

Rivière :

LOIRE

Station :

04075500

AVOINE

Commune :

AVOINE (37011)

Localisation :

Aval

Pont de la D749, rive droite, lieu dit Port-Boulet

Objectif de qualité : 1B

Catégorie piscicole : 2



Coordonnées géographiques

X (m) Y (m)

Lambert II : 435 279 2 250 630

Lambert 93 : 485 238 6 685 483

Altitude (m) : 30



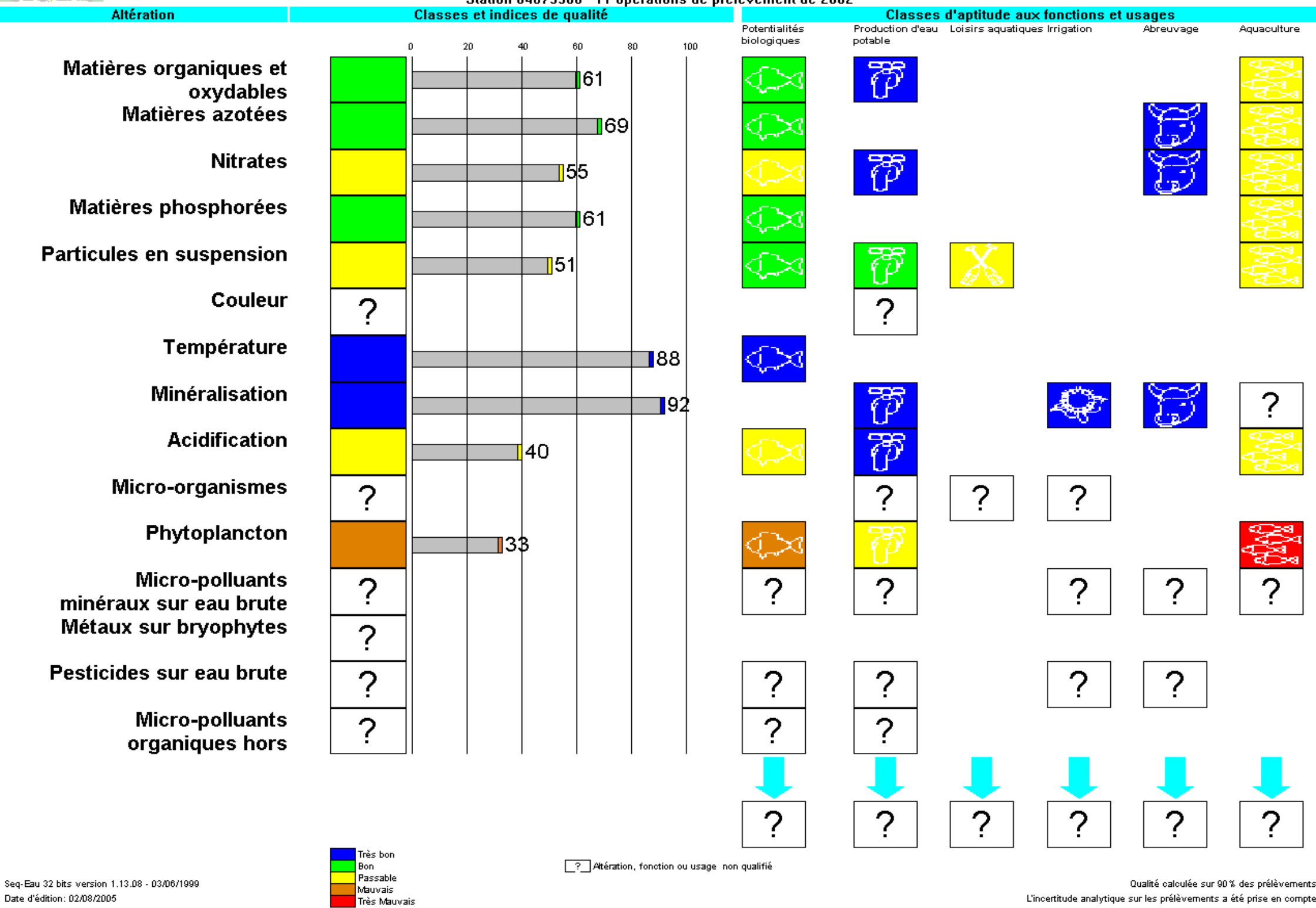
Date prél.	Heure	Débit m3/s	T°eau °C	pH	Cond.25° µS/cm	O2 dis. mg/l	Sat. O2 %	MES mg/l	DBO5 mg/l	DCO mg/l	COD mg/l	N Kj mg/l	NH4+ mg/l	NO2- mg/l	NO3- mg/l	PO4--- mg/l	P Total mg/l	Chloro. a µg/l	Phéopig. µg/l
15/12/2008	10:30		4.2	7.4	334	12.2	93	20	< 2		5.2	0.8	0.04	0.04	16.4	0.11	0.103		
24/11/2008	10:45		8.4	7.7	391	10.8	93	6	< 2		4.4	0.6	0.03	0.04	16.9	0.23	0.093		
20/10/2008	12:30		13.5	6.9	397	10.9	104	< 2	< 2		3.5	< .5	0.04	0.02	12.1	< .03	0.04	< .5	2
15/09/2008	11:50		17.1	8.1	689	8.0	82	5	< 2		2.9	0.6	< .03	0.03	12.1	0.12	0.069	< .5	1
13/08/2008	10:40		19.4	8.2	352	8.7	95	4	< 2		3.5	0.5	< .03	0.03	8.5	< .03	0.034	10	14
21/07/2008	11:20		21.3	8.4	293	9.9	111	10	< 2		4.3	0.5	0.05	0.03	7.8	< .03	0.058	27	29
16/06/2008	11:40		17.3	7.6	228	8.9	93	42	< 2		5.7	1.2	< .03	< .02	8.1	0.17	0.156	4	3
19/05/2008	11:30		19.2	8.6	303	10.8	118	13	2.9		3.8	1.1	< .03	0.03	11.3	< .03	0.074	48	7
21/04/2008	11:00		12.4	7.4	248	10.0	96	16	< 2		4.4	0.9	< .03	0.02	9.6	0.09	0.065	7	6
17/03/2008	10:00		10.6	6.7	329	10.8	97	24	< 2		4.0	1.1	< .03	0.02	13.3	0.11	0.063	7	3
18/02/2008	11:40		4.6	6.5	322	12.0	93	10	2.9		3.3	0.8	0.03	0.02	15.7	0.12	0.065		
21/01/2008	12:50		8.4	6.3	248	10.1	94	25	2.7		4.6	1	0.03	0.02	13.4	0.11	0.102		

