

Rivière :

HUISNE

Station :

04116000
NOGENT-LE-ROTROU

Commune :

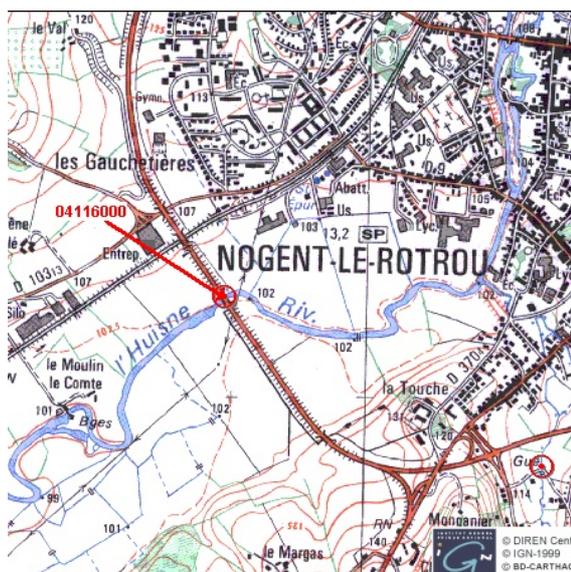
NOGENT-LE-ROTROU (28280)

Localisation :

Aval de Nogent le Rotrou
Pont bretelle sud RN23

Objectif de qualité : 2

Catégorie piscicole : 2



Coordonnées géographiques

	X (m)	Y (m)
Lambert II :	485 957	2 369 539
Lambert 93 :	536 862	6 803 881
Altitude (m) :	102	



I – Qualité de l'eau

La qualité physico-chimique de l'Huisne en aval de Nogent-le-Rotrou est moyenne : classe 2. En dehors des MES (crues), le paramètre déclassant est l'ammoniaque qui traduit l'impact des rejets de l'agglomération.

La qualité « Phosphore » est moyenne : classe P2.

On remarquera que cette qualité n'est mesurée qu'une fois (9/11/99) et que le phosphore total est alors constitué de 87 % de P autre que P04.

La qualité « Nitrates » est moyenne : classe N2.

II – Caractéristiques environnementales – Qualité biologique

- Caractéristiques environnementales

Au niveau de cette station, la rivière, d'une quinzaine de mètres de largeur présente une succession de radiers, plats et mouilles.

Les zones lotiques représentent environ 85 % de la surface.

Sa profondeur varie de 15 cm à plus d'un mètre.

Les rives sont inclinées, naturelles, occupées par une végétation épars herbacée et arbustive.

La granulométrie du fond est essentiellement constituée par des graviers avec des sables, cailloux et limons en accessoires.

La végétation aquatique, relativement rare et épars (10 % de la surface) est faite de phanérogames (renoncules, Zanichella, cresson) et de quelques algues (Vaucheria).

- Qualité biologique

. La variété taxonomique est bonne (31 US) avec deux taxons assez polluosensibles (Plécoptère Leuctridae et Trichoptère Goeridae).

Ces deux taxons déterminent le groupe indicateur n° 7.

On notera l'abondance relative d'organismes saprophytes tels que Caenidae, Hydropsychidae et Oligochètes traduisant une certaine charge organique.

L'abondance de Diptères Simulidae, organismes rhéophiles et filtreurs, indique l'existence d'une charge organique particulière dérivante.



Qualité des eaux

Station : NOGENT-LE-ROTROU

Code : 04116000

Cours d'eau : HUISNE

Date pré-l.	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	09:45		5.2	8.1	525	11.3	88	23	1.9		4.6	< 1	0.2	0.05	19	0.25	0.12		
14/10/2008	09:40		12.8	8.5	590	9.6	94	9	2		1.4	< 1	0.06	0.02	16	0.18	0.08		
26/08/2008	09:35		15.2	8.2	580	9.5	97	6	2.8		3.1	< 1	< .05	0.04	17	0.26	0.11		
08/07/2008	09:45		15.0	8.2	590	9.5	97	13	2		4.1	1.4	0.06	0.04	18	0.21	0.08		
20/05/2008	09:45		13.0	8.2	580	10.6	104	8	1.8		4.6	< 1	0.1	0.1	17	0.17	0.08		
26/02/2008	09:50		9.5	8.1	560	11.2	101	18	2.3		5.6	< 1	0.11	0.04	18	0.23	0.09		
20/11/2007	09:40		6.8	8.0	540	12.2	103	8	2.2	6.1		2	0.2	0.04	15	0.24	0.11		
25/09/2007	09:40		13.2	8.2	590	10.4	102	8	1.5	< 5		1.7	0.09	0.04	16	0.19	0.08		
24/07/2007	09:45		15.8	8.5	500	9.2	95	125	3	36		2	0.08	0.08	13	0.4	0.3		
22/05/2007	09:40		15.0	8.0	560	9.8	100	17	2.3	< 30		1	0.1	0.12	17	0.3	0.1		
27/03/2007	09:45		8.6	8.3	562	7.5	66	6	2.2	< 30		< 1	< .05	0.03	16	0.15	< .1		
30/01/2007	09:40		6.6	8.3	576	10.5	88	13	1.5	< 30		< 1	< .05	0.05	22	0.19	0.1		
05/12/2006	08:00		10.6	7.9	563	9.6	83	15		13	3.7	< 1	< .05	0.05	16.4	0.21	0.11		
22/11/2006	19:15		9.1	8.3	493	9.8	82	39		24	7.3	< 1	< .05	0.08	16.6	0.175	0.1		
30/10/2006	09:15		13.2	7.6	567	6.3	58	9.8	< .5	9.5	3.3	< 1	0.06	0.04	14.3	0.19	0.08	0.22	3.94
02/10/2006	15:45		14.9	8.4	571	11.8	111	7.8	0.7	5	2.0	< 1	< .05	0.03	26.8	0.211	0.08	1.44	2.04
30/08/2006	08:00		13.5	8.1	569	8.6	79	11	0.9	6.8	2.0	< 1	0.07	0.03	21.6	0.192	0.09	2.52	4.86
25/07/2006	08:00		25.0	8.0	751	7.1	82	5.2	0.6	6.6	2.2	< 1	< .05	0.07	20	0.187	0.07	1.99	2.64
26/06/2006	13:00		16.7	7.6	506	11.9	117	31	1.6	19	3.9	< 1	< .05	0.11	14.2	0.262	0.09	4.86	6.29
29/05/2006	08:30		15.0	7.9	708	8.5	80	15	0.7	6.1	2.4	< 1	0.11	0.11	15.3	0.245	0.1	5.48	9.97
24/04/2006	08:45		15.5	8.0	531	9.2	88	5.8	1.2	< 5	2.5	< 1	< .05	0.05	14.5	0.087	0.03	6.44	4.69
27/03/2006	08:45		13.0	7.5	278	9.0	82	180	2.7	53	11.0	1.8	0.1	0.14	22.9	0.218	0.19	16.92	27.18
27/02/2006	08:30		5.2	7.6	521	11.3	86	12		8.4	3.2	< 1	< .05	0.04	20.3	0.16	0.11		
23/01/2006	14:00		7.8	8.0		10.0	82	16		13	3.6	< 1	0.06	0.05	21	0.196	0.1		



