

Programme 9ACP CD 09 - « Accès à l'eau potable et appui à la politique sectorielle »
Maîtrise d'Œuvre Déléguée

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES DES EAUX DES FORAGES 9E FED AU KANEM ET AU BAHR EL GHAZAL

(925 analyses)

Absence de mesure

SITE	Code village	N° BE	Situ		Labo		ANALYSES EN LABORATOIRE																	CALCULS CHIMIQUES										
			Date prélèvement	Date d'analyse	T° °C	Cond. µS/cm	Ph	CATIONS							ANIONS							SOMME ELTS mg/l	SOMME CATION me/l	SOMME ANION me/l	BALANCE IONIQUE %	pH Eq	SAR	A1. SAR	INDICES DE CORROSION				Dureté totale	Dureté calcique
								Ca++ mg/l	Mg++ mg/l	Na+ mg/l	K+ mg/l	Fe mg/l	NH4+ mg/l	CO3-- mg/l	HCO3- mg/l	Cl- mg/l	SO4-- mg/l	NO2- mg/l	NO3- mg/l	TDS mg/l	INDICES DE LANGELIER								INDICES DE RYZNAR	Is Calcite	P. CO2			
TCHIE KOUKOU I II	03201125	MAO-D-119	08/03/2009	04/04/2009	30,2	228	6,91	19	11	8	4	0,04	104	18	1	163	166	2,30	2,25	1,2	8,05	0,36	0,49	-1,14	9,20	-1,14	-1,86	9,3	4,8					

Programme 9ACP CD 09 - « Accès à l'eau potable et appui à la politique sectorielle »
Maîtrise d'Œuvre Déléguée

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES DES EAUX DES FORAGES 9E FED AU KANEM ET AU BAHR EL GHAZAL

(925 analyses)

