

Piézomètre 1

Date de prélèvement			arrêté	13/09/05	08/04/09	28/09/09	07/01/10	12/04/10	08/09/10	11/04/11	05/09/11	10/04/12	03/09/12	24/04/13	04/10/13	24/04/14	16/10/14	24/04/2015	01/09/2015
Observations			11/01/2007	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1
Paramètre	Symbole	Unité	III - A3 - I																
Cote NGF du repère		m NGF			12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4
Profondeur de l'ouvrage		m		2.41	8.08	8.05	8.1	8.5	8.05	8	8.02	8.1	7.75	8		8	8	8	8
Niveau statique mesuré		m			1.93	2.15	1.4	1.75	2.65	1.88	2.69	2.3	2.6	1.7		1.62	2.6	1.77	2.7
Niveau statique NGF		m NGF			10.47	10.25	11	10.65	9.75	10.52	9.71	10.1	9.8	10.7	12.4	10.78	9.8	10.63	
Niveau dynamique		m			2	2.28	1.5	1.85	2.7	1.99	2.75	2.4	2.75						
Température eau		°C	25	15.9	11.7	15.6	12.2	12.9	14.5	12.3	14.5	13.9	15.7	22.2	14.7	12.8	15.2	12.3	15
pH		UpH		4.95	5.43	5.5	5.2	5.5	5.49	5.55	5.3	5.5	5.45	5.35	5.39	5.45	5.35	5.16	5.35
Conductivité		µS/cm	1100	426	191	142	187	139	163.8	164	176	196	164	174	154	191	246	193	207
Odeur					Léger sulfuré	H2S léger	Forte sulfures	H2S fort	H2S	H2S	H2S	Sulfures	H2S	Légère	Légère	Aucune	Moyenne	Aucune	Aucune
Couleur					Jaune	Incolore	Leger jaunâtre	jaunâtre	Jaunâtre	Jaunâtre	Jaune	Jaunâtre	RAS	Légère	Légère	Aucune	Moyenne	Légère	Aucune
Nitrites en N	NO ₂ ⁻	mg/l			<0,01	<0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,003	<0,01	<0,01	<0,01	<0,001	<0,01	<0,1
Nitrates en N	NO ₃ ⁻	mg/l	50		<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,06	<0,06	<0,5	<0,1	<0,1	<0,01	<0,1	<0,01
Azote Kjeldahl	N	mg/l	3	2.7	1.6	1.7	1.2	0.95	0.75	1.1	0.65	0.5	0.65	<1			<1		<1
Azote global	NGL	mg/l			1.6									0.2	0.2	0.2	<0,02	<0,02	<0,02
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	4		0.18	0.15	0.159	0.44	0.187	0.071	0.165	0.171	0.103	0.21	0.22	0.24	0.2	0.17	0.18
Chlorures	Cl ⁻	mg/l	200	85.9	44.5	33.9	43.2	28.5	36.6	34.6	38.1	44.8	39.8	43.9	30.6	41.4	47.6	47.8	52
Sulfates	SO ₄ ²⁻	mg/l	250	40.1	5.35	9	7.5	9.75	7.75	7.33	5.82	6.89	8.85	9.5	8.7	8.7	9.3	9.1	7
Plomb	Pb	µg/l	0.05	<0,005	<4	<4	<4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Cuivre	Cu	mg/l	1	<0,01															
Chrome	Cr	mg/l	0.05	<0,005	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0.002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chrome hexavalent	Cr ⁶⁺	mg/l																	
Nickel	Ni	mg/l		<0,005	<0,002	0.003	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fer	Fe	mg/l																	
Zinc	Zn	mg/l		0.19															
Cadmium	Cd	mg/l	0.005	<0,005															
Mercure	Hg	mg/l	0.001	<0,2															
Arsenic	As	mg/l	0.1	<0,005	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Demande chimique en oxygène	DCO	mg/l	30	120	73	39	56	45	74	50	42	38	54	52	30	37	30	32	32
Demande biochimique en oxygène	DBO ₅	mg/l	<7	<3	1.1	1.1	2.6	2	1.3	0.9	0.8	2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0.6	1
Coliformes fécaux (thermotolérants)	NPP / 100 ml	20000		<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3				1		<1
Coliformes totaux	NPP / 100 ml	50000		<3	4	23	<3	4	<3	23	<3	<3	<3		14	<1		<1	<1
Streptocoques fécaux (Entérocoques)	NPP / 100 ml	10000		<3	<3	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Présence de salmonelles				Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence

Piézomètre 2

Date de prélèvement			arrêté 11/01/2007 III - A3 - I	13/09/05	08/04/09	28/09/09	07/01/10	12/04/10	08/09/10	11/04/11	05/09/11	10/04/12	03/09/12	24/04/13	RETARD		RETARD		
Observations				Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2
Paramètre	Symbole	Unité																	
Cote NGF du repère		m NGF		11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4				
Profondeur de l'ouvrage		m	1.87	8.09	8.05	8.1	8.08	8.07	8.05	8.08	8.1	8.1	8.1	8.05	8.5	11.4	11.4	11.4	11.4
Niveau statique mesuré		m		1.62	1.85	1.35	1.58	2.3	1.76	2.36	1.9	2.25	1.56						
Niveau statique NGF		m NGF		9.78	9.55	10.05	9.82	9.1	9.64	9.04	9.5	9.15	9.84	11.4	9.9				
Niveau dynamique		m		1.67	1.93	1.4	1.8	2.38	1.82	2.41			2.32						
Température eau		°C	25	18	14.2	17.8	13.8	14.9	16.5	14.7	16.8	16.1	15.8	22.1	16.3	14.6	16.9	14	16
pH		UpH		7.04	5.75	7	5.45	5.84	6.55	5.82	6.65	7	7	6.15	6.9	6	6.31	5.69	6.53
Conductivité		µS/cm	1100	2460	302	2390	283	228	2087	245	1943	1880	1730	248	1939	238	974	214	777
Odeur					Inodore	H2S	Sulfures	H2S fort	H2S	H2S	H2S	Sulfures	H2S	Aucune	Moyenne	Aucune	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Couleur					Incolore	Jaune	Leger jaunâtre	Jaunâtre	Jaunâtre	Jaunâtre	Jaune	Jaunâtre	RAS	Aucune	Moyenne	Aucune	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Nitrites en N	NO ₂ ⁻	mg/l		<0,01	<0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,003	<0,01	0.1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Nitrates en N	NO ₃ ⁻	mg/l	50	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	0.78	<0,25	<0,25	<0,25	<0,06	0.16	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0.1
Azote Kjeldahl	N	mg/l	3	4.4	1.30	18.80	1.10	0.85	14.20	1.00	13.90	13.20	11.40	<1					
Azote global	NGL	mg/l			1.30	18.90													
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	4		0.42	13.8	0.266	0.556	15.2	0.303	13.9	11.9	10.4	0.56	19.50	0.50	6.50	<0,02	4.9
Chlorures	Cl ⁻	mg/l	200	199	54.1	355	36.7	44.8	194	47	188	167	152	9.9	137	0.61	0.27	0.33	5.6
Sulfates	SO ₄ ²⁻	mg/l	250	543	11.1	423	14.5	10.8	254	9.1	186	292	253	2.5	109	7.7	107	7.9	51
Plomb	Pb	µg/l	0.05	<0,005	<4	<4	<1	<1	<10	<1	<10	<10	<10	<10	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Cuivre	Cu	mg/l	1	0.01															
Chrome	Cr	mg/l	0.05	<0,005	<0,002	0.002	<0,001	<0,001	<0,002	0.002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005	0.006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chrome hexavalent	Cr ⁶⁺	mg/l																	
Nickel	Ni	mg/l		<0,005	<0,002	0.009	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	0.005	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fer	Fe	mg/l																	
Zinc	Zn	mg/l		0.08															
Cadmium	Cd	mg/l	0.005	<0,005															
Mercurure	Hg	mg/l	0.001	<0,2															
Arsenic	As	mg/l	0.1	0.012	<0,010	0.02	<0,001	<0,001	<0,010	<0,001	<0,010	<0,010	<0,010	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Demande chimique en oxygène	DCO	mg/l	30	117	45	335	<30	<30	118	<30	111	141	116	29	100	<20	<0,002	<0,002	<0,002
Demande biochimique en oxygène	DBO ₅	mg/l	<7	<3	1.7	4	1	1.8	2.4	0.9	1.5	1.8	<0,5	<0,5	0.8	<0,5	2.3	<0,5	2.8
Coliformes fécaux (thermotolérants)	NPP / 100 ml	20000		<3	2300	<3	<3	<3	4	4	4	4	9				15		<1
Coliformes totaux	NPP / 100 ml	50000		<3	>110000	4	<3	<3	4	4	4	4	9				15		<1
Streptocoques fécaux (Entérocoques)	NPP / 100 ml	10000		<3	>110000	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<1	4	<1	<1	<1	33
Présence de salmonelles				Absence	Présence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence

Piézomètre 3

Date de prélèvement			arrêté 11/01/2007 III - A3 - I	13/09/05	08/04/09	28/09/09	07/01/2010	12/04/10	08/09/10	11/04/11	RETARD					RETARD			
Observations				Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	10/04/12	03/09/12	24/04/13	04/10/13	24/04/14	16/10/14	24/04/2015	01/09/2015
Paramètre	Symbole	Unité																	
Cote NGF du repère		m NGF		11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1									
Profondeur de l'ouvrage		m	2.2	7.93	7.75	7.8	7.77	7.75	7.75	7.75	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
Niveau statique mesuré		m		1.79	1.92	1.5	1.75	2.2	1.68	2.2	1.7	2.2	1.46	7.65	7.65	7.65	7.65	7.65	7.65
Niveau statique NGF		m NGF		9.31	9.18	9.6	9.35	8.9	9.42	8.9	9.4	8.9	9.64	11.1	9.6	9.1	9.63		
Niveau dynamique		m		1.86	2.02	1.7	1.85	2.25	1.82	2.31	1.8	2.3							
Température eau		°C	25	20.9	13.1	20.6	12.9	13.3	19.3	13.5	20.6	16.4	15.6	22.1	20.3	13.8	19.7	13.4	21.1
pH		UpH		6.8	6.7	6.85	6.5	6.7	6.68	6.8	6.45	6.7	6.65	6.95	6.68	6.64	6.7	6.54	6.83
Conductivité		µS/cm	1100	3150	2010	1 180	1890	2290	2006	1228	1252	1000	740	1026	1506	1201	797	1073	784
Odeur					Sulfurée	H2S léger	Forte sulfures	H2S fort	H2S	H2S	H2S	Sulfures	H2S	Moyenne	Importante	Légère	Moyenne	Moyenne	Importante
Couleur					Jaune	Jaune	Leger jaunâtre	Jaunâtre	Jaunâtre	Jaunâtre	jaune	Jaunâtre	RAS	Moyenne	Importante	Légère	Moyenne	Moyenne	Importante
Nitrites en N	NO ₂ ⁻	mg/l		<0,01	<0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		<0,003	0.26	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0.01
Nitrate en N	NO ₃ ⁻	mg/l	50	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25		<0,06	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Azote Kjeldahl	N	mg/l	3	29.3	12.10	8.65	11.40	15.90	11.00	5.65	6.70	5.00	4.70	6.20	2.70	6.90	6.90	6.90	6.9
Azote global	NGL	mg/l		12.10										6.20	2.70	6.90	6.90	6.90	6.9
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	4	12.8	6.6	14.1								6.30	9.40	2.70	6.90	5.4	6.9
Chlorures	Cl ⁻	mg/l	200	19.4	179	143	189	240	209	101	115	97.6	69.9	60	103	72	64	77	60
Sulfates	SO ₄ ²⁻	mg/l	250	86.9	247	193	290	273	224	151	146	121	69	137	163	82	76	98	58
Plomb	Pb	µg/l	0.05	<0,005	<1	<1	<1	<10	<10	<1	<10	<10	<10	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Cuivre	Cu	mg/l	1	<0,01															
Chrome	Cr	mg/l	0.05	<0,005	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,002	0.001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chromé hexavalent	Cr ⁶⁺	mg/l																	
Nickel	Ni	mg/l		<0,005	<0,001	0.002	0.002	<0,002	0.004	0.001	<0,002	0.004	0.004	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fer	Fe	mg/l																	
Zinc	Zn	mg/l		0.02															
Cadmium	Cd	mg/l	0.005	<0,005															
Mercurure	Hg	mg/l	0.001	<0,2															
Arsenic	As	mg/l	0.1	0.016	0.002	<0,002	0.002	<0,010	<0,010	<0,001	<0,010	<0,010	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Demande chimique en oxygène	DCO	mg/l	30	168	98	102	111	115	223	86	106	97	106	72	83	63	69	76	72
Demande biochimique en oxygène	DBO ₅	mg/l	<7	21	5	1.6	3	3	5	3	2.1	3	1.9	0.8	0.9	0.8	0.8	2.5	1.7
Coliformes fécaux (thermotolérants)	NPP / 100 ml	20000		<3	43	7	150	9	23	9	23	75				<1			<1
Coliformes totaux	NPP / 100 ml	50000		<3	1500	39	150	23	93	23	23	75				<1			<1
Streptocoques fécaux (Entérocoques)	NPP / 100 ml	10000		<3	930	<15	<15	<15	<15	<15	<15	15	370	16	<1	<1	<1	<1	<1
Présence de salmonelles				Absence	Présence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence