	0.005	0.005	0.005	<0.005		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.005		<0.0010	<0.005		<0.0010	<0.0010
Chlorures (mg/L)	250	n.a.	250	56		83.1	71.9	56.2	80.8	235		143	315		243	137
Chrome (mg/L)	0.05	0.05	0.05	<0.015		<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.015		<0.0100	<0.015		<0.0100	<0.0100
Coliformes fécaux (UFC/100 mL)	0	0	n.a.	<10	0	<10	<10	<10	10	<10	0	<10	<10	0	0	0
Cyanures totaux (mg/L)	0.2	0.2	0.2	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.002		<0.02	<0.002		<0.02	<0.02
Éthylbenzène (mg/L)	0.0024	n.a.	0.0024			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002			<0.0002			<0.0002	<0.0002
Fer (mg/L)	0.3	n.a.	n.a.	0.83	12.9	0.4	0.22	0.04	0.14	0.2	6.96	0.02	0.68	8.08	0.07	0.03
Manganèse (mg/L)	0.05	n.a.	0.05	0.14		0.048	0.053	0.027	0.03	1.6		0.721	0.69		0.227	0.301
Mercure (mg/L)	0.001	0.001	0.001	<0.0005		<0.0002	<0.0001	0.0003	<0.0002	0.0009		<0.0002	<0.0005		<0.0001	<0.0002
Nickel (mg/L)	0.02	n.a.	0.02	<0.01		0.006	0.052	0.025	0.012	0.038		0.018	0.076		0.060	0.021
Nitrites / Nitrates (mg/L)	10	10	10	15*		<0.10	0.09	<0.02	<0.3	1.6		<0.10	<0.3		<0.10	<0.02
Plomb (mg/L)	0.01	0.01	0.01	<0.01		<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.014		<0.0050	0.017		<0.0050	<0.0050
Sodium (mg/L)	200	n.a.	200	110		165	145	120	138	92		90.6	325		215	228
Sulfates totaux (mg/L)	500	n.a.	n.a.	51		54.6	36	28	37.8	360		24.5	48		27.8	55.1
Sulfures totaux (mg/L)	0.05	n.a.	0.05	<0.05		<0.02	<0.30	<0.30	<0.02	<0.05		<0.02	<0.05		<0.02	<0.02
Toluène (mg/L)	0.024	n.a.	0.024			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002			0.0086			<0.0002	<0.0002
Xylène (mg/L)	0.3	n.a.	0.3			<0.0009	<0.0008	<0.0008	<0.0008			<0.0009			<0.0008	<0.0008
Zinc (mg/L)	5	n.a.	5	<0.02		<0.003	<0.003	0.003	0.004	<0.02		<0.003	<0.02		<0.003	0.003
Coliformes totaux (UFC/100 ml)	n.a.	10	n.a.						1000							TNI
Conductivité (µmhos/cm)	n.a.	n.a.	n.a.			648	559	473				1000			1030	
Composés phénoliques (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	0.03	<0.005	0.005	<0.002	<0.002		0.025	0.014	0.044	0.009	0.028	0.027	
DBO₅ (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.		<2.0	<3	<3	<3		<3.0	7	4	4.8	20	9	
DCO (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	33		49	28	56		63		53	135		89	
pH	n.a.	6,5 < x < 8,5	n.a.		8.95					7.2	7.43		7.4	7		

* Nitrite : <0.3; Nitrate : 15

** Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles applicable au futur LET.

Tableau O-2 : Tableau comparatif à différents règlements ou politiques

Suivi environnemental actuel de la qualité des eaux souterraines du L.E.S. en opération
Piézomètre TF-3A (roc fracturé)

Paramètres (unité)	REIMR ** (à titre indicatif)	Règlement sur la qualité de l'eau potable (à titre indicatif)	Politique sur la protection des sols (à titre indicatif)	1992	1995	1997		1988			1999		2000			2001			2002			2003			2004			2005			2006	
				26-août	16-oct	20-juin	19-déc	27-mai	18-sept	16-déc	18-juin	16-sept	08-juin	16-août	11-oct	06-juin	23-août	11-oct	29-mai	27-août	12-déc	05-juin	13-août	08-oct	03-juin	12-août	30-sept	01-juin	04-août	03-nov	14-juin	
Azote ammoniacal (mg/L)	1.5	n.a.	n.a.	14																												
Benzène (mg/L)	0.005	0.005	0.005																													
Bore (mg/L)	5	5	n.a.																													
Cadmium (mg/L)	0.005	0.005	0.005	<0.005		<0.001	<0.001	<0.003	<0.0005	<0.001																						
Chlorures (mg/L)	250	n.a.	250	550		161	150	122	100	47	43	255	107	160	160	69.0	128	130	60.0	497	73.0	70.0	26.0	143	55.0	70.0	63.0	43.7	64.6	65.6	56.7	
Chrome (mg/L)	0.05	0.05	0.05	<0.015		<0.005	<0.005	<0.03	<0.003	0.014																						
Coliformes fécaux (UFC/100 mL)	0	0	n.a.	<10	0	0	<100	<10	40	<10	1	<10	<10	<10	<10	<10	36.0	<100	<10	<10	<10	560	<10	0	0	0	71	0	0	0		
Cyanures totaux (mg/L)	0.2	0.2	0.2	<0.002		<0.006	<0.012	<0.01	<0.012	<0.01																						
Éthylbenzène (mg/L)	0.0024	n.a.	0.0024																													
Fer (mg/L)	0.3	n.a.	n.a.	0.76	21.6	12	3.3	4.6	3.38	0.76	0.02	23.7	3.1	0.44	0.11	2.3	0.079	1.11	0.36	0.19	4.11	0.27	0.03	0.48	<0.1	0.75	6.48	0.420	0.660	0.950	0.150	
Manganèse (mg/L)	0.05	n.a.	0.05	5																												
Mercure (mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.0011		<0.0002	0.0005	<0.0001	0.0006	<0.0002																						
Nickel (mg/L)	0.02	n.a.	0.02	0.151		0.03	0.037	0.05	0.034	0.024																						
Nitrites / Nitrates (mg/L)	10	10	10	<0.2																												
Plomb (mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.056		<0.01	<0.01	0.03	0.008	<0.01	0.01	0.14	<0.01	<0.01	<0.01	0.4	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003	<0.003	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
Sodium (mg/L)	200	n.a.	200	300																												
Sulfates totaux (mg/L)	500	n.a.	n.a.	53		176	138	133	138	57																						
Sulfures totaux (mg/L)	0.05	n.a.	0.05	<0.05		<0.03	<0.03	<0.02	<0.03	<0.02																						
Toluène (mg/L)	0.024	n.a.	0.024																													
Xylène (mg/L)	0.3	n.a.	0.3																													
Zinc (mg/L)	5	n.a.	5	<0.02		0.032	0.011	0.02	0.03	0.005																						
Conductivité (µmhos/cm)	n.a.	n.a.	n.a.																													
Composés phénoliques (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	0.025	0.015	0.007	0.04	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.031	0.005	0.016	0.029	0.005	0.023	0.016	0.004	0.017	<0.002	0.018	<0.002	0.029	0.004	0.018	0.01	0.007	0.015	<0.002	<0.02	
DBO ₅ (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	<3.0	9	<2.0	<2.0	5	2	non disp.	<2	4	23.0	6.0	8.0	2.0	9.0	7.0	<6	<6	<2	<3	4.0	3.0	4.0	3.0	<3	3	<3	<3	<3	
DCO (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	215		68	65	57	33	46	20	non disp.	52.0	109	114	35.0	378	115	33.0	139	47.0	85.0	33.0	119	38.0	87.0	67	40	53	54	26	
pH	n.a.	6,5 < x < 8,5	n.a.	6.95	6.83						7.48	7.14	7.16	7.08	7.12	7.15	7.92	6.95	7.94	6.96	6.71	6.7	6.2	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.6	6.9	6.8	

** Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles applicable au futur LET.

Tableau O-3 : Tableau comparatif à différents règlements ou politiques

Suivi environnemental actuel de la qualité des eaux souterraines du L.E.S. en opération
Piézomètre TF-4 (roc sain)

Paramètres (unité)	REIMR ** (à titre indicatif)	Règlement sur la qualité de l'eau potable (à titre indicatif)	Politique sur la protection des sols (à titre indicatif)	1995	1997		1998	1999		2000			2001			2002			2003			2004			2005		2006	
				16-oct	20-juin	19-déc	27-mai	18-juin	16-sept	08-juin	16-août	11-oct	06-juin	23-août	11-oct	29-mai	27-août	12-déc	05-juin	13-août	08-oct	03-juin	12-août	30-sept	01-juin	04-août	03-nov	14-juin
Azote ammoniacal (mg/L)	1.5	n.a.	n.a.																									
Benzène (mg/L)	0.005	0.005	0.005																									
Bore (mg/L)	5	5	n.a.																									
Cadmium (mg/L)	0.005	0.005	0.005		<0.001	<0.001	<0.003																					
Chlorures (mg/L)	250	n.a.	250		264.0	189.0	154.0	164.0	322.0	144.0	204.0	177.0	154.0	214.0	146.0	162.0	209.0	155.0	165.0	120.0	105.0	85.0	80.0	138.0	83.4	130.0	78.5	56.7
Chrome (mg/L)	0.05	0.05	0.05		<0.005	<0.005	0.009																					
Coliformes fécaux (UFC/100 mL)	0	0	n.a.	0	0	<100	<10	0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<100	<10	<10	<10	<10	470	<10	0	1.0	0	0	0	0	TNI
Cyanures totaux (mg/L)	0.2	0.2	0.2		<0.006	<0.012	<0.01																					
Éthylbenzène (mg/L)	0.0024	n.a.	0.0024																									
Fer (mg/L)	0.3	n.a.	n.a.	32	42	16	12.23	0.08	39.8	8.8	5.6	3.49	19.0	2.1	5.53	8.96	3.6	14.0	6.86	0.1	4.54	0.82	3.51	11.3	6.75	1.58	7.87	1.42
Manganèse (mg/L)	0.05	n.a.	0.05																									
Mercure (mg/L)	0.001	0.001	0.001		<0.0002	<0.0002	<0.0001																					
Nickel (mg/L)	0.02	n.a.	0.02		0.022	0.18	0.031																					
Nitrites / Nitrates (mg/L)	10	10	10																									
Plomb (mg/L)	0.01	0.01	0.01		<0.01	0.03	<0.03	<0.01	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	0.3	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003	0.022	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sodium (mg/L)	200	n.a.	200																									
Sulfates totaux (mg/L)	500	n.a.	n.a.		66.4	51	36																					
Sulfures totaux (mg/L)	0.05	n.a.	0.05		<0.03	<0.03	<0.02																					
Toluène (mg/L)	0.024	n.a.	0.024																									
Xylène (mg/L)	0.3	n.a.	0.3																									
Zinc (mg/L)	5	n.a.	5		0.040	0.009	0.02																					
Conductivité (µmhos/cm)	n.a.	n.a.	n.a.																									
Composés phénoliques (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.15	<0.002	<0.002	<0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
DBO ₅ (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	5	9	<2.0	<2.0	7	<2.0	4.0	4.0	2.0	20.0	<3	<6	<6	17.0	<3	<3	3.0	<3	7.0	<3	<3	<3	<3	<3	<3
DCO (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.		90	53	58	64	74	78.0	74.0	77.0	65.0	72.0	78.0	64.0	46.0	65.0	84.0	57.0	60.0	77.0	44.0	94.0	60	76	41	30
pH	n.a.	6,5 < x < 8,5	n.a.	6.79				6.95	6.88	6.95	6.93	7.11	7.01	7.7	6.86	6.99	6.78	6.73	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.9	6.6	6.5	6.7	6.8

** Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles applicable au futur LET.

Tableau O-4 : Tableau comparatif à différents règlements ou politiques

Suivi environnemental actuel de la qualité des eaux souterraines du L.E.S. en opération
Piézomètre TF-6 (roc sain)

Paramètres (unité)	REIMR ** (à titre indicatif)	Règlement sur la qualité de l'eau potable (à titre indicatif)	Politique sur la protection des sols (à titre indicatif)	1992	1998			2000			2001			2002			2003			2004			2005			2006
				26-août	27-mai	18-sept	16-déc	08-juin	16-août	11-oct	06-juin	23-août	11-oct	29-mai	27-août	12-déc	05-juin	13-août	08-oct	03-juin	12-août	30-sept	01-juin	04-août	03-nov	14-juin
Azote ammoniacal (mg/L)	1.5	n.a.	n.a.	0.1																						
Benzène (mg/L)	0.005	0.005	0.005																							
Bore (mg/L)	5	5	n.a.																							
Cadmium (mg/L)	0.005	0.005	0.005	<0.005	<0.003	<0.0005	<0.001																			
Chlorures (mg/L)	250	n.a.	250	19	18	20	11	59.0	26.0	25.0	22.0	26.0	24.0	28.0	58.0	41.0	27.0	45.0	30.0	23.5	45.0	14.0	12.3	28.5	<2	23.6
Chrome (mg/L)	0.05	0.05	0.05	<0.015	0.003	<0.003	<0.005																			
Coliformes fécaux (UFC/100 mL)	0	0	n.a.	<10	<10	60	<10	<10	<10	<10	<10	<10	2200	<10	63.0	<10	<10	<10	<10	1.0	0	57.0	0	0	0	0
Cyanures totaux (mg/L)	0.2	0.2	0.2	<0.002	<0.01	<0.012	<0.01																			
Éthylbenzène (mg/L)	0.0024	n.a.	0.0024																							
Fer (mg/L)	0.3	n.a.	n.a.	<0.05	<0.03	0.16	<0.03	<0.05	0.03	0.04	<0.1	0.013	0.006	0.005	0.2	0.03	0.03	0.02	0.05	1.26	0.02	0.05	0.050	0.020	0.080	0.010
Manganèse (mg/L)	0.05	n.a.	0.05	0.54																						
Mercure (mg/L)	0.001	0.001	0.001	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0002																			
Nickel (mg/L)	0.02	n.a.	0.02	0.014	<0.005	<0.005	<0.005																			
Nitrites / Nitrates (mg/L)	10	10	10	<0.3																						
Plomb (mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.012	<0.03	<0.005	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003	<0.003	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sodium (mg/L)	200	n.a.	200	35																						
Sulfates totaux (mg/L)	500	n.a.	n.a.	24	29	27	15																			
Sulfures totaux (mg/L)	0.05	n.a.	0.05	<0.05	<0.02	<0.03	<0.02																			
Toluène (mg/L)	0.024	n.a.	0.024																							
Xylène (mg/L)	0.3	n.a.	0.3																							
Zinc (mg/L)	5	n.a.	5	<0.02	0.01	<0.01	<0.005																			
Conductivité (µmhos/cm)	n.a.	n.a.	n.a.																							
Composés phénoliques (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	<0.002	<0.005	0.008	<0.005	<0.002	<0.002	0.002	<0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.02
DBO ₅ (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	<3.0	<2	<2	<2	<2	<2	3.0	<6	<3	<6	<6	<2	<3	<3	<3	<3	<3.0	<3	<3	<3	<3	<3	<3
DCO (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	6.6	<10	<10	<10	<8	77.0	<8	<8	<8	13.0	<8	11.0	16.0	25.0	20.0	<8	20.0	<5	<8	10	11	23	18
pH	n.a.	6,5 < x < 8,5	n.a.	7.7				8.08	7.83	8.21	8.21	8.34	8.12	8.22	8.17	8.51	7.2	7.1	7.1	7.0	7.2	7.0	7.0	7.3	6.8	7.3

** Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles applicable au futur LET.

Tableau O-5 : Tableau comparatif à différents règlements ou politiques

Suivi environnemental actuel de la qualité des eaux souterraines du L.E.S. en opération
Piézomètre TF-7 (roc sain)

Paramètres (unité)	REIMR ** (à titre indicatif)	Règlement sur la qualité de l'eau potable (à titre indicatif)	Politique sur la protection des sols (à titre indicatif)	1992	2000			2001			2002			2003			2004			2005			2006
				26-août	08-juin	16-août	11-oct	06-juin	23-août	11-oct	29-mai	27-août	12-déc	05-juin	13-août	08-oct	03-juin	12-août	30-sept	01-juin	04-août	03-nov	14-juin
Azote ammoniacal (mg/L)	1.5	n.a.	n.a.	0.25																			
Benzène (mg/L)	0.005	0.005	0.005																				
Bore (mg/L)	5	5	n.a.																				
Cadmium (mg/L)	0.005	0.005	0.005	<0.005																			
Chlorures (mg/L)	250	n.a.	250	84	59.0	64.0	52.0	81.0	90.0	71.0	84.0	181	108	124	120	89.0	94.5	100	100	83	79	90.1	89.2
Chrome (mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.025																			
Coliformes fécaux (UFC/100 mL)	0	0	n.a.	<10	<10	<10	<10	<10	27.0	1000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	6.0	0	0	3	0	0	0
Cyanures totaux (mg/L)	0.2	0.2	0.2	<0.002																			
Éthylbenzène (mg/L)	0.0024	n.a.	0.0024																				
Fer (mg/L)	0.3	n.a.	n.a.	<0.05	<0.05	0.03	0.04	<0.1	0.082	0.006	0.44	0.58	<0.02	0.03	0.08	0.03	0.08	0.01	0.09	<0.01	0.140	0.160	0.020
Manganèse (mg/L)	0.05	n.a.	0.05	8.4																			
Mercure (mg/L)	0.001	0.001	0.001	<0.0005																			
Nickel (mg/L)	0.02	n.a.	0.02	0.017																			
Nitrites / Nitrates (mg/L)	10	10	10	9.4																			
Plomb (mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003	<0.003	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Sodium (mg/L)	200	n.a.	200	59																			
Sulfates totaux (mg/L)	500	n.a.	n.a.	27																			
Sulfures totaux (mg/L)	0.05	n.a.	0.05	<0.05																			
Toluène (mg/L)	0.024	n.a.	0.024																				
Xylène (mg/L)	0.3	n.a.	0.3																				
Zinc (mg/L)	5	n.a.	5	0.02																			
Conductivité (µmhos/cm)	n.a.	n.a.	n.a.																				
Composés phénoliques (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.004	<0.002	<0.002	<0.02
DBO ₅ (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	<3.0	4	<2	<2	<6	<3	<6	<6	<6	<2	<3	<3	<3	3.0	<3	<3	<3	<3	<3	<3
DCO (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	8.6	22.0	31.0	31.0	37.0	27.0	25.0	23.0	35.0	63.0	65.0	64.0	51.0	51.0	28.0	17.0	52	52	41	11
pH	n.a.	6,5 < x < 8,5	n.a.	6.35	8.08	6.64	6.99	6.89	6.95	6.66	7.26	6.86	6.63	6.4	6.3	6.4	6.4	7.0	6.6	6.7	6.6	6.8	6.7

** Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles applicable au futur LET.

Tableau O-6 : Tableau comparatif à différents règlements ou politiques

Qualité des eaux souterraines du L.E.S. en opération

Piézomètres TF-1-1992; TF-2-1992; TF-3; TF-3A; TF-4; TF-4A; TF-6; TF-7.

Échantillonnages 2004-2005-2006

Paramètre (unité)	REIMR** (à titre indicatif)	Règlement sur la qualité de l'eau potable (à titre indicatif)	Politique de protection des sols (à titre indicatif)	Bruit de fond des piézomètres amonts	TF-1-1992 (Roc sain)				TF-2-1992 (Roc sain)	TF-3 (Roc sain)		TF-3A (Roc fracturé)	TF-4 (Roc sain)		TF-4A (Roc fracturé)	TF-6 (Roc sain)	TF-7 (Roc sain)	
					juin 05	oct. 05	nov. 05	juin 06	juin 05	juil 05	juin 06	juil 05	juin 05	juin 06	juin 05	juin 05	juin 05	juin 06
Azote ammoniacal (mg/L)	1.5	n.a.	n.a.	3.43 ²	0.55	0.31	0.35	0.13	0.75	1.29	1.36	-	14.9	16.6	4.65	0.25	3.43	0.64
Benzène (mg/L)	0.005	0.005	0.005		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0005	<0.0002	0.0002	0.0004	<0.0002	<0.0002	
Bore (mg/L)	5	5	n.a.		0.155	0.136	0.121	0.14	0.087	0.164	0.247	0.511	0.535	0.446	0.498	<0.100	<0.100	
Cadmium (mg/L)	0.005	0.005	0.005		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Chlorures (mg/L)	250	n.a.	250		83.1	71.9	56.2	80.8	143	243	137	-	-	56.7	223	-	-	
Chrome (mg/L)	0.05	0.05	0.05		<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Coliformes fécaux (UFC/100 ml)	0	0	n.a.	2200 ³	<10	<10	<10	10	<10	0	0	-	-	TNI	500	-	-	0
Cyanures totaux (mg/L)	0.2	0.2	0.2		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
Éthylbenzène (mg/L)	0.0024	n.a.	0.0024		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.001	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
Fer (mg/L)	0.3	n.a.	n.a.	1.26 ⁴	0.4	0.22	0.04	0.14	0.02	0.07	0.03	-	-	1.42	0.06	-	-	0.02
Manganèse (mg/L)	0.05	n.a.	0.05	13.55 ⁵	0.048	0.053	0.027	0.03	0.721	0.227	0.301	2.33	3.328	2.03	0.701	0.042	13.55	2.81
Mercuré (mg/L)	0.001	0.001	0.001		<0.0002	<0.0001	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
Nickel (mg/L)	0.02	n.a.	0.02	0.057 ⁶	0.006	0.052	0.025	0.012	0.018	0.06	0.021	0.085	0.025	0.004	0.015	0.004	0.006	<0.002
Nitrites / Nitrates (mg/L)	10	10	10	20.6 ⁷	<0.10	0.09	<0.02	<0.3	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.10	<0.02	<0.10	0.07	<0.02	0.06
Plomb (mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.2 ⁸	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	<0.0050	<0.0050	-	-	<0.0050
Sodium (mg/L)	200	n.a.	200		165	145	120	138	90.6	215	228	108	113	56.4	219	7.5	59.8	
Sulfates totaux (mg/L)	500	n.a.	n.a.		54.6	36	28	37.8	24.5	27.8	55.1	53.7	12.3	4.7	3.4	9.52	63.1	
Sulfures totaux (mg/L)	0.05	n.a.	0.05		<0.02	<0.30	<0.30	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Toluène (mg/L)	0.024	n.a.	0.024		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0086	<0.0002	<0.0002	0.0011	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
Xylène (mg/L)	0.3	n.a.	0.3		<0.0009	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0009	<0.0008	<0.0008	0.0021	0.0021	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	
Zinc (mg/L)	5	n.a.	5		<0.003	<0.003	0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.111	<0.003	<0.003	
Conductivité (µmhos/cm)	n.a.	n.a.	n.a.		648	559	473		1 000	1 030		1 060	1 340		1 250	320	695	647
Composés phénoliques (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.		0.005	<0.002	<0.002		0.044	0.027		0.041	0.004		0.004	0.003	0.002	<0.02
DBO5 (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.		<3	<3	<3		4	9		-	-		4	-	-	
DCO (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.		49	28	56		53	89		-	-		69	-	-	