Absence de mesure

SITE	Code village	N° BE	Date prélevement	Date d'analyse	Situ			ANALYSES EN LABORATOIRE														CALCULS CHIMIQUES										
					T° °C	Cond. µS/cm	Ph	CATIONS							ANIONS							SOMME ELTS mg/l	SOMME CATION mg/l	SOMME ANION mg/l	BALANCE IONIQUE %	pH Eq	SAR	Al. SAR	INDICES DE CORROSION		Dureté totale °f	Dureté calcaïque °f
								Ca++ mg/l	Mg++ mg/l	Na+ mg/l	K+ mg/l	Fe mg/l	NH4+ mg/l	CO3-- mg/l	HCO3- mg/l	Cl- mg/l	SO4-- mg/l	NO2- mg/l	NO3- mg/l	TDS mg/l	Langelier								Ryznar	Is Calcite		
SOGORONGA	03104017	NGR-B-155	01/04/2009	28/04/2009	31,4	2956	7,55	210	150	29	4	2,7	976	106	200	9	1500	1687	24,20	23,30	1,9	6,25	0,37	1,17	1,30	4,96	1,30	-1,57	114,2	52,5		
BAYANGA II	03104005	NGR-B-156	02/04/2009	28/04/2009	32	2600	7,22	120	93	30	10	1,39	320	200	103	3	1370	880	15,21	13,07	7,5	6,91	0,50	1,25	0,31	6,59	0,31	-1,70	68,3	30,0		
ANCHIMOUJANG	03104003	NGR-B-157	03/04/2009	28/04/2009	33,2	2095	7,8	175	98	30	8	0,8	510	270	100	2,5	1090	1194	18,32	18,09	0,6	6,55	0,45	1,28	-1,25	5,30	1,25	-2,08	84,1	43,8		
HAFIANE	03104013	NGR-B-158	06/04/2009	28/04/2009	32	1311	7,23	95	60	29	6	0,08	480	90	6	3	808	769	11,10	10,58	2,4	6,79	0,57	1,49	0,44	6,30	0,44	-1,53	48,4	23,8		
KELETA DJESSIYALI	03104014	NGR-B-159	19/05/2009	20/06/2009	34	354	7,24	65	40	49	9	0	119	89	200	4	301	575	8,90	8,69	1,2	7,52	1,18	2,21	-0,28	7,81	-0,28	-2,13	32,7	16,3		
CHENINGA	03104006	NGR-B-160	06/04/2009	28/04/2009	33	780	7,3	92	17	10	2	0	183	120	13	5	650	442	6,48	6,73	-1,9	7,16	0,25	0,56	0,14	7,03	0,14	-2,00	30,0	23,0		
DIGUENE SALMARI	03104007	NGR-B-161	07/04/2009	24/04/2009	34	988	8,24	140	39	6	23	0,01	392	120	34	2,3	790	756	11,06	10,55	2,3	6,69	0,12	0,31	1,55	5,14	1,55	-2,61	51,0	35,0		
EREQUENA	03104009	NGR-B-162	08/04/2009	24/04/2009	33,6	906	7,92	99	32	90	10	0	300	120	150	4	813	805	11,75	11,49	1,1	6,96	2,01	4,89	0,96	6,01	0,96	-2,41	37,9	24,8		
EREQUENA BIRI	03104010	NGR-B-163	09/04/2009	24/04/2009	32,4	1619	7,64	178	60	80	8	0,02	213	268	260	5	1072	1072	17,52	16,54	2,9	6,93	1,32	3,27	0,71	6,22	0,71	-2,30	69,2	44,5		
FIZIGUI I	03104012	NGR-B-164	11/04/2009	24/04/2009	32,5	984	7,92	143	29	25	5	0,02	387	98	8	5	681	700	10,75	9,35	2,0	6,70	0,50	1,35	1,22	5,47	1,22	-2,31	47,7	35,8		
FIZIGUI II	03104012	NGR-B-165	10/04/2009	24/04/2009	34,5	1026	7,82	120	38	13	4	0	350	100	16	4	800	645	9,79	8,95	4,5	6,78	0,26	0,69	1,04	5,74	1,04	-2,24	45,6	30,0		
KOUNTOUGUI	03104016	NGR-B-166	19/02/2009	20/05/2009	34,1	2665	7,71	200	100	72	74	0,01	329	340	50	0	2092	1165	23,25	16,01	18,4	6,68	1,04	2,82	1,03	5,64	1,03	-2,17	91,2	50,0		
KOLLIROM	03105022	NGR-B-167	08/04/2009	24/04/2009	34,5	416	7,67	45	18	10	5	0	120	53	40	6	300	297	4,29	4,39	-1,1	7,60	0,32	0,57	0,07	7,54	0,07	-2,54	18,7	11,3		
FAYA	03105015	NGR-B-168	13/04/2009	20/05/2009	34	2005	7,68	290	19	63	67	0,35	244	426	620	1,4	1058	1731	20,52	28,94	-17,0	6,68	0,97	2,62	1,00	5,69	1,00	-2,28	80,3	72,5		
FIRINDINGA	03104011	NGR-B-169	14/04/2009	20/05/2009	34,2	309	7,91	87	40	62	8	0	320	85	200	1,2	294	803	10,54	11,83	-5,7	6,98	1,38	3,33	0,93	6,06	0,93	-2,37	38,2	21,8		
AL HADJIRI I	03104001	NGR-B-170	16/04/2009	20/05/2009	32,4	986	7,44	245	45	63	68	0	24,4	710	560	1,1	854	1717	20,43	32,08	-22,2	7,78	0,97	1,57	-0,34	8,13	-0,34	-3,05	79,8	61,3		
DJAHAM TOUBO	03104008	NGR-B-171	15/04/2009	20/05/2009	34,2	2004	7,86	110	30	57	49	0,03	231	390	121	1	1953	945	10,57	17,31	-24,2	7,04	1,24	2,93	0,82	6,21	0,82	-2,47	39,8	27,5		
YILLIY I	03105031	NGR-B-172	26/04/2009	17/05/2009	34,5	2739	8,02	198	298	221	22	0,5	1098	750	170	4,7	2700	2762	44,58	42,74	2,1	6,26	2,32	7,28	1,76	4,49	1,76	-1,98	172,1	49,5		
AMCHIRTE	03104002	NGR-B-173	19/04/2009	11/05/2009	32,4	4500	7,66	280	65	400	20	2,48	827	700	230	8	2600	2512	36,25	38,20	-2,6	6,25	5,74	18,06	1,41	4,85	1,41	-1,75	91,7	65,0		
