



PAR COURRIEL

Le 17 décembre 2024

DEMANDEUR

N/Réf. : 202412-15

Objet : Demande d'accès à l'information

Madame,

Nous donnons suite à votre demande d'accès à l'information reçue le 9 décembre 2024.

La recherche a permis de repérer des documents concernant votre demande qui vous sont accessibles. Vous les trouverez ci-joints.

Nous vous indiquons que vous pouvez demander à la Commission d'accès à l'information de réviser cette décision. Vous trouverez ci-joint une note explicative concernant l'exercice de ce recours.

Veuillez agréer, Madame, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

La responsable de l'accès à l'information,

Original signé par

Matilde Thérout-Lemay

p. j. : 2

Site minier: Barvue
Eau souterraine
Direction de la restauration des sites miniers

Informations générales

Point d'échantillonnage	Description	Zone MTM	Estant (m)	Nordant (m)
PO-20A-10	Roc, est de la cellule	9	219 305,2	5 377 134,7
PO-21A-10	Roc, sud-est de la cellule	9	219 239,6	5 376 808,8
PO-21B-10	Terrain naturel, sud-est de la cellule	9	219 239,6	5 376 808,8
PO-22A-10	Roc, terrains Mines Abcourt, sud du chemin sud	9	218 831,4	5 376 577,6
PO-24A-10	Roc, ouest de la cellule	9	218 715,2	5 377 010,6
PO-24B-10	Terrain naturel, ouest de la cellule	9	218 715,2	5 377 010,6
PO-25A-10	Roc, coin nord-ouest de la cellule	9	218 713,8	5 377 391,3
PO-25B-10	Surface, coin nord-ouest de la cellule	9	218 713,8	5 377 391,3
TF-07-14-PZ1	Centre de la cellule, Présence de glace, à suivre pour piézométrie	9	218 977,3	5 377 087,7
TF-27-14-PZ1	Terrain naturel, talus nord de la cellule	9	219 046,1	5 377 327,8
TF-28A-15	Roc, sud-ouest de la zone Z3, remplace le TF-03-10	9	218 879,0	5 376 736,0
TF-28B-15	Terrain naturel, sud-ouest de la zone Z3, remplace le TF-03-10	9	218 879,0	5 376 736,0

Nom de l'échantillon		PO-20A-10																	
Date d'échantillonnage		2015-11-09	2016-06-01	2016-09-28	2017-06-27	2017-09-20	2018-06-13	2018-08-22	2018-06-13	2018-08-22	2019-08-29	2019-10-23	2020-06-17	2020-08-20	2021-06-17	2021-08-12	2022-06-14	2022-09-01	2023-10-03
Paramètres analysés																			
Analyses inorganiques	Unités																		
pH	pH	7,65	7,51	7,80	7,17	7,72	7,5	7,55	7,5	7,55	5,51	7,33	7,65	7,43	8,06	7,59	7,34	7,54	7,41
Dureté	mg/L CaCO ₃	-	-	-	434	367	380	425	380	425	886	448	460	432	369	413	-	-	-
Conductivité	µs/cm	803	752	824	881	875	858	856	858	856	1449	810	801	803	652	826	838	902	165
Alcalinité	µs/cm	-	-	320	290	296	286	295	286	295	13	331	306	374	231	308	336	302	89
Acidité	mg/L CaCO ₃	-	-	12	26	31	77	16	77	16	340	14	30	15	-	-	98	24	6
MES	mg/L CaCO ₃	-	-	267	426	129	36	575	36	575	3883	107	32	72	-	-	-	-	-
Sulfates	mg SO ₄ /L	132	133	-	124	134	138	142	138	142	1209	128	102	105	102	104	129	117	12,4
Nitrates	mg (N-NO3)/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures	mg CN/L	-	-	-	0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	< 0,001
Métaux															-	-			
Aluminium (Al)	mg/L	-	-	-	0,006	0,006	<0,006	<0,005	<0,006	<0,005	1,97	<0,005	<0,006	<0,006	<0,005	<0,005	<0,005	0,009	< 0,005
Arsenic (As)	mg/L	0,0010	0,0072	0,0005	0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0040	0,0017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0044
Calcium (Ca)	mg/L	-			-	-	-	-	-	-	278	124	126,23	113,44	97,33	109,65	142,83	114,45	24,1
Cadmium (Cd)	mg/L	-	-	-	0,00014	0,00003	<0,00002	0,00015	<0,00002	0,00015	0,00235	0,00012	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00025	<0,00002	<0,00002	< 0,00002
Cobalt (Co)	mg/L	-	-	-	0,0022	0,0021	<0,0005	0,0034	<0,0005	0,0034	0,2304	0,0018	0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0017	<0,0005	<0,0005	< 0,0005
Chrome (Cr)	mg/L	-	-	-	0,0038	0,0012	0,0025	0,0162	0,0025	0,0162	0,0030	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	< 0,0006
Cuivre (Cu)	mg/L	0,0012	0,0006	0,0010	0,0007	0,0014	<0,0005	0,0006	<0,0005	0,0006	0,5845	<0,0005	<0,0005	0,0008	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	< 0,0005
Fer (Fe)	mg/L	-	0,05	0,03	0,02	0,02	0,06	<0,01	0,06	<0,01	71,4	0,06	0,39	0,06	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Magnésium (Mg)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,8	33,8	35,28	36,31	30,75	33,92	38,17	34,41	8,44
Manganèse (Mn)	mg/L	0,2350	0,5823	0,2270	0,2915	0,3564	0,0831	0,1903	0,0831	0,1903	66,65	0,1299	0,0459	0,1025	0,0137	0,1063	0,0189	0,0175	0,0066
Molybdène (Mo)	mg/L	-	-	-	0,003	0,004	0,0018	0,004	0,0018	0,004	<0,0005	0,0026	0,0012	0,0033	0,0016	0,0030	0,0019	0,0012	< 0,0005
Nickel (Ni)	mg/L	0,0050	0,0175	-	0,0149	0,0130	<0,0005	0,02	<0,0005	0,02	0,1827	0,0101	<0,0005	0,0069	<0,0005	0,0098	0,0011	0,0015	< 0,0005
Plomb (Pb)	mg/L	0,0028	0,0003	0,0002	0,0003	0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0016	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	-
Potassium (K)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,35	4,04	4,03	4,83	3,48	4,40	4,35	4,00	0,92
Zinc (Zn)	mg/L	0,009	0,015	0,037	0,043	0,033	0,004	0,042	0,004	0,042	34,62	0,025	0,015	0,016	<0,001	<0,001	0,005	0,021	0,005

- : Aucun résultat

Nom de l'échantillon		PO-21A-10												
Date d'échantillonnage		2015-11-10	2017-06-27	2017-09-20	2018-06-13	2019-08-29	2019-10-23	2020-06-17	2020-08-18	2021-06-17	2021-08-12	2022-06-14	2022-09-01	2023-10-03
Paramètres analysés														
Analyses inorganiques	Unités													
pH	pH	7,30	7,21	7,73	7,5	7,20	7,21	7,13	6,88	6,87	7,15	7,31	7,12	7,74
Dureté	mg/L CaCO ₃	-	703	671	661	674	697	616	774	686	646	-	-	-
Conductivité	µs/cm	1500	1411	1457	1422	995	1300	1315	1287	1079	1173	1190	1298	114
Alcalinité	µs/cm	-	208	266	212	345	348	407	467	230	400	396	388	62
Acidité	mg/L CaCO ₃	-	25	29	92	21	24	58	88	-	-	45	48	5
MES	mg/L CaCO ₃	-	990	709	106	130	100	56	53	-	-	-	-	-
Sulfates	mg SO ₄ /L	749	661	582	496	342	330	328	275	214	223	254	231	8,9
Nitrates	mg (N-NO3)/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures	mg CN/L	-	0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	< 0,001
Métaux														
Aluminium (Al)	mg/L	-	0,006	0,006	<0,006	<0,0005	<0,005	<0,006	<0,006	<0,005	<0,005	<0,005	0,009	< 0,005
Arsenic (As)	mg/L	0,0010	0,0005	0,0005	<0,0005	0,0006	0,0009	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0007	<0,0005	0,0008
Calcium (Ca)	mg/L	-	-	-	-	214	226	198,83	246,41	219,20	202,49	243,59	221,44	16,05
Cadmium (Cd)	mg/L	-	0,00092	0,00038	0,00019	0,00171	0,00202	0,0019	0,0025	0,00185	0,00276	0,00068	0,00063	< 0,00002
Cobalt (Co)	mg/L	-	0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	< 0,0005
Chrome (Cr)	mg/L	-	0,0036	0,0006	0,0015	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	< 0,0006
Cuivre (Cu)	mg/L	0,0031	0,0024	0,0030	0,002	0,0074	0,0076	0,0055	0,0071	0,0052	0,0072	0,0028	0,0015	0,0005
Fer (Fe)	mg/L	-	0,02	0,03	0,04	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	< 0,01
Magnésium (Mg)	mg/L	-	-	-	-	33,9	32,4	29,3	39,01	33,96	34,39	36,35	36,38	4,64
Manganèse (Mn)	mg/L	54,5	0,364	0,091	0,2348	5,629	6,780	6,3099	6,3434	8,0197	10,9391	0,3597	0,4779	< 0,0005
Molybdène (Mo)	mg/L	-	0,1346	0,1071	0,0112	0,0044	0,0032	<0,0005	0,0039	0,0017	0,0009	0,0017	0,0031	< 0,0005
Nickel (Ni)	mg/L	0,081	0,012	0,012	<0,0005	0,0172	0,0224	0,008	0,0165	0,0236	0,0307	0,0049	0,0087	< 0,0005
Plomb (Pb)	mg/L	0,0002	0,0003	0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	-
Potassium (K)	mg/L	-	-	-	-	2,60	2,60	2,3	3,28	2,72	3,16	3,23	2,84	0,76
Zinc (Zn)	mg/L	7,670	0,283	0,101	0,335	3,34	3,92	3,87	3,822	5,308	6,430	1,457	2,223	0,009