Qualité des eaux

Station : NOGENT-LE-ROTROU

Code : 04116000

Cours d'eau : HUISNE

Date pré-l.	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	08:30		5.0	8.1	557	11.8	92	3.6		< 5	2.4	< 1	< .05	0.05	16.7	0.227	0.06		
28/11/2005	07:45		7.5	8.0	487	12.0	97	6		7.7	2.4	< 1	< .05	0.03	16.4	0.17	0.07		
10/10/2005	08:00		13.3	8.1	577	8.4	77	7	0.5	5.4	1.8	< 1	< .05	0.03	17	0.204	0.07	0.54	2.94
12/09/2005	08:00		16.3	8.3	560	8.0	77	11	3.2	6.2	2.1	< 1	0.05	0.04	16.2	0.267	0.11	0.86	7.75
08/08/2005	08:00		14.7	8.0	551	12.3	100	9	1.7	9.9	2.8	< 1	0.065	0.035	16.7	0.207	0.06	1.51	4.01
11/07/2005	13:15		19.7	8.2	546	9.5	98	7.2	2.3	8.7	2.8	< 1	< .05	0.06	15.4	0.19	0.06	1.78	3.09
13/06/2005	08:00		14.6	8.2	643	10.3	96	7.8	2.1	8	2.1	< 1	0.05	0.05	17.2	0.17	0.07	2.16	3.01
09/05/2005	08:00		11.2	8.1	628	8.8	77	15	1.4	8.4	2.2	< 1	0.06	0.08	16.2	0.21	0.1	3.24	5.68
11/04/2005	08:30		8.1	7.8	571	8.8	72	13	1.7	8.2	3.4	< 1	0.07	0.04	16.9	0.13	0.06	4.1	5.35
08/03/2005	13:10		5.3	7.9	573	13.8	109	2	1.6	< 10	2.4	< .5	< .05	< .03	19	0.06	0.06	7	3
08/02/2005	13:10		6.0	7.8	568	12.5	101	9		< 10	2.3	< .5	< .05	0.04	21	0.2	0.12		
11/01/2005	13:00		9.1	7.8	555	11.2	97	14		11	3.3	0.5	< .05	0.06	20	0.23	0.14		
01/12/2004	14:00		7.5	8.1	518	11.2	94	4		< 10	2.6	< .5	< .05	< .03	17	0.19	0.1		
16/11/2004	14:40		8.2	8.1	588	11.6	99	4		< 10	2.5	< .5	< .05	< .03	18	0.17	0.09		
13/10/2004	16:00		13.3	8.0	557	10.3	99	9	1	< 10	2.8	< .5	0.05	0.04	17	0.36	0.18	4	< 2
13/09/2004	13:45		16.3	8.2	568	10.3	105	5	1.1	11	2.5	< .5	< .05	0.03	18	0.21	0.1	2	2
10/08/2004	14:00		19.1	8.1	579	9.3	101	6	1.8	13	2.4	< .5	< .05	0.06	18	0.24	0.13	3	< 2
06/07/2004	13:50		16.2	8.2	588	10.8	110	4	1.2	< 10	2.2	< .5	0.24	0.12	18	0.22	0.12	2	< 2
15/06/2004	15:40		18.7	8.2	592	11.3	121	6	1.7	< 10	2.6	0.8	0.28	0.07	19	0.27	0.14	2	2
10/05/2004	14:15		11.4	8.2	563	10.5	96	13	2.3	10	2.7	0.7	0.37	0.08	18	0.23	0.14	7	5
13/04/2004	13:15		10.7	8.3	553	13.0	117	4	2.7	< 10	2.8	0.8	0.42	0.04	16	0.07	0.1	9	5
08/03/2004	14:10		7.7	8.3	563	12.8	108	4	2.7	< 10	2.9	1	0.52	0.03	19	0.15	0.11	11	5
10/02/2004	14:30		6.2	8.1	572	12.2	99	12		< 10	2.6	0.6	< .05	0.04	23	0.24	0.14		
13/01/2004	13:30		9.4	7.7	263	10.4	91	360		92	8.6	3.6	0.1	0.05	22	0.33	0.77		