ARFAYE ILLILI	03104004	NGR-B-174	25/04/2009	17/05/2009	32,2	2531	7,8	200	67	278	27	0,4	908	700	378	3,8	2489	2562	28,29	42,54	-20,1	6,33	4,34	13,34	1,47	4,85	1,47	-1,85	77,6	50,0		
ARFAYE DJIKOTI	03105004	NGR-B-175	17/04/2009	11/05/2009	34,5	3000	7,16	368	24	304	8	1,68	715	213	700	3	2403	2337	33,80	32,35	2,2	6,14	4,14	13,49	1,02	5,12	1,02	-1,00	101,9	92,0		
DJAHAM KATE ZOZOROUNGA	03105012	NGR-B-176	17/04/2009	20/05/2009	33,4	1969	7,36	139	48	72	7,4	0	292	390	112	1,8	1543	1062	14,22	18,14	-12,1	6,87	1,34	3,40	0,49	6,37	0,49	-1,87	54,5	34,8		
DJAHAM KATE	03105011	NGR-B-177	29/03/2009	23/04/2009	32,9	1172	7,59	170	30	28	28	1,3	358	99	6	6	898	786	12,90	9,85	-12,1	6,66	0,52	1,42	0,93	5,74	0,93	-2,01	54,8	42,5		
HAROUNANGA	03105018	NGR-B-178	30/03/2009	23/04/2009	32	813	7,54	35	35	29	32	0	276	90	55	9	550	561	6,71	8,35	-10,9	7,43	0,83	1,64	0,11	7,31	0,11	-2,07	23,2	8,8		
BIR SOMOK I	03105007	NGR-B-179	01/04/2009	28/04/2009	34,5	2808	7,42	280	120	30	11	1	800	320	180	4	1742	1746	25,45	25,94	-1,0	6,18	0,38	1,22	1,24	4,94	1,24	-1,50	119,4	70,0		
BIR SOMOK II	03105008	NGR-B-180	01/04/2009	28/04/2009	33,7	1922	7,51	205	80	7	5	0,21	366	213	185	13	1066	1074	17,26	16,06	3,6	6,61	0,10	0,29	0,90	5,72	0,90	-1,93	84,2	51,3		
MOURZOUG	03105025	NGR-B-181	03/04/2009	24/04/2009	31,4	816	7,5	60	32	36	6	0	308	65	45	9	780	561	7,35	7,96	-4,0	7,16	0,93	2,09	0,34	6,82	0,34	-1,99	28,2	15,0		
KADAR	03105019	NGR-B-182	05/04/2009	24/04/2009	34,3	600	7,6	60	15	70	8	0	205	96	73	11	516	538	7,48	7,76	-1,8	7,29	2,09	4,42	0,31	6,98	0,31	-2,24	21,2	15,0		
YLLILI	03104019	NGR-B-183	19/04/2009	11/05/2009	33,7	2350	7,28	231	28	290	16	2,4	683	390	45	2	1660	1687	26,87	23,15	7,4	6,32	4,79	14,78	0,96	5,35	0,96	-1,43	69,3	57,8		
ANDJALAYE I	03105003	NGR-B-184	04/04/2009	24/04/2009	32,1	580	7,4	45	44	42	7	0,01	253	92	52	13	584	548	7,87	8,03	-1,0	7,36	1,07	2,17	0,04	7,32	0,04	-1,97	29,4	11,3		
GRAOUDO	03105016	NGR-B-185	07/04/2009	24/04/2009	34,9	460	8,38	36	25	9	5	0	180	60	21	6	320	342	4,38	5,18	-8,4	7,52	0,28	0,53	0,86	6,66	0,86	-3,07	19,3	9,0		
GRAOUDOU	03105016	NGR-B-186	06/04/2009	24/04/2009	35,1	460	8,38	35	35	6	4	0	170	60	25	5	320	340	4,99	5,08	-0,9	7,56	0,17	0,31	0,82	6,75	0,82	-3,09	23,2	8,8		
ODROM	03105028	NGR-B-187	09/04/2009	24/04/2009	34,4	369	7,69	51	39	32	6	0	305	51	32	3	216	519	7,30	7,15	1,0	7,18	0,82	1,82	0,51	6,68	0,51	-2,16	28,8	12,8		
MBODOU TCHOULOUMARI I	03105024	NGR-B-188	10/04/2009	24/04/2009	34,7	285	7,6	80	38	9	3	0,4	366	35	19	1	180	551	7,59	7,40	1,3	6,91	0,21	0,52	0,69	6,23	0,69	-1,99	35,6	20,0		
CHOUKUIROM ADAM MOULITI	03106009	NGR-B-189	10/04/2009	24/04/2009	31,1	375	7,4	51	34	4	2	0	210	50	25	2	145	378	5,57	5,40	1,5	7,38	0,11	0,22	0,02	7,35	0,02	-2,05	26,7	12,8		
BEDE KANKOURI	03106004	NGR-B-190	20/04/2009	11/05/2009	34,7	500	7,2	65	30	8	2	0	145	80	65	2	458	397	6,12	6,02	0,8	7,39	0,21	0,41	-0,19	7,58	-0,19	-1,99	28,6	16,3		
ATINEGUECHE ALAIRI	03105006	NGR-B-191	22/04/2009	11/05/2009	30	410	7,4	60	11	1	0	0	109	100	34	1	322	316	3,95	5,33	-14,9	7,59	0,03	0,06	-0,19	7,78	-0,19	-2,34	19,5	15,0		
DILAROM	03105010	NGR-B-192	23/04/2009	11/05/2009	35,3	450	7,19	60	13	2	1	0	131	48	75	22	310	331	4,18	5,04	-9,3	7,50	0,06	0,12	-0,31	7,82	-0,31	-2,08	20,3	15,0		
WAGA GUELERI	03105030	NGR-B-193	24/04/2009	17/05/2009	34,8	531	7,74	39	35	3	1	0	97	150	38	0,2	501	363	4,98	6,61	-14,0	7,78	0,08	0,14	-0,04	7,81	-0,04	-2,70	24,2	9,8		
AL HADJIRI I	03105001	NGR-B-194	29/03/2009	23/04/2009	31	1275	8,21	120	38	80	40	2,1	520	35	210	1,3	989	1046	13,63	13,91	-1,0	6,70	1,63	4,40	1,51	5,19	1,51	-2,49	45,6	30,0		
AL HADJIRI II	03105002	NGR-B-195	30/03/2009	23/04/2009	30,9	1145	8,28	138	31	45	8	1,74	258																			