- : Aucun résultat

Nom de l'échantillon		PO-21B-10							
Date d'échantillonnage		2015-05-13	2015-11-10	2016-06-01	2018-06-13	2019-08-29	2020-06-17	2020-08-20	2022-06-14
Paramètres analysés									
Analyses inorganiques	Unités								
pH	pH	6,84	6,62	6,52	À sec	À sec	À sec	À sec	6,49
Dureté	mg/L CaCO ₃	-	-	-	À sec	À sec	À sec	À sec	-
Conductivité	µs/cm	-	-	-	À sec	À sec	À sec	À sec	428
Alcalinité	µs/cm	-	-	-	À sec	À sec	À sec	À sec	61
Acidité	mg/L CaCO ₃	-	-	-	À sec	À sec	À sec	À sec	41
MES	mg/L CaCO ₃	-	-	-	À sec	À sec	À sec	À sec	-
Sulfates	mg SO ₄ /L	220	268	209	À sec	À sec	À sec	À sec	144
Nitrates	mg (N-NO ₃)/L	-	-	0,13	À sec	À sec	À sec	À sec	-
Cyanures	mg CN/L	-	-	-	À sec	À sec	À sec	À sec	<0,001
Métaux									
Aluminium (Al)	mg/L	-	-	-	À sec	À sec	À sec	À sec	0,016
Arsenic (As)	mg/L	0,001	0,001	0,007	À sec	À sec	À sec	À sec	<0,0005
Calcium (Ca)	mg/L	-	-	-	À sec	À sec	À sec	À sec	33,79
Cadmium (Cd)	mg/L	-	-	-	À sec	À sec	À sec	À sec	<0,00002
Cobalt (Co)	mg/L	-	-	-	À sec	À sec	À sec	À sec	<0,0005
Chrome (Cr)	mg/L	-	-	-	À sec	À sec	À sec	À sec	<0,0006
Cuivre (Cu)	mg/L	0,0045	0,0034	0,0036	À sec	À sec	À sec	À sec	<0,0005
Fer (Fe)	mg/L	0,02	-	0,01	À sec	À sec	À sec	À sec	<0,01
Magnésium (Mg)	mg/L	-	-	-	À sec	À sec	À sec	À sec	22,28
Manganèse (Mn)	mg/L	0,001	0,003	0,003	À sec	À sec	À sec	À sec	<0,0005
Molybdène (Mo)	mg/L	-	-	-	À sec	À sec	À sec	À sec	<0,0005
Nickel (Ni)	mg/L	0,003	0,002	0,003	À sec	À sec	À sec	À sec	0,0009
Plomb (Pb)	mg/L	0,0001	0,0001	0,0003	À sec	À sec	À sec	À sec	<0,00017
Potassium (K)	mg/L	-	-	-	À sec	À sec	À sec	À sec	0,91
Zinc (Zn)	mg/L	0,095	0,098	0,059	À sec	À sec	À sec	À sec	0,040

- : Aucun résultat

Nom de l'échantillon		PO-22A-10																													
Date d'échantillonnage		2015-11-10	2016-06-01	2016-09-29	2017-06-27	2017-09-20	2018-06-13	2018-08-22	2019-08-29	2019-10-23	2020-06-17	2020-08-20	2021-06-17	2021-08-12	2022-09-01	2023-10-03															
Paramètres anaysés																															
Analyses inorganiques																															
Unités																															
pH	pH																7,10	7,17	7,63	7,12	7,70	7,37	7,73	7,59	7,58	7,6	7,36	7,64	7,61	7,59	7,08
Dureté	mg/L CaCO ₃																-	-	-	526	466	472	494	453	495	418	517	491	467	-	-
Conductivité	µs/cm																1310	973	1050	1082	1053	1048	971	819	887	906	894	834	898	938	569
Alcalinité	µs/cm																-	-	342	300	301	241	241	288	312	342	331	287	304	307	261
Acidité	mg/L CaCO ₃																-	-	33	37	34	19	16	7	10	22	30	15	23	22	17
MES	mg/L CaCO ₃																-	-	688	294	138	174	104	180	84	61	26	55	26	-	-
Sulfates	mg SO ₄ /L																536	297	-	250	245	228	214	153	179	147	162	134	125	147	132
Nitrates	mg (N-NO3)/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
Cyanures	mg CN/L	-	-	-	0,001	0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,002															
Métaux																															
Aluminium (Al)	mg/L	-	-	-	0,006	0,006	<0,006	<0,005	<0,0005	<0,005	<0,006	<0,006	<0,005	<0,005	0,007	< 0,005															
Arsenic (As)	mg/L	0,0010	0,0077	0,0003	0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	< 0,0005															
Calcium (Ca)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	128	145	123,68	149,66	142,21	134,59	137,59	100,64															
Cadmium (Cd)	mg/L	-	-	-	0,00034	0,00002	<0,00002	0,00017	<0,00002	0,00010	0,0001	0,00007	0,00004	<0,00002	0,00017	0,00019															
Cobalt (Co)	mg/L	-	-	-	0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	< 0,0005															
Chrome (Cr)	mg/L	-	-	-	0,0059	0,001	0,0032	0,0156	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	< 0,0006															
Cuivre (Cu)	mg/L	0,001	0,0289	0,026	0,007	0,007	<0,003	0,0038	0,0013	0,0038	0,001	0,004	0,0026	0,0031	0,0013	0,0029															
Fer (Fe)	mg/L	-	0,06	0,03	0,01	0,01	0,03	<0,01	<0,01	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	< 0,01															
Magnésium (Mg)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	32,6	32,6	26,64	35,14	33,26	31,97	32,00	21,07															
Manganèse (Mn)	mg/L	5,91	3,811	1,6	0,3457	0,0005	0,0013	0,0014	0,0021	0,0022	0,0227	0,0056	0,0028	0,0528	0,0012	< 0,0005															
Molybdène (Mo)	mg/L	-	-	-	0,0019	0,0011	0,0005	0,0015	0,0019	0,0018	<0,0005	0,0022	0,0019	0,0022	0,0018	0,002															
Nickel (Ni)	mg/L	0,032	0,0631	0,036	0,0198	0,0102	<0,0005	0,0117	0,0028	0,0072	<0,0005	0,0048	0,0044	0,0063	0,0071	0,0055															
Plomb (Pb)	mg/L	0,0001	0,0003	0,0002	0,0003	0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,00017	<0,00017	<0,00017	-															
Potassium (K)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	2,77	2,74	2,28	3,16	2,74	3,00	2,81	2,52															
Zinc (Zn)	mg/L	0,976	0,96	0,727	0,379	0,053	0,18	0,154	0,019	0,157	0,18	0,181	0,165	0,217	0,165	0,112															