Qualité des eaux

Station : NOGENT-LE-ROUO

Code : 04116000

Cours d'eau : HUISNE

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	14:10		5,2	8,3	590	12,6	99	7		10	2,5	0,9	0,71	0,07	21	0,29	0,14		
12/11/2003	12:55		11,0	8,1	575	9,9	90	6		11	3,1	0,6	0,26	0,04	18	0,18	0,11		
14/10/2003	14:00		13,4	8,1	548	9,7	93	14	2,4	15	2,4	0,6	0,2	0,09	19	0,19	0,13	5	2
09/09/2003	13:40		15,0	8,2	521	10,3	102	9	1,4	< 10	2,1	0,5	0,09	0,05	19	0,2	0,12	3	2
12/08/2003	13:15		21,8	8,1	591	9,2	105	5	< 1	14	2,1	< .5	0,12	0,08	19	0,23	0,15	4	3
09/07/2003	14:00		18,5	8,2	578	10,5	112	11	1,6	14	2,3	0,5	0,19	0,21	21	0,19	0,14	4	3
10/06/2003	13:40		17,8	8,0	562	9,0	95	34	3,1	20	2,7	0,9	0,37	0,11	19	0,33	0,2	5	4
14/05/2003	13:40		13,8	8,2	580	11,1	107	13	1,8	14	2,6	< .5	0,15	0,09	20	0,14	0,1	8	6
08/04/2003	13:45		8,6	8,4	569	14,1	121	3	2,8	11	2,5	< .5	0,16	0,05	20	< .05	0,05	9	5
11/03/2003	13:35		11,5	8,4	543	12,3	113	5	1,7	13	3,0	0,6	0,22	0,03	21	0,16	0,09	10	4
11/02/2003	12:35		7,1	8,2	479	11,9	98	22		17	4,7	0,9	0,32	0,06	20	0,21	0,14		
14/01/2003	13:45		5,2	8,3	547	12,4	98	13		12	2,8	0,7	0,28	0,08	23	0,25	0,14		
11/12/2002	14:00		6,0	8,3	558	12,0	97	16		13	3,6	1,2	0,85	0,05	20	0,19	0,13		
12/11/2002	15:45		11,5	7,9	372	10,3	95	67		37	10,0	1,8	0,07	0,05	17	0,27	0,29		
08/10/2002	15:00		11,9	8,2	596	12,1	112	4	2,3	< 10	2,3	1,1	0,93	0,03	19	0,31	0,16	3	< 2
10/09/2002	14:30		15,9	8,3	566	10,6	107	9	1,9	< 10	3,1	0,5	0,14	0,06	19	0,23	0,14	4	< 2
20/08/2002	14:15		17,6	8,2	586	9,0	94	6	2	10	2,6	< .5	0,13	0,07	19	0,26	0,15	4	< 2
09/07/2002	14:25		16,8	8,2	579	10,0	103	8	2,5	10	2,5	0,8	0,19	0,11	19	0,24	0,15	5	< 2
11/06/2002	14:15		15,1	8,4	569	12,3	123	11	2,2	11	3,2	0,8	0,44	0,07	20	0,25	0,16	8	5
21/05/2002	14:00		16,9	8,4	575	12,8	132	12	3,1	11	2,9	0,8	0,19	0,09	20	0,15	0,14	16	8
10/04/2002	12:20		10,4	8,6	580	13,2	118	3	2	< 10	3,1	0,9	0,57	0,03	21	0,09	0,08	14	6
13/03/2002	13:00		10,5	8,3	541	12,0	108	11	2	< 10	2,8	0,6	0,24	0,05	21	0,17	0,12	4	2
12/02/2002	13:05		10,4	8,1	462	10,8	97	42		19	5,9	1,1	0,18	0,05	20	0,23	0,22		
15/01/2002	13:10		8,4	8,4	538	11,3	97	28		17	2,8	0,8	0,23	0,06	20	0,25	0,18		
11/12/2001	11:45		4,5	8,3	581	12,8	99	7	3		3,0	0,9	0,61	0,06	20	0,25	0,12		
13/11/2001	10:35		9,4	8,2	565	11,0	96	9	2,7		3,1	0,6	0,24	0,05	18	0,18	0,12		
09/10/2001	15:15		14,3	8,2	563	10,7	105	14	2,3		4,2	0,8	0,19	0,07	17	0,22	0,14	5	2