Programme 9ACP CD 09 - « Accès à l'eau potable et appui à la politique sectorielle »
Maîtrise d'Œuvre Délégée

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES DES EAUX DES FORAGES 9E FED AU KANEM ET AU BAHR EL GHAZAL

(925 analyses)

Absence de mesure

SITE	Code village	N° BE	Date		Labo			ANALYSES EN LABORATOIRE													CALCULS CHIMIQUES										
			prélèvement	d'analyse	T° °C	Cond. µS/cm	Ph	CATIONS						ANIONS							SOMME ELTS mg/l	SOMME CATION mg/l	SOMME ANION mg/l	BALANCE IONIQUE %	pH Eq	SAR	Ai SAR	INDICES DE CORROSION		Dureté totale °f	Dureté calcique °f
								Ca++ mg/l	Mg++ mg/l	Na+ mg/l	K+ mg/l	Fe mg/l	NH4+ mg/l	CO3-- mg/l	HCO3- mg/l	Cl- mg/l	SO4-- mg/l	NO2- mg/l	NO3- mg/l	TDS mg/l								LANGELIER	RYZNAR		
YLLILI	03104019	NGR-B-230	04/11/2009	24/11/2009	33,8	3420	7,62	423	195	0,02	38	1,45	1000	1000	816	0,8	2324	3474	38,16	61,58	-23,5	6,01	0,00	0,00	1,61	4,40	1,61	-1,63	186,0	105,8	
ALBOURSARI KOUKA	03106002	NGR-B-231	15/12/2009	23/12/2009	30,4	252	6,55	58	20	35	9	0,02	109	63	26	27	215	347	6,30	4,54	16,2	7,61	1,01	1,81	-1,06	8,67	-1,06	-1,49	22,7	14,5	
BOCHEROM ALHAIRI	03106007	NGR-B-232	10/11/2009	24/11/2009	33,6	354	7,24	54	19	2	0	0,2	158	40	36	2	248	311	4,35	4,50	-1,7	7,42	0,06	0,12	-0,18	7,60	-0,18	-1,99	21,3	13,5	
FOUFOU	03106013	NGR-B-233	15/11/2009	23/12/2009	32,8	141	6,37	54	35	80	11	0	136	58	12	0,9	125	387	9,34	4,13	38,7	7,53	2,08	3,90	-1,16	8,68	-1,16	-1,20	27,9	13,5	
MOURZOUIGUI BLANGO	03105026	NGR-B-234	05/11/2009	24/11/2009	30,8	2600	7,56	216	400	200	18	0,7	1300	1000	868	10	1820	4013	52,85	67,73	-12,3	6,26	1,86	5,85	1,30	4,95	1,30	-1,49	218,6	54,0	
YOUNDING II	03105032	NGR-B-235	06/11/2009	24/11/2009	32,8	473	7,67	85	15	0	0	0,52	145	45	85	1,5	332	377	5,48	5,44	0,4	7,30	0,00	0,00	3,37	6,92	0,37	-2,47	27,4	21,3	
BOURNAK DJAMOSSI	03107011	NGR-B-236	06/11/2009	12/11/2009	30,6	412	7,61	87	11	1	0	0	220	40	28	1,4	387	388	5,30	5,34	-0,4	7,13	0,03	0,06	0,48	6,65	0,48	-2,24	26,3	21,8	
MARFAINA	03107032	NGR-B-237	07/11/2009	12/11/2009	32,6	560	7,7	100	29	6	0,5	0,24	300	45	55	2,4	536	538	7,66	7,37	1,9	6,94	0,14	0,33	0,76	6,17	0,76	-2,19	36,9	25,0	
ABOUMAGAL I	03107001	NGR-B-238	07/11/2009	24/11/2009	32,5	324	7,01	55	20	19	1	0,04	106	100	35	6	227	342	5,25	5,38	-1,3	7,61	0,56	1,00	-0,60	8,22	-0,60	-1,95	22,0	13,8	
ABOUMAGAL I	03107001	NGR-B-239	09/11/2009	24/11/2009	33,2	319	7,13	50	22	26	1,3	0,09	166	71	34	7	223	377	5,47	5,54	-0,6	7,45	0,77	1,50	-0,32	7,77	-0,32	-1,87	21,6	12,2	
SINET I	03107038	NGR-B-240	11/11/2009	23/12/2009	33,8	1400	7,2	167	40	65	4	0,06	68	56	290	1325	629	14,57	7,73	30,7	8,40	1,17	1,17	-1,20	9,59	-1,20	-3,34	58,2	41,8		
SINET I	03107038	NGR-B-241	10/11/2009	23/12/2009	31,2	1325	7,9	158	28	59	5,9	0	329	124	210	4,8	1302	919	12,92	13,34	-1,6	6,78	1,14	2,98	1,12	5,65	1,12	-2,37	51,0	39,5	
DJOLLOU GAMBARGOU	03107016	NGR-B-242	11/11/2009	23/12/2009	30,3	1562	6,6	168	40	29	5,6	0	148	46	390	15	1525	892	14,39	12,09	8,7	7,12	0,52	1,19	-0,52	7,65	-0,52	-1,43	58,5	42,0	
LOUMBA I	03107029	NGR-B-243	01/11/2009	24/11/2009	31,7	273	7,11	60	29	15	1	0,03	240	56	24	5	191	430	6,06	6,09	-0,2	7,24	0,40	0,86	-0,13	7,38	-0,13	-0,70	26,9	15,0	
ERI KOUCHOU	06101021	NGR-B-244	13/11/2009	23/12/2009	31,3	146	7,5	32	14	21	2,1	0,02	79	53	13	3,5	124	218	3,72	3,12	8,8	7,96	0,78	1,12	-0,46	8,42	-0,46	-2,56	13,8	8,0	
NGALI BILLINGA	06101043	NGR-B-245	18/11/2009	23/12/2009	32,5	315	6,75	68	19	34	5	0	170	36	26	5	289	363	6,57	4,42	19,5	7,32	0,94	1,95	-0,57	7,89	-0,57	-1,48	24,8	17,0	
YIWOUDI	03104022	NGR-B-246	28/11/2009	10/12/2009	30,5	579	7,4	85	30	0	0	0,39	258	53	26	1,2	560	454	6,72	6,28	3,3	7,09	0,00	0,00	0,31	6,78	0,31	-1,97	33,6	21,3	
NGALI TAHER	06101042	NGR-B-247	19/12/2009	23/12/2009	33,1	386	6,95	112	30	25	7,4	0	119	17	28	4,8	324	343	9,34	3,09	5,03	7,27	0,54	1,15	-0,32	7,59	-0,32	-1,84	40,3	28,0	
SOURTANGA	03107044	NGR-B-248	10/12/2010	23/12/2010	30,5	6820	7,24	136	36,5	194	13	5	1756	150	490	68,9	6799	2849	18,57	44,33	-41,0	6,21	3,81	12,14	1,03	5,19	1,03	-1,01	49,0	34,0	
SOURTANGA	03107044	NGR-B-248	24/11/2009	23/12/2009	30,5	857	7,03	189	48	28	9	0	305	177	1000	2,4	801	1758	14,85	30,86	-35,0	6,83	0,47	1,21	0,20	6,62	0,20	-1,56	67,0	47,3	
ZIGUIDEYA	03107045	NGR-B-249	23/11/2009	23/12/2009	30,3	412	7,25	54	10	24	4,2	0	183	24	44	2,1	358	345	4,67	4,63	0,5	7,41	0,79	1,57	-0,16	7,56	-0,16	-1,96	17,6	13,5	
KILINGA	03104021	NGR-B-250	29/11/2009	10/12/2009	32,3	215	7,5	43	17	0	0	0	110	35	18	2,4	201	225	3,55	3,20	5,1	7,68	0,00	0,00	-0,18	7,85	-0,18	-2,42	17,7	10,8	
WOM BRAW	03201203	NGR-B-251	26/12/2009	17/01/2010	33,7	431	6,84	46	21	8	2	0	95	65	10	1,5	257	249	4,43	3,62	10,0	7,70	0,25	0,42	-0,86	8,56	-0,86	-1,81	20,1	11,5	
WOM YALAI	03201204	NGR-B-252	27/12/2009	17/01/2010	30	358	6,83	49	11	8	3	0	97	47	12	2	266	232	3,78	3,27	7,2	7,71	0,27	0,45	-0,88	8,59	-0,88	-1,81	16,8	12,3	
DIGUERNE	06101044	NGR-B-253	25/12/2009	17/01/2010	26,8	437	7,2	45	12	22	2,2	1,01	126	65	15	1,4	285	290	4,25	4,23	0,2	7,69	0,75	1,29	-0,49	8,17	-0,49	-2,09	16,2	11,3	
DODOULA MAGUAGNA	06101045	NGR-B-254	25/12/2009	12/01/2010	29,4	340	7,13	79	11	0	0	0,23	134	53	32	1,9	300	311	4,85	4,39	5,1	7,39	0,00	0,00	-0,26	7,66	-0,26	-1,98	24,3	19,8	
KARAMALATI I	03106042	NGR-B-255	22/12/2009	12/01/2010	32,3	549	7,63	40	14	0	0	0,5	200	22	40	0,7	512	317	3,15	4,74	-20,2	7,46	0,00	0,00	0,17	7,28	0,17	-2,29	15,8	10,0	
ABORI II GUIDI	03107046	NGR-B-256	30/11/2009	10/12/2009	33,3	219	7,43	45	18	1	0	0,01	152	17	14	4	200	251	3,77	3,33	6,3	7,51	0,03	0,06	-0,08	7,58	-0,08	-2,20	18,7	11,3	
AMBERKHENE I	03107048	NGR-B-257	18/12/2009	12/01/2010	29	356	6,5	61	24	2	0,2	0	170	71	11	1,4	328	341	5,12	5,04	0,8	7,41	0,05	0,11	-0,91	8,33	-0,91	-1,25	25,1	15,3	
SAFA DJOULA	06101048	NGR-B-258	18/02/2010	04/03/2010	32,1	1697	7,02	200	65	17	5	2,2	600	310	125	1,8	1317	1326	16,21	21,20	-13,3	6,44	0,27	0,79	0,58	5,85	0,58	-1,23	76,7	50,0	
LARAYE	03107050	NGR-B-259	19/12/2009	12/01/2010	29,5	515	7	37	21	3	0,3	0	152	50	16	6	487	285	3,72	4,33	-7,6	7,65	0,10	0,17	-0,65	8,30	-0,65	-1,79	17,9	9,3	
LOUMBA MACHOUKOURI	03107051	NGR-B-260	19/12/2009	12/01/2010	32,2	286	6,73	40	29	0	0	0	122	60	4	5	270	260	4,38	3,85	6,4	7,68	0,00	0,00	-0,95	8,63	-0,95	-1,60	21,9	10,0	
AMDJIDADE KADIBOLTRI	03103015	NGR-B-261	15/02/2010	04/03/2010	30,7	1189	7,88	82	28	23	2,3	0,03	600	189	86	9	1008	1019	7,46	17,10	-39,2	6,78	0,56	1,46	1,10	5,69	1,10	-2,09	32,0	20,5	
AMDJIDADE KADIBOLTRI	03103015	NGR-B-261	11/12/2010	23/12/2010	30,7	2590	7,6	45,6	10,2	69	7	4,63	1098	50	98	79,3	2579	1462	6,30	22,73	-56,6	6,78	2,40	6,29	0,82	5,96	0,82	-1,55	15,6	11,4	
MERRE KAFI	03103017	NGR-B-262	14/02/2010	04/03/2010	30,9	1832	6,67	129	40	20	2	0,12	548	300	450	1,8	1487	1489	10,66	26,81	-43,1	6,69	0,39	1,07	-0,02	6,70	-0,02	-0,93	48,7	32,3	
MERRE KAFI	03103017	NGR-B-262	11/12/2010	13/12/2010	30,9	5200	7,4	89,3	33,2	92	7	2,58	610	78	177	1,4	5182	1090	11,37	15,91	-16,6	6,75	2,11	5,58	0,65	6,11	0,65	-1,61	36,0	22,3	
AREYOUROU BADERI	03105033	NGR-B-263	29/01/2010	18/02/2010	31,4	206	6,7	30	12	2	1	0,01																			

