

Tableau 4.5 Résultats des analyses chimiques de l'eau souterraine (Tiré de Fondatec, 1993)

Paramètres d'analyse	Échantillons / Dates de prélèvement										Normes	Normes 2001 (1)
	PZ-1A	PZ-1A	PZ-2	PZ-3	PZ-4	PZ-5	PZ-6	PZ-7	PZ-7	PP-1		
	1993-03-19	1993-05-27	1993-03-19	1993-03-19	1993-05-26	1993-03-19	1993-03-19	1993-05-27	1993-06-09			
Cl (mg/L)	8,0	-	2,3	5,0	0,80	2,0	1,3	0,40	-	9,0	1 500	250
Composés phénoliques (mg/L) par colorimétrie	< 0,002	-	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,005	< 0,002	0,022	0,02	-
Composés phénoliques (mg/L) par chromatographie								< 0,001	< 0,001	-	-	-
CN (mg/L)	< 0,005	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	< 0,005	0,1	0,2
DBO ₅ (mg/L)	< 5,0	-	< 5,0	< 5,0	6,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	< 5,0	40	3
DCO (mg/L)	15	-	14	7	40	5	4	3	-	31	100	10
H. + G. min. (mg/L)	< 0,2	-	< 0,2	n/d	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	< 0,2	15	-
SO ₄ (mg/L)	< 0,1	-	< 0,1	< 0,1	11	< 0,1	< 0,1	5,2	-	< 0,1	1 500	500
H ₂ S (mg/L)	< 0,1	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	0,2	2,06	-
Cd (mg/L)	< 0,001	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001	0,1	0,005
Cr (mg/L)	0,002	-	0,003	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	-	< 0,002	0,5	0,05
Cu (mg/L)	0,003	-	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,004	-	< 0,002	1	1
Fe (mg/L)	0,57	-	< 0,05	< 0,05	0,12	< 0,05	< 0,05	0,17	-	7,7	17	0,3
Hg (mg/L)	< 0,0002	-	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	-	< 0,0002	0,001	0,001
Ni (mg/L)	0,017	0,005	0,002	0,003	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	-	< 0,002	1	0,013
Pb (mg/L)	< 0,002	-	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	-	< 0,002	0,1	0,01
Zn (mg/L)	0,36	-	0,07	< 0,05	0,08	< 0,05	0,13	0,12	-	0,06	1	5
Coliformes totaux / 100 ml	< 1000	-	< 1 000	< 1 000	< 10	< 1 000	< 1 000	< 10	-	0	2 400	10
Coliformes fécaux / 100 ml	< 1000	-	< 1 000	< 1 000	< 10	< 1 000	< 1 000	< 10	-	0	200	0

(1) Projet de règlement sur l'élimination des matières résiduelles

Tableau 4.7 Résultats des analyses chimiques de l'eau souterraine du puit PZ-2 (Source: RIDR)

Paramètres	Unités	LDM	mai-95	mai-96	nov-96	juin-97	nov-97	juin-98	oct-98	mai-99	nov-99	juin-00	nov-00
Cadmium	mg/L	0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,010	<
Chlorures	mg/L	0,2	<1	<1	<1,5	0,6	0,5	1,1	1,2	0,6	0,5	0,6	0,6
Chrome	mg/L	0,005	0,13	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,004	<0,01	<0,01	<0,01	0,08	0,096
Cuivre	mg/L	0,005	0,74	0,2	0,08	0,04	0,07	0,07	0,03	<0,01	0,02	0,42	0,78
Cyanure	mg/L	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<	<
DBO₅	mg/L	2	6	15	13	<2	<2	10	5	<2	<5	<3	<3
DCO	mg/L	5	24	15	15	<10	<10	63	28	20	9	80	160
Fer	mg/L	0,05			18,3	8,2	12	7,8	1	0,18	1,6	110	150
H. et G. totales	mg/L	5	0,63	<0,2	0,44	<0,1	<5	14	<5	<5	<5	<	<7
Mercuré	mg/L	0,0001	<0,0005	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0001	<0,0001	<	<
Nickel	mg/L	0,005	0,12	0,029	0,029	<0,01	0,01	0,009	0,01	<0,01	<0,01	0,09	0,086
Phénols	mg/L	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,003	<0,003	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,01
Plomb	mg/L	0,01	0,18	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	0,05	0,09
Sulfates	mg/L	0,5	2,2	12	11	9,5	9,6	9	9,3	13	9,6	10	13
Sulfures	mg/L	0,02	<0,02	<0,02	0,025	<0,02	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<	<0,20
Zinc	mg/L	0,01	0,32	0,08	0,07	0,03	0,04	0,05	0,08	<0,05	<0,05	0,28	0,42

LDM = Limite de détection de la méthode.

