



DECHARGE COMMUNALE DE MIOS Piézomètre 1
Surveillance de la nappe phréatique

Date de prélèvement	N°188 III - A3 - I	RETARD																		RETARD			
		17/03/03	02/11/05	31/05/06	04/09/2006	09/05/07	13/09/07	09/04/08	01/09/08	07/04/09	29/09/09	13/04/10	07/09/10	12/04/11	01/09/11	01/04/12	04/09/12	24/04/13	22/10/13	24/04/14	15/10/14	23/04/15	10/09/2015
Paramètre	Symbole	Unité	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1
Cote NGF du rebord	m	NGF	17.58	17.58	17.58	17.58	17.58	17.58	17.58	17.58	17.58	17.58	17.58	17.58	17.58	17.58	17.58	17.58	17.58	17.58	17.58	17.58	17.58
Profondeur de forage	m		7.42	7.42	7.5	7.4	7.28	7.28	7.2	7.2	7.2	7.19	7.2	7.2	7.16	7.17	7.19	7.13	7.13	7.13	7.13	7.13	7.13
Niveau statique mesuré	m		1.02	2.54	1.55	2.35	1	2.1	1.78	2.22	1.33	2.1	1.07	2.4	1.16	2.32	2.01	2.35	1.2	2.04	1.23	2.4	1.45
Niveau statique NGF	m	NGF	16.56	15.04	16.03	15.23	16.58	15.48	15.38	16.25	15.48	16.51	15.19	16.42	15.26	15.57	15.23	16.38	15.54	16.35	15.18	16.13	
Niveau dynamique	m		2.56	1.9	2.05	1.92	2.25	1.95	2.37	1.33	2.2	1.2	2.7	1.27									
Température eau	°C		25	14.5	13	16.1	13.1	12.2	12.6	16	10.9	17.7	10.8	15.2	10.5	15.4	11.3	15.7	11.8	16.8	12.4	16.4	11.1
pH	UjH		4.47	4.81	5	5.14	5.13	5.05	5.1	5	5.2	4.99	5	5.05	4.8	5	5.1	4.92	4.92	4.93	4.9	4.99	5.1
Conductivité	µS/cm		1100	156	165	186	162	159	138	141	153	135	182	144	150	142	133	121	126	136	126	127	88
Odeur			NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	non	H2S léger	Inodore	Inodore	Non précisé	Léger H2S	H2S	RAS	RAS	Aucune	Aucune	Aucune	Légère	Aucune
Couleur			NON	NON		Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Clair	Incolore	Incolore	Incolore	Non précisé	Très léger jaun	RAS	RAS	Légère	RAS	Aucune	Légère	Aucune
Nitrates en N	NO ₃	mg/l		0.016																			
Nitrites	NO ₂	mg/l		0.05		<0.01	<0.01	<0.01															
Nitrites en N	NO ₂	mg/l		0.08																			
Nitrate	NO ₃	mg/l	50	<0.25	<0.20		<0.25	<0.25	<0.25														
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	4	0.04	0.05	0.05	0.02	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.024	0.01	0.01	0.07	0.11	0.05	0.05	<0.05
Chlorures	Cl ⁻	mg/l		39.8	32.4	32.7	34.25	31.6	31.2	30.8	32	31.1	34.4	34.3	34.4	28.2	27.4	25.4	27.9	23.8	24	23.2	23.8
Sulfates	SO ₄ ²⁻	mg/l		19.1	15.1		16	15.25	14.6	14.1	13.8	14.8	14.1	14.1	13.9	12.8	12.7	10.9	11.4	11.3	11	10.3	10.8
Orthophosphates	PO ₄ ³⁻	mg/l		<0.05	<0.05		0.04	0.03	0.02														
Potassium	K ⁺	mg/l		1		1.1	1.05	1.55															
Sodium	Na ⁺	mg/l		20.25		20.7	20.45	19.95															
Calcium	Ca ²⁺	mg/l		4.1		2.1	1.9	22.85															
Magnésium	Mg ²⁺	mg/l		3.75		3.6	3.85	3.65															
Manganèse dissous	Mn ²⁺	mg/l		0.006		0.006	0.005	0.005															
Plomb	Pb	µg/l	0.05	0.021	<0.001		<4	<4	<10														
Cuivre	Cu	mg/l	1	0.008	<0.01		<0.004	<0.004	<0.01														
Chrome	Cr	mg/l	0.05	0.002	0.006		<0.002	<0.002	<0.002														
Chrome hexavalent	Cr ⁶⁺	mg/l		<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001														
Nickel	Ni	mg/l		<0.005	<0.004		<0.004	<0.002	<0.004														
Fer	Fe	mg/l	1	0.86	0.47	0.31	0.21	0.13	0.12														
Zinc	Zn	mg/l	5	0.016	0.008		<0.01	0.009	<0.01														
Manganèse	Mn	mg/l	1	0.034	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.05	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	<0.010	<0.010	<0.010
Étain	Sn	mg/l		<0.01			<0.01	<0.004	<0.004														
Cadmium	Cd	mg/l	0.005	0.0002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.004														
Mercur	Hg	mg/l	0.001	<0.00005	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001														
Arsenic	As	mg/l	0.1	<0.001	<0.02		<0.01	<0.01	<0.02														
Demande chimique en oxygène	DCO	mg/l	30	47	108	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	38	30	30	20	20	20	20	<20
Demande biochimique en oxygène	DB ₅	mg/l	<7	0.4	0.5		<0.5	<0.5	<0.5														
Carbone Organique Total	COT	mg/l								5.85	5.8	5.4	5.25	5.52	7.35	6	5.95	6.04	7.25	5.7	6.2	6.3	6.1
Indice des hydrocarbures totaux	HCT	mg/l		<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.01	0.15														
Coliformes fécaux (thermotolérants)	NPP / 100 ml		20000	<3		<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Coliformes totaux	NPP / 100 ml		50000	<3		<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Escherichia coli	NPP / 100 ml			<3		<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Streptocoques fécaux (Enterococcus)	NPP / 100 ml		10000	<3		<3	23	<3	<3														
Présence de salmonelles				Absence		Absence	Absence	Absence															