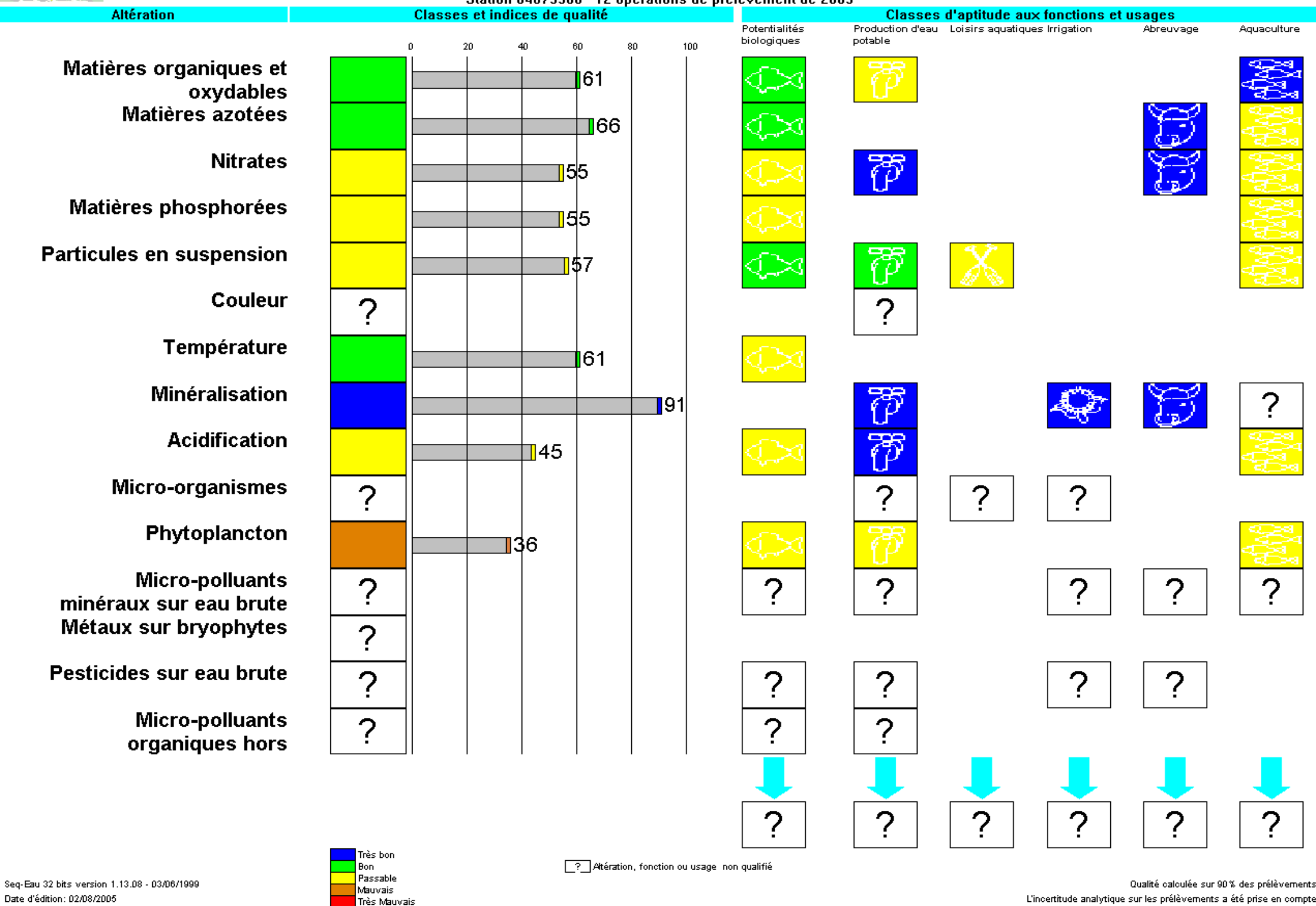
Date prél.	Heure	Débit m3/s	T°eau °C	pH	Cond.25° µS/cm	O2 dis. mg/l	Sat. O2 %	MES mg/l	DBO5 mg/l	DCO mg/l	COD mg/l	N Kj mg/l	NH4+ mg/l	NO2- mg/l	NO3- mg/l	PO4--- mg/l	P Total mg/l	Chloro. a µg/l	Phéopig. µg/l
11/12/2007	10:30		7.8	6.7	646	9.7	79	41	1.2		5.7	< 1	0.06	0.08	20	0.3	0.12		
20/11/2007	10:40		6.3	7.4	424	10.9	85	3.4	1		3.6	< 1	< .05	0.02	15	0.053	0.03		
01/10/2007	16:30		22.1	8.3	380	10.3	112	5.2	1.1		3.2	< 1	< .05	0.03	13	0.102	0.06	1	2
11/09/2007	08:15		17.6	7.9	263	8.9	88	7.6	0.7		3.9	< 1	< .05	0.02	12.3	0.179	0.08	1	3
21/08/2007	09:20		17.9	8.5	203	9.3	93	28	2.4		3.6	< 1	0.07	< .02	8.4	0.068	0.05	2	< 1
03/07/2007	17:30		19.5	8.6	273	9.4	97	21	2.8		4.1	< 1	< .05	< .02	8	0.069	0.09	21	10
12/06/2007	09:10		21.8	8.0	246	8.8	95	47	1.4		4.0	< 1	< .05	< .02	8.8	0.15	0.12	< 1	62
02/05/2007	16:30		21.2	8.1	374	9.5	102	12	3.1		2.8	< 1	0.06	0.04	12	< .01	< .02	12.85	16.46
03/04/2007	09:10		12.5	7.9	290	12.1	109	16	1.1		3.9	< 1	< .05	< .02	12.3	0.071	0.06	9.27	3.39
05/03/2007	14:15		11.0	7.7	247	10.8	94	82	1.8		5.7	1.3	< .05	0.03	11	0.166	0.13	9.83	6.27
05/02/2007	18:10		7.3	8.0	345	12.7	102	24	1.1		4.6	< 1	< .05	0.03	27.1	0.134	0.07		
11/01/2007	14:20		10.1	7.9	357	10.5	89	34	1.3		5.6	< 1	< .05	0.04	26.5	0.183	0.14		
06/12/2006	09:15		10.1	8.0	423	9.1	77	19		17	5.4	< 1	< .05	0.06	19.1	0.206	0.09		