Tableau 4.8 Résultats des analyses chimiques de l'eau souterraine du puit PZ-3 (Source: RIDR)

Paramètres	Unités	LDM	mai-95	mai-96	nov-96	juin-97	nov-97	juin-98	oct-98	mai-99	nov-99	juin-00	nov-00
Cadmium	mg/L	0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,010	<0,005	<0,002	<0,025	<0,010	<0,010	<0,010	<
Chlorures	mg/L	0,2	35	<1	1,9	1		7,7	0,9	1,3	0,9	1,4	2
Chrome	mg/L	0,005	0,25	<0,01	<0,01	0,04	0,07	0,039	0,14	0,04	0,06	0,03	0,032
Cuivre	mg/L	0,005	2,3	0,17	0,09	0,39	0,5	0,83	1,5	0,3	0,71	0,31	0,44
Cyanure	mg/L	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<	<
DBO₅	mg/L	2	7	15	14	<2	<2	<2	<5	<2	<5	<3	<3
DCO	mg/L	5	38	15	15	<10	43	30	86	<5	5	7	180
Fer	mg/L	0,05			13,4	66	81	55	190	49	130	51	42
H. et G. totales	mg/L	5	0,43	0,5	1,1	<0,1	<5	<5	<5	<5	<5	<	<
Mercure	mg/L	0,0001	<0,0005	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0001	<0,0001	<	0,0001
Nickel	mg/L	0,005	0,27	0,025	<0,025	0,05	0,07	0,069	0,17	<0,02	0,09	0,05	0,075
Phénols	mg/L	0,01	<0,002	nd	<0,002	<0,003	<0,003	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<	<
Plomb	mg/L	0,01	0,25	<0,05	0,05	<0,10	<0,05	0,07	0,11	0,04	0,06	<0,04	0,04
Sulfates	mg/L	0,5	<1	17	13	15		12	9,6	27	11	13	10
Sulfures	mg/L	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	0,4	<0,02	0,02	<0,0.2	<0,02	<	<0,20
Zinc	mg/L	0,01	0,92	0,06	0,05	0,19	0,3	0,36	0,61	0,14	0,32	0,2	0,21

Tableau 4.9 Résultats des analyses chimiques de l'eau souterraine du puit PZ-6 (Source: RIDR)

Paramètres	Unités	LDM	mai-95	mai-96	nov-96	juin-97	nov-97	juin-98	oct-98	mai-99	nov-99	juin-00	nov-00
Cadmium	mg/L	0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<	<
Chlorures	mg/L	0,2	<1	<1	<1,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	0,4	0,9	11
Chrome	mg/L	0,005	0,11	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<	<
Cuivre	mg/L	0,005	1,15	0,1	0,06	0,04	0,14	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,046
Cyanure	mg/L	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<	<
DBO₅	mg/L	2	5	15	14	<2	<2	4	<5	<2	<5	<3	4
DCO	mg/L	5	19	20	15	<10	<10	14	12	10	7	31	<5
Fer	mg/L	0,05			10	4,6	25	0,57	0,78	1,2	1,7	<	0,72
H. et G. totales	mg/L	5	0,21	0,38	0,22	<0,1	<5	<5	<5	<5	<5	<	<
Mercuré	mg/L	0,0001	<0,0005	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0001	<0,0001	<	<
Nickel	mg/L	0,005	0,22	<0,025	<0,025	<0,01	0,02	0,004	<0,01	<0,01	<0,01	<	1,012
Phénols	mg/L	0,01	<0,002	nd	<0,002	<0,003	<0,003	<0,010	0,04	<0,01	<0,01	0,01	<
Plomb	mg/L	0,01	0,31	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<	<
Sulfates	mg/L	0,5	9,6	12	9,7	9,7	8,7	8,6	8,3	9,3	8,8	9,3	9,8
Sulfures	mg/L	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<	<
Zinc	mg/L	0,01	0,44	0,06	0,03	0,02	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<	0,05

Tableau 4.10 Résultats des analyses chimiques de l'eau souterraine du puit PZ-7 (Source: RIDR)

Paramètres	Unités	LDM	mai-95	mai-96	nov-96	juin-97	nov-97	juin-98	oct-98	mai-99	nov-99	juin-00	nov-00
Cadmium	mg/L	0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,010	<0,005	<0,002	<0,010	<0,005	<0,005	<	0,015
Chlorures	mg/L	0,2	<1	13	23,8	6,8	2,9	2,1	0,6	0,7	2,8	0,8	2,7
Chrome	mg/L	0,005	0,05	<0,01	<0,01	<0,02	0,14	<0,001	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01
Cuivre	mg/L	0,005	0,63	0,28	0,16	0,34	0,67	0,09	0,41	0,08	0,21	0,18	0,63
Cyanure	mg/L	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<	<
DBO₅	mg/L	2	<5	16	17	<2	3	<2	<5	<2	<5	<3	<3
DCO	mg/L	5	<10	20	20	14	21	79	14	6	12	15	70
Fer	mg/L	0,05			26,1	42	120	4,7	60	9,8	32	19	16
H. et G. totales	mg/L	5	5,5	<0,2	0,22	<0,1	<5	12	<5	<5	<5	<	<9,0
Mercure	mg/L	0,0001	<0,0005	0,0017	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0001	<0,0001	<	0,0001
Nickel	mg/L	0,005	0,04	0,074	<0,025	0,05	0,1	0,037	0,05	<0,01	0,06	0,02	0,015
Phénols	mg/L	0,01	<0,002	nd	<0,002	<0,003	<0,003	<0,010	0,03	<0,01	<0,01	<	<
Plomb	mg/L	0,01	0,18	<0,05	<0,05	<0,10	<0,05	<0,02	0,05	<0,02	0,02	<	0,07
Sulfates	mg/L	0,5	9,2	2,3	5,9	303	4,1	3,3	4,3	4,6	3,7	2,8	4,5
Sulfures	mg/L	0,02	<0,02	0,05	0,033	<0,02	<0,30	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<	<0,04
Zinc	mg/L	0,01	0,14	0,45	0,1	0,1	0,36	<0,05	0,15	<0,05	0,06	0,05	0,18