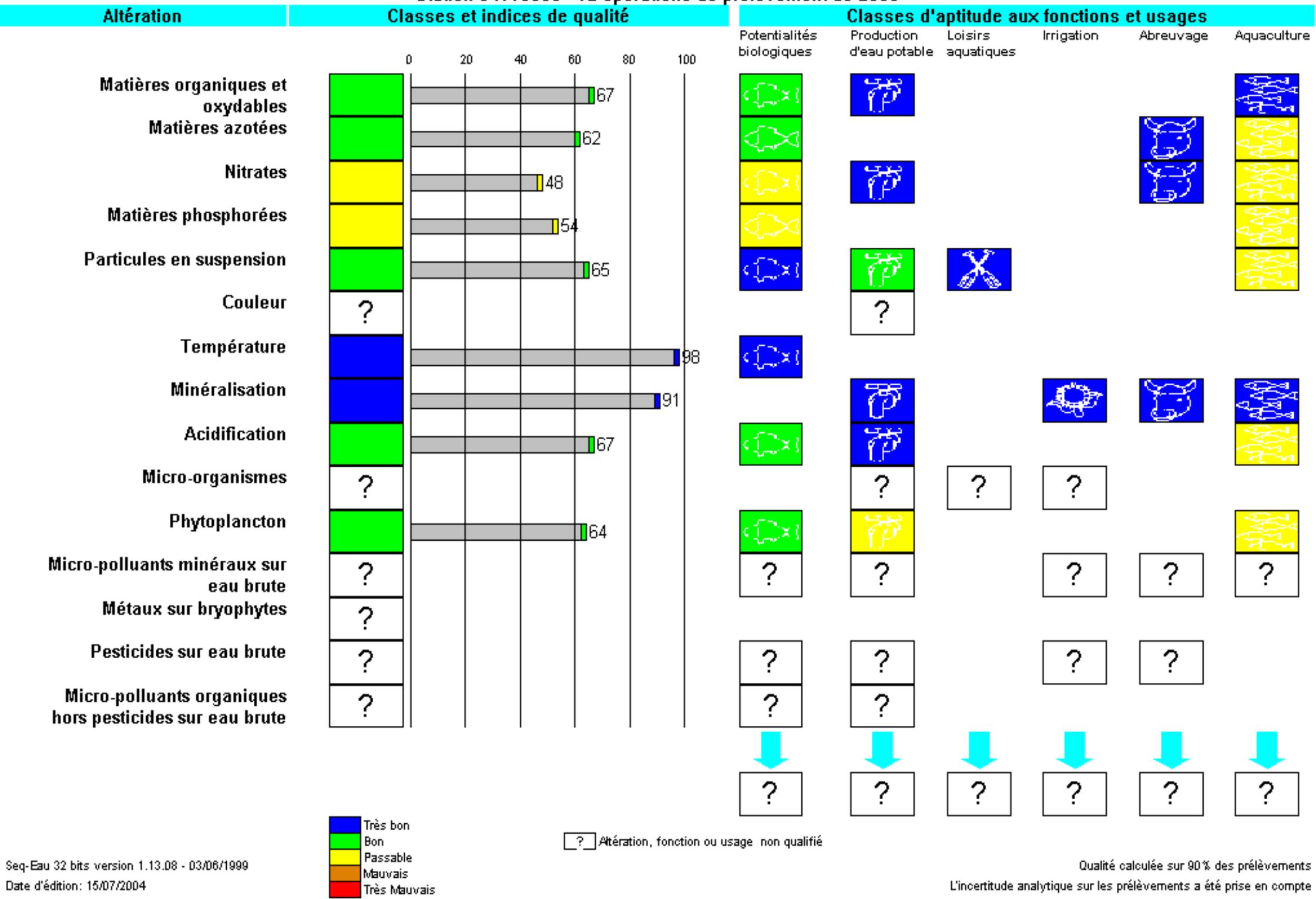
Qualité des eaux

Station : NOGENT-LE-ROTROU

Code : 04116000

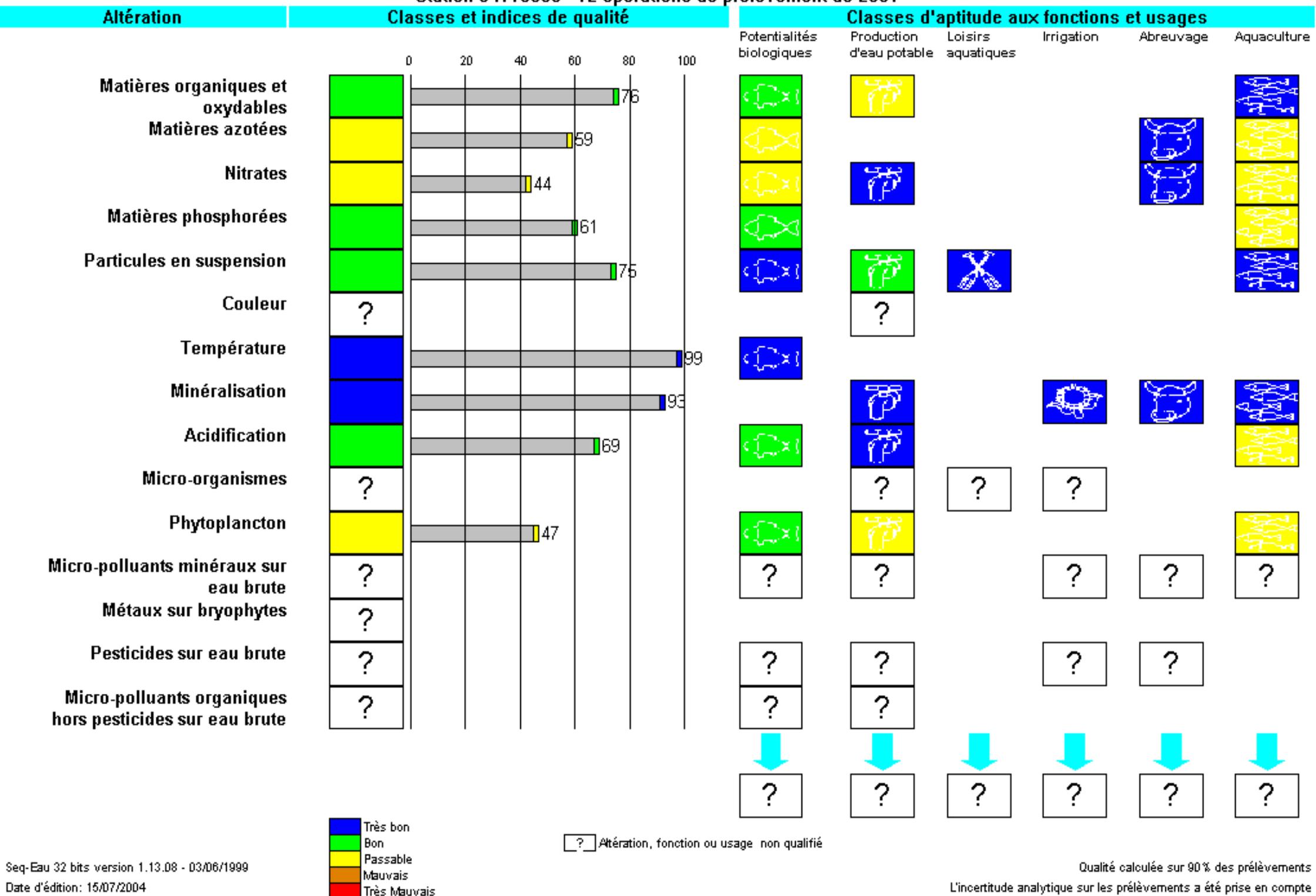
Cours d'eau : HUISNE

Date préél.	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	14:00		13,6	8,4	596	12,5	121	4	2,6		2,7	0,6	0,35	0,04	21	0,28	0,12	< 2	< 2
22/08/2001	13:45		17,3	8,3	579	11,4	119	3	2,3		3,0	0,6	0,23	0,07	20	0,24	0,12	2	< 2
11/07/2001	14:20		16,6	8,3	595	10,7	110	10	3,1		3,0	0,7	0,19	0,07	22	0,24	0,15	5	3
12/06/2001	14:20		15,3	8,5	598	14,3	143	13	3,3		4,2	1	0,68	0,07	22	0,25	0,17	15	7
10/05/2001	11:00		13,7	8,2	562	11,0	106	8	2,5		3,6	0,7	0,3	0,04	22	0,23	0,14	12	5
11/04/2001	12:15		10,6	8,1	470	11,2	101	34	2,4		4,7	0,8	0,13	0,06	19	0,18	0,17	7	< 2
14/03/2001	11:15		8,9	8,1	385	11,6	100	67	3,1		5,9	1,2	0,15	0,07	17	0,23	0,27	8	8
14/02/2001	11:30		7,5	8,2	497	11,6	97	26	2,1		4,4	1	0,35	0,05	21	0,26	0,19		
18/01/2001	11:50		6,2	8,2	550	12,1	98	18	1,9		3,5	0,6	0,3	0,06	23	0,26	0,16		
12/12/2000	11:30		10,9	8,1	441	10,8	98	47	2,2			1,1	0,18	0,06	17	0,28	0,23		
13/11/2000	13:30		9,6	8,1	403	10,8	95	106	3			1,7	0,1	0,04	15	0,28	0,37		
10/10/2000	12:10		11,2	8,2	528	10,3	94	78	3,8			1,2	0,19	0,06	17	0,29	0,29	13	7
11/09/2000	12:45		17,2	8,4	590	9,4	98	4	6,4			0,8	0,3	0,09	18	0,34	0,16	2	< 2
08/08/2000	11:45		16,8	8,2	583	9,8	101	10	3,3			0,6	0,11	0,08	19	0,28	0,16	4	3
11/07/2000	12:15		14,5	8,1	480	9,7	95	44	3,6			1,2	0,16	0,08	16	0,28	0,25	16	10
14/06/2000	14:30		17,7	8,4	586	11,5	121	15	4			1,1	0,47	< .05	18	0,26	0,19	11	8
10/05/2000	10:15		15,8	8,0	494	9,2	93	86	4,3			1,4	0,18	0,11	15	0,19	0,29	15	9
11/04/2000	11:30		10,2	8,4	570	12,3	110	7	3,7			1,1	0,43	0,05	16	0,19	0,16	13	7
14/03/2000	10:20		9,4	8,3	560	11,4	99	8	1,6			0,5	0,26	< .05	19	0,18	0,11	4	< 2
02/02/2000	11:10		8,7	8,2	560	11,1	95	20	2,7			0,8	0,19	0,08	18	0,25	0,16		
05/01/2000	10:50		8,4	8,0	440	11,2	95	44	2,3			1	0,2	0,06	18	0,22	0,22		



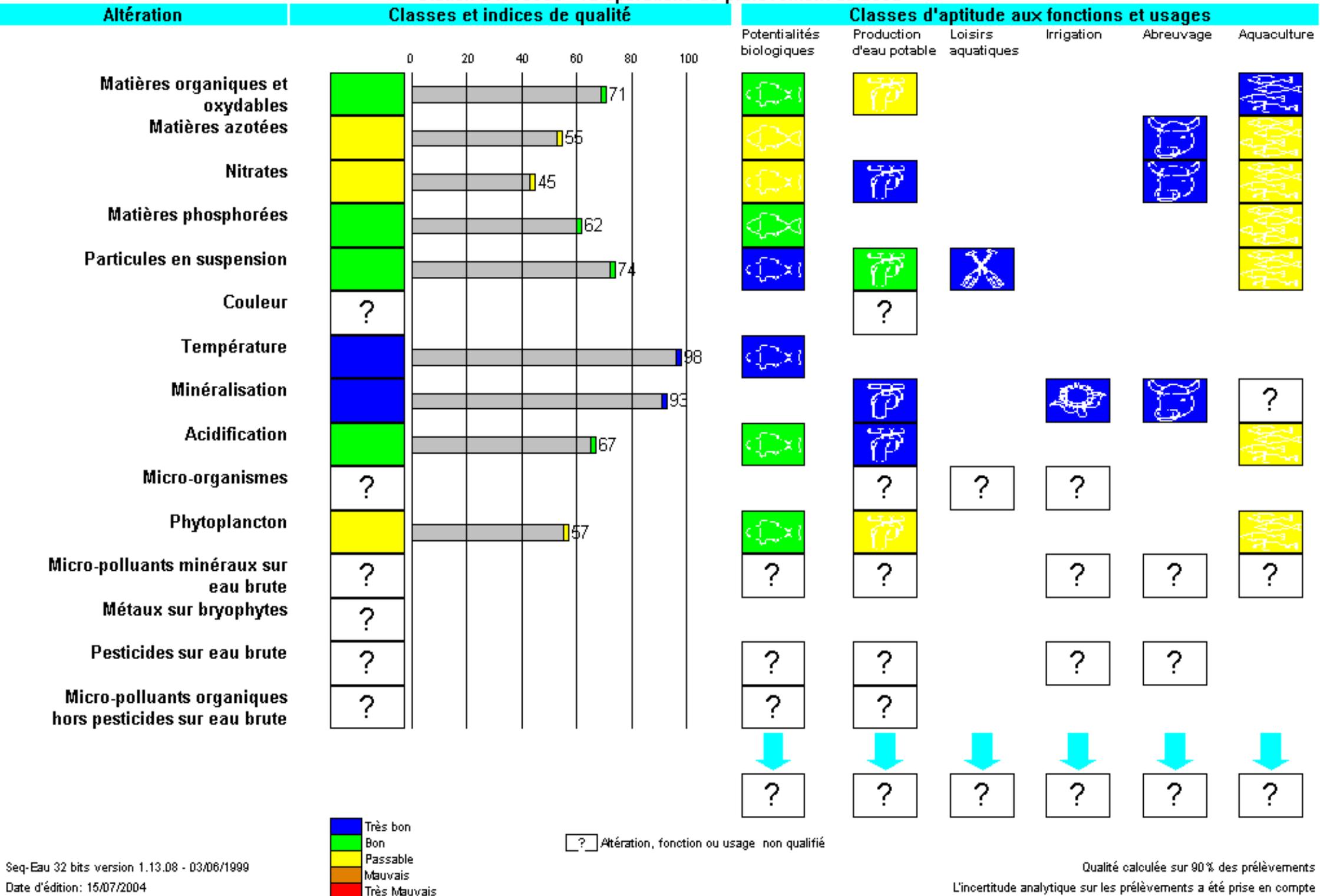
Très bon
 Bon
 Passable
 Mauvais
 Très Mauvais