- : Aucun résultat

Nom de l'échantillon		PO-24A-10																
Date d'échantillonnage		2015-11-09	2016-06-01	2016-09-28	2017-06-27	2017-09-20	2018-06-13	2018-08-22	2019-08-29	2019-10-23	2020-06-17	2020-08-20	2021-06-17	2021-08-12	2022-06-14	2022-09-01	2023-10-03	
Paramètres analysés																		
Analyses inorganiques	Unités																	
pH	pH		6,79	6,82	7,32	6,91	7,37	7,13	7,04	7,48	7,04	7,53	7,13	7,56	7,42	7,13	7,29	6,77
Dureté	mg/L CaCO ₃		-	-	-	312	323	310	368	302	350	255	341	359	363	-	-	-
Conductivité	µs/cm		460	465	685	678	763	657	690	591	699	578	635	597	669	507	712	394
Alcalinité	µs/cm		-	-	202	220	260	205	244	210	322	232	327	273	272	231	301	207
Acidité	mg/L CaCO ₃		-	-	18	36	59	26	27	8	24	33	45	12	38	36	40	14
MES	mg/L CaCO ₃		-	-	178	102	109	155	123	88	44	68	142	30	55	-	-	-
Sulfates	mg SO ₄ /L		78	73,8	-	111	105	81,7	84,6	49,4	55,3	2570	49,1	35,1	29,5	28,3	29,8	26,1
Nitrates	mg (N-NO3)/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures	mg CN/L	-	-	-	0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	< 0,001	
Métaux																		
Aluminium (Al)	mg/L	-	-	-	0,006	0,006	<0,006	<0,005	<0,0005	<0,005	<0,006	<0,006	<0,005	<0,005	<0,005	0,007	< 0,005	
Arsenic (As)	mg/L	0,001	0,0059	0,0003	0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	< 0,0005	
Calcium (Ca)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	91,8	106	77,06	100,1	103,39	105,25	83,88	103,06	67,46	
Cadmium (Cd)	mg/L	-	-	-	0,00002	0,00002	<0,00002	0,00005	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	< 0,00002	
Cobalt (Co)	mg/L	-	-	-	0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	< 0,0005	
Chrome (Cr)	mg/L	-	-	-	0,0045	0,001	0,0013	0,0128	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	< 0,0006	
Cuivre (Cu)	mg/L	0,0011	0,002	0,003	0,0037	0,0047	0,0035	0,0062	0,0039	0,0041	0,0029	0,0057	0,0046	0,0047	0,0037	0,0034	0,0035	
Fer (Fe)	mg/L	-	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	< 0,01	
Magnésium (Mg)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	17,9	20,5	15,45	22,24	24,71	24,46	16,72	22,46	12,95	
Manganèse (Mn)	mg/L	0,021	0,018	0,006	0,0197	0,0036	0,0032	0,0016	0,0008	<0,0005	0,0012	0,0034	0,0011	0,0024	0,0030	0,0011	0,0006	
Molybdène (Mo)	mg/L	-	-	-	0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0006	<0,0005	0,0006	
Nickel (Ni)	mg/L	0,001	0,0033	-	0,0042	0,005	<0,0005	0,0047	0,0005	0,0020	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,0005	0,0006	< 0,0005	
Plomb (Pb)	mg/L	0,0001	0,0003	0,0002	0,0003	0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	-	
Potassium (K)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	1,99	2,22	2,01	3,08	3,30	4,13	2,73	3,27	2,66	
Zinc (Zn)	mg/L	0,007	0,013	0,02	0,017	0,01	0,012	0,014	0,009	<0,001	0,008	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	0,005	0,003	

- : Aucun résultat

Nom de l'échantillon		PO-24B-10											
Date d'échantillonnage		2015-11-09	2016-06-01	2016-09-28	2017-06-27	2017-09-20	2018-06-13	2018-08-22	2019-08-29	2020-06-17	2020-08-20	2022-06-14	2023-05-17
Paramètres analysés													
Analyses inorganiques	Unités												
pH	pH	6,71	6,22	6,89	6,85	6,90	7,1	7,04	À sec	À sec	À sec	7,36	6,89
Dureté	mg/L CaCO ₃	-	-	-	295	264	272	368	À sec	À sec	À sec	-	-
Conductivité	µs/cm	856	580	575	650	688	621	690	À sec	À sec	À sec	444	234
Alcalinité	µs/cm	-	-	102	187	90	230	244	À sec	À sec	À sec	232	180
Acidité	mg/L CaCO ₃	-	-	40	35	64	17	27	À sec	À sec	À sec	28	8
MES	mg/L CaCO ₃	-	-	127	845	1542	195	123	À sec	À sec	À sec	-	-
Sulfates	mg SO ₄ /L	143	139	-	224	238	49,2	84,6	À sec	À sec	À sec	10,8	-
Nitrates	mg (N-NO3)/L	-	-	-	-	-	-	-	À sec	À sec	À sec	-	-
Cyanures	mg CN/L	-	-	-	0,001	0,001	<0,001	<0,001	À sec	À sec	À sec	<0,001	< 0,001
Métaux													
Aluminium (Al)	mg/L	-	-	-	0,006	0,006	<0,006	<0,005	À sec	À sec	À sec	0,008	0,006
Arsenic (As)	mg/L	0,001	0,0054	0,0004	0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	À sec	À sec	À sec	<0,0005	< 0,0005
Calcium (Ca)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	À sec	À sec	À sec	72,40	45,21
Cadmium (Cd)	mg/L	-	-	-	0,00002	0,00002	<0,00002	0,00005	À sec	À sec	À sec	<0,00002	< 0,00002
Cobalt (Co)	mg/L	-	-	-	0,0041	0,0049	0,0028	<0,0005	À sec	À sec	À sec	0,0005	0,0005
Chrome (Cr)	mg/L	-	-	-	0,0045	0,0006	0,0018	0,0128	À sec	À sec	À sec	<0,0006	< 0,0006
Cuivre (Cu)	mg/L	0,0155	0,0096	0,01	0,0062	0,0029	0,0107	0,0062	À sec	À sec	À sec	0,0034	-
Fer (Fe)	mg/L	-	3,42	0,92	0,01	0,01	0,03	<0,01	À sec	À sec	À sec	<0,01	-
Magnésium (Mg)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	À sec	À sec	À sec	15,29	-
Manganèse (Mn)	mg/L	0,1	0,0818	0,103	0,1903	0,2074	0,0472	0,0016	À sec	À sec	À sec	0,0014	-
Molybdène (Mo)	mg/L	-	-	-	0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	À sec	À sec	À sec	0,0008	-
Nickel (Ni)	mg/L	0,026	0,0243	-	0,0141	0,0267	<0,0005	0,0047	À sec	À sec	À sec	0,0020	-
Plomb (Pb)	mg/L	0,0001	0,0003	0,0002	0,0003	0,0003	0,003	<0,0003	À sec	À sec	À sec	0,00017	-
Potassium (K)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	À sec	À sec	À sec	3,64	-
Zinc (Zn)	mg/L	0,016	0,022	0,027	0,016	0,001	0,013	0,014	À sec	À sec	À sec	<0,001	-

