

Décharge de Biganos
Suivi des eaux souterraines
Piézomètre n°1

Date de prélèvement		FAUX		VRAI		RETARD												RETARD		RETARD		08/09/2015
		27/01/04		09/04/08		01/09/08	04/05/09	29/09/09	13/04/10	08/09/10	12/04/11	06/09/11	11/04/12	04/09/12	25/04/13	04/10/2013	23/04/14	20/10/2014	06/05/2015	08/09/2015		
Observations		arrêté 11/01/2007		Pas d'eau		Nouveau piézomètre															RONCES Privés non effectués	
Paramètre	Symbole	Unité	III - A3 - I	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1	Pz1		
Cote NGF du repère	m	NGF	Non précisé			18.89	18.89	18.89	18.89	18.89	18.89	18.89	18.89	18.89	18.89	18.89	18.89	18.89	18.89	18.89		
Profondeur de l'ouvrage	m		Non précisé	2.05	2.6	9.8	9.8	9.79	9.8	9.8	9.75	9.78	9.8	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9		
Niveau statique mesuré	m		Non précisé	0.93	1.64	2.35	3.15	2.3	3.4	2.5	3.47	3.07	4	2.3	3	2.4	3.4	2.04				
Niveau statique NGF	m	NGF				16.54	15.74	16.59	15.49	16.39	15.42	15.82	14.89	16.59	15.89	16.49	15.49	16.85				
Niveau dynamique	m		Non précisé	2.1	2.1	3.8	5.2	4.09	5	3.57	4.8	3.71	4.65	4.65								
Température	°C		25	Non précisé	12.3	18.3	14.2	13.9	13.8	14	14.1	14.3	14	15.8	20.6	14.5	14.1	15.4	13.5			
pH	UspH		1100	Non précisé	6.55	6.52	6.2	5.9	5.71	5.9	5.5	5.85	5.8	5.6	5.81	5.65	5.81	5.27				
Conductivité	µS/cm			Non précisé	597	559	273	181	210	193	252	228	198	195	209	234	251	245	202			
Odeur				Non précisé	H2S vase	Inodore	Inodore	Inodore	Inodore	H2S	Non précisé	H2S	H2S	RAS	Moyenne	Légère	Légère	Moyenne	Moyenne			
Couleur				Non précisé	marron	marron	Incolore	Jaune	Crème jaune	Jaunâtre	Non précisé	Jaune	Jaune	RAS	Légère	Légère	Aucune	Moyenne	Moyenne			
Nitrates	NO ₃	mg/l	50	62.8	1.65	1.1	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.25	<0.25	<0.25	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1			
Azote Kjeldahl	N	mg/l	3																			
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	4	2.05	3.55	0.08	0.13	0.094	0.069	0.089	0.128	0.112	0.071	<0.05	0.17	0.15	0.15	0.09				
Chlorures	Cl ⁻	mg/l	200	225	69.1	59	40.6	40	39.9	38.4	39.9	39.7	39.2	36.3	39.3	37.8	39	37.7	36.8			
Sulfates	SO ₄ ²⁻	mg/l	250	134	38.8	7	9.15	9.1	10.1	17.8	16.1	18.6	15.7	16.4	16.6	20.1	17.5	17.3	17.2			
Orthophosphates	PO ₄ ³⁻	mg/l		0.65																		
Plomb	Pb	µg/l	0.05	0.25	92	288	<4	<30	<10	<30	<10	<10	<10	<10	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			
Cuivre	Cu	mg/l	1	0.092	0.09	0.09	<0.004	<0.003	<0.004	<0.003	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010			
Chrome	Cr	mg/l	0.05	0.005																		
Fer	Fe	mg/l	1	25																		
Nickel	Ni	mg/l	1	0.007																		
Zinc	Zn	mg/l	5	0.38																		
Manganèse	Mn	mg/l	1	0.68	0.41	0.61	0.28	0.83	0.38	0.21	0.11	0.092	0.052	0.057	0.095	0.074	0.063	0.054	0.049			
Cadmium	Cd	mg/l	0.005	0.0009																		
Mercurie	Hg	mg/l	0.001	0.0025	0.0005	0.0023	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.01	<0.01	0.9	<0.01	<0.01			
Arsenic	As	mg/l	0.1	0.022	<0.02	0.05	<0.010	<0.03	0.013	<0.03	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004			
Demande chimique en oxygène	DCO	mg/l	30	1960	278	561	30	30	30	30	30	30	48	41	20	23	21	<20				
Demande biochimique en oxygène	DBO ₅	mg/l	<7	194	2	11	0.5	1	1.5	0.7	<0.5	1.1	1.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
Indice des hydrocarbures totaux	HCT	mg/l		<0.25																		
Coliformes fécaux (thermotolérants)	NPP / 100 ml	20000		<3	2300		<3	<3	<3	23	<3	<3	<3	<3								
Coliformes totaux (bactéries coliformes)	NPP / 100 ml	50000		9	2300	<3	<3	<3	23	<3	<3	<3	23		19	<1	<1	<1	<1			
Streptocoques fécaux (Entérocoques)	NPP / 100 ml	10000		23	9300	<3	<3	<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 n°2

