

Rivière :

LOIR

Station :

04105700

ST-MAUR-SUR-LE-LOIR

Commune :

SAINT-MAUR-SUR-LE-LOIR (28353)

Localisation :

Gué, passerelle

Objectif de qualité : 2

Catégorie piscicole : 2



Coordonnées géographiques

	X (m)	Y (m)
Lambert II :	531 644	2 350 660
Lambert 93 :	582 358	6 784 636
Altitude (m) :	117	



La qualité du Loir à St Maur est mauvaise : classe 3.
La concentration en chlorophylle « a » mesurée en avril est le paramètre déclassant (eutrophisation marquée par le phytoplancton).
La qualité « Nitrate » est très mauvaise : classe N4.
La qualité « Phosphore » est moyenne : classe P2.
Si en mai, le phosphore autre qu'orthophosphates est prépondérant dans le phosphore total (75 %), les quatre mois suivants voient la part des

orthophosphates varier de 58 à 78 % du P total. Il y a sans doute impact des rejets des effluents de Bonneval.

La qualité biologique de la rivière est moyenne : IBGN = 11, soit une qualité B2.

La granulométrie est dominée par des pierres. La végétation est absente à l'exception de quelques touffes de bryophytes (*Fontinalis* sp) et de *Potamogeton*.

La variété taxonomique est moyenne (27 taxons).

Le groupe faunistique le plus élevé est représenté par le GI n° 4 (Trichoptères *Psychomyidae*) assez tolérant à la charge organique.

L'abondance relative d'organismes saprobiontes (*Chironomidae*, *Baetidae*, *Asellidae*) montre que la station connaît des problèmes de pollution organique.

Qualité générale 1999 : 3.

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
09/12/2008	15:20		4.9	8.0	415	11.5	88	15	2.1		5.1	1.1	0.11	0.15	49	0.32	0.14		
14/10/2008	15:40		14.2	7.9	470	9.1	91	5	2.9		2.6	1.4	0.06	0.09	13	0.25	0.13		
26/08/2008	15:30		18.8	7.9	420	8.4	93	6	2.5		4.1	1.1	< .05	0.07	9	0.36	0.16		
08/07/2008	16:05		19.3	8.3	445	10.9	122	12	5.6		5.1	2.3	< .05	0.06	8	0.25	0.15		
20/05/2008	16:15		18.3	8.2	445	8.8	96	7	4		7.3	1.4	0.1	0.2	15	0.25	0.15		
26/02/2008	16:00		9.2	8.1	440	12.0	108	14	2.3		6.4	2.5	0.24	0.11	34	0.24	0.13		
20/11/2007	15:25		6.0	8.3	440	11.3	93	7	2.4	7.1		2	0.21	0.12	13	0.52	0.23		
25/09/2007	15:25		15.6	8.1	440	10.3	106	9	3.3	11		1.4	0.07	0.07	9	0.48	0.19		
24/07/2007	15:50		20.3	8.7	380	9.4	108	12	3.3	23		1.4	0.07	0.14	13	0.52	0.21		
22/05/2007	15:40		18.2	7.8	440	7.4	81	10	2.2	< 30		2	0.09	0.15	9	0.45	0.2		
27/03/2007	15:30		9.3	9.5	420	11.9	107	19	4.6	< 30		< 1	< .05	0.07	30	< .1	0.1		
30/01/2007	15:05		4.5	8.1	468	10.5	84	14	1.8	< 30		< 1	0.05	0.1	60	0.2	0.2		
05/12/2006	09:00		9.8	7.9	446	9.5	81	10		17	5.4	< 1	0.1	0.16	18.2	0.44	0.21		
22/11/2006	18:15		8.8	7.9	447	10.8	89	5		11	4.4	< 1	0.1	0.09	11.9	0.31	0.15		
30/10/2006	10:15		13.2	7.3	429	6.7	61	9.2	1.8	12	4.0	< 1	0.13	0.15	9.6	0.33	0.14	5.72	6.89
02/10/2006	14:15		16.5	8.1	453	9.0	87	5.6	1.3	9.5	3.0	< 1	< .05	0.11	12.3	0.193	0.07	16.2	8.84
30/08/2006	10:00		16.4	8.0	434	6.0	58	6.2	2.4	13	3.8	< 1	0.08	0.12	5.7	0.191	0.08	20.41	9.68
25/07/2006	09:00		25.0	7.8	618	5.9	68	4.8	0.9	13	4.4	< 1	< .05	0.1	1.9	0.64	0.19	3.29	4.05
26/06/2006	13:50		20.5	7.4	437	8.3	87	7	1.5	13	4.1	< 1	0.13	0.19	4.7	0.59	0.27	5.36	5.8
29/05/2006	09:30		17.9	7.7	645	8.0	80	14	2.8	14	4.4	< 1	0.06	0.19	9.7	0.308	0.16	19.05	17.83
24/04/2006	10:00		16.7	8.7	361	12.1	119	23	5.7	18	4.3	< 1	0.07	0.11	16.8	0.013	0.07	82.78	32.66
27/03/2006	10:00		13.0	7.4	365	8.6	78	92	3.3	27	6.9	1.1	0.09	0.23	55	0.35	0.21	17.92	20.57
27/02/2006	09:30		4.9	7.6	442	12.6	96	11		21	4.2	< 1	0.05	0.11	59	0.168	0.12		
23/01/2006	15:10		7.7	7.9	422	9.9	81	12		12	4.3	< 1	0.06	0.18	62	0.236	0.11		