TF- piézomètre en aval de la masse de déchets du site actuel.

TF- piézomètre en amont de la masse de déchets du site actuel.

Note 2: TF-7, 28 juin 2005 dans le cadre de la présente étude d'impact.

Note 3: TF-6, 11 octobre dans le cadre du suivi environnemental.

Note 4: TF-6, 3 juin 2004 dans le cadre du suivi environnemental.

Note 5: TF-7, 28 juin 2005 dans le cadre de la présente étude d'impact.

Note 6: TF-23, décembre 2004 dans le cadre de la présente étude d'impact.

Note 7: TF-24, mars 2005 dans le cadre de la présente étude d'impact.

Note 8: TF-6, 6 juin 2001 dans le cadre du suivi environnemental.

**Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles applicable au futur LET.

Paramètres exédant une ou plusieurs normes

Tableau O-6a : Tableau comparatif à différents règlements ou politiques

Autres paramètres analysés

Échantillonnage 2004-2005-2006

Paramètre (unité)	REIMR** (à titre indicatif)	Règlement sur la qualité de l'eau potable (à titre indicatif)	Politique de protection des sols (à titre indicatif)	TF-1 (Roc sain)	TF-3 (Roc fracturé)	TF-4 (Roc sain)
				juin 04	juin 05	juin 06
Baryum (mg/L)	n.a.	1	1	-	-	-
Coliformes totaux (UFC/100 ml)	n.a.	10	n.a.	1000	-	TNI*
Colonies atypiques (UFC/100 ml)	n.a.	200	n.a.	>200	TNI*	TNI*
Cuivre (mg/L)	n.a.	1	1	-	-	-
pH	n.a.	6,5 < x < 8,5	n.a.	-	-	-

* TNI: trop nombreux pour être identifiés

**Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles applicable au futur LET.

Tableau O-6 (suite) : Tableau comparatif à différents règlements ou politiques

Qualité des eaux souterraines du L.E.S. en opération
Piézomètres TF-12; TF-12A; TF-13; TF-13A; TF-25
Échantillonnages 2004-2005-2006

Paramètre (unité)	REIMR** (à titre indicatif)	Règlement sur la qualité de l'eau potable (à titre indicatif)	Politique de protection des sols (à titre indicatif)	Bruit de fond des piézomètres amonts	TF-12 ¹ (Roc sain)					TF-12A ¹ (Roc fracturé)				TF-13 ¹ (Roc sain)				TF-13A ¹ (Roc fracturé)				TF-25 (Roc sain)	
					mai-04	déc-04	mars-05	juin-05	juin-06	mai-04	déc-04	mars-05	juin-05	mai-04	déc-04	mars-05	juin-05	mai-04	déc-04	mars-05	juin-05	juin-04	juin-05
Azote ammoniacal (mg/L)	1.5	n.a.	n.a.	3.43 ²	0.87	8.17	0.67	-	0.43	56.6	62.1	62.0	-	<0.06	0.260	0.730	-	<0.06	0.21	0.14	-	88.5	159.0
Benzène (mg/L)	0.005	0.005	0.005		-	0.0005	0.0009	-	0.0029	-	0.0034	0.003	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	0.0074
Bore (mg/L)	5	5	n.a.		1.800	-	0.561	-	0.753	1.100	-	2.430	-	0.190	-	<0.1	-	0.016	-	<0.1	-	1.62	2.09
Cadmium (mg/L)	0.005	0.005	0.005		<0.0005	<0.005	<0.001	-	<0.0010	<0.0005	<0.001	<0.001	-	<0.0005	<0.001	<0.001	-	<0.0005	<0.001	<0.001	-	<0.0010	<0.0010
Chlorures (mg/L)	250	n.a.	250		225	-	172	-	199	78	-	91.70	-	9.00	-	9.13	-	7.50	-	6.89	-	425	707
Chrome (mg/L)	0.05	0.05	0.05		0.003	<0.01	<0.01	-	<0.0100	0.004	<0.01	<0.01	-	<0.002	<0.01	<0.01	-	<0.002	<0.01	<0.01	-	<0.0100	0.0100
Coliformes fécaux (UFC/100 ml)	0	0	n.a.	2200 ³	0	<10	0	-	5	0	<10	0	-	0	<10	10	-	0	<10	0	-	3	<10
Cyanures totaux (mg/L)	0.2	0.2	0.2		<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02
Éthylbenzène (mg/L)	0.0024	n.a.	0.0024		-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	0.001	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	0.002
Fer (mg/L)	0.3	n.a.	n.a.	1.26 ⁴	0.56	0.06	0.17	-	3.12	1.90	0.29	3.99	-	0.19	0.04	0.01	-	<0.10	0.01	<0.01	-	0.10	0.44
Manganèse (mg/L)	0.05	n.a.	0.05	13.55 ⁵	-	1.673	1.255	-	1.24	-	10.340	10.590	-	-	0.052	0.105	-	-	0.320	0.234	-	-	25.39
Mercure (mg/L)	0.001	0.001	0.001		<0.0002	<0.0001	<0.0001	-	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0001	-	<0.0002	<0.0001	<0.0001	-	<0.0002	<0.0001	<0.0001	-	0.0004	<0.0002
Nickel (mg/L)	0.02	n.a.	0.02	0.057 ⁶	-	0.142	0.110	-	0.018	-	0.100	0.083	-	-	0.073	0.043	-	-	0.062	0.045	-	-	0.063
Nitrites / Nitrates (mg/L)	10	10	10	20.6 ⁷	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	0.37	-	-	0.03	0.06	0.13	-	0.21	0.16	0.26	-	<0.02	<0.10
Plomb (mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.2 ⁸	<0.0002	<0.005	<0.005	-	<0.0050	<0.0002	<0.005	<0.005	-	<0.0002	<0.005	<0.005	-	<0.0002	<0.0050	<0.0050	-	<0.0050	<0.0050
Sodium (mg/L)	200	n.a.	200		-	84.2	72.6	-	86.7	-	104.0	88.4	-	-	27.0	9.8	-	-	9.7	7.1	-	-	544
Sulfates totaux (mg/L)	500	n.a.	n.a.		15	6.14	9	-	2.2	66	13.5	15.2	-	51.0	42.1	21.4	-	12.0	38.5	16.2	-	<2.0	2.9
Sulfures totaux (mg/L)	0.05	n.a.	0.05		<0.30	<0.3	<0.3	-	<0.02	<0.30	<0.3	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3	-	<0.30	<0.30	<0.30	-	<0.30	<0.02
Toluène (mg/L)	0.024	n.a.	0.024		-	0.0005	<0.0002	-	0.0002	-	0.0003	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	0.0086
Xylène (mg/L)	0.3	n.a.	0.3		-	<0.0008	<0.0008	-	<0.0008	-	0.004	<0.0011	-	-	<0.0008	<0.0008	-	-	<0.0008	<0.0008	-	-	0.0119
Zinc (mg/L)	5	n.a.	5		<0.010	<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.010	<0.003	<0.003	-	<0.010	<0.003	<0.003	-	<0.010	<0.003	0.011	-	<0.003	<0.003
Conductivité (µmhos/cm)	n.a.	n.a.	n.a.		-	-	-	1 570		-	-	-	1 820	-	-	-	249	-	-	-	111	-	- ⁹
Composés phénoliques (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.		-	-	-	0.006		-	-	-	0.007	-	-	-	0.004	-	-	-	0.013	-	0.096
DBO5 (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.		6	<3	15.0	-		14	-	11	-	<3	<3	<3	-	<3	<3	<3	-	7	101
DCO (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.		60	123	83.0	-		86	-	85	-	18	10	18	-	<8	<8	<8	-	174	798