- : Aucun résultat

Nom de l'échantillon		PO-25A-10																		
Date d'échantillonnage		2015-11-10	2016-06-01	2016-09-28	2017-06-27	2017-09-20	2018-06-13	2018-08-22	2019-08-29	2019-10-23	2020-06-17	2020-08-20	2021-06-17	2021-08-12	2022-06-14	2022-09-01	2023-05-17	2023-10-03		
Paramètres analysés		Analyses inorganiques	Unités																	
pH	pH			6,79	6,82	7,32	6,91	7,37	7,13	7,04	7,48	7,04	7,95	7,92	7,62	7,77	7,57	7,87	7,6	7,23
Dureté	mg/L CaCO ₃			-	-	-	312	323	310	368	302	350	128	128	149	156	-	-	-	-
Conductivité	µs/cm			460	465	685	678	763	657	690	591	699	313	312	309	332	325	397	254	223
Alcalinité	µs/cm			-	-	202	220	260	205	244	210	322	150	159	117	164	104	140	138	132
Acidité	mg/L CaCO ₃			-	-	18	36	59	26	27	8	24	7	26	7	7	19	13	-	3
MES	mg/L CaCO ₃			-	-	178	102	109	155	123	88	44	210	59	584	28	-	-	-	-
Sulfates	mg SO ₄ /L			78	73,8	-	111	105	81,7	84,6	49,4	55,3	19,5	17,7	14,4	12,2	13,5	15,4	11,2	12,4
Nitrates	mg (N-NO3)/L			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures	mg CN/L			-	-	-	0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	< 0,001
Métaux																				
Aluminium (Al)	mg/L	-	-	-	0,006	0,006	<0,006	<0,005	<0,0005	0,005	<0,006	<0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	0,009		
Arsenic (As)	mg/L	0,001	0,0056	0,0006	0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0006	0,0006	0,0006	<0,0005	0,0005	0,0013	0,0008	0,0033	0,0005	0,0005		
Calcium (Ca)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	40,9	42,3	40,62	39,87	46,97	49,45	51,00	47,32	-	40,95		
Cadmium (Cd)	mg/L	-	-	-	0,00002	0,00002	<0,00002	0,00006	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	-	< 0,00002		
Cobalt (Co)	mg/L	-	-	-	0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	-	< 0,0005		
Chrome (Cr)	mg/L	-	-	-	0,0027	0,0006	<0,0006	0,0058	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	-	< 0,0006		
Cuivre (Cu)	mg/L	0,001	0,0005	0,001	0,0013	0,0005	<0,0005	0,0017	0,0008	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	-	< 0,0005		
Fer (Fe)	mg/L	-	0,01	0,03	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	< 0,01		
Magnésium (Mg)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	7,95	7,17	6,49	7,04	7,78	8,09	8,29	8,85	-	6,57		
Manganèse (Mn)	mg/L	0,003	0,0041	0,001	0,0123	0,0038	0,0070	0,0210	0,0029	0,0009	0,0017	0,009	0,0090	0,0059	0,0017	<0,0005	-	< 0,0005		
Molybdène (Mo)	mg/L	-	-	-	0,0006	0,0006	<0,0005	0,0007	0,0007	0,0008	<0,0005	0,0007	<0,0005	0,0014	0,0008	0,0031	-	< 0,0005		
Nickel (Ni)	mg/L	0,001	0,0018	-	0,0022	0,0015	<0,0005	0,0014	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	<0,0005	-	< 0,0005		
Plomb (Pb)	mg/L	0,0001	0,0003	0,0002	0,0003	0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	-	-		
Potassium (K)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	1,10	0,78	0,84	0,95	1,00	0,79	0,85	1,11	0,95	0,92		
Zinc (Zn)	mg/L	0,128	0,004	0,007	0,006	0,001	<0,001	0,008	0,004	<0,001	<0,001	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,003	0,002		

- : Aucun résultat

Nom de l'échantillon		PO-25B-10																	
Date d'échantillonnage		2015-05-13	2015-11-10	2016-06-01	2016-09-29	2017-06-27	2017-09-20	2018-06-13	2018-08-22	2019-08-29	2019-10-23	2020-06-17	2020-08-20	2021-06-17	2021-08-12	2022-06-14	2022-09-01	2023-05-17	2023-10-03
Paramètres analysés																			
Analyses inorganiques	Unités																		
pH	pH	8,30	8,05	8,20	7,96	7,84	8,19	8,07	8,05	8,27	7,97	8,22	8,11	8,04	7,98	7,99	8,14	8,11	7,48
Dureté	mg/L CaCO ₃	-	-	-	-	208	172	198	179	186	188	167	183	194	248	-	-	-	-
Conductivité	µs/cm	510	526	467	454	490	466	477	477	396	420	406	403	420	427	421	474	320	340
Alcalinité	µs/cm	-	-	-	234	221	216	196	180	146	187	185	210	174	154	161	151	189	182
Acidité	mg/L CaCO ₃	-	-	-	8	9	6	4	6	<5	<5	7	6	6	7	13	15	-	4
MES	mg/L CaCO ₃	-	-	-	36000	12077	3555	3556	671	777	2881	4573	205	4156	7403	-	-	-	-
Sulfates	mg SO ₄ /L	13,2	10,1	15,1	-	8,5	16,1	12	14,8	15,3	22,2	514	18,8	15,2	17,1	19,4	23,6	18,4	18,2
Nitrates	mg (N-NO3)/L	-	-	0,21	0,02	0,090	0,040	0,09	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures	mg CN/L	-	-	-	-	0,001	0,002	0,001	<0,001	0,012	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	< 0,001
Métaux																			
Aluminium (Al)	mg/L	-	-	-	-	0,006	0,006	<0,006	<0,005	<0,0005	<0,005	<0,006	<0,006	<0,005	<0,005	<0,005	0,034	-	0,046
Arsenic (As)	mg/L	0,001	0,001	0,0059	0,0009	0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0009	0,0008	0,0011	0,0014	0,0015	0,0020	0,0025	0,0032	0,0018	0,0023
Calcium (Ca)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	44,1	46,3	43,2	45,38	45,92	61,30	59,15	52,32	-	45,9
Cadmium (Cd)	mg/L	-	-	-	-	0,00002	0,00002	<0,00002	0,00006	0,00002	<0,00002	0,00003	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	-	0,00005
Cobalt (Co)	mg/L	-	-	-	-	0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	-	0,0005
Chrome (Cr)	mg/L	-	-	-	-	0,0009	0,0006	<0,0006	0,0077	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	-	< 0,0006
Cuivre (Cu)	mg/L	0,001	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,0005	<0,0005	0,0014	0,0007	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0018	-	0,0211
Fer (Fe)	mg/L	0,02	-	0,02	0,03	0,03	0,03	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	-	0,04
Magnésium (Mg)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	18,6	17,8	14,55	17,01	19,32	23,16	20,32	18,39	-	18,29
Manganèse (Mn)	mg/L	0,246	0,317	0,277	0,33	0,252	0,192	0,224	0,2081	0,2755	0,1881	0,1566	0,1688	0,1794	0,2551	0,2199	0,1455	-	0,0808
Molybdène (Mo)	mg/L	-	-	-	-	0,0018	0,0015	<0,0005	0,0013	0,0013	0,0011	<0,0005	0,0014	0,0012	0,0015	0,0020	0,0026	-	0,0013
Nickel (Ni)	mg/L	0,001	0,001	0,002	0,001	0,0019	0,0018	<0,0005	0,0018	0,0006	0,0007	<0,0005	0,0007	0,0010	0,0007	0,0013	0,0035	-	0,0033
Plomb (Pb)	mg/L	0,0001	0,0001	0,0003	0,0002	0,0003	0,0003	<0,0003	0,0006	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	-	-
Potassium (K)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	2,49	2,25	1,92	2,36	2,35	5,72	2,91	2,77	2,11	3,03
Zinc (Zn)	mg/L	0,003	0,003	0,001	0,007	0,001	0,001	<0,001	0,004	0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,001	0,013

- : Aucun résultat

Nom de l'échantillon		TF-07-14-PZ1				
Date d'échantillonnage		2015-11-09	2018-06-13	2019-08-29	2020-06-17	2020-08-20
Paramètres analysés						
Analyses inorganiques	Unités					
pH	pH	6,61				
Dureté	mg/L CaCO ₃	-				
Conductivité	µs/cm	125				
Alcalinité	µs/cm	-	À sec ou présence de glace	À sec ou présence de glace	À sec	À sec
Acidité	mg/L CaCO ₃	-				
MES	mg/L CaCO ₃	-				
Sulfates	mg SO ₄ /L	23,3				
Nitrates	mg (N-NO ₃)/L	-				
Cyanures	mg CN/L	-				
Métaux						
Aluminium (Al)	mg/L	-	À sec ou présence de glace	À sec ou présence de glace	À sec	À sec
Arsenic (As)	mg/L	0,002				
Calcium (Ca)	mg/L	-				
Cadmium (Cd)	mg/L	-				
Cobalt (Co)	mg/L	-				
Chrome (Cr)	mg/L	-				
Cuivre (Cu)	mg/L	0,0052				
Fer (Fe)	mg/L	-				
Magnésium (Mg)	mg/L	-				
Manganèse (Mn)	mg/L	0,026				
Molybdène (Mo)	mg/L	-				
Nickel (Ni)	mg/L	0,002				
Plomb (Pb)	mg/L	0,0037				
Potassium (K)	mg/L	-				
Zinc (Zn)	mg/L	0,049				

