

**A N N E X E « O »**

**RÉSULTATS D'ANALYSES  
D'ÉCHANTILLONNAGES DES EAUX  
SOUTERRAINES**

---

**Tableau O-1 : Évolution de la qualité des eaux souterraines en aval du L.E.S. en opération**  
**Piezomètres TF-1-1992, TF-2-1992 et TF-3**

Paramètres (unité)	Règlement sur l'enfouissement 25 mai 2005 (à titre indicatif)	TF-1-1992					TF-2-1992			TF-3		
		1992	1995	2005	2005	2005	1992	1995	2005	1992	1995	2005
		26-août	16-oct	28-juin	06-oct	16-nov	26-août	16-oct	28-juin	26-août	16-oct	06-juil
<b>Azote ammoniacal (mg/L)</b>	1.5	0.28		0.55	0.31	0.35	5.9		0.75	1.2		1.29
<b>Benzène (mg/L)</b>	0.005			<0.0002	<0.0002	<0.0002			<0.0002			<0.0002
<b>Bore (mg/L)</b>	5			0.155	0.136	0.121			0.087			0.164
<b>Cadmium (mg/L)</b>	0.005	<0.005		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.005		<0.0010	<0.005		<0.0010
<b>Chlorures (mg/L)</b>	250	56		83.1	71.9	56.2	235		143	315		243
<b>Chrome (mg/L)</b>	0.05	<0.015		<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.015		<0.0100	<0.015		<0.0100
<b>Coliformes fécaux (UFC/100 mL)</b>	0	<10	0	<10	<10	<10	<10	0	<10	<10	0	0
<b>Cyanures totaux (mg/L)</b>	0.2	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	0.002		<0.02	<0.002		<0.02
<b>Éthylbenzène (mg/L)</b>	0.0024			<0.0002	<0.0002	<0.0002			<0.0002			<0.0002
<b>Fer (mg/L)</b>	0.3	0.83	12.9	0.4	0.22	0.04	0.2	6.96	0.02	0.68	8.08	0.07
<b>Manganèse (mg/L)</b>	0.05	0.14		0.048	0.053	0.027	1.6		0.721	0.69		0.227
<b>Mercure (mg/L)</b>	0.001	<0.0005		<0.0002	<0.0001	0.0003	0.0009		<0.0002	<0.0005		<0.0001
<b>Nickel (mg/L)</b>	0.02	<0.01		0.006	0.052	0.025	0.038		0.018	0.076		0.060
<b>Nitrites / Nitrates (mg/L)</b>	10	15*		<0.10	0.09	<0.02	1.6		<0.10	<0.3		<0.10
<b>Plomb (mg/L)</b>	0.01	<0.01		<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.014		<0.0050	0.017		<0.0050
<b>Sodium (mg/L)</b>	200	110		165	145	120	92		90.6	325		215
<b>Sulfates totaux (mg/L)</b>	500	51		54.6	36	28	360		24.5	48		27.8
<b>Sulfures totaux (mg/L)</b>	0.05	<0.05		<0.02	<0.30	<0.30	<0.05		<0.02	<0.05		<0.02
<b>Toluène (mg/L)</b>	0.024			<0.0002	<0.0002	<0.0002			0.0086			<0.0002
<b>Xylène (mg/L)</b>	0.3			<0.0009	<0.0008	<0.0008			<0.0009			<0.0008
<b>Zinc (mg/L)</b>	5	<0.02		<0.003	<0.003	0.003	<0.02		<0.003	<0.02		<0.003
<b>Conductivité (µmhos/cm)</b>	n.a.			648	559	473			1000			1030
<b>Composés phénoliques (mg/L)</b>	n.a.	0.03	<0.005	0.005	<0.002	<0.002	0.025	0.014	0.044	0.009	0.028	0.027
<b>DBO<sub>5</sub> (mg/L)</b>	n.a.		<2.0	<3	<3	<3	<3.0	7	4	4.8	20	9
<b>DCO (mg/L)</b>	n.a.	33		49	28	56	63		53	135		89
<b>pH</b>	n.a.		8.95				7.2	7.43		7.4	7	

\* Nitrite : <0.3; Nitrate : 15

**Tableau O-2 : Suivi environnemental actuel de la qualité des eaux souterraines du L.E.S. en opération**  
**Piézomètre TF-3A (roc fracturé)**