DECHARGE COMMUNALE DE MIOS
Surveillance de la nappe phréatique

Piézomètre 1

RETARD RETARD



DECHARGE COMMUNALE DE MIOS
Surveillance de la nappe phréatique

Piézomètre 2

Paramètre	Date de prélèvement	Symbole	Unité	RETARD																						
				11/01/2007	17/01/03	05/09/05	31/05/06	04/09/2006	09/05/07	13/09/07	09/04/08	01/09/08	01/04/09	20/09/09	13/04/10	07/09/10	11/04/11	01/09/11	01/04/12	04/09/12	24/04/13	02/09/13	24/04/14	15/09/14	23/04/15	10/09/2015
Cote NGF du ruisseau	m NGF			15.51	15.51	15.51	15.51	15.51	15.51	15.51	15.51	15.51	15.51	15.51	15.51	15.51	15.51	15.51	15.51	15.51	15.51	15.51	15.51	15.51	15.51	15.51
Profondeur de l'ouvrage	m			7.2	7.2	7.2	6.7	8.35	8.35	8.35	8.35	8.35	8.32	8.35	8.35	8.35	8.35	8.21	8.23	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
Niveau statique mesuré	m			2.11	3.05	2.6	2.8	1.95	2.54	3.38	2.94	2.09	2.9	2.05	2.9	2.15	2.94	2.72	3	1.87	2.33	1.63	2.85	2.1		
Niveau statique NGF	m NGF			13.4	12.46	12.91	12.71	13.56	12.97	13.13	12.57	13.42	12.91	13.46	12.81	13.36	12.57	12.79	12.51	13.64	13.18	13.06	12.66	13.41		
Niveau dynamique	m			3.4	2.65	3.1	3.1	3.26	3.6	2.45	3.1	2.26	3.4	2.45	3.32	2.86	3.1									
Température eau	°C	25		18.8	15	18.1	15.8	13.2	13.9	18.2	13.1	17.7	12.9	16.3	13.7	16.4	14.4	15.6	13.7	16.9	13.7	16.6	13.4			
pH	UjEt			6.86	6.92	6.97	6.53	6.95	6.75	6.95	6.68	7	6.74	6.9	6.7	6.75	6.85	6.43	6.76	6.2	6.82	6.30				
Conductivité	uS/cm	1100		2550	5300	5450	4153	2900	1494	1919	2990	1790	2190	1110	1360	1277	1490	1069	986	644	716	664				
Odeur				OUI - H2S	NON	NON	NON	NON	H2S	H2S léger	H2S	Inodore	H2S	H2S	Nauséabond	Léger H2S	Luvial léger	MES	Aucune	Aucune	Aucune	Moyenne	Aucune			
Couleur				OUI - Jaune	Orange	Jaunâtre	Incolore	Jaune	jaune	incolor	jaune	incolor	Jaune	Jaunâtre	Rouille	Léger rouille	Léger marron	Jaune	Légère	Légère	Légère	Importante	Légère			
Nitrites en N	NO ₂	mg/l		0.009			<0.01	0.05	0.05																	
Nitrites	NO ₂	mg/l		0.03																						
Nitrates en N	NO ₃	mg/l		4.25																						
Nitrates	NO ₃	mg/l	50	30.95	13.96		81.40	21.15	2.95																	
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	4	1.69	353	383	52.7	210	120	137	179	118	109	72.1	75.7	80.3	86.5	115	39	70	31	50	11	53		
Chlorures	Cl	mg/l		474.3	431	577	588	105	249	175	226	305	201	173	113	110	89.9	106	137	84	64	20.1	48.5	38.4	46.4	