- : Aucun résultat

Nom de l'échantillon		TF-27-14-PZ1																															
Date d'échantillonnage		2015-11-10	2016-05-31	2016-09-28	2017-06-27	2017-09-20	2018-06-13	2018-08-22	2019-08-29	2019-10-23	2020-06-17	2020-08-20	2021-06-17	2021-08-12	2022-06-14	2022-09-01	2023-10-03																
Paramètres analysés																																	
Analyses inorganiques	Unités																																
pH	pH																	7,50	7,32	7,78	7,36	7,78	7,5	7,52	7,74	7,38	7,69	7,34	7,42	7,47	7,47	7,66	7,03
Dureté	mg/L CaCO ₃																	-	-	-	522	461	511	648	601	594	534	819	707	646	-	-	0
Conductivité	µs/cm																	811	1133	1020	1052	1118	1148	1225	945	1086	1149	1262	1110	1002	916	1031	760
Alcalinité	µs/cm																	-	-	373	334	351	362	340	315	380	366	466	452	408	356	372	373
Acidité	mg/L CaCO ₃																	-	-	35	27	33	16	34	5	15	35	51	40	27	36	38	20
MES	mg/L CaCO ₃																	-	-	30	7	40	21	13	16	16	26	13	20	6	-	-	
Sulfates	mg SO ₄ /L																	151	275	-	162	227	245	312	266	257	227	266	199	147	135	134	133
Nitrates	mg (N-NO3)/L																	-	0,12	0,02	0,06	0,04	0,06	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cyanures	mg CN/L	-	-	-	0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	< 0,001																
Métaux																																	
Aluminium (Al)	mg/L	-	-	-	0,006	0,006	<0,006	<0,005	<0,0005	<0,005	<0,006	<0,006	<0,005	0,058	<0,005	<0,005	< 0,005																
Arsenic (As)	mg/L	0,001	0,0054	0,0004	0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,0021	0,0016	0,0008	0,0006	0,0008	<0,0005	0,0005	< 0,0005																
Calcium (Ca)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	137	147	130,83	191,92	173,88	145,09	118,92	134,05	109,98																
Cadmium (Cd)	mg/L	-	-	-	0,00002	0,00002	<0,00002	0,00016	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00047	<0,00002	0,00037	< 0,00002																
Cobalt (Co)	mg/L	-	-	-	0,0041	0,0044	0,0022	0,0033	0,0018	0,0024	0,0011	0,002	0,0012	0,0024	0,0011	0,0009	< 0,0005																
Chrome (Cr)	mg/L	-	-	-	0,0055	0,0006	0,0017	0,0189	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	0,0010	<0,0006	<0,0006	< 0,0006																
Cuivre (Cu)	mg/L	0,001	0,0006	0,001	0,0005	0,0005	<0,0005	0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0204	<0,0005	<0,0005	< 0,0005																
Fer (Fe)	mg/L	-	10,4	0,99	0,19	0,02	0,02	0,05	<0,01	0,34	1,41	<0,01	<0,01	0,53	<0,01	<0,01	< 0,01																
Magnésium (Mg)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	62,9	55	50,48	82,8	66,62	69,13	44,22	50,42	43,91																
Manganèse (Mn)	mg/L	1,09	1,8	1,48	1,54	1,359	1,419	1,904	1,068	1,643	1,5049	2,5162	2,0325	2,1508	1,2334	1,3526	1,2214																
Molybdène (Mo)	mg/L	-	-	-	0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	< 0,0005																
Nickel (Ni)	mg/L	0,001	0,0061	-	0,0068	0,0063	<0,0005	0,0094	0,0029	0,0060	<0,0005	0,0038	0,0019	0,0050	0,0021	0,0020	0,001																
Plomb (Pb)	mg/L	0,0001	0,0003	0,0002	0,0003	0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,00017	0,00310	<0,00017	<0,00017	-																
Potassium (K)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	4,03	3,99	3,48	5,33	4,31	5,78	3,46	3,72	3,45																
Zinc (Zn)	mg/L	0,008	0,011	0,007	0,004	0,001	,0,001	0,003	0,002	<0,001	<0,001	0,004	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	< 0,001																

- : Aucun résultat

Nom de l'échantillon		TF-28A-15																																	
Date d'échantillonnage		2015-11-10	2016-06-01	2016-09-29	2017-06-27	2017-09-20	2018-06-13	2018-08-22	2019-08-29	2019-10-23	2020-06-17	2020-08-20	2021-06-17	2021-08-12	2022-06-14	2022-09-01	2023-05-17	2023-10-03																	
Paramètres analysés		Analyses inorganiques	Unités																																
pH	pH																		5,97	5,84	5,89	5,11	5,27	5,59	4,72	7,58	4,07	5,14	4,75	5,49	6,87	5,36	4,14	4,9	5,25
Dureté	mg/L CaCO ₃																		-	-	-	826	933	9088	846	433	720	561	607	769	38	-	-	-	-
Conductivité	µs/cm																		2090	2566	4130	2931	2798	2679	2324	764	1899	1713	1591	1576	282	1034	1066	651	627
Alcalinité	µs/cm																		-	-	68	27	11	28	4	264	<5	7	<5	13	47	11	<2	3	< 2
Acidité	mg/L CaCO ₃																		-	-	1450	738	568	391	318	7	350	108	244	234	16	165	425	-	85
MES	mg/L CaCO ₃																		-	-	775	349	317	295	137	160	293	212	128	297	56	-	-	-	-
Sulfates	mg SO ₄ /L																		1470	2536	-	1853	1837	1700	1481	108	1037	989	824	1050	53,5	551	523	447	382
Nitrates	mg (N-NO3)/L																		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures	mg CN/L																		-	-	-	0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	-	< 0,001
Métaux																																			
Aluminium (Al)	mg/L	-	-	-	0,243	0,091	0,07	0,194	<0,0005	0,5240	0,218	0,296	0,019	<0,005	0,480	0,297	-	0,492																	
Arsenic (As)	mg/L	0,002	0,006	0,0016	0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0007	<0,0005	0,0011	0,001	<0,0005	<0,0005	0,0005	<0,0005	< 0,0005	< 0,0005																	
Calcium (Ca)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	116	233	187,05	195,77	253,25	11,17	184,78	130,28	-	95,60																	
Cadmium (Cd)	mg/L	-	-	-	0,00318	0,00141	0,00177	0,00234	0,00006	0,00090	0,00103	0,00082	0,00076	0,00009	0,00109	0,00126	-	0,00038																	
Cobalt (Co)	mg/L	-	-	-	0,2494	0,2884	2,589	0,2309	0,0013	0,1734	0,1316	0,1661	0,1764	0,0107	0,1232	0,1069	-	0,0779																	
Chrome (Cr)	mg/L	-	-	-	0,0006	0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	0,0006	<0,0006	-	< 0,0006																	
Cuivre (Cu)	mg/L	0,0013	0,0035	0,001	0,011	0,0722	0,0021	0,1175	0,0010	0,3110	0,0626	0,125	<0,0005	0,2162	0,3416	0,3542	-	0,125																	
Fer (Fe)	mg/L	-	435	652	240	242	284	234	<0,01	121	108,66	29,5	102,71	0,36	4,62	11,87	-	1,68																	
Magnésium (Mg)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	34,6	33,5	23,11	29,04	33,55	2,59	24,69	19,21	-	13,96																	
Manganèse (Mn)	mg/L	43,5	89,13	129	82,29	90,04	75,98	78,77	0,0899	54,86	37,8512	52,0389	50,6372	2,3735	35,1025	28,6780	-	23,2817																	
Molybdène (Mo)	mg/L	-	-	-	0,0005	0,0005	0,0298	<0,0005	0,0033	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0055	<0,0005	<0,0005	-	< 0,0005																	
Nickel (Ni)	mg/L	0,135	0,2373	0,254	0,1693	0,1946	0,2003	0,1695	0,0069	0,1278	0,0909	0,1284	0,1476	0,0641	0,1208	0,0871	-	0,0679																	
Plomb (Pb)	mg/L	0,0001	0,0003	0,0002	0,0003	0,0003	0,0105	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0007	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	-	-																	
Potassium (K)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	4,19	2,57	1,79	2,62	2,38	2,38	2,51	2,20	1,66	2,03																	
Zinc (Zn)	mg/L	13,6	37,4	61	39,83	44,34	29,35	39,46	0,022	26,37	19,299	25,538	22,809	1,003	17,019	13,695	10,378	10,304																	