Paramètres (unité)	Règlement sur l'enfouissement 25 mai 2005 (à titre indicatif)	1992	1995	1997		1988			1999		2000			2001			2002			2003			2004			2005		
		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
Azote ammoniacal (mg/L)	1.5	14																										
Benzène (mg/L)	0.005																											
Bore (mg/L)	5																											
Cadmium (mg/L)	0.005	<0.005		<0.001	<0.001	<0.003	<0.0005	<0.001																				
Chlorures (mg/L)	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
Chrome (mg/L)	0.05	<0.015		<0.005	<0.005	<0.03	<0.003	0.014																				
Coliformes fécaux (UFC/100 mL)	0	<10	0	0	<100	<10	40	<10	1	<10	<10	<10	<10	<10	36.0	<100	<10	<10	<10	<10	560	<10	0	0	0	71	0	0
Cyanures totaux (mg/L)	0.2	<0.002		<0.006	<0.012	<0.01	<0.012	<0.01																				
Éthylbenzène (mg/L)	0.0024																											
Fer (mg/L)	0.3	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
Manganèse (mg/L)	0.05	5																										
Mercure (mg/L)	0.001	0.0011		<0.0002	0.0005	<0.0001	0.0006	<0.0002																				
Nickel (mg/L)	0.02	0.151		0.03	0.037	0.05	0.034	0.024																				
Nitrites / Nitrates (mg/L)	10	<0.2																										
Plomb (mg/L)	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
Sodium (mg/L)	200	300																										
Sulfates totaux (mg/L)	500	53		176	138	133	138	57																				
Sulfures totaux (mg/L)	0.05	<0.05		<0.03	<0.03	<0.02	<0.03	<0.02																				
Toluène (mg/L)	0.024																											
Xylène (mg/L)	0.3																											
Zinc (mg/L)	5	<0.02		0.032	0.011	0.02	0.03	0.005																				
Conductivité (µmhos/cm)																												
Composés phénoliques (mg/L)	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
DBO <sub>5</sub> (mg/L)	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
DCO (mg/L)	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
pH	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



**Tableau O-4 : Suivi environnemental actuel de la qualité des eaux souterraines du L.E.S. en opération**  
**Piézomètre TF-6 (roc sain)**

Paramètres (unité)	Règlement sur l'enfouissement 25 mai 2005 (à titre indicatif)	1992	1998		2000		2001		2002			2003			2004			2005					
		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
Azote ammoniacal (mg/L)	1.5	0.1																					
Benzène (mg/L)	0.005																						
Bore (mg/L)	5																						
Cadmium (mg/L)	0.005	<0.005	<0.003	<0.0005	<0.001																		
Chlorures (mg/L)	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
Chrome (mg/L)	0.05	<0.015	0.003	<0.003	<0.005																		
Coliformes fécaux (UFC/100 mL)	0	<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
Cyanures totaux (mg/L)	0.2	<0.002	<0.01	<0.012	<0.01																		
Éthylbenzène (mg/L)	0.0024																						
Fer (mg/L)	0.3	<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
Manganèse (mg/L)	0.05	0.54																					
Mercure (mg/L)	0.001	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0002																		
Nickel (mg/L)	0.02	0.014	<0.005	<0.005	<0.005																		
Nitrites / Nitrates (mg/L)	10	<0.3																					
Plomb (mg/L)	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
Sodium (mg/L)	200	35																					
Sulfates totaux (mg/L)	500	24	29	27	15																		
Sulfures totaux (mg/L)	0.05	<0.05	<0.02	<0.03	<0.02																		
Toluène (mg/L)	0.024																						
Xylène (mg/L)	0.3																						
Zinc (mg/L)	5	<0.02	0.01	<0.01	<0.005																		
Conductivité (µmhos/cm)																							
Composés phénoliques (mg/L)	n.a.	<0.002	<0.005	0.008	<0.005	<0.002	<0.002	0.002	<0.004	<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
DBO <sub>5</sub> (mg/L)	n.a.	<3.0	<2	<2		<2	<2	3.0	<6	<3	<6	<6	<6	<2	<3	<3	<3	<3.0	<3	<3	<3	<3	<3
DCO (mg/L)	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
pH	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

**Tableau O-5 : Suivi environnemental actuel de la qualité des eaux souterraines du L.E.S. en opération**  
**Piézomètre TF-7 (roc sain)**