TF- piézomètre en aval de la masse de déchets du site actuel.

TF- piézomètre en amont de la masse de déchets du site actuel.

Note 1: Piézomètres qui seront utilisés pour le suivi du piggy-back.

Note 2: TF-7, 28 juin 2005 dans le cadre de la présente étude d'impact.

Note 3: TF-6, 11 octobre dans le cadre du suivi environnemental.

Note 4: TF-6, 3 juin 2004 dans le cadre du suivi environnemental.

Note 5: TF-7, 28 juin 2005 dans le cadre de la présente étude d'impact.

Note 6: TF-23, décembre 2004 dans le cadre de la présente étude d'impact.

Note 7: TF-24, mars 2005 dans le cadre de la présente étude d'impact.

Note 8: TF-6, 6 juin 2001 dans le cadre du suivi environnemental.

Note 9: Résultat non concluant.

**Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles applicable au futur LET.

Paramètres exédant une ou plusieurs normes

Tableau O-6a (suite) : Tableau comparatif à différents règlements ou politiques

Autres paramètres analysés
Échantillonnage 2004-2005-2006

Paramètre (unité)	REIMR** (à titre indicatif)	Règlement sur la qualité de l'eau potable (à titre indicatif)	Politique de protection des sols (à titre indicatif)	TF-12 (Roc sain)				TF-12A (Roc fracturé)			TF-13 (Roc sain)			TF-13A (Roc fracturé)			TF-25 (Roc sain)
				mai-04	déc-04	mars-05	juin-06	mai-04	déc-04	mars-05	mai-04	déc-04	mars-05	mai-04	déc-04	mars-05	juin-04
Baryum (mg/L)	n.a.	1	1	0.430	1.98	-		3.20	0.79	-	0.020	0.092	-	0.045	0.013	-	1.17
Coliformes totaux (UFC/100 ml)	n.a.	10	n.a.	TNI*	<10	32	TNI*	TNI*	10.0	134	5	170.0	10	TNI*	<10	>8	TNI*
Colonies atypiques (UFC/100 ml)	n.a.	200	n.a.	TNI*	-	-	TNI*	TNI*	-	-	16	-	-	TNI*	-	-	TNI*
Cuivre (mg/L)	n.a.	1	1	0.004	0.004	<0.003		0.004	<0.003	0.009	0.002	<0.003	<0.003	0.002	<0.003	<0.003	0.005
pH	n.a.	6,5 < x < 8,5	n.a.	6.5	7.0	6.9		6.2	6.5	6.6	7.0	7.0	6.8	6.2	-	6.5	6.6

* TNI: trop nombreux pour être identifiés

**Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles applicable au futur LET.

Tableau O-7 : Tableau comparatif à différents règlements ou politiques

Résultats des analyses de la qualité des eaux souterraines dans la zone d'agrandissement projetée
Piézomètres TF-14 à TF-17
Échantillonnage 2004-2005-2006

Paramètre (unité)	REIMR** (à titre indicatif)	Règlement sur la qualité de l'eau potable (à titre indicatif)	Politique de protection des sols (à titre indicatif)	TF-14 (Roc sain)					TF-15 (Roc fracturé)	TF-16 (Roc sain)					TF-17 (Roc fracturé)
				juin-04	déc-04	mai-05	juin-05	juin-06	juin-04	juin-04	déc-04	mai-05	juin-05	juin-06	mai-04
Azote ammoniacal (mg/L)	1.5	n.a.	n.a.	<0.06	0.160	<0.06	-	<0.06	<0.06	0.06	0.31	0.08	-	0.080	0.44
Benzène (mg/L)	0.005	0.005	0.005	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-
Bore (mg/L)	5	5	n.a.	0.107	-	0.118	-	-	<0.100	<0.100	-	<0.100	-	-	0.260
Cadmium (mg/L)	0.005	0,005	0.005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	-	-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	-	-	<0.0005
Chlorures (mg/L)	250	n.a.	250	80.00	62.70	45.40	-	-	5.70	9.20	11.60	10.900	-	-	9.50
Chrome (mg/L)	0.05	0.05	0.05	<0.0100	<0.0100	<0.0100	-	-	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	-	-	<0.002
Coliformes fécaux (UFC/100 ml)	0	0	n.a.	0	<10	<10	-	0	1	0	<10	<10	-	0	0
Cyanures totaux (mg/L)	0.2	0.2	0.2	<0.02	<0.02	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	-	<0.02
Éthylbenzène (mg/L)	0.0024	n.a.	0.0024	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-
Fer (mg/L)	0.30	n.a.	n.a.	0.49	0.09	0.01	-	0.08	0.01	0.94	0.03	0.37	-	0.31	0.33
Manganèse (mg/L)	0.05	n.a.	0.05	-	<0.003	<0.003	-	0.04	-	-	0.390	0.407	-	0.38	-
Mercure (mg/L)	0.001	0.001	0.001	<0.0001	0.000	<0.0001	-	-	<0.0001	<0.0001	0.000	<0.0001	-	-	<0.0002
Nickel (mg/L)	0.02	n.a.	0.02	-	0.036	0.016	-	0.002	-	-	0.067	0.024	-	<0.002	-
Nitrites / Nitrates (mg/L)	10	10	10	0.12	0.11	0.14	-	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	0.02	<0.02
Plomb (mg/L)	0.01	0.01	0.01	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	<0.0050	<0.0002
Sodium (mg/L)	200	n.a.	200	-	143.0	144.0	-	-	-	-	22.60	24.10	-	-	-
Sulfates totaux (mg/L)	500	n.a.	n.a.	63.0	76.4	77.2	-	-	21.0	60.0	46.5	47.4	-	-	134.0
Sulfures totaux (mg/L)	0.05	n.a.	0.05	<0.30	<0.30	<0.02	-	<0.02	<0.30	<0.30	<0.30	<0.02	-	<0.02	<0.30
Toluène (mg/L)	0.024	n.a.	0.024	-	0.0003	0.0005	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-
Xylène (mg/L)	0.3	n.a.	0.3	-	<0.0008	<0.0008	-	-	-	-	<0.0008	<0.0008	-	-	-
Zinc (mg/L)	5	n.a.	5	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.010
Conductivité (µmhos/cm)	n.a.	n.a.	n.a.	-	-	-	629	884	-	-	-	-	467	430	-
Composés phénoliques (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	-	-	-	0.004	<0.02	-	-	-	-	<0.002	<0.02	-
DBO ₅ (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	<3	<3	4.0	-	-	<3	<3	<3	<3	-	-	<3
DCO (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	<8	<8	14.0	-	-	<8	<8	<8	<8	-	-	<8

Paramètres excédant une ou plusieurs normes

Valeurs références de la qualité des eaux souterraines pour le future L.E.T.

**Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles applicable au futur LET.

Tableau O-7a : Tableau comparatif à différents règlements ou politiques

Autres paramètres analysés
Échantillonnage 2004-2005-2006

Paramètre (unité)	REIMR** (à titre indicatif)	Règlement sur la qualité de l'eau potable (à titre indicatif)	Politique de protection des sols (à titre indicatif)	TF-14 (Roc sain)				TF-15 (Roc fracturé)	TF-16 (Roc sain)				TF-17 (Roc fracturé)	
				juin 04	déc-04	mai-05	juin-06	juin-04	juin-04	déc-04	mai-05	juin-06	mai-04	
Baryum (mg/L)	n.a.	1	1	0.026	0.023	-	-	0.041	0.553	0.448	-	-	-	0.027
Coliformes totaux (UFC/100 ml)	n.a.	10	n.a.	0	<10	<10	TNI	TNI*	TNI*	<10	<10	56	TNI*	TNI*
Colonies atypiques (UFC/100 ml)	n.a.	200	n.a.	0	-	-	TNI	TNI*	TNI*	-	-	105	TNI*	TNI*
Cuivre (mg/L)	n.a.	1	1	0.004	<0.003	0.010	-	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	-	-	0.002
pH	n.a.	6,5 < x < 8,5	n.a.	8.4	8.3	8.2	-	6.5	6.8	7.1	7.0	-	-	6.8

* TNI: trop nombreux pour être identifiés

**Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles applicable au futur LET.

Tableau O-7 (suite) : Tableau comparatif à différents règlements ou politiques

Résultats des analyses de la qualité des eaux souterraines dans la zone d'agrandissement projetée

Piézomètres TF-18 à TF-20A

Échantillonnage 2004-2005-2006

Paramètre (unité)	REIMR** (à titre indicatif)	Règlement sur la qualité de l'eau potable (à titre indicatif)	Politique de protection des sols (à titre indicatif)	TF-18 (Roc fracturé)					TF-19 (Dépôt graveleux)					TF-20 (Roc sain)					TF-20A (Roc fracturé)				
				juin-04	déc-04	mai-05	juin-05	juin-06	juin-04	déc-04	mai-05	juin-05	juin-06	mai-04	déc-04	mai-05	juin-05	juin-06	mai-04	déc-04	mai-05	juin-05	juin-06
Azote ammoniacal (mg/L)	1.5	n.a.	n.a.	0.16	0.23	<0.06	-	0.10	0.30	0.54	0.30	-	0.17	0.19	0.30	0.20	-	<0.06	0.31	-	0.24	-	<0.06
Benzène (mg/L)	0.005	0.005	0.005	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	<0.0004	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	
Bore (mg/L)	5	5	n.a.	<0.100	-	<0.100	-	-	<0.100	-	<0.100	-	-	0.120	-	<0.1	-	-	0.050	-	<0.1	-	
Cadmium (mg/L)	0.005	0.005	0.005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	-	-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	-	-	0.0008	<0.001	<0.001	-	-	<0.0005	<0.001	<0.001	-	
Chlorures (mg/L)	250	n.a.	250	6.2	7.68	7.10	-	-	9.0	3.030	<2	-	-	16.0	15.5	15.1	-	-	18.5	15.60	13.90	-	
Chrome (mg/L)	0.05	0.05	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.0100	<0.0100	<0.0100	-	-	<0.002	<0.01	<0.01	-	-	<0.002	<0.01	<0.01	-	
Coliformes fécaux (UFC/100 ml)	0	0	n.a.	0	<10	<10	-	0	0	<10	<10	-	<10	0	<10	<10	-	0	0	<10	<10	<10	
Cyanures totaux (mg/L)	0.2	0.2	0.2	<0.02	<0.02	-	-	-	<0.02	<0.02	-	-	-	<0.02	<0.02	-	-	-	<0.02	<0.02	-	-	
Éthylbenzène (mg/L)	0.0024	n.a.	0.0024	-	<0.2	<0.2	-	-	-	<0.4	<0.2	-	-	-	<0.2	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	
Fer (mg/L)	0.30	n.a.	n.a.	0.01	0.080	0.020	-	0.02	0.52	0.14	0.21	-	0.50	0.24	0.18	0.42	-	0.62	0.22	0.03	0.02	-	0.07
Manganèse (mg/L)	0.05	n.a.	0.05	-	0.014	0.016	-	0.017	-	0.402	0.100	-	0.072	-	-	1.184	-	1.75	-	1.031	0.781	-	1.05
Mercure (mg/L)	0.001	0.001	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	<0.0001	0.001	<0.0001	-	-	<0.0002	-	<0.0001	-	-	<0.0002	<0.0001	<0.0001	-	
Nickel (mg/L)	0.02	n.a.	0.02	-	0.043	0.018	-	<0.002	-	0.091	0.029	-	0.010	-	-	0.030	-	<0.002	-	0.091	0.036	-	0.005
Nitrites / Nitrates (mg/L)	10	10	10	<0.02	<0.02	<0.02	-	0.05	<0.02	0.05	0.16	-	<0.2	<0.02	-	<0.02	-	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	0.30
Plomb (mg/L)	0.01	0.01	0.01	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	<0.0050	<0.0002	-	<0.005	-	<0.0050	<0.0002	<0.005	<0.005	-	<0.0050
Sodium (mg/L)	200	n.a.	200	-	99.0	96.6	-	-	-	21.3	17.7	-	-	-	-	9.1	-	-	-	11.50	8.50	-	-
Sulfates totaux (mg/L)	500	n.a.	n.a.	23.0	25.6	26.6	-	-	7.0	59.9	27.5	-	-	20.0	-	15.0	-	-	29.0	20.0	15.8	-	-
Sulfures totaux (mg/L)	0.05	n.a.	0.05	<0.30	<0.3	<0.02	-	<0.02	<0.30	<0.30	<0.02	-	<0.02	<0.30	-	<0.02	-	<0.02	<0.30	<0.30	<0.02	-	<0.02
Toluène (mg/L)	0.024	n.a.	0.024	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	<0.0004	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-
Xylène (mg/L)	0.3	n.a.	0.3	-	<0.0008	<0.0008	-	-	-	<0.0016	<0.0008	-	-	-	<0.0008	<0.0008	-	-	-	<0.0008	<0.0008	-	-
Zinc (mg/L)	5	n.a.	5	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.010	-	<0.003	-	-	<0.010	<0.003	<0.003	-	-
Conductivité (µmhos/cm)	n.a.	n.a.	n.a.	-	-	-	371	375	-	-	-	321	95	-	-	-	330	361	-	-	-	362	371
Composés phénoliques (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	-	-	-	0.002	<0.02	-	-	-	0.002	<0.02	-	-	-	0.004	<0.02	-	-	-	0.006	<0.02
DBO ₅ (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	<3	<3	3	-	-	<3	<3	<3	-	-	<3	-	<3	-	-	<3	<3	<3	-	-
DCO (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	<8	69.0	<8	-	-	104	455	44	-	-	22	-	<8	-	-	<8	22	<8	-	-

Paramètres excédant une ou plusieurs normes

Valeurs références de la qualité des eaux souterraines pour le futur L.E.T.

**Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles applicable au futur LET.

Tableau O-7a (suite) : Tableau comparatif à différents règlements ou politiques

Autres paramètres analysés

Échantillonnage 2004-2005-2006

Paramètre (unité)	REIMR** (à titre indicatif)	Règlement sur la qualité de l'eau potable (à titre indicatif)	Politique de protection des sols (à titre indicatif)	TF-18 (Roc fracturé)				TF-19 (Dépôt graveleux)				TF-20 (Roc sain)				TF-20A (Roc fracturé)							
				juin-04	déc-04	mai-05	juin-06	juin-04	déc-04	mai-05	juin-06	mai-04	déc-04	mai-05	juin-06	juin-04	mai-05	juin-06					
Baryum (mg/L)	n.a.	1	1	0.029	0.040	-	-	0.103	0.125	-	-	0.018	-	-	-	0.026	-	-	-	-	-	-	-
Coliformes totaux (UFC/100 ml)	n.a.	10	n.a.	TNI*	<10	<10	TNI	TNI*	<10	300	80	TNI*	<10	<10	2	TNI*	10	460	-	-	-	-	-
Colonies atypiques (UFC/100 ml)	n.a.	200	n.a.	TNI*	-	-	TNI	TNI*	-	-	150	TNI*	-	-	24	TNI*	-	<10	-	-	-	-	-
Cuivre (mg/L)	n.a.	1	1	<0.003	<0.003	0.006	-	0.016	0.008	0.058	-	0.002	<0.003	0.010	-	<0.001	0.011	-	-	-	-	-	-
pH	n.a.	6,5 < x < 8,5	n.a.	8.3	8.6	8.6	-	6.3	8.6	6.7	-	6.9	-	7.1	-	7.0	7.2	-	-	-	-	-	-

* TNI: trop nombreux pour être identifiés

**Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles applicable au futur LET.

Tableau O-8 : Tableau comparatif à différents règlements ou politiques

Résultats des analyses de la qualité des eaux souterraines dans la zone d'agrandissement projetée

Piézomètres TF-21 à TF-24

Échantillonnage 2004-2005-2006

Paramètre (unité)	REIMR** (à titre indicatif)	Règlement sur la qualité de l'eau potable (à titre indicatif)	Politique de protection des sols (à titre indicatif)	TF-21 (Roc sain)						TF-22 (Roc fracturé)					TF-23 ¹ (Roc sain)					TF-24 ¹ (Roc fracturé)				
				juin-04	juin-04	déc-04	mai-05	juin-05	juin-06	juin-04	déc-04	mars-05	juin-05	juin-06	mai-04	déc-04	mars-05	juin-05	juin-06					
Azote ammoniacal (mg/L)	1.5	n.a.	n.a.	<0.06	<0.06	0.33	0.29	-	0.09	<0.06	0.09	<0.06	-	0.11	0.79	1.13	0.48	-	0.48					
Benzène (mg/L)	0.005	0.005	0.005	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-					
Bore (mg/L)	5	5	n.a.	<0.100	<0.100	-	<0.100	-	-	<0.100	-	<0.100	-	-	0.250	-	<0.100	-	-					
Cadmium (mg/L)	0.005	0.005	0.005	<0.0010	<0.0010	<0.005	<0.005	-	-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	-	-	0.0024	<0.001	<0.001	-	-					
Chlorures (mg/L)	250	n.a.	250	75.0	45.0	39.9	40.7	-	-	47.5	-	41.4	-	-	30.0	-	31.1	-	-					
Chrome (mg/L)	0.05	0.05	0.05	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	-	-	<0.0100	<0.0100	<0.0100	-	-	<0.002	<0.01	<0.01	-	-					
Coliformes fécaux (UFC/100 ml)	0	0	n.a.	0	0	<10	<10	-	>60	0	10	0	-	0	0	<10	0	-	<10					
Cyanures totaux (mg/L)	0.2	0.2	0.2	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	-	-					
Éthylbenzène (mg/L)	0.0024	n.a.	0.0024	-	-	<0.2	<0.2	-	-	-	<0.2	<0.2	-	-	-	<0.2	<0.2	-	-					
Fer (mg/L)	0.3	n.a.	n.a.	0.02	<0.01	0.02	0.02	-	0.04	<0.01	0.01	<0.01	-	<0.01	0.22	0.03	0.01	-	<0.01					
Manganèse (mg/L)	0.050	n.a.	0.05	-	-	2.223	1.586	-	1.90	-	0.168	0.155	-	0.053	-	2.903	0.279	-	2.080					
Mercurure (mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.0004	<0.0001	0.000	<0.0001	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	<0.0002	<0.0001	<0.0001	-	-					
Nickel (mg/L)	0.02	n.a.	0.02	-	-	0.094	0.032	-	0.004	-	0.057	0.045	-	<0.002	-	0.048	0.050	-	<0.002					
Nitrites / Nitrates (mg/L)	10	10	10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	0.02	0.03	0.03	0.06	-	0.040	13.0	12.1	20.6	-	0.040					
Plomb (mg/L)	0.01	0.01	0.01	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	<0.0050	<0.0002	<0.005	<0.005	-	<0.0050					
Sodium (mg/L)	200	n.a.	200	-	-	10.5	8.3	-	-	-	49.8	48.6	-	-	-	28.0	25.3	-	-					
Sulfates totaux (mg/L)	500.0	n.a.	n.a.	8.4	14.0	12.2	10.6	-	-	28.0	41.6	40.4	-	-	44.0	36.0	32.2	-	-					
Sulfures totaux (mg/L)	0.05	n.a.	0.05	<0.30	<0.30	<0.30	<0.02	-	<0.02	<0.30	<0.30	<0.30	-	<0.02	<0.30	<0.3	<0.3	-	<0.02					
Toluène (mg/L)	0.024	n.a.	0.024	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-					
Xylène (mg/L)	0.3	n.a.	0.3	-	-	<0.0008	<0.0008	-	-	-	<0.0008	<0.0008	-	-	-	<0.0008	<0.0008	-	-					
Zinc (mg/L)	5	n.a.	5	<0.003	<0.003	<0.003	0.031	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	0.024	<0.003	<0.003	-	-					
Conductivité (µmhos/cm)	n.a.	n.a.	n.a.	-	-	-	-	278	283	-	-	-	348	344	-	-	-	481	451					
Composés phénoliques (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	-	-	-	-	0.003	<0.02	-	-	-	0.004	<0.02	-	-	-	<0.002	<0.02					
DBO5 (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	5	4	<3	<3	-	-	<3	<3	<3	-	-	<3	<3	<5	-	-					
DCO (mg/L)	n.a.	n.a.	n.a.	40	14	9	<8	-	-	<8	<8	<8	-	-	<8	14	<8	-	-					

Paramètres excédant une ou plusieurs normes

Valeurs références de la qualité des eaux souterraines pour le future L.E.T.