Programme 9ACP CD 09 - « Accès à l'eau potable et appui à la politique sectorielle »
Maîtrise d'Œuvre Déléguée

CHARACTERISTIQUES CHIMIQUES DES EAUX DES FORAGES 9E FED AU KANEM ET AU BAHR EL GHAZAL

(925 analyses)

Absence de mesure

SITE	Code village	N° BE	Date prélèvement	Date d'analyse	Situ			Labo		ANALYSES EN LABORATOIRE												CALCULS CHIMIQUES														
					T° °C	Cond. µS/cm	Ph	Ca++ mg/l	Mg++ mg/l	Na+ mg/l	K+ mg/l	Fe mg/l	NH4+ mg/l	CATIONS					ANIONS					SOMME ELTS mg/l	SOMME CATION mg/l	SOMME ANION mg/l	BALANCE IONIQUE %	pH Eq	SAR	Ai. SAR	INDICES DE CORROSION				Dureté totale °f	Dureté calcique °f
					CO3-- mg/l	HCO3- mg/l	Cl- mg/l	SO4-- mg/l	NO2- mg/l	NO3- mg/l	TDS mg/l	Ca++	Mg++	Na+	K+	Fe	NH4+	CO3--	HCO3-	Cl-	SO4--	NO2-	NO3-	ELTS	CATION	ANION	%				LANGELLIER	RYZNAR	Is Calcite	P. CO2		
BOUL KINDILA	03102008	NGR-D-205	11/05/2009	20/06/2009	31,9	660	7,28	66	20	25	2,5	1,27	158	84	67	3	586	427	6,10	6,40	-2,4	7,39	0,69	1,39	-0,11	7,49	-0,11	-2,05	24,7	16,5						
BIR BOULO I	03102004	NGR-D-206	12/05/2009	20/06/2009	31,3	2000	7,22	187	24	150	14	1,2	250	300	320	2	1052	1248	18,20	19,25	-2,8	6,86	2,74	6,97	0,36	6,50	0,36	-1,82	56,6	46,8						
KOURTOURI KONKIA	03102041	NGR-D-207	08/05/2009	16/06/2009	30,5	105	7,11	33	34	0	0	0	48,8	71	9	3,2	92	199	4,45	3,04	18,8	8,18	0,00	-1,07	9,25	-1,07	-2,39	22,2	8,3							
KOURTOURI KAIWA	03102040	NGR-D-208	07/05/2009	16/06/2009	31,1	2022	8	228	32	58	8	1,25	1074	710	70	9	1021	2190	16,76	39,21	-40,1	6,17	0,95	3,07	1,83	4,35	1,83	-1,98	70,2	57,0						
BIR NAAMA	03102006	NGR-D-209	06/05/2009	16/06/2009	32,2	597	8	26	38	8	4	0,04	329	53,3	17	2	358	477	4,88	7,28	-19,8	7,46	0,23	0,45	0,54	6,92	0,54	-2,45	22,1	6,5						
FOROMA SOUTOUA	03102016	NGR-D-210	05/05/2009	28/05/2009	32	282	7,48	58	27	42	9	0,08	158,6	87,5	37	1	210	420	7,18	5,85	10,2	7,44	1,14	2,24	0,04	7,40	0,04	-2,25	25,6	14,5						
BOROLLA KAROUA	03102007	NGR-D-211	09/05/2009	16/06/2009	30,9	986	8,15	53	51	17	11	0,3	329	106	200	3,2	864	771	7,87	12,60	-23,1	7,23	0,40	0,87	0,92	6,30	0,92	-2,62	34,2	13,3						
KALIM GANGA	03102025	NGR-D-212	17/05/2009	20/06/2009	35	210	7,28	23	15	13	7	0,05	48	48	35	1,2	186	190	3,13	2,89	4,0	8,26	0,52	0,59	-0,98	9,24	-0,98	-2,54	11,9	5,8						
BIR DAUOD	03102005	NGR-D-213	04/05/2009	28/05/2009	34,4	448	7,44	33	25	6	5	0,4	146,4	104	17	2	394	339	4,09	5,72	-16,6	7,66	0,19	0,33	-0,22	7,87	-0,22	-2,22	18,5	8,3						
DJEREROM SOUTOUA	03102012	NGR-D-214	03/05/2009	28/05/2009	32,1	275	7,47	26,6	14	61	9	0,43	122	71	2,9	1	197	308	5,36	4,08	12,2	7,85	2,38	3,69	-0,38	8,23	-0,38	-2,34	12,4	6,7						
DJODOUL KAROUA	03102013	NGR-D-215	02/05/2009	28/05/2009	31,8	927	7,82	29	11	28	9	0,3	207,5	178	32	2,5	658	497	3,80	9,11	-41,1	7,61	1,12	2,01	0,21	7,40	0,21	-2,47	11,8	7,3						
GONIRI SOULA	03102023	NGR-D-216	02/05/2009	28/05/2009	32	379	7,23	70	14	0	7	0,37	102	198	42	4	258	437	4,83	8,19	-25,8	7,55	0,00	0,00	-0,32	7,86	-0,32	-2,19	23,3	17,5						
GONIRI KONKIA	03102022	NGR-D-217	01/05/2009	28/05/2009	31,1	125	7,05	33,3	12	12	5	0,38	48,8	71	4	1	94	187	3,30	2,90	6,5	8,15	0,45	0,57	-1,10	9,24	-1,10	-2,32	13,3	8,3						
GONICHOUARI	03102020	NGR-D-218	03/05/2009	28/05/2009	32	328	7,25	37	15	0	0	0,3	183	107	26	2,3	215	370	3,08	6,58	-36,2	7,54	0,00	0,00	-0,29	7,83	-0,29	-1,95	15,4	9,3						
KELOURI	03102033	NGR-D-219	04/05/2009	28/05/2009	30,5	138	7,13	26	21	27	4	0,2	91,5	121	28	2,1	101	321	4,30	5,52	-12,4	8,02	0,95	1,32	-0,89	8,91	-0,89	-2,14	15,1	6,5						
DOUGOULI I	06107015	NGR-D-220	26/05/2009	11/06/2009	32,5	190	7,46	23	11	12	6	0	122	22	3	2	165	201	2,73	2,71	0,3	7,88	0,51	0,78	-0,42	8,30	-0,42	-2,32	10,3	5,8						
DOUGOULI II	06107016	NGR-D-221	27/05/2009	11/06/2009	32,2	187	7,2	36	18	9	4	0	178	16	4	1	162	266	3,77	3,47	4,2	7,55	0,31	0,57	-0,35	7,89	-0,35	-1,91	16,4	9,0						
BOULA SOULLA	06107006	NGR-D-222	29/05/2009	11/06/2009	31,8	158	6,74	26	12	4	2	0	187	29	5	1	127	266	2,51	4,00	-22,9	7,66	0,16	0,28	-0,92	8,58	-0,92	-1,43	11,4	6,5						
TORORO KALERI	06107044	NGR-D-223	28/05/2009	11/06/2009	31,1	170	7,6	40	8	2	0	0	94	28	2	2	152	176	2,74	2,40	6,6	7,77	0,08	0,12	-0,17	7,95	-0,17	-2,59	13,3	10,0						
KEIRI KESSA	06107028	NGR-D-224	30/05/2009	11/06/2009	32,6	285	7,12	39	24	3	1	0	214	27	3	1	247	312	4,08	4,35	-3,2	7,44	0,09	0,18	-0,32	7,75	-0,32	-1,75	19,6	9,8						
DILEBOUMOU	06109001	NGR-D-225	31/05/2009	11/06/2009	31,6	178	6,89	14	14	1	0	0	87	21	1	1	157	139	1,89	2,05	-4,0	8,24	0,05	0,05	-1,35	9,58	-1,35	-1,90	9,3	3,5						
BOULA KOLOULA	06101003	NGR-D-226	01/06/2009	28/06/2009	32	809	7,03	101	20	72	7,2	1	288	180	200	2	680	871	10,01	13,99	-16,6	7,00	1,71	4,11	0,03	6,97	0,03	-1,55	33,5	25,3						
ALLITI	06101001	NGR-D-227	02/06/2009	15/06/2009	32	1018	7,1	85	66	4	0	1,5	400	60	1	1,4	816	619	9,85	8,29	8,6	6,91	0,08	0,20	0,19	6,72	0,19	-1,47	48,4	21,3						
BILLI NARIANGA	06101002	NGR-D-228	01/06/2009	15/06/2009	33,6	435	7	34	16	35	3,5	0,11	152	42	16	2,2	297	301	4,63	4,04	6,7	7,63	1,24	2,20	-0,63	8,26	-0,63	-1,77	15,1	8,5						
LIGUEDJEME	06107036	NGR-D-229	02/06/2009	15/06/2009	33	837	7,5	92	68	8	2	0,09	385	52	2	2	674	611	10,59	7,85	14,9	6,88	1,15	0,39	0,62	6,26	0,62	-1,89	51,0	23,0						
HILLE LECLAIR	06101004	NGR-D-230	03/06/2009	15/06/2009	32,4	744	7,2	67	53	22	6	0	300	88	2	1,4	531	539	8,82	7,46	8,3	7,12	0,49	1,11	0,08	7,03	0,08	-1,69	38,6	16,8						
GOTORI	06107024	NGR-D-231	03/06/2009	28/06/2009	30,4	320	7,52	37	18	2	0,2	0,3	180	12	1	3	249	254	3,42	3,36	0,9	7,55	0,07	0,12	-0,03	7,58	-0,03	-2,23	16,7	9,3						
MBOUOU SEIDIRI	06107038	NGR-D-232	03/06/2009	15/06/2009	33	800	7,1	75	56	14	1,4	0	385	35	90	2,4	655	659	9,00	9,21	-1,2	6,97	0,30	0,72	0,13	6,83	0,13	-1,49	41,8	18,8						
ISSAIRI	06107026	NGR-D-233	30/05/2009	11/06/2009	29,9	280	7,4	44	20	3	1	0,02	187	24	3	1	214	283	4,00	3,82	2,3	7,48	0,09	0,18	-0,08	7,56	-0,08	-2,10	19,2	11,0						
KERIMATORI	06107029	NGR-D-234	29/05/2009	11/06/2009	29,1	186	7,4	18	11	9	1	0	112	12	4	1,4	157	168	2,22	2,28	-1,3	8,06	0,41	0,55	-0,66	8,72	-0,66	-2,32	9,0	4,5						
GARA MAGUITI	06107022	NGR-D-235	01/06/2009	15/06/2009	32,6	721	7,07	130	24	10	1	0,15	365	45	5	5	579	585	8,93	7,44	9,2	6,74	0,21	0,56	0,33	6,42	0,33	-1,48	42,4	32,5						
GARA I	06107021	NGR-D-236	31/05/2009	15/06/2009	29,5	673	7,01	93	26	12	1,2	0	254	25	110	9	519	530	7,34	7,30	0,2	7,09	0,28	0,66	-0,08	7,16	-0,08	-1,59	33,9	23,3						
FAYA KANGOURI	03106012	NGR-D-237	11/11/2009	24/11/2009	31	151	7,06	45	25	20	1,8	0,01	134	89	22	0	106	339	5,22	5,19	0,3	7,62	0,59	1,06	-0,56	8,18	-0,56	-1,90	21,1	11,3						
MILETA BOULONGA	03106027	NGR-D-238	12/11/2009	23/12/2009	33,8	583	7,8	35	10	12	1,2	0	162	25	140	3,1	547	388	3,12	6,33	-33,9	7,60	0,46	0,83	0,20	7,41	0,20	-2,54	12,9	8,8						
MOMBOU DYNA	03106029	NGR-D-239	12/11/2009	23/12/2009	29,2	186	7,25	23	13	9	2	0,31	85	21	7	2,3	128	163	2,66	2,17	10,2	8,08	0,37	0,49	-0,83	8,91	-0,83	-2,29	11,1	5,8						
MOMBOU KOURNA	03106030	NGR-D-240	20/11/2009	23/12/2009	30,8	100	6,91	36	20	25	2,5	0,11	127	71	40	6	85	328	4,60	5,01	-4,3	7,73	0,83	1,38	-0,82	8,56	-0,82	-1,78	17,2	9,0						
KAKADOU BOULONGA-BESSA BILIM	03102055	NGR-D-242	10/01/2010	01/02/2010	32,3	610	8,1	75	28	12	1,2	0,16	157	52	90																					