- : Aucun résultat

Nom de l'échantillon		TF-28B-15															
Date d'échantillonnage		2016-06-01	2016-09-29	2017-06-27	2017-09-20	2018-06-13	2018-08-22	2019-08-29	2019-10-23	2020-06-17	2020-08-20	2021-06-17	2021-08-12	2022-06-14	2022-09-01	2023-05-17	2023-10-03
Paramètres analysés																	
Analyses inorganiques	Unités																
pH	pH	6,52	7,14	6,50	7,07	6,9	6,77	6,77	6,21	6,83	6,4	6,79	5,18	6,84	6,51	6,24	6,29
Dureté	mg/L CaCO ₃	-	-	161	68	66	78	86	83	45	76	37	508	-	-	-	-
Conductivité	µs/cm	1470	1900	857	655	473	484	403	553	304	386	252	1257	235	370	94	157
Alcalinité	µs/cm	-	191	71	80	60	57	39	37	47	45	43	4	55	42	35	53
Acidité	mg/L CaCO ₃	-	46	30	32	9	27	13	28	33	19	13	199	21	36	-	6
MES	mg/L CaCO ₃	-	7860	1049	238	42	360	66	66	50	500	82	217	-	-	-	-
Sulfates	mg SO ₄ /L	475	-	174	127	93,9	109	118	233	84,8	108	58,0	655	34,0	88,4	25,5	36,3
Nitrates	mg (N-NO3)/L	19,70	48,00	18,10	7,71	2,06	3,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures	mg CN/L	-	-	0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	< 0,001	< 0,001
Métaux																	
Aluminium (Al)	mg/L	-	-	0,006	0,006	<0,006	<0,005	<0,0005	<0,005	<0,006	<0,006	<0,005	0,172	<0,005	0,018	-	< 0,005
Arsenic (As)	mg/L	0,0041	0,0006	0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0009	<0,0005	<0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Calcium (Ca)	mg/L	-	-	-	-	-	-	24,2	23,0	13,26	21,49	10,80	163,21	10,10	19,73	-	7,94
Cadmium (Cd)	mg/L	-	-	0,00015	0,00002	<0,00002	0,00011	0,00010	0,00008	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00132	<0,00002	<0,00002	-	< 0,00002
Cobalt (Co)	mg/L	-	-	0,0879	0,0348	0,0297	0,035	0,0405	0,0384	0,0151	0,0294	0,0111	0,1433	0,0068	0,0196	-	0,0055
Chrome (Cr)	mg/L	-	-	0,0006	0,0006	<0,0006	0,002	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	0,0009	-	< 0,0006
Cuivre (Cu)	mg/L	0,0894	0,183	0,7388	0,307	0,2991	0,3802	0,6345	0,9798	0,2504	0,2532	0,1983	0,1605	0,1085	0,3726	-	0,0772
Fer (Fe)	mg/L	16,9	0,03	0,08	0,03	0,05	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	79,64	<0,01	0,02	-	< 0,01
Magnésium (Mg)	mg/L	-	-	-	-	-	-	6,45	6,23	2,97	5,46	2,55	24,72	1,80	4,26	-	1,55
Manganèse (Mn)	mg/L	37,8	19,8	20,3	7,557	5,18	7,057	8,300	8,435	3,0463	6,022	2,1735	42,8182	1,4046	3,9921	-	1,1443
Molybdène (Mo)	mg/L	-	-	0,0067	0,0085	0,005	0,0051	0,0026	0,0018	0,003	0,0034	0,0051	<0,0005	0,0062	0,0015	-	0,0038
Nickel (Ni)	mg/L	2,707	1,22	0,6348	0,2497	0,1194	0,2521	0,2744	0,2820	0,0789	0,1929	0,0653	0,1176	0,0342	0,1268	-	0,0312
Plomb (Pb)	mg/L	0,0003	0,0002	0,0003	0,0003	<0,0003	0,0073	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0004	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017	-	-
Potassium (K)	mg/L	-	-	-	-	-	-	3,51	3,60	1,88	2,91	1,66	3,57	1,54	2,35	1,16	1,57
Zinc (Zn)	mg/L	2,5	1,34	4,33	1,08	1,35	1,88	3,56	4,27	1,235	2,288	0,943	19,719	0,543	1,761	0,477	0,453

- : Aucun résultat

Suivi des niveaux d'eau souterraine

(1 de 3)

						9 au 11 novembre 2015		
No Identification		Fond p/r tubage	Diamètre tubage	Unité stratigraph.	Élévation puits ** (m)	Profondeur du tubage (m)	Niveau d'eau p/r top pvc (m)	Élévation eau souterraine (m)
TF-01-10	PZ1	29,12	19 mm	Roc	329,135	9,35	sonde bloquée	-
	PZ2	23,61	19 mm	TN	329,135	9,64	sonde bloquée	-
	PZ3	12,00	19 mm	Résidus	329,135	9,65	9,37	319,77
TF-02-10	PZ1	10,6 *	19 mm	Roc profond	328,17	2,35	sonde bloquée	-
	PZ2	5,87	19 mm	Roc peu	328,17	6,16	sonde bloquée	sec
TF-04-10	PZ1	3,4 *	19 mm	Résidus	331,54	3,75	sonde bloquée	-
	PZ2	10,07	19 mm	TN	331,54	9,4	8,62	322,92
	PZ3	14,7 *	19 mm	Roc	331,54	3,7	sonde bloquée	-
TF-05-10	PZ1	26,00	19 mm	Roc	n.d.	6,37	sonde bloquée	-
	PZ2	17,9 *	19 mm	TN	n.d.	8,03	sonde bloquée	-
	PZ3	7,15	19 mm	Résidus	n.d.	9,77	sec	-
TF-06-10	PZ1	10,46	19 mm	Roc	330,81	5,00	-	-
	PZ2	5,33	19 mm	Résidus	330,805	5,33	-	-
TF-07-14	PZ1	33,04	38 mm	Roc	337,775	11,5	7,8	gel
	PZ2	26,51	38 mm	TN	337,76	11,75	10,08	gel
	PZ3	17,61	38 mm	Résidus	337,775	11,75	0,8	gel
TF-26-10	PZ1 ?	25,7 *	19 mm	Roc	312,14	1,52	sonde bloquée	-
TF-20-10	PZ1	9,23	19 mm	TN	314,905	9,15	sec	-
	PZ2	5,67	19 mm	TN	315,67	5,51	sec	-
PO-20-10A		15,40	51 mm	Roc	316,511	15,19	11,39	305,12
PO-20-10B		7,08	51 mm	Surface	316,605	6,95	sec	sec
TF-21-10	PZ1	2,74	19 mm	?	315,355	6,46	6,33	309,025
	PZ2	3,41	19 mm	?	315,28	3,29	2,64	312,64
PO-21-10A		15,39	51 mm	Roc	315,085	15,33	14,59	300,50
PO-21-10B		5,61	51 mm	TN	315,645	5,49	4,68	310,97
TF-22-10	PZ1	9,23	19 mm	TN	318,547	11,42	sec	-
	PZ2	5,67	19 mm	TN	318,62	3,57	sec	-
PO-22-10A		15,39	51 mm	Roc	318,645	16,03	14,43	304,22
PO-22-10B		5,61	51 mm	TN	318,655	8,97	sec	-
TF-23-10	PZ1	9,23	19 mm	TN	319,428	13,1	?	-
	PZ2	5,67	19 mm	TN	319,603	7,73	sec	-
PO-23-10A		15,39	51 mm	Roc	319,73	22,53	8,91	310,82
PO-23-10B		5,61	51 mm	TN	319,459	9,26	8,52	310,939
PO-24-10A		8,34	51 mm	Roc	321,968	9,79	4,76	317,21
PO-24-10B		2,43	51 mm	TN	322,064	3,94	3,015	319,05
TF-25-10	PZ-1	16,4 *	19 mm		307,307	7,75	4,73	302,577
PO-25-10A		20,90	51 mm	Roc	307,701	20,65	5,88	301,82
PO-25-10B		11,38	51 mm	Surface	307,32	10,95	5,11	302,21
TF-27-14	PZ1	18,29	38 mm	TN	312,131	21,83	12,294	299,84
	PZ2	10,67	38 mm	Résidus	312,131	14,34	9,695	302,44
TF-28A-15		5,8	51 mm	Roc	318,156	9,8	5,565	312,59
TF-28B-15		2,1	51 mm	TN	306,71	4,6	sec	n.d.
TF-70-08	s.o.	5,4	19 mm	Résidus	306,8	7,44	?	n.d.
Regard ouest	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	302,167		3,13	299,037
Regard est	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	302,039		2,98	299,059
Boîte de service ouest	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	-	-	-
Boîte de service est	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	-	-	-