22/11/2006	12:30		10.2	8.6	382	12.2	104	4.4		7.8	2.9	< 1	< .05	< .02	11.3	0.044	0.02		
13/11/2006	11:40		11.0	8.2		10.6	96	10	1.9	< 20		< 1	0.07	0.04	18	< .15	< .15	13	8.3
30/10/2006	18:05		16.7	7.9	323	7.4	72	44	2.4	20	4.6	< 1	< .05	< .02	10.3	0.045	0.02	40.88	15.78
09/10/2006	12:00		14.9	7.6		8.0	81	5	1.8	< 20		1.7	< .05	0.11	24	0.21	< .15	3.9	< 1
03/10/2006	09:45		16.5	8.3	352	8.6	84	17	1.4	13	3.3	< 1	< .05	0.02	10.2	0.01	< .02	17.51	10.03
04/09/2006	11:55		22.1	7.8		9.2	87	15	3.1	< 20		1.7	0.13	0.06	5	< .15	< .15	25	21
30/08/2006	16:00		19.3	9.2	299	11.4	118	17	3.9	16	4.0	1	< .05	0.03	4.4	< .01	< .02	29.75	12.2
07/08/2006	12:10		24.1	8.1				14	5.1	< 20		2.2	0.33	0.06	3	< .15	< .15	1.7	40
25/07/2006	18:30		29.8	8.8	243	9.7	120	24	2	15	3.3	< 1	0.09	< .02	0.4	0.012	< .02	13.88	17.31
03/07/2006	12:30		27.4	8.2		8.0	102	16	5.3	< 20		2.2	0.09	0.06	5	< .15	< .15	32	17
27/06/2006	07:30		20.8	8.1	372	11.4	121	23	3.2	16	3.3	< 1	< .05	0.06	6.6	< .01	< .02	18.04	8.42
06/06/2006	11:30		21.6	8.0		9.9	111	9	3.5	< 20		2	0.1	0.07	11	< .15	< .15	18	13
29/05/2006	18:30		18.2	9.1	431	12.3	124	25	3.5	17	3.8	< 1	< .05	0.02	7.5	0.012	0.02	67.28	24.76
09/05/2006	12:30		17.2	8.0		11.2	116	73	6	< 20		2	< .05	0.07	17	< .15	0.15	73	37
24/04/2006	19:00		18.5	9.0	246	11.2	113	19	2.3	11	3.8	< 1	< .05	< .02	10.3	0.019	0.03	47.47	10.29
27/03/2006	17:00		13.3	7.9	279	10.2	94	28	0.6	14	3.8	< 1	< .05	0.06	21	0.108	0.03	21.49	5.95