Note 1: Piézomètres qui seront utilisés pour le suivi du piggy-back.

**Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles applicable au futur LET.

Tableau O-8a : Tableau comparatif à différents règlements ou politiques

Autres paramètres analysés

Échantillonnage 2004-2005-2006

Paramètre (unité)	REIMR** (à titre indicatif)	Règlement sur la qualité de l'eau potable (à titre indicatif)	Politique de protection des sols (à titre indicatif)	TF-21 (Roc sain)					TF-22 (Roc fracturé)				TF-23 (Roc sain)				TF-24 (Roc fracturé)			
				juin-04	juin-04	déc-04	mai-05	juin-06	juin-04	déc-04	mars-05	juin-06	juin-04	déc-04	mars-05	juin-06	juin-04	déc-04	mars-05	juin-06
Baryum (mg/L)	n.a.	1	1	0.055	0.186	0.198	-	-	0.133	0.153	-	-	0.027	0.183	-	-	-	-	-	
Coliformes totaux (UFC/100 ml)	n.a.	10	n.a.	TNI*	TNI*	10	10	TNI	TNI*	10	1	1	TNI*	<10	0	18	-	-	-	
Colonies atypiques (UFC/100 ml)	n.a.	200	n.a.	TNI*	TNI*	-	-	TNI	TNI*	-	-	9	TNI*	-	-	0	-	-	-	
Cuivre (mg/L)	n.a.	1	1	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	-	<0.003	<0.003	<0.003	-	0.005	<0.003	<0.003	-	-	-	-	
pH	n.a.	6,5 < x < 8,5	n.a.	5.9	6.8	7.0	7.0	-	7.9	8.1	8.1	-	6.6	6.8	6.8	-	-	-	-	

* TNI: trop nombreux pour être identifiés

**Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles applicable au futur LET.

Tableau 2.11 : Évolution des résultats des campagnes d'échantillonnage des puits témoins d'approvisionnement en eau potable.

Paramètres	Unités	Piézomètre référence TF-1-1992		Règlement sur la qualité de l'eau potable *	REIMR *	puits # 7 (58 m)					puits # 31 (87 m)			puits # 36 (70 m)				puits # 6 (25 m)				puits # 11 (24 m)				
		Amont des puits de la rue Ménard				422 rue Ménard					462 rue Ménard			520 rue Ménard				560 rue Ménard				601 rue Ménard				
		nov-05	Juin-06			avril-75	juin-85	mai-96	juin-04	juin-06	avril-75	juin-85	mai-96	juin-85	mai-96	juin-04	juin-06	juin-85	mai-96	juin-04	juin-06	févr-84	juin-85	mai-96	juin-04	juin-06
Azote ammoniacal	mg / L	0.35	0.13	n.a.	1.5	-	0.38	<0.5	-	0.69	-	0.05	<0.5	0.21	<0.5	-	0.2	0.38	0.5		0.06	-	<0.02	<0.5	-	1.67
Benzène	mg / L	<0.0002	<0.0002	0.005	0.005					<0.0002							<0.0002				<0.0002					<0.0002
Bore	mg / L	0.121	0.14	5	5	-	-	<0.5	-	<0.1	-	-	<0.5	-	<0.5	-	0.178	-	<0.5	-	<0.1	-	-	<0.5	-	<0.1
Cadmium	mg / L	<0.0010	<0.0010	0.005	0.005		<0.002	<0.0005	-	<0.001	-	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.0005	-	<0.001	<0.002	<0.0005	-	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0005	-	<0.001
Chlorures	mg / L	56.2	80.8	n.a.	250	12.0	150	134	135	97.7	16.0	93.0	85.0	41.0	72.0	25.5	71.4	38	47.0	62.5	41.8	-	21	44.0	50.0	15.8
Chrome	mg / L	<0.0100	<0.0100	0.05	0.05	0.01	<0.003	<0.005	-	<0.01	0.01	<0.003	<0.005	<0.003	<0.005	-	<0.01	<0.003	<0.005	-	<0.01	<0.001	<0.003	<0.005	-	<0.01
Coliformes fécaux	UFC / 100ml	<10	10	0	0	-	0	0.0	-	0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0	4	0.0	-	0	-	0.0	0.0	-	0
Cyanures	mg / L	<0.02	<0.02	0.2	0.2	-	<0.003	<0.01	-	<0.02	-	<0.003	<0.01	<0.003	<0.01	-	<0.02	<0.003	<0.01	-	<0.02	-	<0.003	<0.01	-	<0.02
Éthylbenzène	mg / L	<0.0002	<0.0002	n.a.	0.0024					<0.0002							<0.0002				<0.0002					<0.0002
Fer	mg / L	0.04	0.14	n.a.	0,3	0.2	7.28	7.12	0.05	5.27	0.3	0.12	0.89	5.93	0.45	0.06	0.82	6.3	6.6	0.02	0.04	1.6	0.58	0.04	0.07	1.52
Manganèse	mg / L	0.027	0.03	n.a.	0.05	-	1.1	1.08	0.466	0.8	-	0.02	0.17	0.93	0.15	0.146	0.147	0.91	1.12	<0.003	0.004	0.49	0.04	<0.02	0.3	0.375
Mercure	mg / L	0.0003	<0.0002	0.001	0.001	-	<0.0001	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002	-	<0.0002	<0.0001	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0001	<0.0002	-	<0.0002
Nickel	mg / L	0.025	0.012	n.a.	0.02	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	0.004	-	-	-	0.01	-	-	-	-	0.003
Nitrates-Nitrites	mg / L	<0.02	<0.3	10	10	-	-	<0.05	-	<0.02	-	-	<0.05	-	0.16	-	<0.02	-	<0.05	-	0.1	-	-	0.29	-	0.18
Plomb	mg / L	<0.0050	<0.0050	0.01	0.01	<0.02	<0.015	<0.002	-	<0.005	<0.02	0.024	<0.002	0.039	<0.002	-	<0.005	<0.015	<0.002	-	<0.005	<0.001	<0.015	<0.002	-	<0.005
Sodium	mg / L	120	138	n.a.	200					84.5							187				141					22.9
Sulfates	mg / L	28	37.8	n.a.	500	-	28	23.0	-	25.2	-	123	8.0	15.0	7.8	-	50.8	18	11.0	-	16.4	-	23.0	9.2	-	20.9
Sulfures	mg / L	<0.30	<0.02	n.a.	0,05	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	<0.02
Toluène	mg / L	<0.0002	<0.0002	n.a.	0.024	-	-	-	-	0.0046	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Xylène	mg / L	<0.0008	<0.0008	n.a.	0.3	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	-	-	<0.0008	-	-	-	<0.0008	-	-	-	-	<0.0008
Zinc	mg / L	0.003	0.004	n.a.	5	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	0.009	-	-	-	-	0.013
Conductivité électrique		473		n.a.	n.a.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Composés phénoliques	mg / L	<0.002		n.a.	n.a.	-	0.009	<0.50	-	-	-	0.006	<0.5	0.013	<0.5	-		0.01	<0.5			-	0.002	<0.5	-	
DBO ₅	mg / L	< 3		n.a.	n.a.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DCO	mg / L	56		n.a.	n.a.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Ces normes apparaissent à titre indicatif seulement, elles ne s'appliquent pas à des puits individuels d'approvisionnement en eau potable.