Légende

- : Non déterminé

*: Profondeur établit selon log de forage

**: Correspond au top du pvc

PZ1 : Piézomètre considéré comme non fonctionnel

Suivi des niveaux d'eau souterraine

(2 de 3)

						1er juin 2016			27 au 29 septembre 2016		
No Identification		Fond p/r tubage	Diamètre tubage	Unité stratigraph.	Élévation puits ** (m)	Profondeur du tubage (m)	Niveau d'eau p/r top pvc (m)	Élévation eau souterraine (m)	Profondeur du tubage (m)	Niveau d'eau p/r top pvc (m)	Élévation eau souterraine (m)
TF-01-10	PZ1	29,12	19 mm	Roc	329,135	9,5	bloqué par bague	-	-	-	-
	PZ2	23,61	19 mm	TN	329,135	9,70	sable + bloqué par bague (9,0 m)	-	-	-	-
	PZ3	12,00	19 mm	Résidus	329,135	9,92	sec	-	-	-	-
TF-02-10	PZ1	10,6 *	19 mm	Roc profond	328,17	2,26	bloqué par bague	-	-	-	-
	PZ2	5,87	19 mm	Roc peu	328,17	6,1	bloqué par bague	-	-	-	-
TF-04-10	PZ1	3,4 *	19 mm	Résidus	331,54	3,72	tubulure	-	3,55	sec	sec
	PZ2	10,07	19 mm	TN	331,54	9,7	sable + bloqué par bague (3,75 m)	-	8,46	sec	sec
	PZ3	14,7 *	19 mm	Roc	331,54	11,35	pli pvc + bloqué par bague (9,38 m)	-	3,6	sec	sec
TF-05-10	PZ1	26,00	19 mm	Roc	n.d.	6,33	sec	-	6,28	sec	sec
	PZ2	17,9 *	19 mm	TN	n.d.	7,95	tubulure	-	9,46	sec	sec
	PZ3	7,15	19 mm	Résidus	n.d.	10,1	sable	-	10,12	sec	sec
TF-06-10	PZ1	10,46	19 mm	Roc	330,81	pli pvc (1,5m)+ pli pvc (3,2m)+bloqué par bague (4,87m)+ 15,0 m sable (fond)	13,2	317,61	-	-	-
	PZ2	5,33	19 mm	Résidus	330,805	5,32	bloqué par bague + pli pvc (1,5m)	-	-	-	-
TF-07-14	PZ1	33,04	38 mm	Roc	337,775		dégel	-	n/d - sonde pas assez longue	-	-
	PZ2	26,51	38 mm	TN	337,76		dégel	-	16,98	-	-
	PZ3	17,61	38 mm	Résidus	337,775		dégel	-	17,79	sec	sec
TF-26-10	PZ1 ?	25,7 *	19 mm	Roc	312,14	2,3	tubulure	-	-	-	-
TF-20-10	PZ1	9,23	19 mm	TN	314,905	9,04	8,89	306,015	-	-	-
	PZ2	5,67	19 mm	TN	315,67	5,45	sec	sec	-	-	-
PO-20-10A		15,40	51 mm	Roc	316,511	15,02	11,83	304,68	15,03	12,01	304,50
PO-20-10B		7,08	51 mm	Surface	316,605	6,84	sec	sec	-	-	-
TF-21-10	PZ1	2,74	19 mm	?	315,355	6,33	6,01	309,35	-	-	-
	PZ2	3,41	19 mm	?	315,28	3,19	2,63	312,65	-	-	-
PO-21-10A		15,39	51 mm	Roc	315,085	15,16	14,91	300,18	-	-	-
PO-21-10B		5,61	51 mm	TN	315,645	5,42	3,57	312,08	5,42	sec	sec
TF-22-10	PZ1	9,23	19 mm	TN	318,547	11,33	sec	sec	-	-	-
	PZ2	5,67	19 mm	TN	318,62	3,5	3,41	315,21	-	-	-
PO-22-10A		15,39	51 mm	Roc	318,645	15,95	13,32	305,33	15,98	14,11	304,54
PO-22-10B		5,61	51 mm	TN	318,655	8,9	sec	sec	8,9	sec	sec
TF-23-10	PZ1	9,23	19 mm	TN	319,428	13,86	1,5	317,928	-	-	-
	PZ2	5,67	19 mm	TN	319,603	8,02	sec	sec	-	-	-
PO-23-10A		15,39	51 mm	Roc	319,73	22,08	8,12	311,61	-	-	-
PO-23-10B		5,61	51 mm	TN	319,459	9,12	7,78	311,68	-	-	-
PO-24-10A		8,34	51 mm	Roc	321,968	9,70	4,69	317,28	9,73	4,93	317,04
PO-24-10B		2,43	51 mm	TN	322,064	4,66	3,54	318,52	4,65	3,60	318,46
TF-25-10	PZ-1	16,4 *	19 mm		307,307	7,69	4,76	302,55	-	-	-
PO-25-10A		20,90	51 mm	Roc	307,701	20,60	5,42	302,28	20,59	5,95	301,75
PO-25-10B		11,38	51 mm	Surface	307,32	11,01	4,61	302,71	11,07	5,19	302,13
TF-27-14	PZ1	18,29	38 mm	TN	312,131	21,55	12,21	299,92	21,57	12,69	299,44
	PZ2	10,67	38 mm	Résidus	312,131	13,86	9,94	302,19	13,56	10,13	302,00
TF-28A-15		5,8	51 mm	Roc	318,156	9,59	4,51	313,65	9,65	4,47	313,69
TF-28B-15		2,1	51 mm	TN	306,71	4,51	3,57	303,14	4,49	3,44	303,27
TF-70-08	s.o.	5,4	19 mm	Résidus	306,8	7,31	6,81	299,99	-	-	-
Regard ouest	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	302,167	4,71	2,97	299,197	-	-	-
Regard est	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	302,039	4,99	2,84	299,199	-	-	-
Boite de service ouest	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	-	-	-	-	-	-
Boite de service est	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	-	-	-	-	-	-

Légende

- : Non déterminé

*: Profondeur établit selon log de forage

**: Correspond au top du pvc

PZ1 : Piézomètre considéré comme non fonctionnel

Suivi des niveaux d'eau souterraine

(3 de 3)