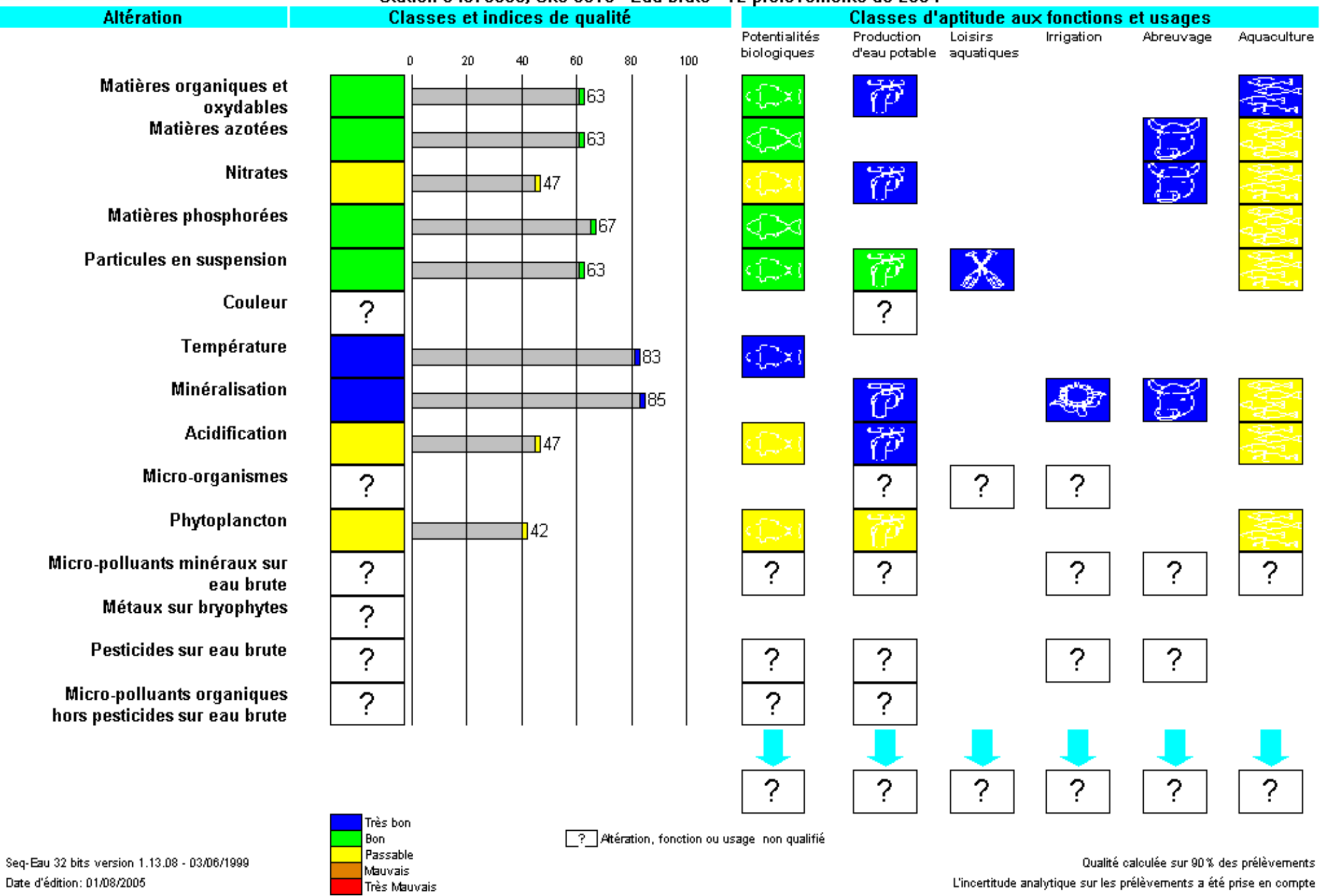
Date prél.	Heure	Débit m3/s	T°eau °C	pH	Cond.25° µS/cm	O2 dis. mg/l	Sat. O2 %	MES mg/l	DBO5 mg/l	DCO mg/l	COD mg/l	N Kj mg/l	NH4+ mg/l	NO2- mg/l	NO3- mg/l	PO4--- mg/l	P Total mg/l	Chloro. a µg/l	Phéopig. µg/l
13/03/2006	12:05		8.5	7.5		11.0	93	32	2.7	22		1.7	0.18	0.14	20	0.33	< .15	5.9	7
27/02/2006	18:00		7.0	7.6	308	10.8	86	44		19	5.1	< 1	< .05	0.04	20.1	0.118	0.06		
24/01/2006	09:30		6.4	8.0	282	9.3	74	39		17	4.4	< 1	0.09	0.07	20	0.134	0.03		
16/01/2006	11:50		6.7	7.8		12.1	99	56	4.1	< 20		< 1	0.22	0.09	22	0.18	0.22	32	20
28/12/2005	16:20		4.7	8.3	396	13.0	99	4		9.2	3.5	< 1	0.08	0.06	17.3	0.101	0.03		
28/11/2005	18:00		8.2	8.4	360	14.6	120	7		12	2.8	< 1	0.07	0.05	11.7	< .01	0.02		
10/10/2005	18:30		18.6	8.6	389	10.6	100	7.4	3	12	2.6	< 1	0.07	0.08	8	< .01	< .02	10.66	6.28
12/09/2005	18:10		20.7	8.8	357	9.3	98	17	3.5	16	3.1	< 1	< .05	0.08	4.5	< .01	0.02	11.29	15.1
08/08/2005	18:10		22.8	8.6	326			17	3.1	7.1	3.8	< 1	0.057	0.05	3.8	< .01	0.02	13.61	7.03
11/07/2005	09:20		22.2	8.5	355	8.3	90	17	4.1	16	3.8	< 1	0.05	0.07	7.5	< .01	< .02	31.21	26.7
13/06/2005	17:00		23.4	8.9	340	10.9	100	39		22	5.1	< 1	0.11	0.06	7.2	< .03	0.02	41.74	7.59
10/05/2005	09:30		14.7	8.3	337	9.2	86	16		12	4.0	< 1	< .05	0.04	12.6	0.09	0.06	16.79	5.05