Date de prélèvement		arrêté 11/01/2007		RETARD												RETARD		RETARD		08/09/2015
		12/09/05		09/04/08	01/09/08	04/05/09	29/09/09	13/04/10	08/09/10	12/04/11	06/09/11	11/04/12	04/09/12	25/04/13	04/10/2013	23/04/14	20/10/2014	06/05/2015	08/09/2015	
Paramètre	Symbole	Unité	III - A3 - I	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	
Cote NGF du repère	m	NGF	Non précisé			17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	
Profondeur de l'ouvrage	m		Non précisé	2.65	9.95	9.93	10.04	9.75	9.9	9.75	9.74	9.78	9.75	9.75	9.75	9.75	9.75	9.75	9.75	
Niveau statique mesuré	m		Non précisé	1.7	1.65	2.45	1.78	2.7	1.65	2.63	2.1	2.95	1.45	2.52	1.42	2.55	1.6			
Niveau statique NGF	m	NGF				15.95	15.15	15.82	14.9	15.95	14.97	15.5	14.65	16.15	15.08	16.18	15.05	16		
Niveau dynamique	m		Non précisé	2	2.05	2.95	2.21	3	1.88	3.02	2.62	3.45	3.45							
Température	°C		25	Non précisé	11.9	13.5	15.8	13.4	14.3	13.8	14.6	13.7	15.9	20.7	14.8	14	15.1	13.4	14.4	
pH	UspH		1100	Non précisé	7.1	6.82	7.15	6.8	6.8	6.95	6.8	6.8	6.85	6.9	6.73	6.67	6.71	6.65	6.78	
Conductivité	µS/cm			Non précisé	1169	2280	1710	2260	1910	1924	2410	1810	2090	2205	2160	2130	1850	1924		
Odeur				Non précisé	H2S	Inodore	Inodore	Inodore	H2S léger	Non précisé	H2S	léger H2S	ras	Légère	Légère	Légère	Moyenne	Légère	Légère	
Couleur				Non précisé	marron	Incolore	Incolore	Incolore	Jaunâtre	Jaunâtre	Lgt. verdâtre	Jaune	Léger jaune	Léger jaune	Légère	Légère	Aucune	Aucune	Aucune	
Nitrates	NO ₃	mg/l	50	0.35		0.09	7.10	1.95	<0.06	7.15	1.34	7.56	1.62	6.20	4.20	1.50	0.20	0.3	0.8	
Azote Kjeldahl	N	mg/l	3	3.3																
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	4	0.05		8.8	4.15	10.2	13.4	8.05	22.2	11.4	22.2	0.05	19	19	20	18	17	
Chlorures	Cl ⁻	mg/l	200	67.7		69.3	49.9	75.9	90.5	119	97.4	98.5	84.7	69	69	75	60	76		
Sulfates	SO ₄ ²⁻	mg/l	250	77.1	174	561	397	397	328	258	289	268	273	287	250	247	241	195	202	
Orthophosphates	PO ₄ ³⁻	mg/l																		
Plomb	Pb	µg/l	0.05	<0.005	<30	<4	<1	<10	<10	<1	<1	<10	<10	<0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
Cuivre	Cu	mg/l	1	<0.01	0.09	0.007	0.002	<0.004	0.007	0.002	0.002	0.006	<0.004	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
Chrome	Cr	mg/l	0.05	<0.005																
Fer	Fe	mg/l	1																	
Nickel	Ni	mg/l	1	<0.005																
Zinc	Zn	mg/l	5	0.03																
Manganèse	Mn	mg/l	1	0.99		0.098	0.097	0.1	0.11	0.056	0.091	0.056	1.2	0.122	0.109	0.09	0.161	0.089	0.091	
Cadmium	Cd	mg/l	0.005	<0.005																
Mercurie	Hg	mg/l	0.001	<0.2 µg/l	<0.0025	<0.0010	<0.0005	<0.0010	0.0011	<0.00005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.01	0.017	<0.01	<0.01	<0.01	
Arsenic	As	mg/l	0.1	<0.005	<0.02	0.002	<0.010	<0.02	<0.010	0.002	0.003	0.002	<0.010	0.004	0.005	0.005	0.01	0.008	0.007	
Demande chimique en oxygène	DCO	mg/l	30	118	237	126	108	114	123	77	122	117	120	111	101	109	115	85		