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
28/12/2005	09:30		4.1	8.0	472			2.2		9.1	3.3	< 1	0.14	0.13	21	0.45	0.18		
28/11/2005	09:00		6.9	8.2	400	11.5	91	3.6		9.2	3.2	< 1	0.08	0.08	15.8	0.53	0.22		
10/10/2005	09:00		14.2	7.9	435	7.6	71	6.4	1.6	9.8	3.1	< 1	0.18	0.16	13.4	0.297	0.13	1.22	8.08
12/09/2005	09:10		19.4	7.9	427	5.1	53	6.2	5.9	16	4.5	1.4	0.11	0.16	6.9	0.32	0.15	2.86	8.74
08/08/2005	09:00		18.4	7.7	417	9.1	92	4.6	0.8	9.1	3.9	< 1	0.089	0.092	6.3	0.417	0.15	4.1	4.97
11/07/2005	14:15		25.6	8.3	410	10.3	100	3.4	2.1	14	4.7	< 1	< .05	0.14	7.5	0.55	0.24	3.08	4.44
13/06/2005	08:30		18.5	8.1	489	8.5	86	6.2	1.8	11	3.9	< 1	< .05	0.16	13.6	0.49	0.19	3.85	3.78
09/05/2005	09:10		14.0	8.1	516	8.6	80	11	5	16	4.5	< 1	< .05	0.24	19.9	0.4	0.19	25.33	9.94
11/04/2005	10:10		8.3	7.9	478	10.4	85	12	2.8	14	4.8	< 1	0.09	0.17	40.7	0.12	0.07	6.93	5.8
08/03/2005	12:00		3.6	8.4	458	15.7	119	7	2.6	< 10	2.9	0.5	< .05	0.05	31	< .05	0.07	18	7
08/02/2005	12:00		5.0	7.7	445	12.5	98	3		< 10	3.2	< .5	< .05	0.08	48	0.22	0.12		
11/01/2005	12:00		7.9	7.4	453	11.2	95	8		14	4.2	0.5	0.06	0.16	57	0.31	0.16		
01/12/2004	16:45		7.6	7.8	460	10.1	85	< 2		11	3.9	< .5	0.07	0.11	18	0.43	0.18		
16/11/2004	17:10		7.6	7.9	428	10.7	90	3		12	4.1	0.5	0.06	0.1	18	0.51	0.2		
13/10/2004	18:00		13.1	7.9	442	9.5	91	< 2	< 1	< 10	3.2	< .5	0.1	0.13	14	0.49	0.2	3	< 2
13/09/2004	11:00		18.5	7.9	415	7.3	78	5	1.2	17	3.7	0.6	0.05	0.09	9.7	0.44	0.2	7	3
10/08/2004	11:30		22.5	7.6	436	4.9	57	4	1.4	16	4.0	0.6	0.08	0.18	5.6	0.54	0.26	9	5
06/07/2004	11:20		19.8	8.1	456	8.4	92	4	1.4	14	4.4	0.5	< .05	0.15	6.8	0.41	0.19	5	4
16/06/2004	10:50		21.7	7.8	451	7.2	82	6	1.7	12	4.4	0.7	0.05	0.16	10	0.38	0.2	5	4
10/05/2004	11:45		12.2	7.9	428	8.8	82	8	1.8	14	4.5	0.6	0.17	0.18	16	0.27	0.16	11	8
13/04/2004	11:00		10.9	9.0	373	16.3	148	28	8	23	4.1	1.2	< .05	0.07	17	< .05	0.1	130	25
08/03/2004	10:45		6.8	8.6	441	13.5	111	11	4.4	14	2.9	0.7	< .05	0.07	28	< .05	0.09	53	13
10/02/2004	16:30		6.2	8.1	439	12.9	104	4		< 10	3.4	< .5	< .05	0.08	53	0.18	0.11		
13/01/2004	15:30		8.8	7.7	330	10.4	90	180		52	6.1	2.2	0.08	0.09	53	0.28	0.68		

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
09/12/2003	10:50		3,9	7,9	460	12,2	93	4		13	4,6	0,5	0,05	0,21	64	0,21	0,11		
12/11/2003	15:34		8,8	7,7	457	9,2	79	6		17	6,5	0,7	0,06	0,2	22	0,28	0,15		
14/10/2003	15:30		14,5	7,9	469	8,9	88	6	1,9	17	3,0	0,7	0,13	0,23	18	0,29	0,14	9	6
09/09/2003	11:00		16,4	7,6	465	5,7	58	4	1,9	17	3,8	0,5	0,09	0,35	14	0,22	0,11	10	5
12/08/2003	11:00		26,0	7,8	449	5,1	63	6	1,6	19	3,8	0,6	< .05	0,12	9,3	0,35	0,2	20	12
09/07/2003	16:10		22,9	8,0	463	8,5	99	4	2,5	15	3,4	0,5	< .05	0,13	15	0,3	0,16	12	6
10/06/2003	11:40		21,3	7,5	345	5,5	62	12	1,5	20	5,9	0,9	0,16	0,38	19	0,53	0,27	6	3
14/05/2003	11:10		14,6	7,8	477	8,2	81	9	3,2	21	4,0	0,8	0,16	0,3	19	0,15	0,14	33	19
08/04/2003	11:35		9,2	8,9	394	17,7	154	27	10	30	3,9	1,3	< .05	0,1	23	< .05	0,11	150	28
11/03/2003	11:30		10,0	8,4	408	11,7	104	5	1,6	16	3,8	0,6	0,06	0,06	36	0,08	0,08	15	7
11/02/2003	10:40		6,0	8,1	386	12,1	97	11		15	4,3	0,6	< .05	0,07	39	0,16	0,13		
14/01/2003	15:25		1,9	8,0	357	13,1	94	6		11	3,8	0,7	0,28	0,1	40	0,35	0,18		
11/12/2002	11:50		3,9	8,1	429	12,3	94	10		11	3,9	0,5	0,09	0,16	46	0,24	0,15		
12/11/2002	17:40		11,4	7,7	361	10,1	93	46		26	7,1	1,4	0,05	0,11	48	0,28	0,29		
08/10/2002	12:45		12,9	8,1	487	10,4	99	11	3	15	3,0	0,6	< .05	0,07	22	0,31	0,2	45	13
10/09/2002	12:15		17,5	7,8	409	7,3	76	6	2	14	5,3	0,7	0,06	0,17	24	0,59	0,27	8	5
20/08/2002	16:30		21,2	7,9	467	6,3	71	5	1,5	< 10	2,8	< .5	< .05	0,13	17	0,46	0,21	7	5
09/07/2002	16:05		19,4	7,9	475	8,2	89	6	1,7	< 10	2,9	0,7	0,07	0,23	23	0,47	0,21	9	4
11/06/2002	12:10		17,4	7,8	431	8,0	84	8	2,4	17	4,7	0,6	0,09	0,22	24	0,39	0,23	15	10
21/05/2002	11:50		18,6	8,2	458	10,1	108	14	4,6	17	3,5	0,9	< .05	0,2	22	0,07	0,15	57	33
10/04/2002	10:00		10,5	9,1	411	14,6	131	18	6	20	4,3	1,2	< .05	0,07	27	< .05	0,1	109	31
13/03/2002	10:50		9,8	8,0	427	11,4	101	10	1,8	< 10	3,4	0,5	0,09	0,07	34	0,17	0,12	4	3
12/02/2002	14:40		9,6	7,9	385	10,9	96	35		19	5,4	1	0,09	0,07	42	0,23	0,28		
15/01/2002	10:04		6,2	8,4	474	12,0	97	5		10	3,0	< .5	0,11	0,11	36	0,3	0,15		
11/12/2001	10:15		3,2	8,1	450	13,0	97	2	1,7		4,1	0,5	0,08	0,12	38	0,34	0,12		
13/11/2001	09:00		7,7	8,0	453	11,4	96	5	1,9		5,0	0,6	0,12	0,1	28	0,37	0,23		
09/10/2001	17:30		14,6	7,9	467	9,7	96	20	1,7		4,6	0,7	0,09	0,13	31	0,46	0,25	10	5