12/04/2005	09:30		12.3	8.1	300	9.4	84	34		13	3.3	< 1	0.07	0.03	12.6	0.09	0.05	5.51	5.11
01/03/2005	13:00		1.8	7.7	291	13.6	98	15	2.7	12	3.5	< .5	< .05	< .03	16	0.13	0.12	4	2
01/02/2005	13:00		3.7	7.6	261	13.2	100	25		14	3.9	0.6	< .05	< .03	15	0.15	0.13		
04/01/2005	12:45		5.6	7.6	287	12.3	98	18		10	3.9	0.5	< .05	< .03	15	0.17	0.12		
14/12/2004	14:40		4.0	8.3	313	12.9	98	8		13	3.7	< .5	0.06	< .03	15	0.18	0.1		
03/11/2004	14:00		12.4	8.0	265	9.3	87	160		52	6.1	1.9	0.06	0.04	10	0.07	0.4		
05/10/2004	14:00		16.9	8.6	375	10.2	106	16	3.4	21	3.3	0.6	< .05	0.06	10	< .05	0.06	57	18
01/09/2004	13:10		19.7	8.9	308	12.4	136	32	3.4	24	4.6	1.1	< .05	0.03	7.6	< .05	0.14	64	37
11/08/2004	13:40		24.2	8.6	312	10.5	125	42	4.6	27	3.3	1.3	< .05	0.05	3.9	< .05	0.12	63	31
01/07/2004	12:45		21.7	8.3	355	9.9	113	22	5.6	22	3.4	0.9	< .05	0.09	7.8	< .05	0.09	63	19
01/06/2004	14:00		18.7	8.7	294	10.0	107	35	3.8	19	3.4	1.1	< .05	0.05	9.6	< .05	0.1	73	20
03/05/2004	13:30		16.8	8.8	278	11.4	118	40	4.4	21	5.1	1.1	< .05	< .03	11	< .05	0.15	70	21
05/04/2004	14:00		12.7	8.6	323	11.8	112	21	3.7	14	3.7	0.8	< .05	< .03	16	< .05	0.1	44	9
02/03/2004	14:35		4.9	8.1	290	12.7	99	5	1.9	11	4.0	0.5	< .05	0.03	18	0.12	0.12	6	3
04/02/2004	14:40		7.7	7.9	276	11.9	100	26		10	5.1	< .5	< .05	0.03	20	< .05	0.13		
05/01/2004	14:50		3.6	8.1	296	12.9	97	12		18	3.7	0.5	< .05	0.05	23	0.19	0.12		