Programme 9ACP CD 09 - « Accès à l'eau potable et appui à la politique sectorielle »
Maîtrise d'Œuvre Déléguée

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES DES EAUX DES FORAGES 9E FED AU KANEM ET AU BAHR EL GHAZAL

(925 analyses)

Absence de mesure

SITE	Code village	N° BE	Date prélèvement	Date d'analyse	Situ			ANALYSES EN LABORATOIRE											CALCULS CHIMIQUES											
					T° °C	Cond. µS/cm	Ph	CATIONS					ANIONS					SOMME ELTS	SOMME CATION	SOMME ANION	BALANCE IONIQUE	pH Eq	SAR	Ai. SAR	INDICES DE CORROSION		Is Calcite	P. CO2	Dureté totale	Dureté calcique
					Ca++ mg/l	Mg++ mg/l	Na+ mg/l	K+ mg/l	Fe mg/l	NH4+ mg/l	CO3-- mg/l	HCO3- mg/l	Cl- mg/l	SO4-- mg/l	NO2- mg/l	NO3- mg/l	TDS mg/l	mg/l	me/l	me/l	%				LANGELLIER	RYZNAI			°f	°f
TCHOUKOU TOLI KAROUWA	03101016	NGR-D-295	22/05/2009	10/06/2009	31,5	229	7,35	33	21	6	0,6	0	158	13	14	1,8	180	247	3,65	3,28	5,4	7,65	0,20	0,35	-0,30	7,94	-0,30	-2,11	16,9	8,3
KANGAR BOULA III	03102026	NGR-D-296	20/05/2009	10/06/2009	35,1	700	7,4	42	17	28	2,8	0	200	35	350	2,1	606	677	4,79	11,59	-41,5	7,47	0,92	1,78	-0,07	7,54	-0,07	-2,05	17,5	10,5
KITCHIRI SOUTOUA	03102035	NGR-D-297	17/05/2009	20/06/2009	29,9	200	6,68	19	10	9	0,9	0,2	48	38	18	2	176	145	2,19	2,26	-1,7	8,40	0,42	0,42	-1,72	10,11	-1,72	-1,96	8,9	4,8
GONIRI KAIOUA	03102021	NGR-D-298	19/05/2009	10/06/2009	34,3	458	6,92	31	14	14	3	0,1	99	30	11	4	206	206	3,39	2,76	10,2	7,82	0,52	0,83	-0,90	8,73	-0,90	-1,87	13,5	7,8
KANGARA TAHER	03102029	NGR-D-299	16/05/2009	20/06/2009	34,6	800	7,11	25	17	19	1,9	0,01	148	213	43	2	715	469	3,52	9,35	-45,3	7,78	0,72	1,16	-0,67	8,46	-0,67	-1,89	13,2	6,3
KONORI	03102037	NGR-D-300	14/05/2009	20/06/2009	29,5	160	6,7	23	15	5	0	0	45	50	8	1,2	142	147	2,60	2,33	5,4	8,35	0,20	0,21	-1,65	10,01	-1,65	-2,02	11,9	5,8
ADAM KITCHIRI KANGARA	03102001	NGR-D-301	13/05/2009	20/06/2009	34,5	247	7,06	33	14	16	2	0,05	36	106	1	1,5	213	210	3,55	3,62	-1,0	8,24	0,59	0,68	-1,18	9,42	-1,18	-2,45	14,0	8,3
MAITI III	03102043	NGR-D-302	08/05/2009	16/06/2009	30,2	986	8,09	123	40	37	9	0,13	305	181	210	1,3	751	906	11,28	14,49	-12,5	6,93	0,74	1,83	1,16	5,77	1,16	-2,60	47,2	30,8
KONKEA BOULANGA	03102036	NGR-D-303	05/05/2010	12/05/2010	31,5	200	7,01	20	18	6	0,6	0,01	214	41	3	0,5	175	303	2,76	4,73	-26,4	7,73	0,23	0,39	-0,72	8,45	-0,72	-1,64	12,4	5,0
DORDOM	03102014	NGR-D-304	28/05/2009	28/05/2009	34,5	230	6,99	57,1	18	7	4	0,43	77,5	87,5	4	1	129	257	4,74	3,83	10,6	7,69	0,21	0,35	-0,70	8,39	-0,70	-2,05	21,7	14,3
DORDOM	03102014	NGR-D-305	02/05/2009	28/05/2009	34	157,3	6,7	33,5	5	10	5	0,5	0	112	10	0	110	267	2,65	5,21	-32,6	8,01	0,43	0,59	-1,31	9,33	-1,31	-1,86	10,4	8,4
SOUTA	03102051	NGR-D-306	01/05/2009	28/05/2009	33,7	213	7,15	41,4	21	11	32	0,35	73,2	53,3	5	1,3	185	239	5,10	2,83	-28,7	7,86	0,35	0,54	-0,71	8,57	-0,71	-2,23	19,0	10,4
KOULILIROM	03102038	NGR-D-307	01/05/2009	28/05/2009	31	174,4	7,21	15,7	10	0	0	0,37	61	106	3	0,1	101	196	1,61	4,06	-43,3	8,36	0,00	0,00	-1,15	9,52	-1,15	-2,38	8,0	3,9
KOWA KOUKA	03102042	NGR-D-308	27/04/2009	17/05/2009	34,2	218	8,1	24	13	5	0	0	85	71	20	0,1	187	218	2,49	3,81	-21,0	8,00	0,20	0,29	0,10	7,90	0,10	-3,11	11,3	6,0
SOUNDA AROW	03102049	NGR-D-309	28/04/2009	17/05/2009	30,3	580	7,9	44	34	88	8,8	0,07	342	71	20	0,2	507	608	9,05	8,03	6,0	7,27	2,42	5,17	0,63	6,63	0,63	-2,35	25,0	11,0
KAROUA SALEH	03102031	NGR-D-310	14/05/2009	02/06/2009	29,9	221	7,6	38	20	10	2	0	157	28	5	0,2	189	260	4,03	3,47	7,5	7,61	0,33	0,58	-0,01	7,63	-0,01	-2,38	17,7	9,5
SOUDAROM	03102050	NGR-D-311	09/05/2009	16/06/2009	29,7	274	7,11	74	11	58	10	0,01	76	177	9	1,25	162	416	7,38	6,44	6,8	7,68	1,66	2,85	-0,57	8,26	-0,57	-2,21	23,0	18,5
MATARKA BOLTOURI	03102045	NGR-D-312	09/05/2009	16/06/2009	33,1	180	7,65	48	34	6	5	0,15	48,3	87	10	0,6	150	239	5,59	3,46	23,5	8,00	0,16	0,23	-0,35	8,35	-0,35	-2,92	26,0	12,0