Sulfates	SO ₄ ²⁻	mg/l		78.3	6.3		39.75	61.1	52.5	6.4	3.9	14	20.2	14.8	16	14.4	9.77	11.5	8.51	15	11.6	4.9	8.9	6.6	3	
Orthophosphates	PO ₄ ³⁻	mg/l		<0.05	<0.05		0.06	0.03	0.02																	
Potassium	K ⁺	mg/l		217			334	67.5	187																	
Sodium	Na ⁺	mg/l		221			339	59.25	145																	
Calcium	Ca ²⁺	mg/l		95.95			258	51.25	71.45																	
Magnésium	Mg ²⁺	mg/l		33.05			44.6	12.45	22.5																	
Manganèse dissous	Mn ²⁺	mg/l		0.21			0.15	0.076	0.1																	
Piomb	Pb	ug/l	0.05	0.087	0.011		20	<4	<10																	
Cuivre	Cu	mg/l	1	0.077	<0.01		0.016	0.014	<0.01																	
Chrome	Cr	mg/l	0.05	0.032	0.006		0.014	0.002	0.005																	
Chrome hexavalent	Cr ⁶⁺	mg/l		<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001																	
Nickel	Ni	mg/l		0.020	<0.004		0.009	0.002	0.003																	
Fer	Fe	mg/l	1	21	13	19	18	14	5.5																	
Zinc	Zn	mg/l	5	0.02	0.19		1	0.017	0.025																	
Manganèse	Mn	mg/l	1	0.53	0.21	0.23	0.23	0.078	0.12	0.45	0.096	0.23	0.068	0.12		0.072	0.096	0.367	0.017	0.061	0.027	0.058	0.036			
Etain	Sn	mg/l		<0.01	<0.01		<0.01	<0.004	<0.004																	
Cadmium	Cd	mg/l	0.005	0.0003	<0.002		<0.002	<0.002	<0.004																	
Mercur	Hg	mg/l	0.001	<0.00005	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001																	
Arsenic	As	mg/l	0.1	0.005	<0.02		0.012	<0.01	<0.020																	
Demande chimique en oxygène	DCO	mg/l	30	284	296	445	427	104	156	113	139	185	131	185	82	146		73	150	85	81	54	42	38	37	
Demande biochimique en oxygène	DBO ₅	mg/l	<7	8	10		15	2.5	4																	
Carbone Organique Total	COT	mg/l								35.2	43.9	63	43.1	51.9	34.6	42		23.8	42	32	23	18	10	17	17	
Indice des hydrocarbures totaux	HCT	mg/l		0.4	<0.25	<0.25	<0.25	<0.01	0.1																	
Coliformes fécaux (thermotolérants)	NPP / 100 ml	20000		16			750000	43	<3	<3	<3	<3	<3	4	<3	4		<3	<3							
Coliformes totaux	NPP / 100 ml	50000		15			23000	93	<3																	
Escherichia coli	NPP / 100 ml																									
Streptococcus fécaux (Entérocoques)	NPP / 100 ml	10000		4			89000	15	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3		<3	<3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Présence de salmonelles	NPP / 100 ml			Absence			Absence	Absence	Absence																	