Date prél.	Heure	Débit m3/s	T°eau °C	pH	Cond.25° µS/cm	O2 dis. mg/l	Sat. O2 %	MES mg/l	DBO5 mg/l	DCO mg/l	COD mg/l	N Kj mg/l	NH4+ mg/l	NO2- mg/l	NO3- mg/l	PO4--- mg/l	P Total mg/l	Chloro. a µg/l	Phéopig. µg/l
09/08/2004	10:30		24.4	6.7		4.8	57	5	3.8	25		1.4	0.21	0.08	4	< .15	< .15	32	19
05/07/2004	10:45		21.2	7.9		9.6	108	12	3.7	< 20		1.1	0.14	0.04	9	< .15	< .15	21	11
01/07/2004	12:45		21.7	8.3	355	9.9	113	22	5.6	22	3.4	0.9	< .05	0.09	7.8	< .05	0.09	63	19
07/06/2004	11:10		22.7	7.9		9.7	113	24	4.6	< 20		1.7	0.07	0.08	12	< .15	< .15	28	14
01/06/2004	14:00		18.7	8.7	294	10.0	107	35	3.8	19	3.4	1.1	< .05	0.05	9.6	< .05	0.1	73	20
03/05/2004	13:30		16.8	8.8	278	11.4	118	40	4.4	21	5.1	1.1	< .05	< .03	11	< .05	0.15	70	21
03/05/2004	11:30		15.9	7.8		10.4	106	25	4	< 20		< 1	0.12	0.07	17	< .15	< .15	34	14
05/04/2004	14:00		12.7	8.6	323	11.8	112	21	3.7	14	3.7	0.8	< .05	< .03	16	< .05	0.1	44	9
15/03/2004	10:45		8.9	7.7		11.8	101	25	2.3	33		< 1	0.09	0.08	25	0.22	< .15	12	5.6
02/03/2004	14:35		4.9	8.1	290	12.7	99	5	1.9	11	4.0	0.5	< .05	0.03	18	0.12	0.12	6	3
04/02/2004	14:40		7.7	7.9	276	11.9	100	26		10	5.1	< .5	< .05	0.03	20	< .05	0.13		
12/01/2004	10:50		9.3	7.4		11.6	104	71	4.1	23		< 1	0.16	0.17	26	0.38	0.2	6.4	4.6
05/01/2004	14:50		3.6	8.1	296	12.9	97	12		18	3.7	0.5	< .05	0.05	23	0.19	0.12		
02/12/2003	14:35		8.6	8.0	271	10.6	91	120		41	4.7	2	0.12	0.05	14	0.13	0.47		
17/11/2003	11:05		7.8	7.8		10.7	89	27	4.3	< 20		< 1	0.07	0.07	15	< .15	< .15	40	19
04/11/2003	15:50		11.8	8.6	385	12.0	111	36		24	3.9	0.8	< .05	0.04	11	< .05	0.1		
07/10/2003	15:40		13.6	8.7	388	11.7	113	20	5.1	20	2.9	1.1	< .05	0.08	7.5	< .05	0.08	89	24
06/10/2003	10:50		13.3	8.1		10.5	100	13	3.8	< 20		< 1	< .05	0.09	9	< .15	< .15	48	16
08/09/2003	20:55		17.5	7.5		6.3	67	134	4.4	< 20		2	0.1	0.11	3	< .15	< .15	37	24
02/09/2003	14:00		21.0	8.8	333	11.2	126	27	4.4	26	3.6	1	< .05	0.07	3.8	< .05	0.08	45	23
05/08/2003	14:15		29.1	8.9	302	11.3	147	29	5.4	27	3.4	1.2	< .05	0.06	2.9	< .05	0.09	59	25
04/08/2003	11:50		27.2	7.5		13.0	163	82	4	23		1.1	0.13	0.1	< 3	< .15	< .15	20	21
07/07/2003	11:00		24.3	8.0		12.3	146	11	3.4	< 20		< 1	0.08	0.07	8	< .15	< .15	28	15
02/07/2003	13:30		20.8	8.7	354	9.8	110	22	3.5	19	3.4	0.8	< .05	0.07	6.5	< .05	0.1	46	21
03/06/2003	13:10		23.4	8.7	333	10.0	118	21	5.1	23	3.7	1.3	< .05	0.08	7.9	< .05	0.09	67	26
02/06/2003	11:40		23.4	7.9		8.8	104	15	5.3	20		1.4	< .05	0.1	11	< .15	< .15	24	13
12/05/2003	13:50		18.9	7.8		9.2	99	25	3.1	< 20		1.1	< .05	0.14	17	< .15	< .15	35	8.3
06/05/2003	12:20		15.8	8.2	308	9.3	94	28	5.4	22	4.6	1	< .05	0.06	10	< .05	0.09	81	30
01/04/2003	13:45		15.2	9.1	327	12.9	129	15	3.6	16	3.1	0.7	< .05	0.03	14	< .05	0.07	72	18

