

Piézomètre Pz1

Date de prélèvement			Arrêté 11 janvier 2007	13/09/05	09/04/08	02/09/08	07/04/09	28/09/09	12/04/10	08/09/10	11/04/11	05/09/11	10/04/12	03/09/12	24/04/13	01/10/13	24/04/14	16/10/14	24/04/2015	07/09/2015
Observations			Annexe III - A3	Pz1	Pz1	Pz1		Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1
Paramètre	Symbole	Unité		Pz1	Pz1	Pz1		Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1
Cote NGF du repère		m NGF			25.21	25.21		25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21	25.21
Profondeur de l'ouvrage		m			8.15			8.15	8.16	8.15	8.15	8.16	8.2	8.15	8.12	8.12	8.12	8.12	8.12	8.12
Niveau statique mesuré		m			1.45	2.07		2.18	1.58	2.65	1.68	2.73	1.95	2.6	1.58	2.47	1.62	2.74	1.67	2.82
Niveau statique NGF		m NGF			23.76	23.14		23.03	23.63	22.56	23.53	22.48	23.26	22.61	23.63	22.74	23.59	22.47	23.54	
Niveau dynamique		m			1.8	2.62		2.28	1.59	2.72	1.82	2.81	2.2	2.7						
Température		°C			12.4	15.3		14.7	12	14.3	11.7	14.5	16.8	15.3	22.2	14.8	12.4	14.3	12	14.8
pH		UpH			4.58	5.73		6.85	4.88	5.57	5.5	5.4	5.45	5.65	5.75	5.55	5.48	5.52	5.47	5.63
Conductivité		µS/cm	1100		121	145		1100	130	240	163	233	148	143	176	205	177	156	133	129
Odeur					H2S	H2S		Inodore	H2S	H2S	Léger H2S	Léger H2S	Sulfures	H2S	Légère	Aucune	Légère	Moyenne	Moyenne	Importante
Couleur					orange	jaunâtre		Incolore	Orange	Léger jaunâtre	Jaunâtre	Léger jaune	Jaunâtre	Jaune	Légère	Légère	Aucune	Légère	Légère	Légère
Nitrites en N	NO ₂ ⁻	mg/l																		
Nitrites	NO ₂ ⁻	mg/l																		
Nitrates en N	NO ₃ ⁻	mg/l																		
Nitrates	NO ₃ ⁻	mg/l	50																	
Azote Kjeldahl	N	mg/l	3	<1	0.6	0.5		1.15	0.95	0.65	0.70	0.45	0.45	0.50	<1	<1	NP	<1	<1	<1
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	4		0.043	0.05		0.04	0.027	0.051	0.013	0.059	0.028	0.024	<0,05	0.07	<0,05	<0,05	<0,05	0.11
Chlorures	Cl ⁻	mg/l	200	32.5	24.4	29		30.4	27.6	57	33.4	50.9	32.8	29.7	41.5	38.8	32.2	26.6	21.9	19
Sulfates	SO ₄ ²⁻	mg/l	250	11.5	8.15	11		12.4	9.98	10.4	10.8	10.4	10.8	12.7	11.4	12.5	10.6	12.6	11.3	10.7
Orthophosphates	PO ₄ ³⁻	mg/l																		
Potassium	K ⁺	mg/l																		
Sodium	Na ²⁺	mg/l																		
Calcium	Ca ²⁺	mg/l																		
Magnésium	Mg ²⁺	mg/l																		
Manganèse dissous	Mn ²⁺	mg/l																		
Plomb	Pb	µg/l	0.05	<0,005	2	2		<1	<10	<1	<10	<1	<1	<1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Cuivre	Cu	mg/l	1	<0,01	<0,001	<0,001		<0,005	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,010	<0,010	<0,010	<0,0410	<0,010	<0,010
Chrome	Cr	mg/l	0.05	<0,005																
Chrome hexavalent	Cr ⁶⁺	mg/l																		
Nickel	Ni	mg/l		<0,005	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fer	Fe	mg/l																		
Zinc	Zn	mg/l	5	<0,02																
Manganèse	Mn	mg/l																		