[?] Altération, fonction ou usage non qualifié



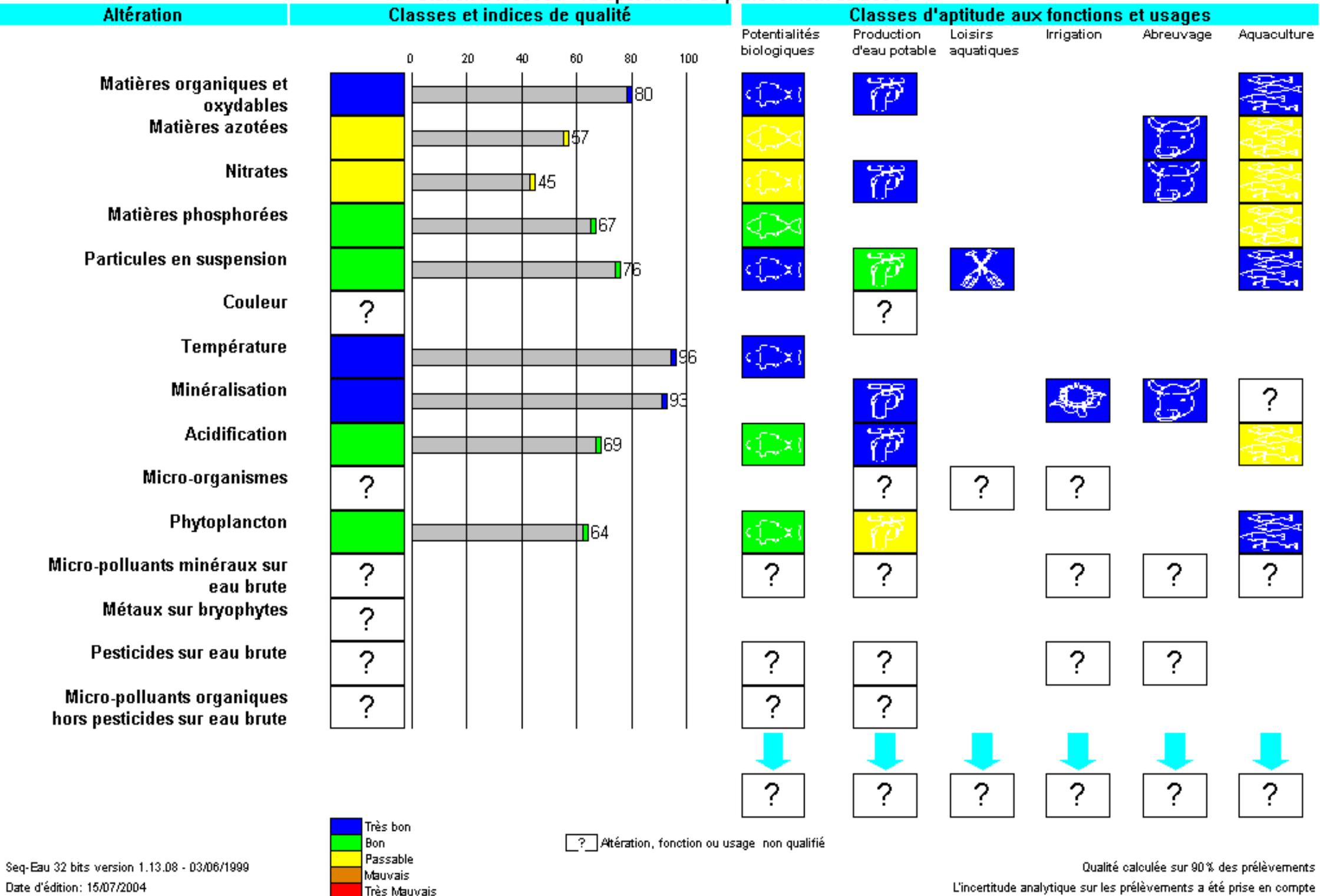
Très bon
 Bon
 Passable
 Mauvais
 Très Mauvais