Qualité des eaux

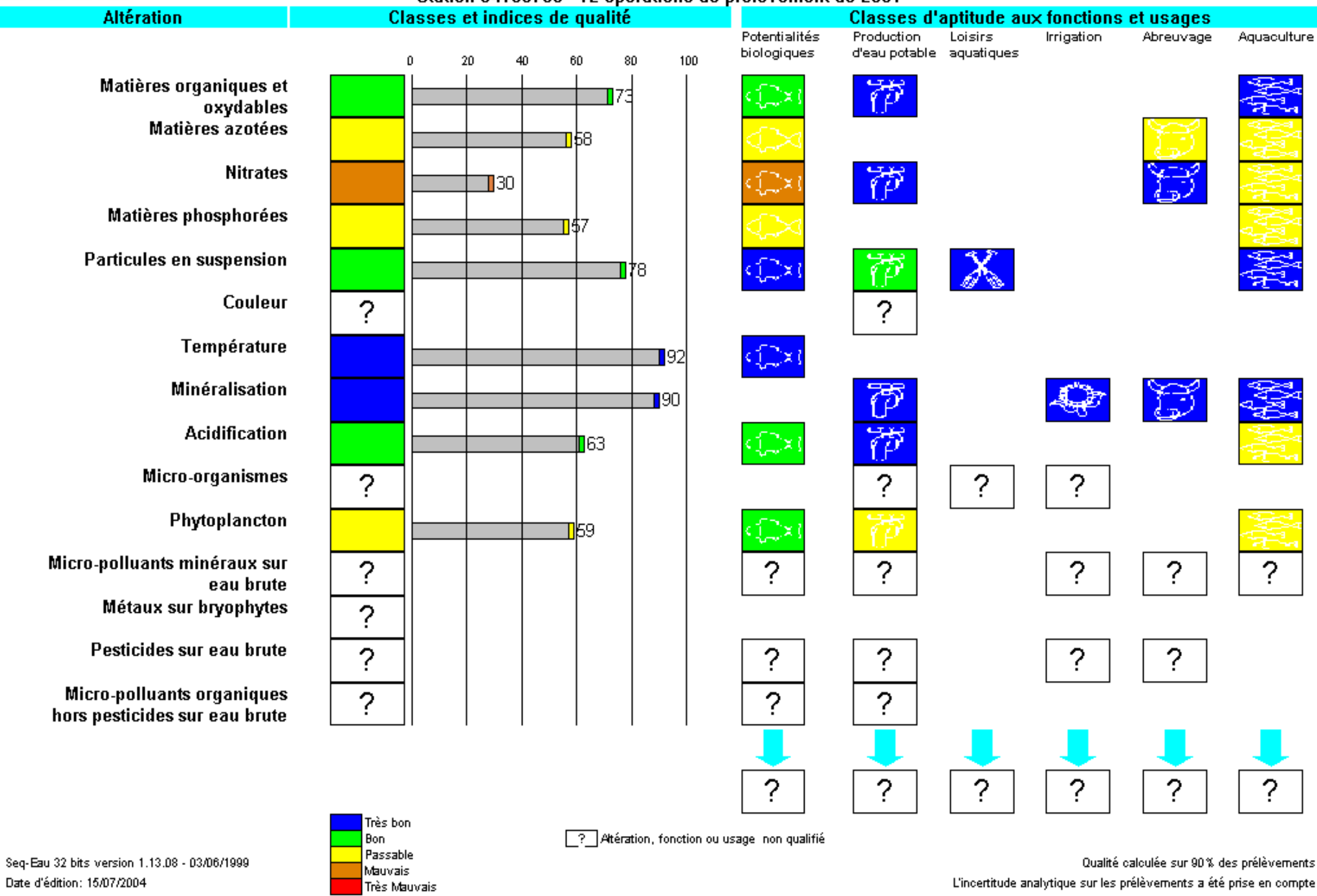
Station : ST-MAUR-SUR-LE-LOIR

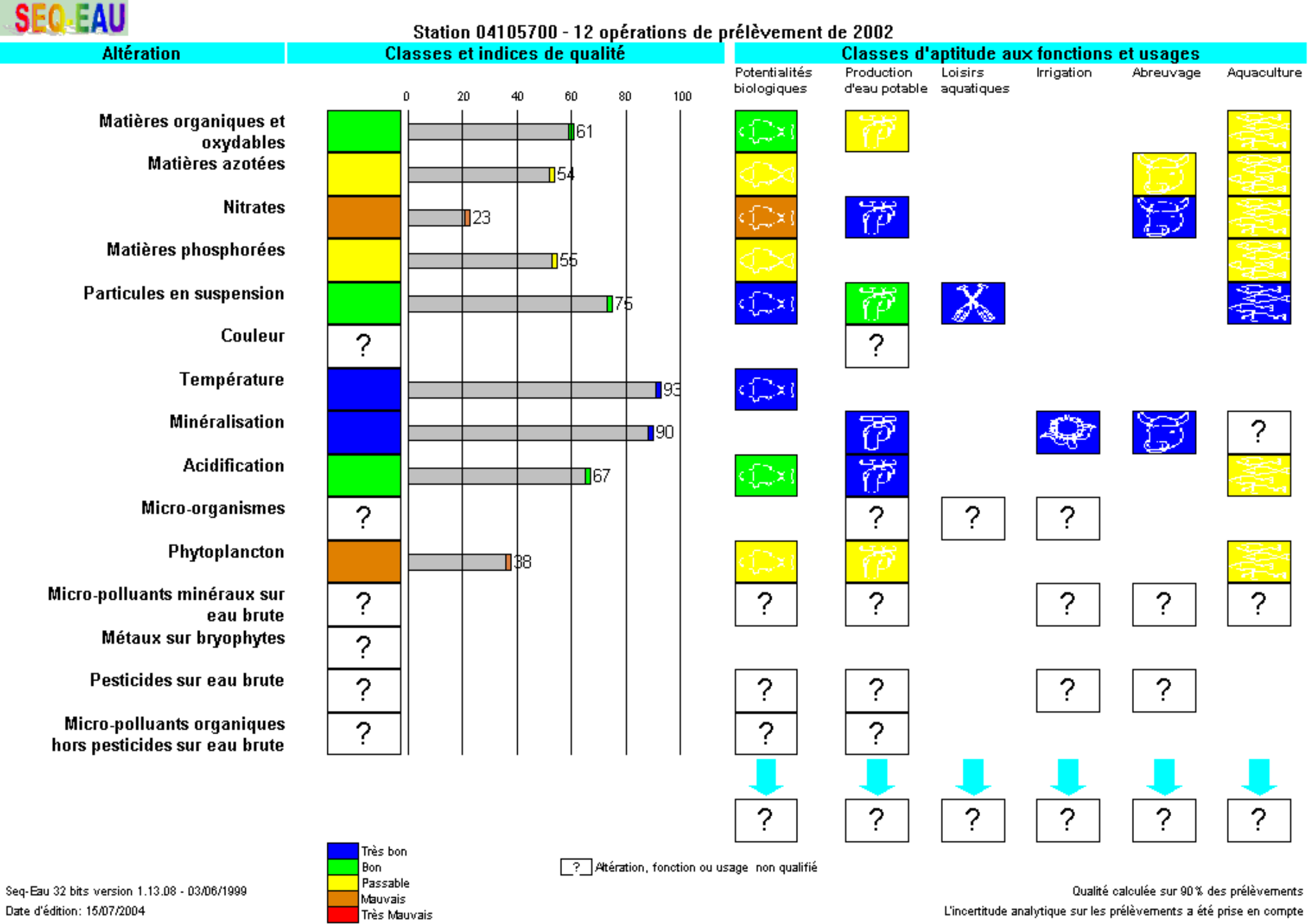
Code : 04105700

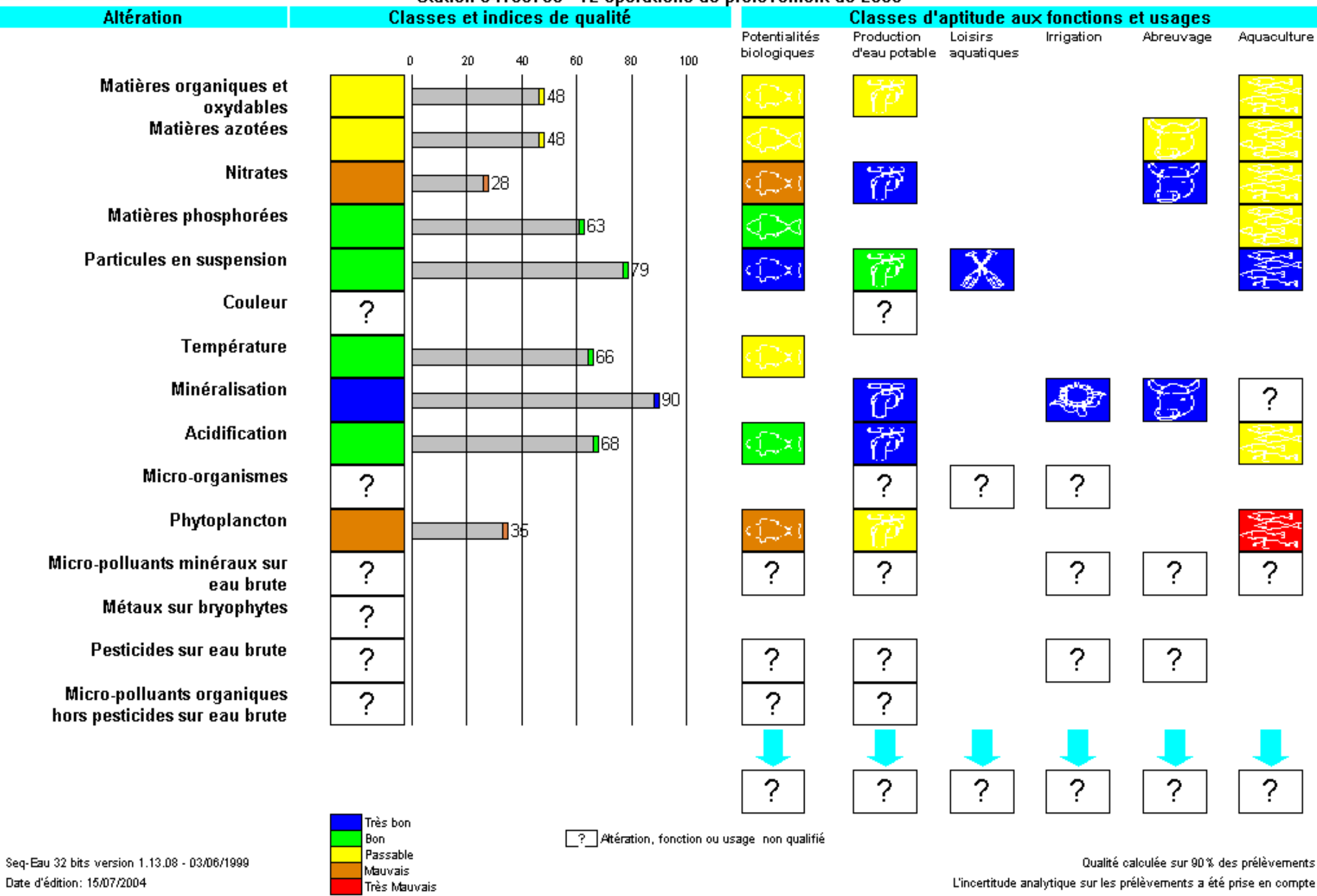
Cours d'eau : LOIR

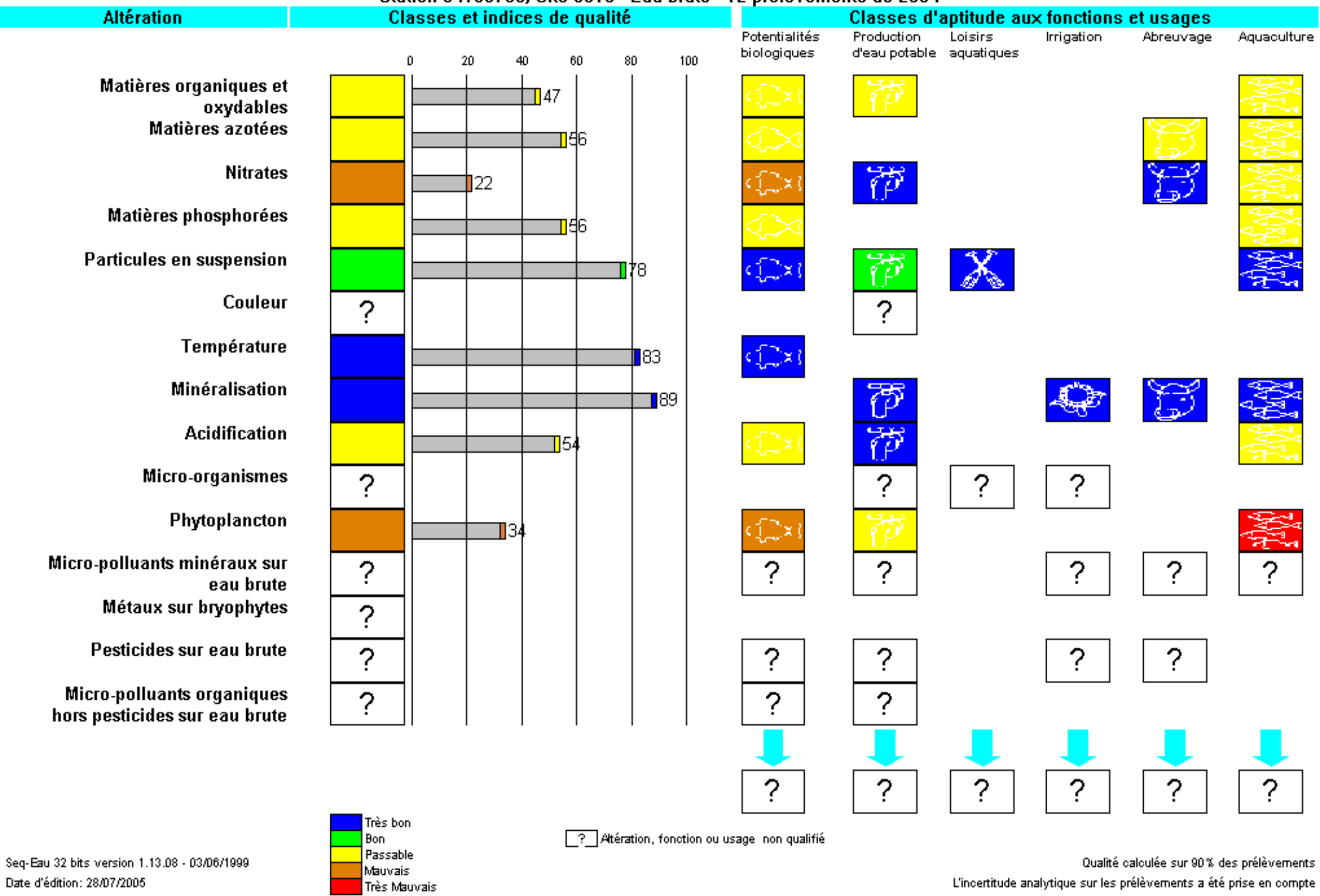
Date prél.	Heure	Débit m3/s	T°eau °C	pH	Cond.25° µS/cm	O2 dis. mg/l	Sat. O2 %	MES mg/l	DBO5 mg/l	DCO mg/l	COD mg/l	N Kj mg/l	NH4+ mg/l	NO2- mg/l	NO3- mg/l	PO4--- mg/l	P Total mg/l	Chloro. a µg/l	Phéopig. µg/l
11/09/2001	15:45		15,4	8,5	475	13,1	131	7	3,1		3,4	0,5	< .05	0,05	24	0,35	0,17	39	13
07/08/2001	15:10		20,3	8,0	477	10,0	111	5	1,6		4,6	< .5	0,08	0,12	29	0,54	0,23	7	3
11/07/2001	16:00		19,8	7,8	382	8,2	90	5	3		7,5	0,9	0,11	0,27	21	0,79	0,36	9	4