Etain	Sn	mg/l																		
Cadmium	Cd	mg/l	0.005	<0,005																
Mercurie	Hg	mg/l	0.001	<0,2																
Arsenic	As	mg/l	0.1	<0,005	0.001	0.001		<0,005	<0,010	0.001	<0,010	<0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Demande chimique en oxygène	DCO	mg/l		<30	45	55		40	45	<30	50	34	37	44	33	30	32	26	31	36
Demande biochimique en oxygène	DBO ₅	mg/l	7	3	0.7	0.5		0.9	1.6	<0,5	0.6	0.7	0.7	<0,5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	<0,5
Indice phénol		µg/l																		
Indice des hydrocarbures totaux	HCT	mg/l		<0,05																
Coliformes fécaux (thermotolérants)	20000	NPP / 100 ml			<3	4		<3	<3	<3	<3	<3	9	<3						4
Coliformes totaux	50000	NPP / 100 ml			9	4		<3	<3	<3	<3	23	9	<3		<1	<1	<1	<1	4
Streptocoques fécaux (Entérocoques)	10000	NPP / 100 ml			4	<3		<3	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Présence de salmonelles					Absence	Absence		Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Présence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence

Piézomètre Pz2

Date de prélèvement			Arrêté 11 janvier 2007 annexe III - A3	13/09/05	09/04/08	02/09/08	28/09/09	12/04/10	08/09/10	11/04/11	05/09/11	10/04/12	03/09/12	24/04/13	RETARD 01/10/13	24/04/14	RETARD 16/10/14	24/04/2015	07/09/2015
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		24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2
Profondeur de l'ouvrage		m		6.6			6.55	5.85	5.8	5.8	5.81	5.95	6.55	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
Niveau statique mesuré		m		1.45	2.44		2.05	1.29	2.32	1.35	2.41	1.7	2.3	1.26	2.15	1.32	2.4	1.35	2.62
Niveau statique NGF		m NGF		22.75	21.76		22.15	22.91	21.88	22.85	21.79	22.5	21.9	22.94	22.05	22.88	21.8	22.85	
Niveau dynamique		m		2.68	2.61		2.24	1.3	2.54	1.58	2.62		2.5						
Température		°C		13.2	17.4		17	11.8	17.2	13.2	17.2	16.6	15.4	22.1	16.9	13.1	16.1	12.4	16.3
pH		UpH		6.45	6.53		5.8	6.56	6.5	6.6	6.55	6.5	6.4	6.85	6.68	6.65	6.63	6.54	6.53
Conductivité		µS/cm	1100	1310	1067		141	3990		2450	2040	685	1880	1259	1210	1473	1720	1195	930
Odeur				H2S	H2S		H2S	H2S	H2S	H2S	H2S	Sulfures	H2S	Moyenne	Importante	Aucune	Moyenne	Moyenne	Importante
Couleur				orange	marron		jaunâtre	Jaune	Jaunâtre	Jaunâtre	Jaune/Marron	Jaunâtre	Jaune	Moyenne	Moyenne	Légère	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Nitrites en N	NO ₂ ⁻	mg/l																	
Nitrites	NO ₂ ⁻	mg/l																	
Nitrates en N	NO ₃ ⁻	mg/l																	
Nitrates	NO ₃ ⁻	mg/l	50																
Azote Kjeldahl	N	mg/l	3	11.6	11.30		10.70	11.50	6.95	3.85	4.95	2.25	4.85	4.00	3.50	4.30	6.10	3.2	2.6
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	4	11.5	14.3		9.85	10.8	7.35	1.77	5.25	1.33	3.65	2.64	3	4.5	6.6	1.6	2.23
Chlorures	Cl ⁻	mg/l	200	169	118		98.9	311	275	432	386	98.6	390	128	90	123	97	57	52