YOURANGA SUD	03203049	NOK-A-032	09/07/2009	20/07/2009	30,5	492	6,5	45	40	4	0	0,09	298	9	1	5	399	402	5,71	5,24	4,3	7,29	0,10	0,22	-0,79	8,07	-0,79	-1,00	27,7	11,3
KIDY	03318005	NOK-B-077	20/07/2009	27/07/2009	35	158,8	6,58	36	30	10	1	0,4	170	120	2	1,8	112	471	4,73	7,88	-25,0	7,36	0,30	0,61	-0,78	8,14	-0,78	-1,10	21,3	9,0
YEGUILIYE	03318010	NOK-B-078	20/07/2009	27/07/2009	30,6	115,4	6,09	25	10	17	3	0	230	112	20	0	103	317	2,89	5,70	-32,8	7,87	0,73	1,11	-1,78	9,65	-1,78	-0,94	10,4	6,3
CHOU	03312006	NOK-B-079	20/07/2009	27/07/2009	33,3	163,5	6,49	40	30	25	2,5	0,08	283	59	30	0	124	470	5,62	6,93	-10,4	7,32	0,73	1,51	-0,83	8,16	-0,83	-1,00	22,3	10,0
ARNAKOU GADOUA	03302002	NOK-B-080	20/07/2009	27/07/2009	31,3	198	6,64	40	25	15	3	1,23	262	114	15	0	155	475	4,79	7,82	-24,1	7,38	0,46	0,92	-0,74	8,13	-0,74	-1,19	20,3	10,0
ARNAKOU GADOUA	03302002	NOK-B-081	20/07/2009	27/07/2009	34,1	93,1	5,87	32	18	18	6	0	397	96	18	0,9	84	586	4,02	9,60	-41,0	7,26	0,63	1,35	-1,39	8,65	-1,39	-0,22	15,4	8,0
TCHINTI WARDARI	03311002	NOK-B-082	08/07/2009	27/07/2009	32,2	316	6,9	55	10	12	2	0	191	7	19	2	200	298	4,15	3,76	4,9	7,34	0,39	0,80	-0,44	7,78	-0,44	-1,58	17,9	13,8
TCHINTI	03302004	NOK-B-083	20/07/2009	27/07/2009	35,2	240	6	22	20	4	0	0,16	170	13	12	3,4	208	245	2,92	3,46	-8,5	7,73	0,15	0,25	-1,73	9,45	-1,73	-0,71	13,7	5,5
TCHINTI	03302004	NOK-B-084	10/07/2009	27/07/2009	30,2	103,1	6,17	20	18	8	0	0	150	12	1	0,8	94	210	2,83	2,83	0,0	7,89	0,31	0,47	-1,72	9,60	-1,72	-0,96	12,4	5,0
YEGUIL	03302005	NOK-B-085	20/07/2009	27/07/2009	34,3	252	7,01	48	18	19	2	0	210	121	15	6	198	439	4,76	7,26	-20,8	7,35	0,59	1,21	-0,34	7,69	-0,34	-1,64	19,4	12,0
YEGUIL	03302005	NOK-B-086	20/07/2009	27/07/2009	30,6	160	6,75	30	17	17	2	0	131,5	122	17	1	117	338	3,69	5,96	-23,6	7,80	0,61	0,99	-1,05	8,84	-1,05	-1,60	14,5	7,5
YEGUIL	03302005	NOK-B-087	20/07/2009	27/07/2009	30,5	161,9	6,26	38	13	17	8	0	200	130	12	0	152	418	3,91	7,19	-29,5	7,52	0,61	1,14	-1,26	8,78	-1,26	-0,93	14,8	9,5
BOUR	03302003	NOK-B-088	20/07/2009	27/07/2009	31,8	398	6,61	50	28	12	6	0,24	297	14	6	1,9	295	415	5,48	5,42	0,5	7,22	0,34	0,73	-0,61	7,83	-0,61	-1,10	24,0	12,5
BOUR	03302003	NOK-B-089	20/07/2009	27/07/2009	29,6	490	7	80	65	7	0	0	320	120	16	0,3	408	608	9,65	8,96	3,7	7,07	0,14	0,33	-0,07	7,14	-0,07	-1,49	46,7	20,0
GUEINE	03311001	NOK-B-090	20/07/2009	27/07/2009	33,1	250	7	26	20	8	0,8	0	186	14	12	0,9	201	268	3,31	3,71	-5,6	7,65	0,29	0,50	-0,65	8,31	-0,65	-1,68	14,7	6,5
KAO	03318004	NOK-B-091	20/07/2009	27/07/2009	30,5	200	6,7	30	5	10	1	0	132	7	7	0,1	168	192	3,27	2,51	-2,8	7,75	0,44	0,73	-1,05	8,80	-1,05	-1,54	9,6	7,5
TCHALA KEDELENGA	03312002	NOK-B-092	20/07/2009	27/07/2009	34,6	122	6,18	35	14	8	0,8	0	180	142	2	2	112	384	3,27	7,02	-36,5	7,54	0,29	0,54	-1,36	8,89	-1,36	-0,87	14,5	8,8
BOUDRO	03318002	NOK-B-093	08/07/2009	27/07/2009	33	162	5,7	20	9	15	6	0	100	98	12	0,3	147	260	2,55	4,65	-29,3	8,03	0,70	0,96	-2,33	10,36	-2,33	-0,65	8,7	5,0
FIRE	03318003	NOK-B-094	20/07/2009	27/07/2009	34,2	473	6,19	56	55	6	0	0	336	9	6	1,4	412	469	7,58	5,91	12,4	7,11	0,14	0,31	-0,92	8,02	-0,92	-0,62	36,6	14,0
FEDERKAH	03312001	NOK-B-095	20/07/2009	27/07/2009	32,5	100	6	25	10	13	1,3	0	137	119	19	0,8	85	325	2,67	6,01	-38,4	7,82	0,56	0,88	-1,82	9,64	-1,82	-0,82	10,4	6,0
ARNAKOU TCHILI	03316001	NOK-B-096	20/07/2009	27/07/2009	34,9	104,9	5,88	20	17	12	2	0	135	54	22	1,7	98	264	2,97	4,22	-17,4	7,88	0,48	0,73	-2,00	9,88	-2,00	-0,69	12,0	5,0
BARKADROSSOU	03316011	NOK-B-097	01/02/2010	18/02/2010	32,9	4140	7,71	195	5	315	31,5	2,1	1952	1065	580	1,97	4021	4148	24,66	74,12	-50,1	6,03	6,08	20,47	1,68	4,35	1,68	-1,43	50,8	48,8
OROMI	03316012	NOK-B-098	25/01/2010	18/02/2010	32,6	218	7,2	27	21	10	6	0	85	53	22	0,6	185	225	3,67	3,35	4,4	7,99	0,35	0,50	-0,79	8,77	-0,79	-2,23	15,4	6,8
NERGUEY	03311003	NOK-B-099	24/01/2010	18/02/2010	30,2	157	6,6	25	7	15	3	0,02	33	46	31	1,3	124	161	2,55											