12/06/2001	15:45		18,8	8,1	492	10,7	115	7	2,6		3,5	0,5	0,1	0,15	28	0,42	0,22	7	4
10/05/2001	12:30		14,9	8,5	413	11,7	116	7	3,7		4,7	0,7	0,05	0,08	28	0,15	0,12	30	5
11/04/2001	16:10		10,8	8,1	374	11,2	101	12	3,4		4,8	0,7	< .05	0,12	32	0,15	0,13	9	5
14/03/2001	09:40		8,1	7,9	338	11,4	97	38	2,5		5,7	0,8	0,09	0,13	31	0,27	0,25	9	4
14/02/2001	09:45		6,8	8,0	382	11,7	96	13	1,3		4,5	0,6	0,09	0,11	33	0,23	0,18		
18/01/2001	13:30		4,2	8,0	428	12,5	96	8	1,4		3,9	0,6	0,11	0,12	38	0,21	0,14		
12/12/2000	10:00		10,0	7,9	373	10,8	96	16	1,4			0,7	0,06	0,12	49	0,24	0,18		
13/11/2000	15:00		9,1	7,9	416	10,6	92	56	2,9			1,4	0,13	0,13	47	0,4	0,32		
10/10/2000	10:00		11,6	8,2	445	10,0	92	15	3,2			0,9	0,23	0,09	17	0,7	0,36	40	12