[?] Altération, fonction ou usage non qualifié

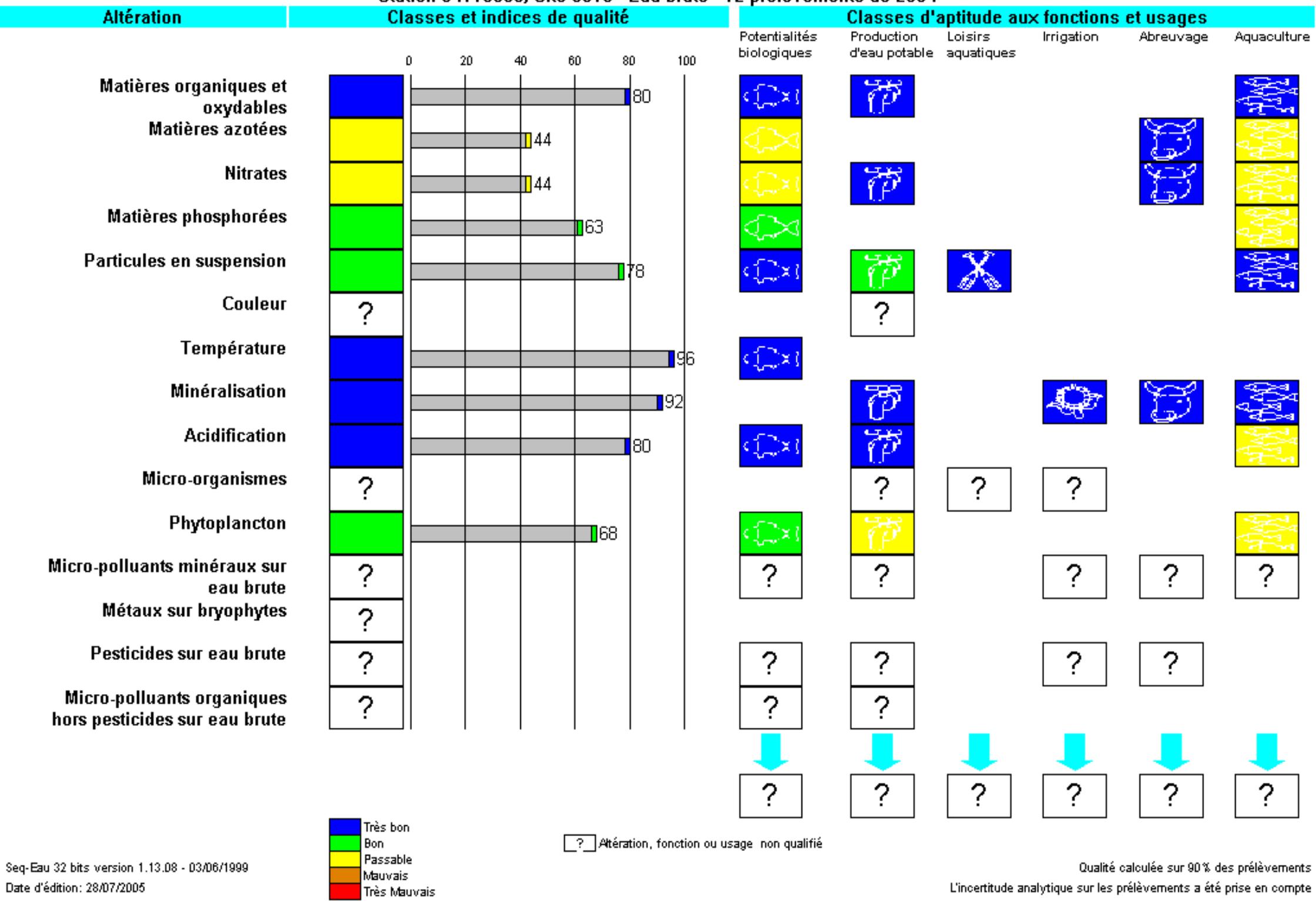


Très bon
 Bon
 Passable
 Mauvais
 Très Mauvais

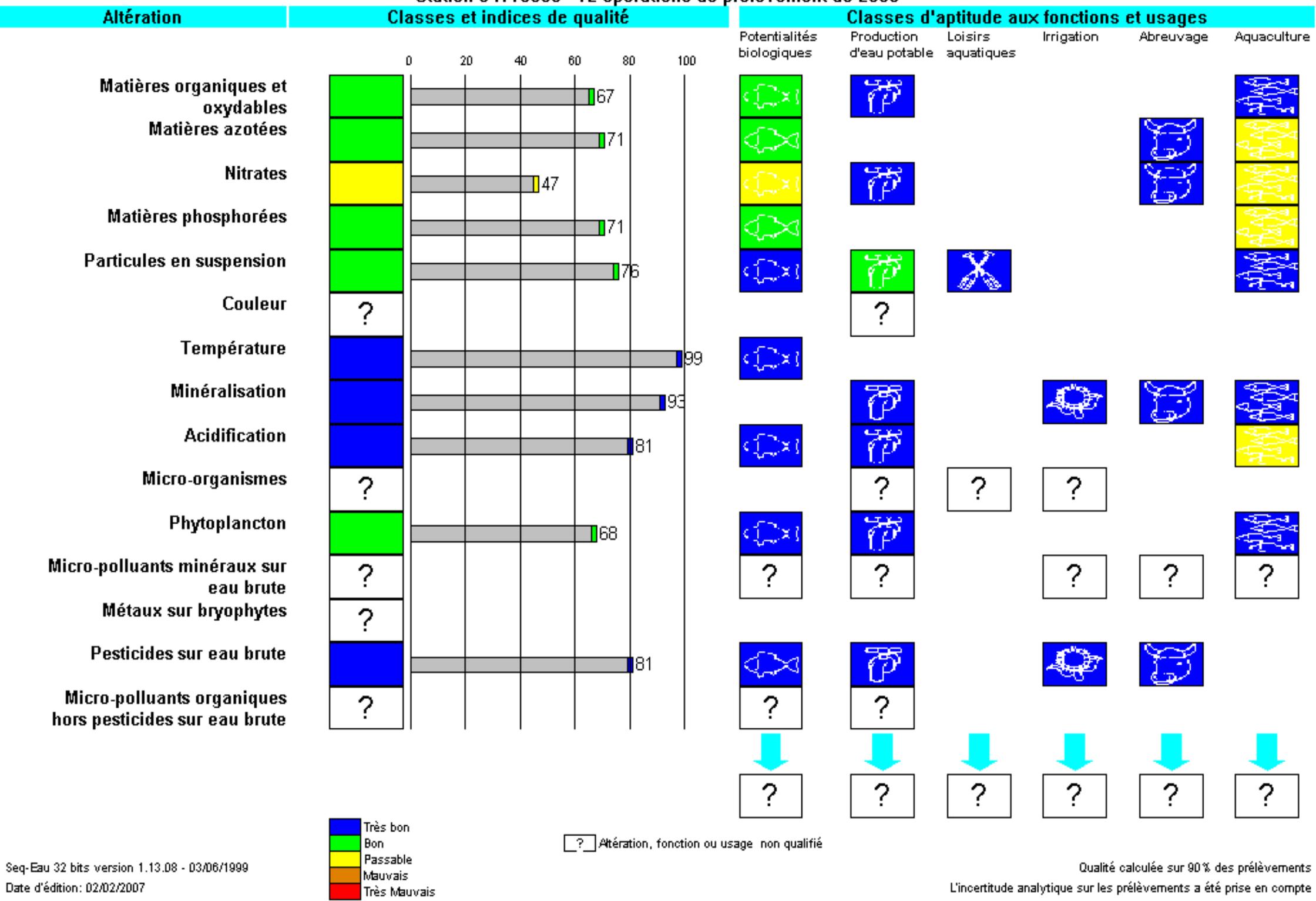
Altération, fonction ou usage non qualifié