Paramètres (unité)	Règlement sur l'enfouissement 25 mai 2005 (à titre indicatif)	1992	2000			2001			2002			2003			2004			2005		
		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
Azote ammoniacal (mg/L)	1.5	0.25																		
Benzène (mg/L)	0.005																			
Bore (mg/L)	5																			
Cadmium (mg/L)	0.005	<0.005																		
Chlorures (mg/L)	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
Chrome (mg/L)	0.05	0.025																		
Coliformes fécaux (UFC/100 mL)	0	<10	<10	<10	<10	<10	27.0	1000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	6.0	0	0	3	0	0
Cyanures totaux (mg/L)	0.2	<0.002																		
Éthylbenzène (mg/L)	0.0024																			
Fer (mg/L)	0.3	<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
Manganèse (mg/L)	0.05	8.4																		
Mercure (mg/L)	0.001	<0.0005																		
Nickel (mg/L)	0.02	0.017																		
Nitrites / Nitrates (mg/L)	10	9.4																		
Plomb (mg/L)	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
Sodium (mg/L)	200	59																		
Sulfates totaux (mg/L)	500	27																		
Sulfures totaux (mg/L)	0.05	<0.05																		
Toluène (mg/L)	0.024																			
Xylène (mg/L)	0.3																			
Zinc (mg/L)	5	0.02																		
Conductivité (µmhos/cm)																				
Composés phénoliques (mg/L)	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
DBO <sub>5</sub> (mg/L)	n.a.	<3.0	4	<2	<2	<6	<3	<6	<6	<6	<2	<3	<3	<3	3.0	<3	<3	<3	<3	<3
DCO (mg/L)	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
pH	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



**Tableau O-7 : Résultats des analyses de la qualité des eaux souterraines dans la zone d'agrandissement projetée**  
**Piézomètres TF-14 à TF-24**  
**Échantillonnage 2004-2005**

Paramètre (unité)	Règlement sur l'enfouissement 25 mai 2005 (à titre indicatif)	TF-14 (Roc sain)				TF-15 (Roc fracturé)	TF-16 (Roc sain)				TF-17 (Roc fracturé)	TF-18 (Roc fracturé)				TF-19 (Dépôt graveleux)			
		juin-04	déc-04	mai-05	juin-05	juin-04	juin-04	déc-04	mai-05	juin-05	mai-04	juin-04	déc-04	mai-05	juin-05	juin-04	déc-04	mai-05	juin-05
Azote ammoniacal (mg/L)	1.5	<0.06	0.160	<0.06	-	<0.06	0.06	0.31	0.08	-	0.44	0.16	0.23	<0.06	-	0.30	0.54	0.30	-
Benzène (mg/L)	0.005	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	<0.0004	<0.0002	-
Bore (mg/L)	5	0.107	-	0.118	-	<0.100	<0.100	-	<0.100	-	0.260	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
Cadmium (mg/L)	0.005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	-	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	-
Chlorures (mg/L)	250	80.00	62.70	45.40	-	5.70	9.20	11.60	10.900	-	9.50	6.2	7.68	7.10	-	9.0	3.030	<2	-
Chrome (mg/L)	0.05	<0.0100	<0.0100	<0.0100	-	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	-	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.0100	<0.0100	<0.0100	-
Coliformes fécaux (UFC/100 ml)	0	0	<10	<10	-	1	0	<10	<10	-	0	0	<10	<10	-	0	<10	<10	-
Cyanures totaux (mg/L)	0.2	<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	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	<0.2	<0.2	-	-	<0.4	<0.2	-
Fer (mg/L)	0.30	0.49	0.09	0.01	-	0.01	0.94	0.03	0.37	-	0.33	0.01	0.080	0.020	-	0.52	0.14	0.21	-
Manganèse (mg/L)	0.05	-	<0.003	<0.003	-	-	-	0.390	0.407	-	-	-	0.014	0.016	-	-	0.402	0.100	-
Mercure (mg/L)	0.001	<0.0001	0.000	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	0.000	<0.0001	-	<0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	0.001	<0.0001	-
Nickel (mg/L)	0.02	-	0.036	0.016	-	-	-	0.067	0.024	-	-	-	0.043	0.018	-	-	0.091	0.029	-
Nitrites / Nitrates (mg/L)	10	0.12	0.11	0.14	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	0.05	0.16	-
Plomb (mg/L)	0.01	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	<0.0002	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-
Sodium (mg/L)	200	-	143.0	144.0	-	-	-	22.60	24.10	-	-	-	99.0	96.6	-	-	21.3	17.7	-
Sulfates totaux (mg/L)	500	63.0	76.4	77.2	-	21.0	60.0	46.5	47.4	-	134.0	23.0	25.6	26.6	-	7.0	59.9	27.5	-
Sulfures totaux (mg/L)	0.05	<0.30	<0.30	<0.02	-	<0.30	<0.30	<0.30	<0.02	-	<0.30	<0.30	<0.3	<0.02	-	<0.30	<0.30	<0.02	-
Toluène (mg/L)	0.024	-	0.0003	0.0005	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	<0.0004	<0.0002	-
Xylène (mg/L)	0.3	-	<0.0008	<0.0008	-	-	-	<0.0008	<0.0008	-	-	-	<0.0008	<0.0008	-	-	<0.0016	<0.0008	-
Zinc (mg/L)	5	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.010	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	-
Conductivité (µmhos/cm)	n.a.	-	-	-	629	-	-	-	-	467	-	-	-	-	371	-	-	-	321
Composés phénoliques (mg/L)	n.a.	-	-	-	0.004	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.002	-	-	-	0.002
DBO5 (mg/L)	n.a.	<3	<3	4.0	-	<3	<3	<3	<3	-	<3	<3	<3	3	-	<3	<3	<3	-
DCO (mg/L)	n.a.	<8	<8	14.0	-	<8	<8	<8	<8	-	<8	<8	69.0	<8	-	104	455	44	-