11/09/2000	11:30		19,1	8,2	475	7,0	76	5	1,3			0,5	0,06	0,12	17	0,62	0,25	6	4
08/08/2000	10:15		19,7	7,8	403	6,6	72	8	5			1	0,06	0,1	19	0,6	0,27	13	5
11/07/2000	13:30		17,0	8,0	445	9,3	96	7	2,2			0,6	< .05	0,06	15	0,57	0,25	9	5
14/06/2000	16:00		21,1	7,9	417	9,0	101	8	2,6			0,7	0,05	0,14	22	0,5	0,24	9	6
10/05/2000	08:40		18,4	8,0	405	7,4	79	16	4			1	0,08	0,16	21	0,37	0,23	20	11
11/04/2000	09:50		10,6	8,8	415	12,6	113	13	4,5			1,1	0,05	0,09	21	0,05	0,12	57	12
14/03/2000	08:50		9,4	8,1	430	11,0	96	8	2,4			0,6	< .05	0,07	34	0,11	0,11	17	3
02/02/2000	09:50		7,6	8,0	470	11,2	93	7	1,8			< .5	0,06	0,13	35	0,32	0,16		
05/01/2000	09:20		7,4	7,9	430	11,2	93	15	2,2			0,7	0,12	0,12	44	0,32	0,17		