No Identification		Fond p/r tubage	Diamètre tubage	Unité stratigraph.	Élévation puits ** (m)	27 juin 2017			20 septembre 2017		
						Profondeur du tubage (m)	Niveau d'eau p/r top pvc (m)	Élévation eau souterraine (m)	Profondeur du tubage (m)	Niveau d'eau p/r top pvc (m)	Élévation eau souterraine (m)
TF-01-10	PZ1	29,12	19 mm	Roc	329,135	-	-	-	-	-	-
	PZ2	23,61	19 mm	TN	329,135	-	-	-	-	-	-
	PZ3	12,00	19 mm	Résidus	329,135	-	-	-	-	-	-
TF-02-10	PZ1	10,6 *	19 mm	Roc profond	328,17	-	-	-	-	-	-
	PZ2	5,87	19 mm	Roc peu	328,17	-	-	-	-	-	-
TF-04-10	PZ1	3,4 *	19 mm	Résidus	331,54	3,58	sec	sec	3,51	sec	sec
	PZ2	10,07	19 mm	TN	331,54	8,2	sec	sec	8,65	sec	sec
	PZ3	14,7 *	19 mm	Roc	331,54	3,52	sec	sec	3,58	sec	sec
TF-05-10	PZ1	26,00	19 mm	Roc	n.d.	6,28	sec	sec	6,27	sec	sec
	PZ2	17,9 *	19 mm	TN	n.d.	9,46	sec	sec	9,46	sec	sec
	PZ3	7,15	19 mm	Résidus	n.d.	10,1	sec	sec	10,09	sec	sec
TF-06-10	PZ1	10,46	19 mm	Roc	330,81	-	-	-	-	-	-
	PZ2	5,33	19 mm	Résidus	330,805	-	-	-	-	-	-
TF-07-14	PZ1	33,04	38 mm	Roc	337,775	-	-	-	Tubulure gelée	-	-
	PZ2	26,51	38 mm	TN	337,76	16,95	sec	sec	13,97	sec	sec
	PZ3	17,61	38 mm	Résidus	337,775	14,18	sec	sec	14,18	sec	sec
TF-26-10	PZ1 ?	25,7 *	19 mm	Roc	312,14	-	-	-	-	-	-
TF-20-10	PZ1	9,23	19 mm	TN	314,905	-	-	-	-	-	-
	PZ2	5,67	19 mm	TN	315,67	-	-	-	-	-	-
PO-20-10A		15,40	51 mm	Roc	316,511	15,02	12,18	304,33	15,03	12,24	304,27
PO-20-10B		7,08	51 mm	Surface	316,605	-	-	-	-	-	-
TF-21-10	PZ1	2,74	19 mm	?	315,355	-	-	-	-	-	-
	PZ2	3,41	19 mm	?	315,28	-	-	-	-	-	-
PO-21-10A		15,39	51 mm	Roc	315,085	15,2	14,40	300,685	15,28	14,33	300,755
PO-21-10B		5,61	51 mm	TN	315,645	5,43	sec	sec	5,44	sec	sec
TF-22-10	PZ1	9,23	19 mm	TN	318,547	-	-	-	-	-	-
	PZ2	5,67	19 mm	TN	318,62	-	-	-	-	-	-
PO-22-10A		15,39	51 mm	Roc	318,645	15,94	12,38	-	15,94	13,74	304,91
PO-22-10B		5,61	51 mm	TN	318,655	8,9	sec	-	8,9	sec	sec
TF-23-10	PZ1	9,23	19 mm	TN	319,428	-	-	-	-	-	-
	PZ2	5,67	19 mm	TN	319,603	-	-	-	-	-	-
PO-23-10A		15,39	51 mm	Roc	319,73	-	-	-	-	-	-
PO-23-10B		5,61	51 mm	TN	319,459	-	-	-	-	-	-
PO-24-10A		8,34	51 mm	Roc	321,968	9,66	4,78	317,19	9,73	5,40	316,57
PO-24-10B		2,43	51 mm	TN	322,064	4,66	3,73	318,33	4,66	4,23	317,83
TF-25-10	PZ-1	16,4 *	19 mm		307,307	-	-	-	-	-	-
PO-25-10A		20,90	51 mm	Roc	307,701	20,51	5,70	302,00	20,59	6,87	300,83
PO-25-10B		11,38	51 mm	Surface	307,32	11,05	4,92	302,4	11,14	5,14	302,18
TF-27-14	PZ1	18,29	38 mm	TN	312,131	21,62	12,94	299,19	21,62	12,88	299,25
	PZ2	10,67	38 mm	Résidus	312,131	14,15	10,39	301,74	14,17	10,52	301,61
TF-28A-15		5,8	51 mm	Roc	318,156	9,65	3,22	314,94	9,66	4,25	313,91
TF-28B-15		2,1	51 mm	TN	306,71	4,5	2,9	303,81	4,46	3,35	303,36
TF-70-08	s.o.	5,4	19 mm	Résidus	306,8	7,28	6,96	299,84	7,25	6,78	300,02
Regard ouest	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	302,167	-	3,37	298,797	-	3,38	298,79
Regard est	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	302,039	-	-	-	-	1,9	300,14
Boîte de service ouest	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	-	2,43	s.o.	-	2,42	-
Boîte de service est	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	-	1,95	s.o.	-	3,57	-

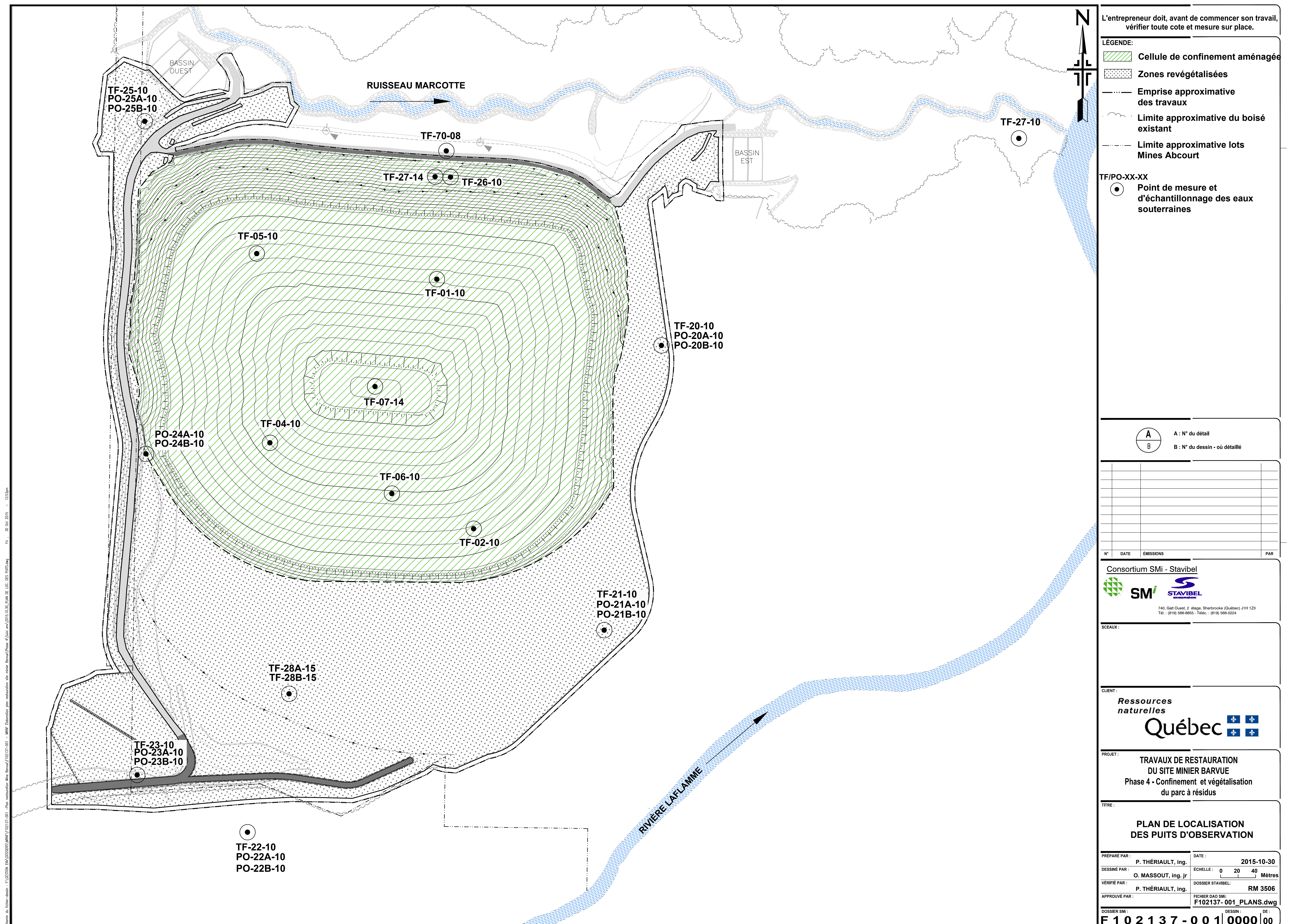
Légende

- : Non déterminé

*: Profondeur établit selon log de forage

**: Correspond au top du pvc

PZ1 : Piézomètre considéré comme non fonctionnel



Niveaux d'eau dans les puits d'observation (par rapport au PVC) (m)									
Date	PO-20A-10	PO-21A-10	PO-22-10A	PO-24-10A	PO-25-10A	PO-25-10B	TF-27-14-PZ1	TF-28A-15	TF-28B-15
2018-06-13	15,030	14,240	12,910	4,560	5,580	4,820	12,800	3,600	2,670
2018-08-22	12,330	14,570	13,790	5,100	5,820	5,200	13,000	3,910	3,420
2019-08-29	12,430	13,100	13,100	6,590	5,870	5,230	13,390	4,500	3,750
2020-06-17	12,550	12,920	12,600	4,800	5,720	4,860	13,240	3,430	2,660
2020-08-20	12,620	12,980	14,780	5,950	6,000	5,290	13,010	4,340	3,700
2021-06-17	12,650	13,090	13,430	5,150	5,820	5,000	13,280	3,630	3,030
2021-08-12	12,600	13,350	13,810	5,210	5,900	5,110	13,320	3,610	3,130
2022-06-14	12,800	13,540	12,270	4,260	5,580	4,700	12,510	2,440	2,040
2022-09-01	12,670	13,000	13,310	6,060	5,880	5,060	13,225	5,650	3,450
2023-05-18	12,810	13,500	12,400	4,750	5,640	4,890	13,300	2,860	2,400
2023-10-03	11,690	11,870	14,235	4,650	5,940	5,170	15,650	3,790	3,185

ND - Non disponible