Programme 9ACP CD 09 - « Accès à l'eau potable et appui à la politique sectorielle »
Maîtrise d'Œuvre Déléguée

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES DES EAUX DES FORAGES 9E FED AU KANEM ET AU BAHR EL GHAZAL

(925 analyses)

Absence de mesure

SITE	Code village	N° BE	Date prélèvement	Date d'analyse	Situ		Labo		ANALYSES EN LABORATOIRE											CALCULS CHIMIQUES												
					T° °C	Cond. µS/cm	Ph	CATIONS				ANIONS							TDS mg/l	SOMME ELTS mg/l	SOMME CATION me/l	SOMME ANION me/l	BALANCE IONIQUE %	pH Eq	SAR	Ai. SAR	INDICES DE CORROSION		Is Calcite	P_CO2	Dureté totale °f	Dureté calcique °f
								Ca++ mg/l	Mg++ mg/l	Na+ mg/l	K+ mg/l	Fe mg/l	NH4+ mg/l	CO3-- mg/l	HCO3- mg/l	Cl- mg/l	SO4- mg/l	NO2- mg/l									NO3- mg/l	LANGELIER				
OLOMI KASSATCHA	03203041	NOK-D-050	28/06/2009	18/07/2009	30,9	652	6,87	60	36	58	5,8	0,1	98	55	42	1,2	587	356	8,63	4,05	36,1	7,65	1,46	2,55	-0,78	8,43	-0,78	-1,86	29,8	15,0		
OLOMI KASSATCHA	03203041	NOK-D-050	08/12/2010	11/12/2010	30,9	64	5,85	7	3,5	21	4	0,27	48,8	10	5	29	129	1,65	1,65	0,0	8,78	1,62	1,00	-2,93	11,71	-2,93	-1,12	3,2	1,8			
MOROUTE	03203032	NOK-D-051	23/06/2009	15/07/2009	31,2	266	7,3	58	23	0	0	0	109,8	107	12	1,4	210	311	4,79	5,07	-2,9	7,59	0,00	0,00	-0,29	7,88	-0,29	-2,23	24,0	14,5		
MANGANA	03316007	NOK-D-052	09/07/2009	20/07/2009	35,1	214	6,5	10	5	6	0,6	0,28	63	24	12	0,7	138	122	1,19	1,97	-24,8	8,46	0,39	0,36	-1,96	10,41	-1,96	-1,63	4,6	2,5		
WOUROH	03316009	NOK-D-053	20/07/2009	27/07/2009	31,4	79	5,84	19	16	25	2,5	0	172	143	16	0,4	62	394	3,42	7,19	-35,6	7,87	1,02	1,57	-2,03	9,89	-2,03	-0,57	11,3	4,8		
KILITA	03316006	NOK-D-054	20/07/2009	27/07/2009	33,7	100,9	6,6	23	10	20	8	0	130	124	20	2,4	85	337	3,05	6,08	-33,2	7,86	0,88	1,35	-1,26	9,12	-1,26	-1,43	9,9	5,8		
KAILI	03302001	NOK-D-055	20/07/2009	27/07/2009	36	118	6,05	41	38	20	7	0	285	107	11	0,6	98	509	6,22	7,91	-11,9	7,28	0,54	1,15	-1,23	8,51	-1,23	-0,54	25,9	10,3		
ERTI I	03203011	NOK-D-056	02/05/2010	12/05/2010	31,4	98	6,25	28	13	12	1,2	0	159	128	20	1,2	74	362	3,02	6,65	-37,5	7,73	0,47	0,78	-1,48	9,21	-1,48	-1,01	12,3	7,0		
KALLA ATCHOU	03203051	NOK-D-057	20/11/2009	23/12/2009	27,7	312	7,2	50	13	21	2,1	0,04	145	25	18	2	298	276	4,54	3,49	13,1	7,57	0,68	1,25	-0,37	7,93	-0,37	-2,03	17,8	12,5		
GUILADINGA ANDJIRTI	03203056	NOK-D-059	22/01/2010	18/02/2010	30	121	7	20	12	1	1	0,14	36	45	7	4	101	126	2,06	2,07	-0,3	8,49	0,04	0,04	-1,49	9,99	-1,49	-2,41	9,9	5,0		
HARMADI SUD	03201187	NOK-D-060	01/02/2010	18/02/2010	33	154	6,89	22	16	0	0	0,07	66	30	20	0,4	112	154	2,42	2,35	1,4	8,16	0,00	0,00	-1,27	9,42	-1,27	-2,02	12,1	5,5		
KILAM	03201051	NOK-D-061	07/02/2010	03/03/2010	30,8	260	7,11	20	8	27	2,7	0	66	35	13	2	159	174	2,90	2,37	10,1	8,23	1,29	1,51	-1,12	9,34	-1,12	-2,25	8,3	5,0		
SAF	06211002	SAL-A-033	22/06/2009	01/07/2009	30,6	649	8,1	27	13	2	0	0,17	222	30	250	19	543	563	2,51	10,00	-59,9	7,65	0,08	0,14	0,45	7,20	0,45	-2,73	12,1	6,8		

Relation conductivité - minéralisation