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

**Tableau O-7a : Autres paramètres analysés**  
**Échantillonnage 2004-2005**

Paramètre (unité)	Règlement sur l'enfouissement 25 mai 2005 (à titre indicatif)	TF-14 (Roc sain)			TF-15 (Roc fracturé)	TF-16 (Roc sain)			TF-17 (Roc fracturé)	TF-18 (Roc fracturé)			TF-19 (Dépôt graveleux)		
		juin 04	déc-04	mai-05	juin-04	juin-04	déc-04	mai-05	mai-04	juin-04	déc-04	mai-05	juin-04	déc-04	mai-05
Baryum (mg/L)	n.a.	0.026	0.023	-	0.041	0.553	0.448	-	0.027	0.029	0.040	-	0.103	0.125	-
Coliformes totaux (UFC/100 ml)	n.a.	0	<10	<10	TNI*	TNI*	<10	<10	TNI*	TNI*	<10	<10	TNI*	<10	300
Colonies atypiques (UFC/100 ml)	n.a.	0	-	-	TNI*	TNI*	-	-	TNI*	TNI*	-	-	TNI*	-	-
Cuivre (mg/L)	n.a.	0.004	<0.003	0.010	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.002	<0.003	<0.003	0.006	0.016	0.008	0.058
pH	n.a.	8.4	8.3	8.2	6.5	6.8	7.1	7.0	6.8	8.3	8.6	8.6	6.3	8.6	6.7

\* TNI: trop nombreux pour être identifiés



**Tableau O-8 : Résultats des analyses de la qualité des eaux souterraines dans la zone d'agrandissement projetée**  
**Piézomètres TF-14 à TF-24**  
**Échantillonnage 2004-2005**