Décharge de Biganos
Suivi des eaux souterraines
Piézomètre n°3

Date de prélèvement			RETARD																RETARD		RETARD		08/09/2015
Observations			arrêté 11/01/2007	12/09/05	09/04/08	01/09/08	04/05/09	29/09/09	13/04/10	08/09/10	12/04/11	06/09/11	11/04/12	04/09/12	25/04/13	04/10/2013	23/04/14	20/10/2014	06/09/2015	08/09/2015			
Paramètre	Symbole	Unité	III - A3 - I	Pz3	Pz3	Pz3	Nouveau piézomètre Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	Pz3	FRELONS Privés non effectués Pz3	
Cote NGF du repère	m NGF			Non précisé			17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15		
Profondeur de l'ouvrage	m			3.33	3.3	3.3	9.47	9.4	9.42	9.4	9.4	9.34	9.35	9.35	9.35	9.35	9.35	9.35	9.35	9.35	9.35		
Niveau statique mesuré	m			0.62	1.31	1.05	1.05	1.96	1.19	2.4	1.38	2.3	1.6	2.75	1.03	1.62	1	1.9	1.09				
Niveau statique NGF	m NGF						16.1	15.19	15.99	14.75	15.79	14.85	15.65	14.4	16.12	15.53	16.15	15.25	16.06				
Niveau dynamique	m			Non précisé	1.45	3	2.4	3.6	1.72	3.8	2.64	3.75	2.3	3.7									
Température	°C		25	Non précisé	13.5	19.8	14	18.6	14.7	16.1	14.1	15.8	13.9	15.8	20.6	15.6	14.4	15.9	13.9				
pH	U _{pH}			Non précisé	7.15	7.32	6.84	7.05	6.92	6.9	6.9	6.75	6.85	6.85	6.85	6.79	6.8	6.77	6.7				
Conductivité	µS/cm		1100	Non précisé	3598	3872	2620	3290	4240	3090	3890	377	2400	3290	2947	3310	3260	2540	2630				
Odeur				Non précisé	H2S	H2S	Inodore	Inodore	H2S	H2S	Non précisé	H2S	H2S	Neur MES	Aucune	Aucune	Légère	Moyenne	2630				
Couleur				Non précisé	marron	marron	Jaune	Jaune clair	jaunâtre	Jaunâtre	Jaunâtre	Jaune	Jaune	Jaune	Légère	Légère	Légère	importante	Moyenne				
Nitrates	NO ₃	mg/l	50		1.40	2.45	0.44	<0.06	<0.06	<0.06	<0.25	<0.25	0.39	<0.25	<0.5	<0.1	<0.1	<0.1					
Azote Kjeldahl	N	mg/l	3	4.7																			
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	4		27.3	42	33.8	26.4	32.1	30	25	33.4	9.75	31.3	18	20	0.75	18	0.84				
Chlorures	Cl ⁻	mg/l	200	254	442	532	193	374	394	370	321	340	188	304	188	200	166	137	81				
Sulfates	SO ₄ ²⁻	mg/l	250	98.1	309	29.8	269	97.2	25.2	22.5	102	49	503	222	312	143	31.6	190	1.5				
Orthophosphates	PO ₄ ³⁻	mg/l																					
Plomb	Pb	µg/l	0.05	<0.005	78	1250	<4	<4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003				
Cuivre	Cu	mg/l	1	<0.01	0.13	0.84	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Chrome	Cr	mg/l	0.05	<0.005																			
Fe	Fe	mg/l	1																				
Nickel	Ni	mg/l	1	<0.005																			
Zinc	Zn	mg/l	5	0.05																			
Manganèse	Mn	mg/l	1		1.6	1250	1.2	0.87	1	0.92	0.97	0.62	1	1	1.19	1.11	1.085	0.83	0.076				
Cadmium	Cd	mg/l	0.005	<0.005																			
Mercur	Hg	mg/l	0.001	0.00025	0.00225	<0.0001	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.01	0.037	<0.01	<0.01	<0.01				
Arsenic	As	mg/l	0.1	<0.005	<0.02	0.17	<0.02	0.023	<0.00010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.004	0.005	0.004	0.006	0.014			
Demande chimique en oxygène	DCO	mg/l	30	123	255	2870	196	207	188	181	173	188	164	212	154	163	176	163	29				
Demande biochimique en oxygène	DBO ₅	mg/l	<7	<3	5	69	1.8	2.4	32	1.8	4	2.8	2.8	1.2	0.5	0.6	1.7	0.8	4				
Indice des hydrocarbures totaux	HCT	mg/l		<0.05																			
Coliformes fécaux (thermotolérants)	NPP / 100 ml		20000		<3	93		93	<3	<3	<3		<3	<3									
Coliformes totaux (bactéries coliformes)	NPP / 100 ml		50000		4	93	2300	9300	4	43	7		<3	<3		<1	<1	520	140				
Streptocoques fécaux (Entérocoques)	NPP / 100 ml		10000		430	39	2300	4600	<15	<15	<15		<15	<15	<1	<1	102	<1					
Présence de salmonelles					Absence	Absence	Absence	Présence	Absence	Absence	Absence		Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence				