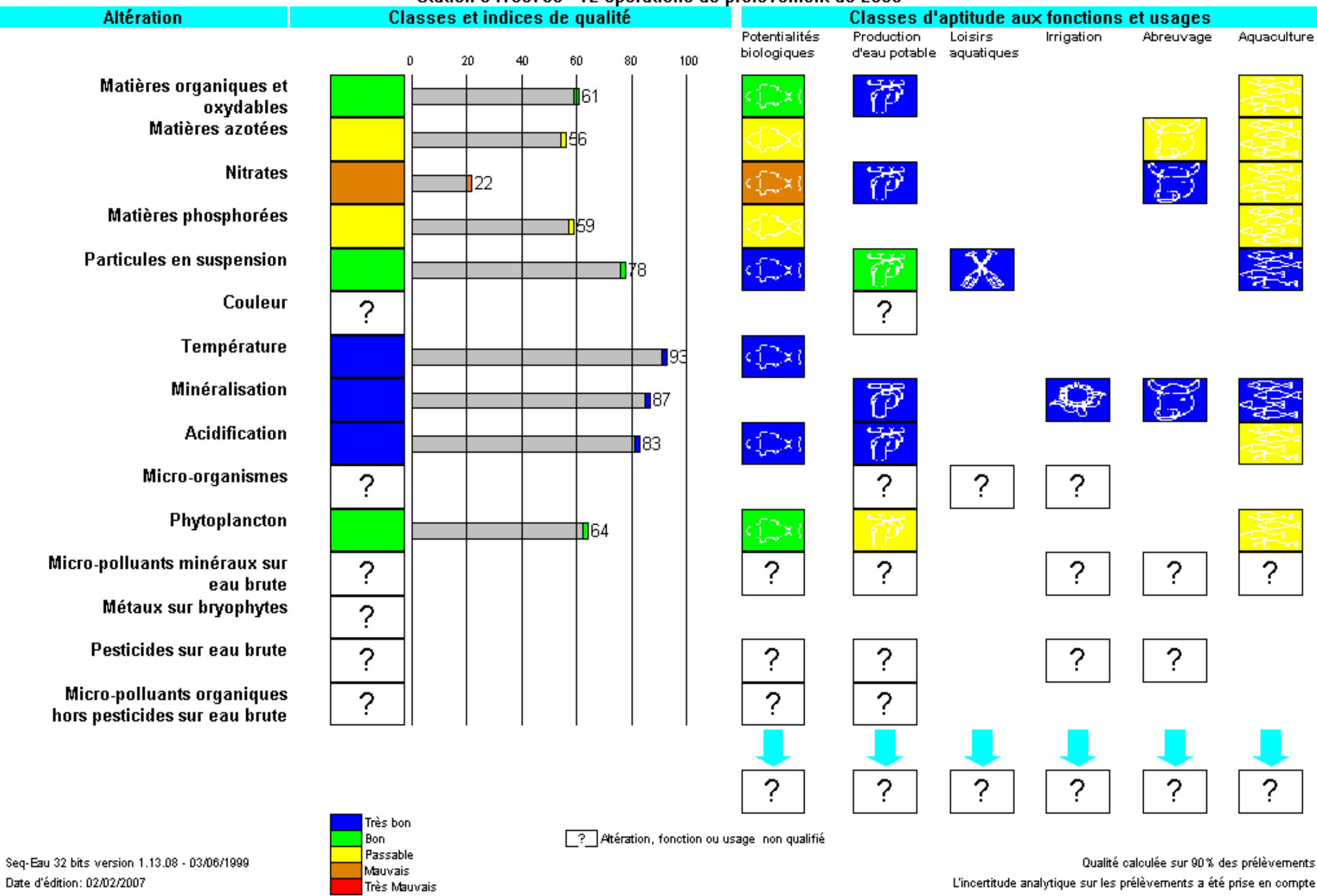
Qualité calculée sur 90 % des prélèvements
L'incertitude analytique sur les prélèvements a été prise en compte