Paramètre (unité)	Règlement sur l'enfouissement 25 mai 2005 (à titre indicatif)	TF-20 (Roc sain)				TF-20A (Roc fracturé)				TF-21 (Roc sain)	TF-22 (Roc fracturé)				TF-23 <sup>1</sup> (Roc sain)				TF-24 <sup>1</sup> (Roc fracturé)			
		mai-04	déc-04	mai-05	juin-05	mai-04	déc-04	mai-05	juin-05	juin-04	juin-04	déc-04	mai-05	juin-05	juin-04	déc-04	mars-05	juin-05	mai-04	déc-04	mars-05	juin-05
Azote ammoniacal (mg/L)	1.5	0.19	0.30	0.20	-	0.31	-	0.24	-	<0.06	<0.06	0.33	0.29	-	<0.06	0.09	<0.06	-	0.79	1.13	0.48	-
Benzène (mg/L)	0.005	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	-
Bore (mg/L)	5	0.120	-	<0.1	-	0.050	-	<0.1	-	<0.100	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	0.250	-	<0.100	-
Cadmium (mg/L)	0.005	0.0008	<0.001	<0.001	-	<0.0005	<0.001	<0.001	-	<0.0010	<0.0010	<0.005	<0.005	-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	-	0.0024	<0.001	<0.001	-
Chlorures (mg/L)	250	16.0	15.5	15.1	-	18.5	15.60	13.90	-	75.0	45.0	39.9	40.7	-	47.5	-	41.4	-	30.0	-	31.1	-
Chrome (mg/L)	0.05	<0.002	<0.01	<0.01	-	<0.002	<0.01	<0.01	-	<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	<10	<10	-	0	<10	<10	-	0	0	<10	<10	-	0	10	0	-	0	<10	0	-
Cyanures totaux (mg/L)	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	-	<0.2	<0.2	-	-	-	<0.2	-	-	-	<0.2	<0.2	-	-	<0.2	<0.2	-	-	<0.2	<0.2	-
Fer (mg/L)	0.3	0.24	0.18	0.42	-	0.22	0.03	0.02	-	0.02	<0.01	0.02	0.02	-	<0.01	0.01	<0.01	-	0.22	0.03	0.01	-
Manganèse (mg/L)	0.050	-	-	1.184	-	-	1.031	0.781	-	-	-	2.223	1.586	-	-	0.168	0.155	-	-	2.903	0.279	-
Mercure (mg/L)	0.001	<0.0002	-	<0.0001	-	<0.0002	<0.0001	<0.0001	-	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	-	-	0.030	-	-	0.091	0.036	-	-	-	0.094	0.032	-	-	0.057	0.045	-	-	0.048	0.050	-
Nitrites / Nitrates (mg/L)	10	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	0.03	0.03	0.06	-	13.0	12.1	20.6	-
Plomb (mg/L)	0.01	<0.0002	-	<0.005	-	<0.0002	<0.005	<0.005	-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	<0.0002	<0.005	<0.005	-
Sodium (mg/L)	200	-	-	9.1	-	-	11.50	8.50	-	-	-	10.5	8.3	-	-	49.8	48.6	-	-	28.0	25.3	-
Sulfates totaux (mg/L)	500.0	20.0	-	15.0	-	29.0	20.0	15.8	-	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	<0.30	-	<0.02	-	<0.30	<0.30	<0.02	-	<0.30	<0.30	<0.30	<0.02	-	<0.30	<0.30	<0.30	-	<0.30	<0.3	<0.3	-
Toluène (mg/L)	0.024	-	<0.0002	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	-
Xylène (mg/L)	0.3	-	<0.0008	<0.0008	-	-	<0.0008	<0.0008	-	-	-	<0.0008	<0.0008	-	-	<0.0008	<0.0008	-	-	<0.0008	<0.0008	-
Zinc (mg/L)	5	<0.010	-	<0.003	-	<0.010	<0.003	<0.003	-	<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.	-	-	-	330	-	-	-	362	-	-	-	-	278	-	-	-	348	-	-	-	481
Composés phénoliques (mg/L)	n.a.	-	-	-	0.004	-	-	-	0.006	-	-	-	-	0.003	-	-	-	0.004	-	-	-	<0.002
DBO5 (mg/L)	n.a.	<3	-	<3	-	<3	<3	<3	-	5	4	<3	<3	-	<3	<3	<3	-	<3	<3	<5	-
DCO (mg/L)	n.a.	22	-	<8	-	<8	22	<8	-	40	14	9	<8	-	<8	<8	<8	-	<8	14	<8	-

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.

**Tableau O-8a : Autres paramètres analysés**  
**Échantillonnage 2004-2005**

Paramètre (unité)	Règlement sur l'enfouissement 25 mai 2005 (à titre indicatif)	TF-20 (Roc sain)			TF-20A (Roc fracturé)		TF-21 (Roc sain)	TF-22 (Roc fracturé)			TF-23 (Roc sain)			TF-24 (Roc fracturé)		
		mai-04	déc-04	mai-05	juin-04	mai-05	juin-04	juin-04	déc-04	mai-05	juin-04	déc-04	mars-05	juin-04	déc-04	mars-05
Baryum (mg/L)	n.a.	0.018	-	-	0.026	-	0.055	0.186	0.198	-	0.133	0.153	-	0.027	0.183	-
Coliformes totaux (UFC/100 ml)	n.a.	TNI*	<10	<10	TNI*	10	TNI*	TNI*	10	10	TNI*	10	1	TNI*	<10	0
Colonies atypiques (UFC/100 ml)	n.a.	TNI*	-	-	TNI*	-	TNI*	TNI*	-	-	TNI*	-	-	TNI*	-	-
Cuivre (mg/L)	n.a.	0.002	<0.003	0.010	<0.001	0.011	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	<0.003
pH	n.a.	6.9	-	7.1	7.0	7.2	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