Décharge de Biganos
Suivi des eaux souterraines
Piézomètre n°4

Date de prélèvement			04/05/09		29/09/09	
Observations			arrêté 11/01/2007	Nouveau piézomètre Pz4	Pz4	
Paramètre	Symbole	Unité	III - A3 - I	Pz4	Pz4	
Cote NGF du repère	m NGF			17.3	17.3	
Profondeur de l'ouvrage	m			2.1	2.1	
Niveau statique mesuré	m			0.75	1	
Niveau statique NGF	m NGF			16.55	16.3	
Niveau dynamique	m			1.65	1.9	
Température	°C		25	15.3	21.2	
pH	U _{pH}			6.61	6.7	
Conductivité	µS/cm		1100	2390	2490	
Odeur				Inodore	Inodore	
Couleur				Noir	Marron	
Nitrates	NO ₃	mg/l	50	0.27	<0.06	
Azote Kjeldahl	N	mg/l	3			
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	4	14	11.9	
Chlorures	Cl ⁻	mg/l	200	157	448	
Sulfates	SO ₄ ²⁻	mg/l	250	419	195	
Orthophosphates	PO ₄ ³⁻	mg/l				
Plomb	Pb	µg/l	0.05	69	<30	
Cuivre	Cu	mg/l	1		<0.03	
Chrome	Cr	mg/l	0.05	0.97		
Fe	Fe	mg/l	1			
Nickel	Ni	mg/l	1			
Zinc	Zn	mg/l	5			
Manganèse	Mn	mg/l	1	8.6	7.4	
Cadmium	Cd	mg/l	0.005			
Mercur	Hg	mg/l	0.001	0.0003	0.0002	
Arsenic	As	mg/l	0.1	0.04	<0.05	
Demande chimique en oxygène	DCO	mg/l	30	578	365	
Demande biochimique en oxygène	DBO ₅	mg/l	<7	21	10	
Indice des hydrocarbures totaux	HCT	mg/l				
Coliformes fécaux (thermotolérants)	NPP / 100 ml		20000		75	
Coliformes totaux (bactéries coliformes)	NPP / 100 ml		50000	4300	75	
Streptocoques fécaux (Entérocoques)	NPP / 100 ml		10000	4300	230	
Présence de salmonelles				Absence	Présence	