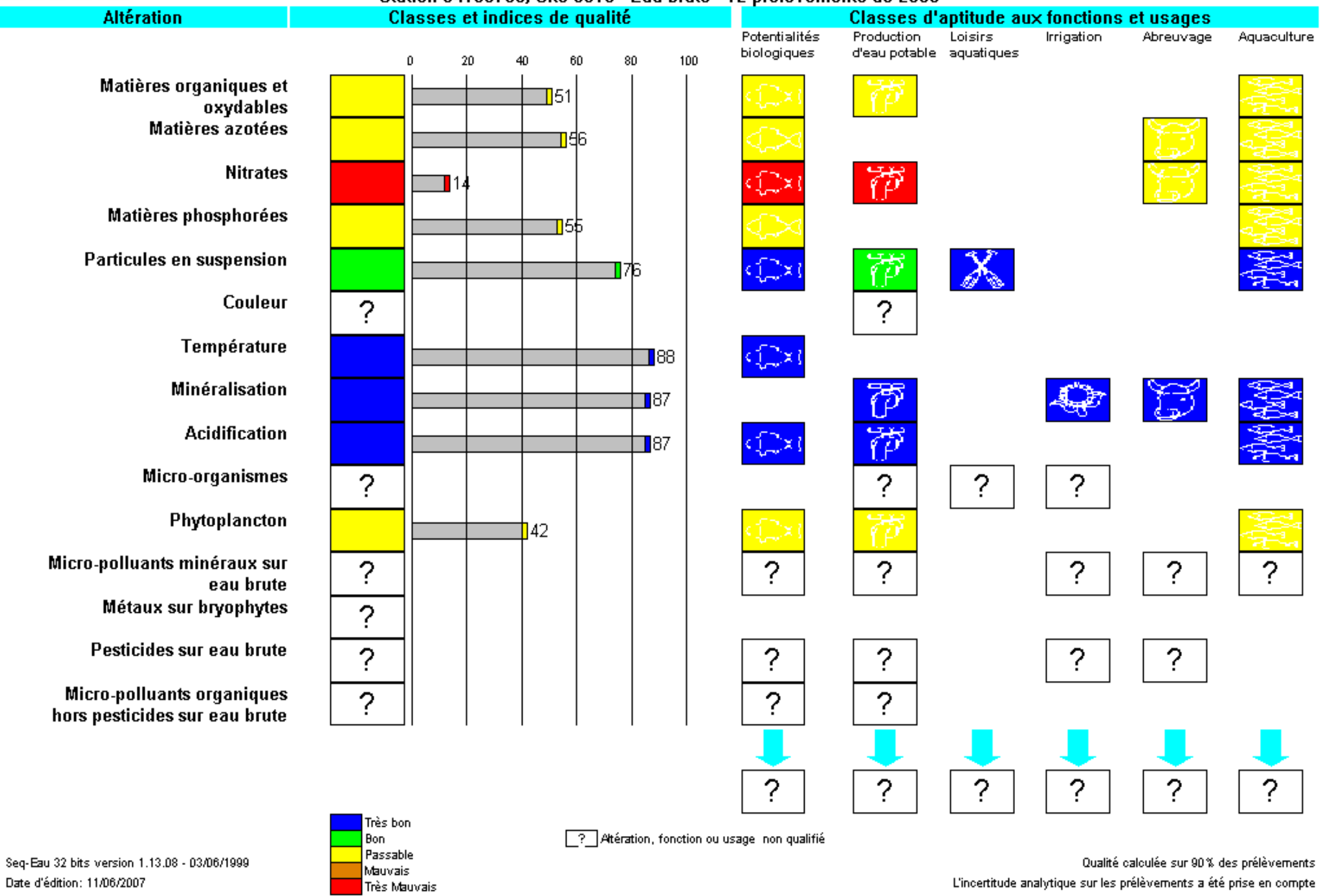


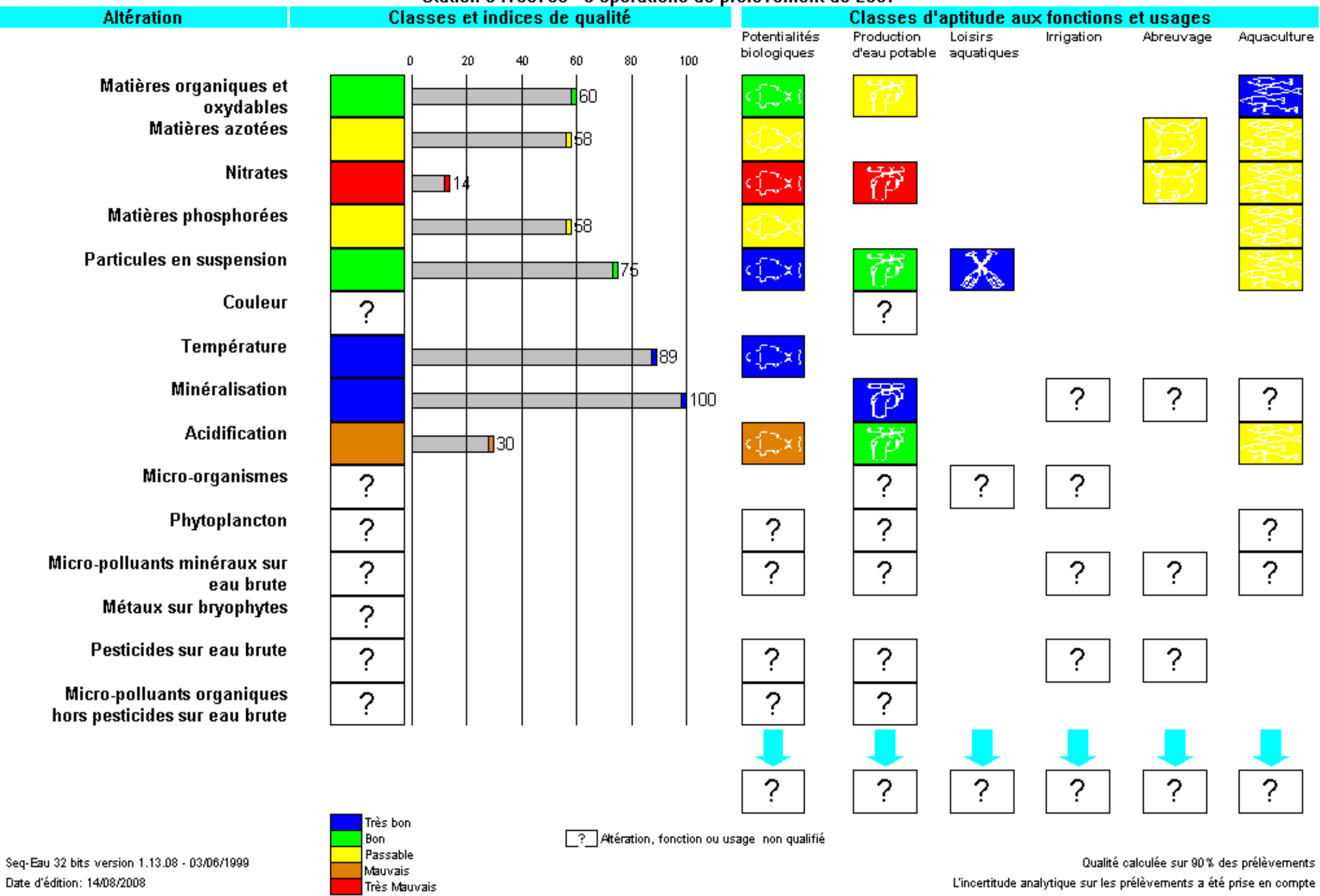


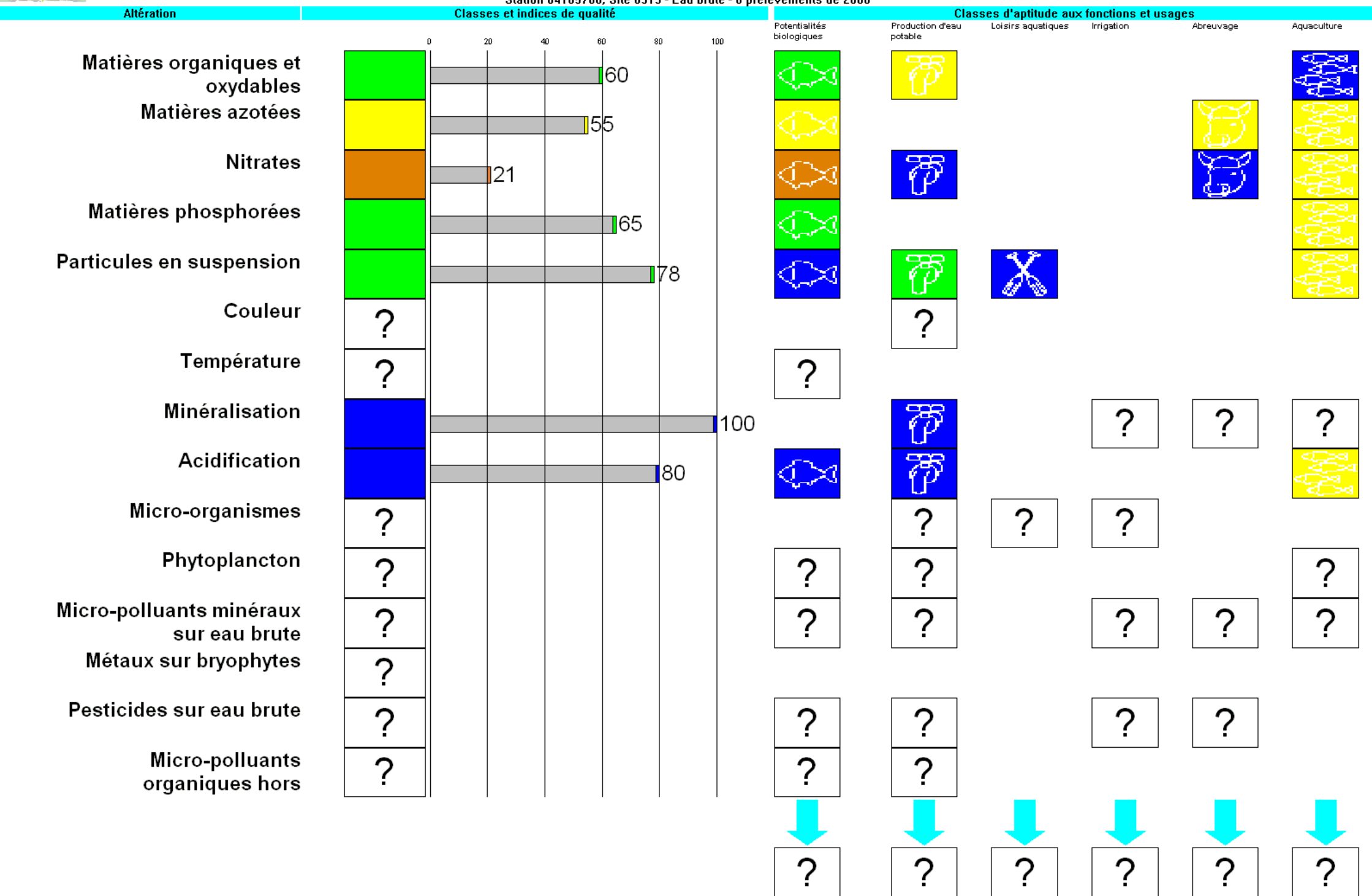












Très bon
 Bon
 Passable
 Mauvais
 Très mauvais

Altération, fonction ou usage non qualifié