Sulfates	SO ₄ ²⁻	mg/l	250	286	206		232	756	291	319	253	95.9	337	199	291	390	577	338	224
Orthophosphates	PO ₄ ³⁻	mg/l																	
Potassium	K ⁺	mg/l																	
Sodium	Na ⁺	mg/l																	
Calcium	Ca ²⁺	mg/l																	
Magnésium	Mg ²⁺	mg/l																	
Manganèse dissous	Mn ²⁺	mg/l																	
Plomb	Pb	µg/l	0.05	<0,005	6	<4	<4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Cuivre	Cu	mg/l	1	<0,01	<0,010	<0,004	0.006	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Chrome	Cr	mg/l	0.05	<0,005															
Chrome hexavalent	Cr ⁶⁺	mg/l																	
Nickel	Ni	mg/l		<0,005	<0,002	0.004	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0.003	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fer	Fe	mg/l																	
Zinc	Zn	mg/l	5	<0,02															
Manganèse	Mn	mg/l																	
Etain	Sn	mg/l																	
Cadmium	Cd	mg/l	0.005	<0,005															
Mercure	Hg	mg/l	0.001	<0,2															
Arsenic	As	mg/l	0.1	0.009	<0,01	<0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0.003	0.002	0.002	0.002	<0,002	<0,002
Demande chimique en oxygène	DCO	mg/l		188	139	188	142	143	120	93	132	42	116	159	99	97	116	80	86
Demande biochimique en oxygène	DBO ₅	mg/l	7	3	2.8	1.8	1.8	5	3	1.9	1.9	6	1.5	0.6	1.1	0.5	0.5	0.8	0.8
Indice phénol		µg/l																	
Indice des hydrocarbures totaux	HCT	mg/l		<0,05															
Coliformes fécaux (thermotolérants)	20000	NPP / 100 ml		4	<3		9	<3	230	<3	<3	<3	9						<1
Coliformes totaux	50000	NPP / 100 ml		9	4		9	9300	230	<3	4	<3	93		8	<1	15	3	<1
Streptocoques fécaux (Entérocoques)	10000	NPP / 100 ml		2300	>11000		93	<15	15	<15	<15	<15	15	<1	3	<1	<1	<1	<1
Présence de salmonelles				Absence	Absence		Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence

Piézomètre Pz3

Date de prélèvement			Arrêté 11 janvier 2007 Annexe III - A3	13/09/05	21/04/08	02/09/08	07/04/09	28/09/09	12/04/10	08/09/10	12/04/11	05/09/11	10/04/12	03/09/12	24/04/13	RETARD 01/10/13	24/04/14	RETARD 16/10/14	24/04/2015	07/09/2015
Observations				Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3 bis	Pz3 bis	Pz3 bis	Pz3 bis	Pz3 bis	Pz3 bis	Pz3 bis	Pz3 bis	Pz3 bis	Pz3
Paramètre	Symbole	Unité																		
Cote NGF du repère		m NGF		24.35	24.35	24.35	24.35			25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02
Profondeur de l'ouvrage		m		2			1.94	1.9		8.85	8.8	8.78	8.85	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
Niveau statique mesuré		m		0.79	1.75	0.81	1.35			2.38	1.37	2.46	1.8	2.37	1.3	2.23	1.32	2.5	1.38	5.04
Niveau statique NGF		m NGF		23.56	22.6	23.54	23			22.64	23.65	22.56	23.22	22.65	23.72	22.79	23.7	22.52	23.64	
Niveau dynamique		m		1.3	1.8	1.1	1.71			5.6	2.42	4.6	3.8	2.8						
Température		°C		12.7	21.9	11.3	16.3			15.1	14.3	18	16.5	15.6	22	15.8	13.8	15.6	13.1	15