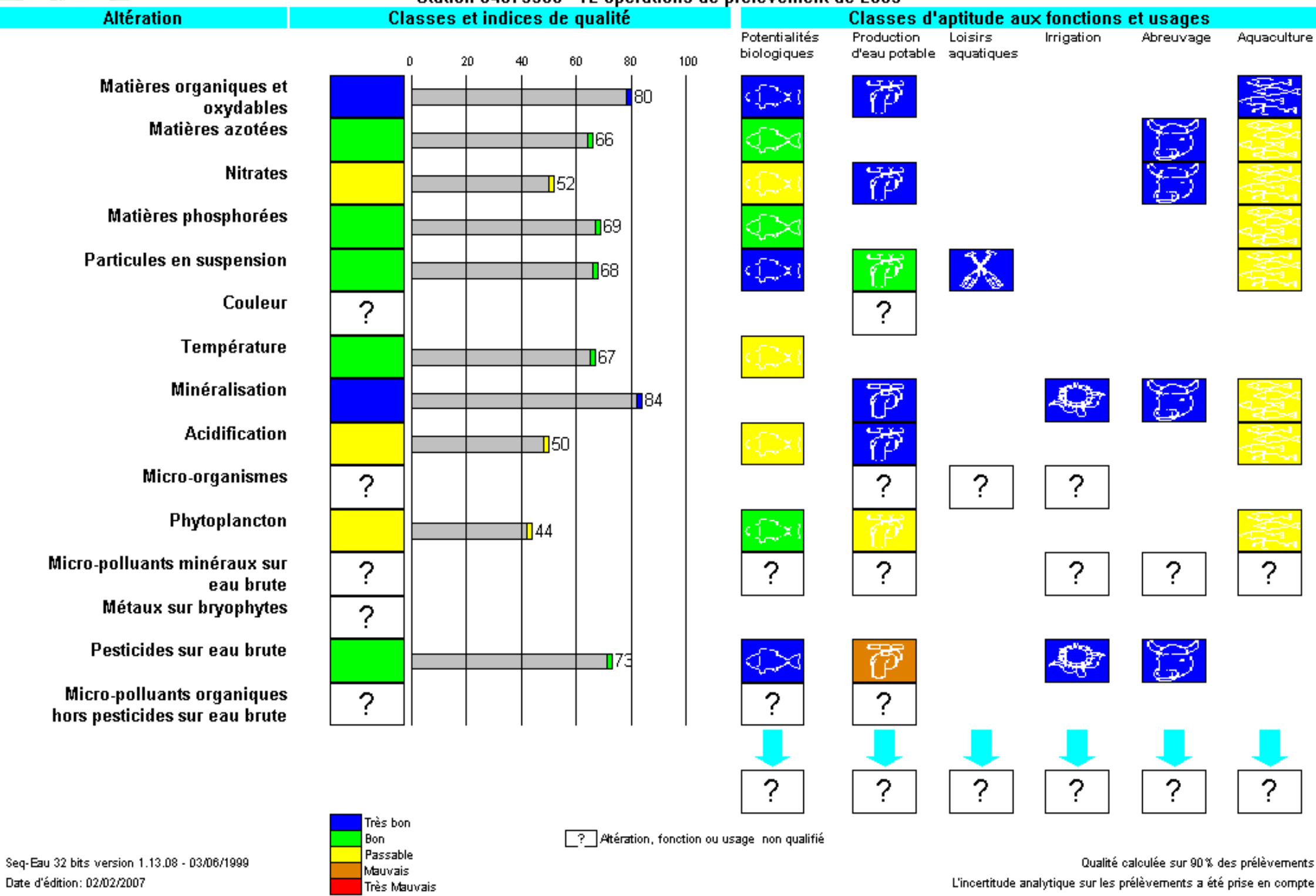
Date prél.	Heure	Débit m3/s	T°eau °C	pH	Cond.25° µS/cm	O2 dis. mg/l	Sat. O2 %	MES mg/l	DBO5 mg/l	DCO mg/l	COD mg/l	N Kj mg/l	NH4+ mg/l	NO2- mg/l	NO3- mg/l	PO4--- mg/l	P Total mg/l	Chloro. a µg/l	Phéopig. µg/l
10/03/2003	11:15		11.2	7.6		10.9	99	48	2.3	< 20		< 1	0.08	0.07	20	0.21	< .15	12	7.4
04/03/2003	14:00		9.6	8.3	319	11.5	101	19	1.7	16	3.7	0.5	< .05	< .03	18	0.12	0.12	12	6
05/02/2003	14:30		4.6	8.1	256	12.3	95	42		21	6.1	0.9	< .05	< .03	13	0.18	0.2		
13/01/2003	12:05		1.1	7.6				23	4.5	31		1.4	0.13	0.05	24	0.25	< .15	< 1	5.5
07/01/2003	12:35		5.2	8.1	224	11.6	91	53		22	6.9	1.1	< .05	< .03	11	0.19	0.27		
03/12/2002	15:00		8.4	8.1	230	10.8	92	46		17	5.8	0.8	< .05	< .03	12	0.19	0.23		
18/11/2002	11:35		10.8	7.3				33	4.1	39		2	0.08	0.09	19	0.3	0.16	4.9	5.9
06/11/2002	12:45		11.5	8.0	343	10.9	100	31		16	4.7	0.9	0.06	0.04	13	0.18	0.17		
07/10/2002	12:15		14.8	8.1		11.5	114	7	3	< 20		< 1	< .05	0.06	12	< .15	< .15	27	13
01/10/2002	12:40		15.4	8.9	347	12.1	121	12	2.2	14	3.6	0.9	< .05	0.03	9.6	< .05	0.1	51	15
09/09/2002	12:15		19.1	8.1		9.1	99	19	3.1	22		1.1	0.07	0.11	12	0.17	< .15	37	24
03/09/2002	14:45		20.5	9.1	310	12.0	133	32	4.5	22	4.0	1.1	< .05	0.04	7.1	< .05	0.12	62	25
06/08/2002	13:50		22.3	9.0	326	11.3	130	32	7	25	3.3	1.4	< .05	0.06	4.6	< .05	0.12	85	39
05/08/2002	15:00		23.0	7.6		11.4	133	24	5.5	< 20		4.5	0.09	0.08	6	< .15	< .15	20	16
08/07/2002	11:55		20.8	8.1		12.2	137	23	5.2	< 20		2.5	< .05	0.06	10	0.57	< .15	35	10
03/07/2002	11:50		17.8	9.0	302	10.4	110	29	5.1	26	3.0	1.5	< .05	0.05	4.8	< .05	0.12	92	37
10/06/2002	12:25		17.4	7.8		9.1	95	60	2.8	41		1.7	0.08	0.18	20	0.41	0.17	8.5	25
05/06/2002	15:25		19.2	8.6	299	9.0	98	42	5.9	23	4.0	1.3	0.07	0.08	7.1	< .05	0.16	110	50
15/05/2002	11:15		17.0	8.8	330	11.0	114	30	5.4	23	4.2	1.3	< .05	0.07	10	< .05	0.11	70	31
13/05/2002	15:05		18.7	8.2		12.9	140	51	4.5	< 20		2.2	< .05	0.12	17	< .15	< .15	77	34
03/04/2002	16:35		14.0	9.1	346	13.8	134	16	5.8	19	3.9	1.1	< .05	0.03	14	< .05	0.08	93	16
11/03/2002	11:50		10.0	7.3		11.0	98	25	2	< 20		2	0.08	0.15	20	0.21	< .15	4	3
05/03/2002	19:00		8.1	8.1	245	11.8	100	41	2.2	19	5.1	1	< .05	< .03	14	0.16	0.19	10	7
05/02/2002	12:25		9.3	8.3	308	11.4	100	22		13	4.2	0.7	0.05	0.03	16	0.16	0.13		
14/01/2002	11:55		5.7	8.0		12.6	100	14	3	< 20		1.7	0.15	0.09	27	< .15	< .15	5	1

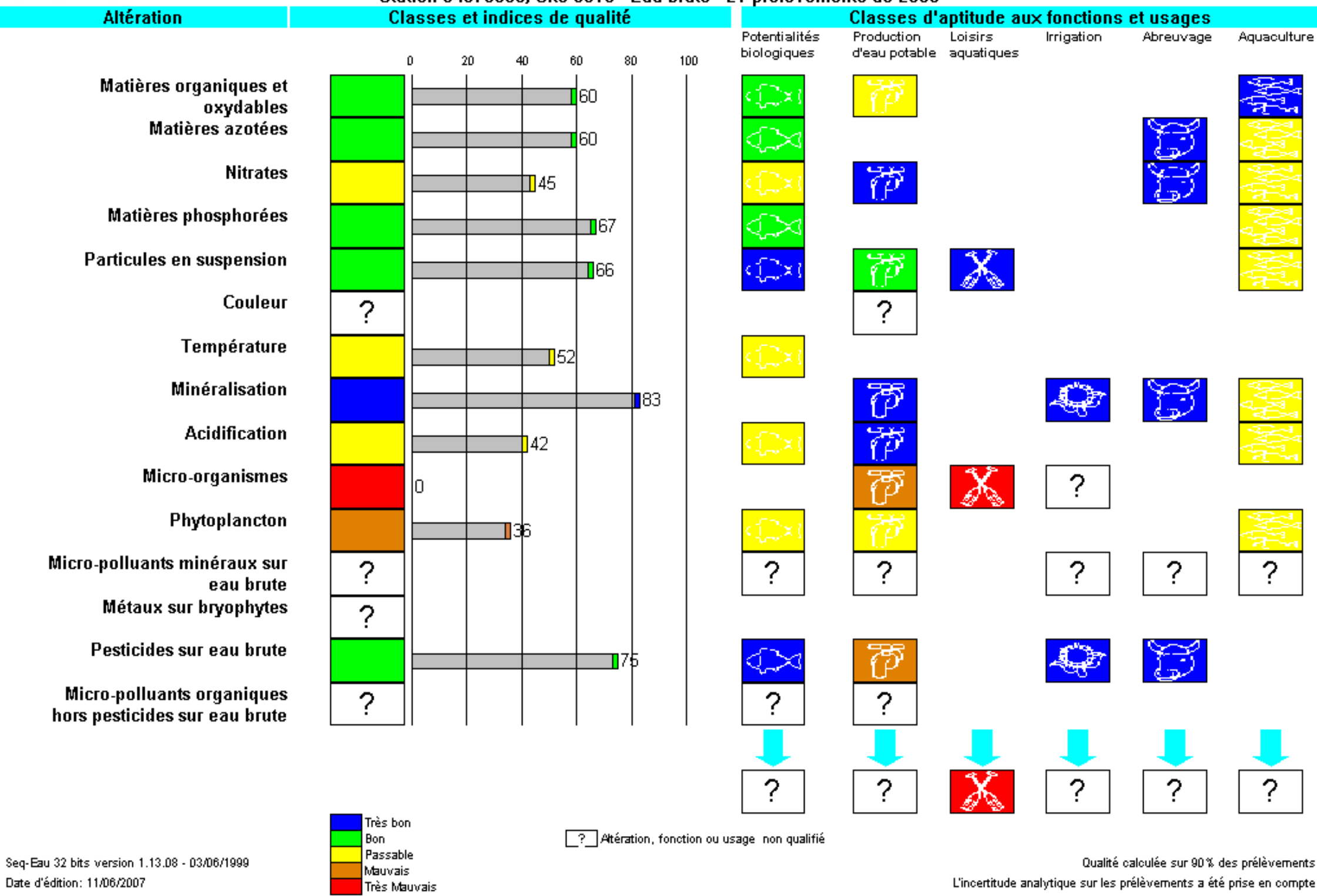




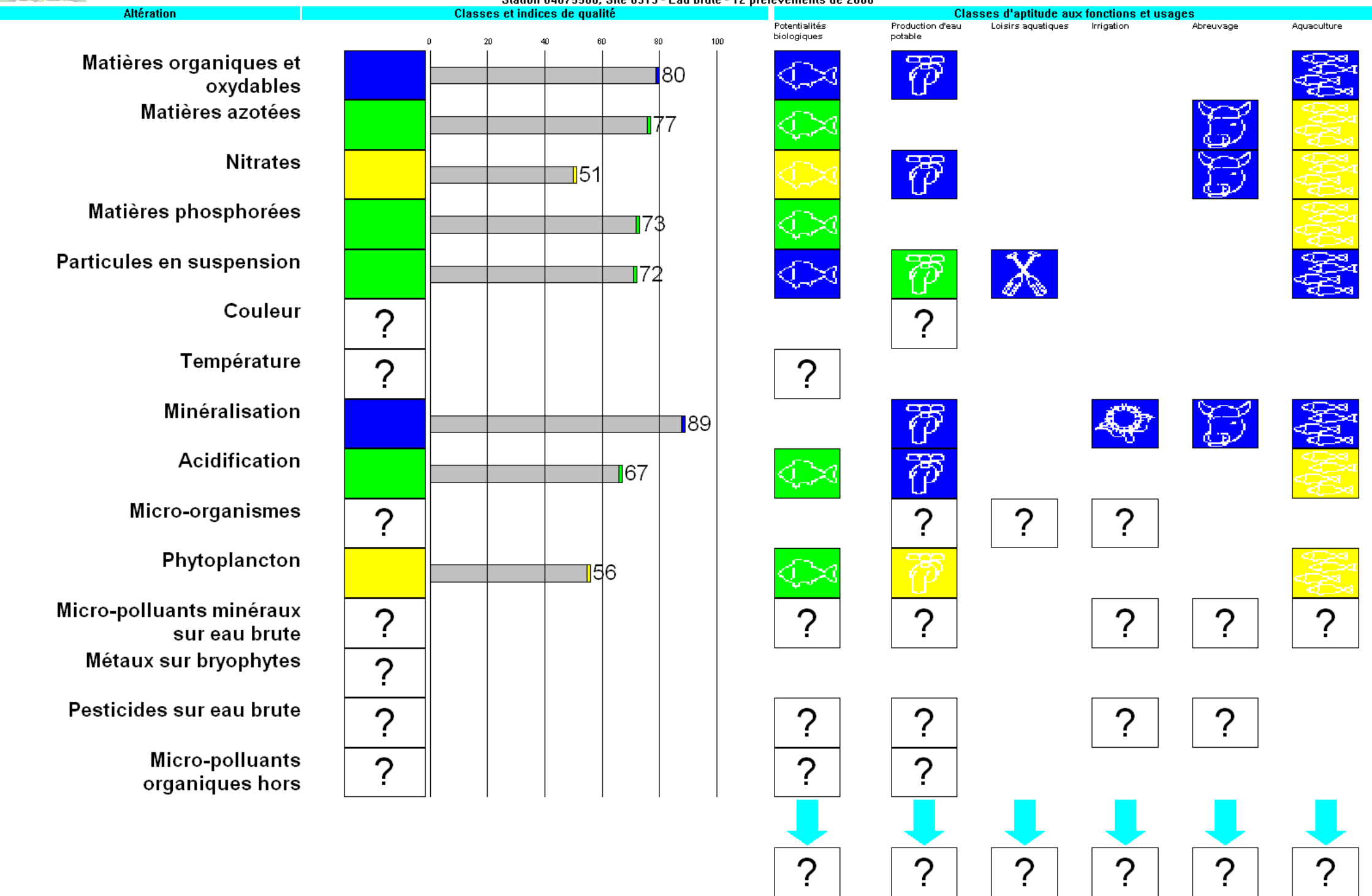


Station 04075500 - 12 opérations de prélèvement de 2005





Qualité calculée sur 90 % des prélèvements
L'incertitude analytique sur les prélèvements a été prise en compte



Très bon
 Bon
 Passable
 Mauvais
 Très mauvais

Altération, fonction ou usage non qualifié