pH		UpH		5.8	6.15	5.91	6.25			6.59	6.8	6.35	6.55	6.45	6.3	6.2	6.21	6.35	6.12	6.31
Conductivité		µS/cm	1100	730	702	916	563			901	184	891	802	749	872	820	687	787	658	737
Odeur				H2S	Putride	fort H2S	H2S			H2S	Non précisé	H2S	Sulfures	H2S	Légère	Légère	Légère	Moyenne	Légère	Moyenne
Couleur				marron	marron foncé	jaune	Jaune			Marron	Non précisé	Léger jaune	Jaunâtre	Léger jaune	Légère	Légère	Légère	Moyenne	Légère	Moyenne
Nitrites en N	NO ₂ ⁻	mg/l																		
Nitrites	NO ₂ ⁻	mg/l																		
Nitrates en N	NO ₃ ⁻	mg/l																		
Nitrates	NO ₃ ⁻	mg/l	50																	
Azote Kjeldahl	N	mg/l	3	3.1	3.15	4.10	2.10	9.15		6.75	2.90	2.80	3.30	2.65	1.60	1.80	1.30	1.20	<1	1
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	4	0.24	0.8	0.25	3.15			4.1	2.9	3.6	1.71	2.45	1.02	0.49	0.7	0.5	0.24	0.49
Chlorures	Cl ⁻	mg/l	200	110	54.6	78.1	45	38.1		47.8	69.2	60.1	86.1	85.2	95	78	79	65	71	72
Sulfates	SO ₄ ²⁻	mg/l	250	255	211	100	356	169		103	174	193	163	144	171	139	105	101	106	121
Orthophosphates	PO ₄ ³⁻	mg/l																		
Potassium	K ⁺	mg/l																		
Sodium	Na ²⁺	mg/l																		
Calcium	Ca ²⁺	mg/l																		
Magnésium	Mg ²⁺	mg/l																		
Manganèse dissous	Mn ²⁺	mg/l																		
Plomb	Pb	µg/l	0.05	<0,005	<4	47	<4	54		<10	<10	<10	<1	<10	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002	<0,002
Cuivre	Cu	mg/l	1	<0,01	<0,004	<0,01	<0,010	<0,03		0.014	<0,004	<0,004	<0,001	<0,004	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Chrome	Cr	mg/l	0.05	<0,005																
Chrome hexavalent	Cr ⁶⁺	mg/l																		
Nickel	Ni	mg/l		<0,005	<0,002	0.007	<0,002	0.013		0.003	0.002	<0,002	0.003	0.004	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fer	Fe	mg/l																		
Zinc	Zn	mg/l	5	0.14																
Manganèse	Mn	mg/l																		
Etain	Sn	mg/l																		
Cadmium	Cd	mg/l	0.005	<0,005																
Mercurure	Hg	mg/l	0.001	<0,2																
Arsenic	As	mg/l	0.1	<0,005	<0,01	0.016	<0,010	<0,03		<0,010	<0,010	<0,010	0.002	<0,010	<0,002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
Demande chimique en oxygène	DCO	mg/l		138	151	224	83	502		134	76	68	82	67	58	50	83	72	58	77
Demande biochimique en oxygène	DBO ₅	mg/l	7	28	2.4	39	0.9	5		0.7	0.9	1.1	1.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	<0.5
Indice phénol		µg/l																		
Indice des hydrocarbures totaux	HCT	mg/l		<0,05																
Coliformes fécaux (thermotolérants)	20000	NPP / 100 ml		75	930	<3	230			<3	<3	<3	<3	<3						<1
Coliformes totaux	50000	NPP / 100 ml		75	930	<3	21000			29	<3	4	<3	<3						<1
Streptocoques fécaux (Entérocoques)	10000	NPP / 100 ml		23	4	<3	2400			<15	<15	<15	<15	<15	<1	<1	<1	1	<1	<1
Présence de salmonelles				Absence	Absence	Absence	Présence			Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	<1