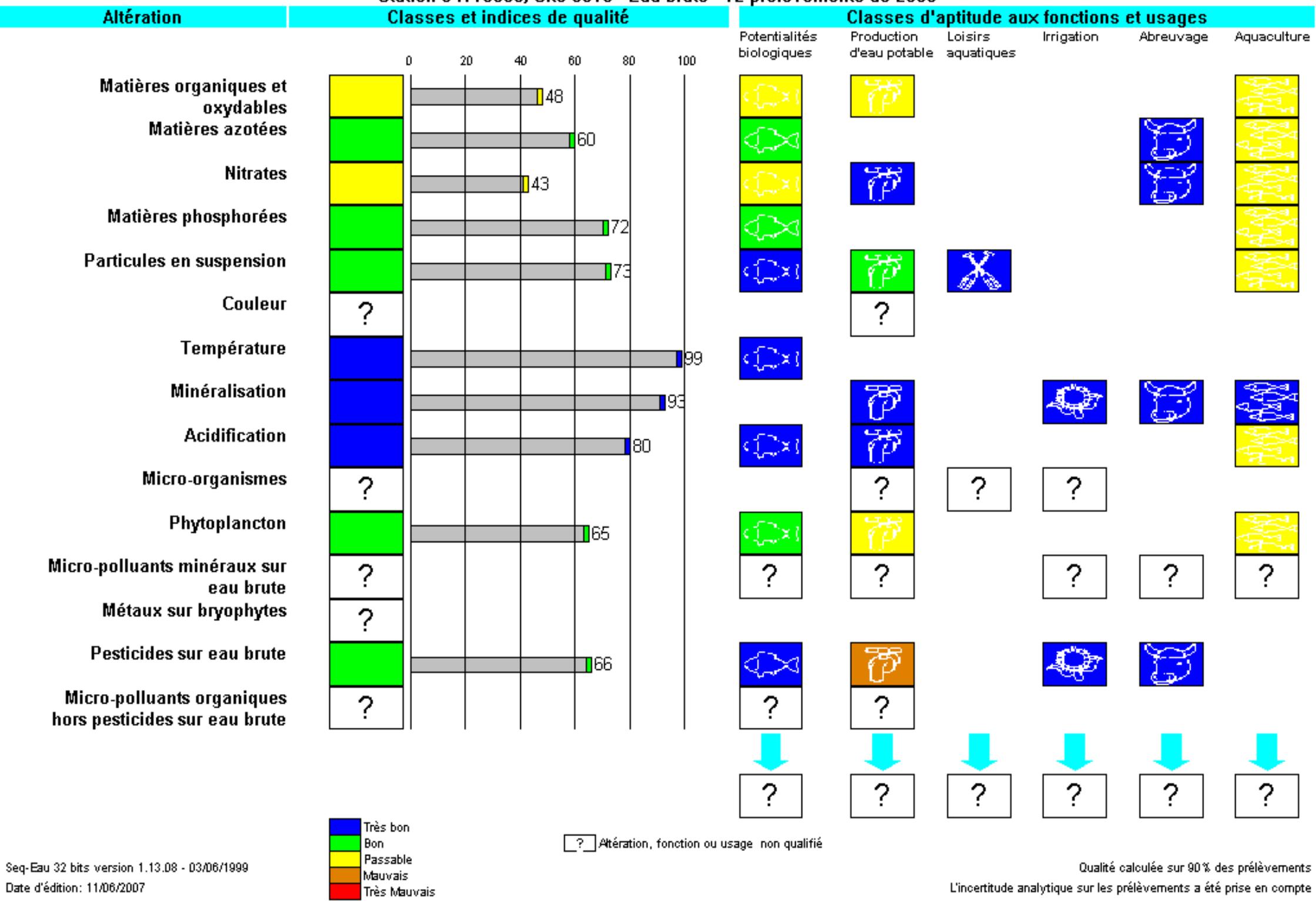
[?] Altération, fonction ou usage non qualifié



[?] Altération, fonction ou usage non qualifié

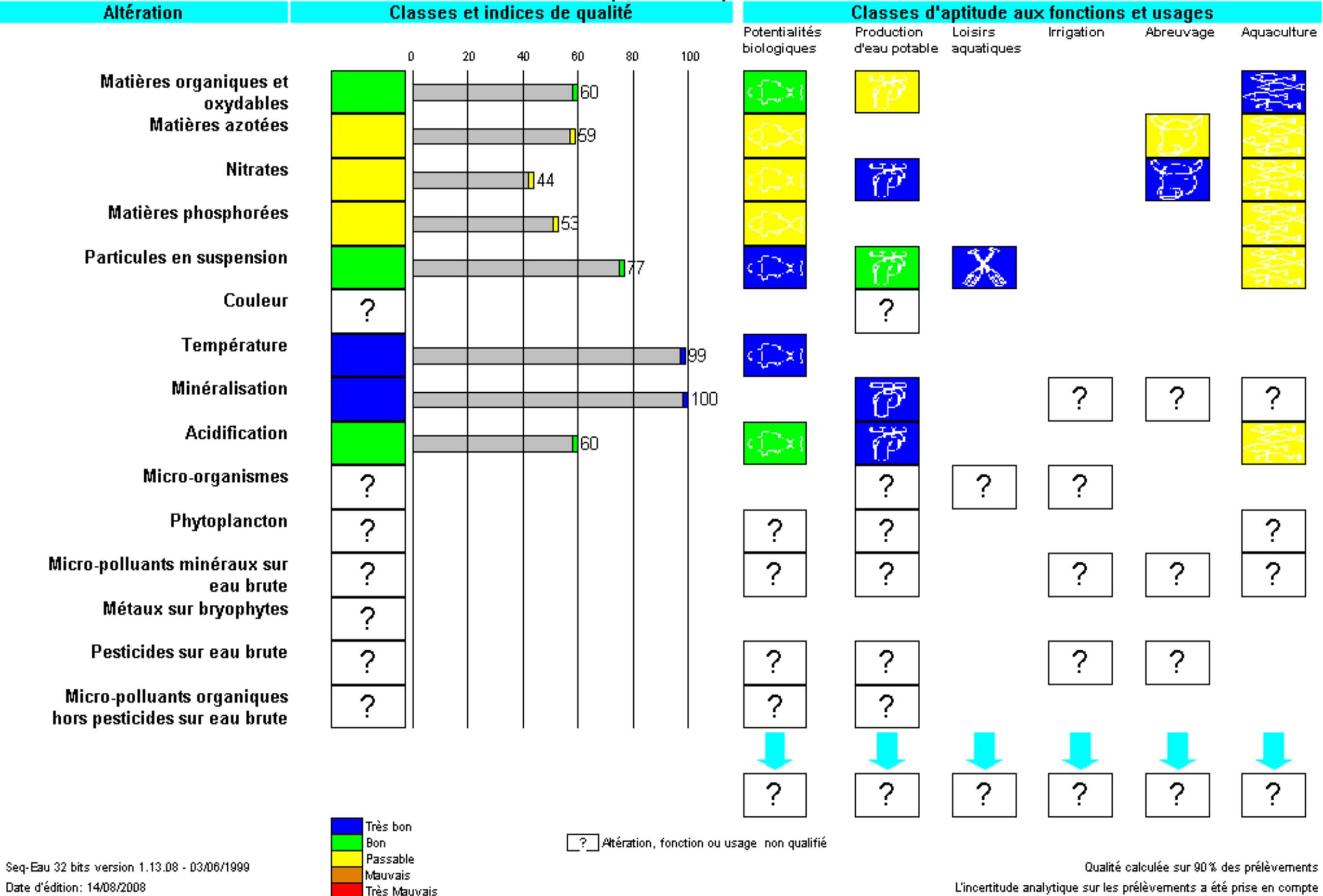


Altération, fonction ou usage non qualifié



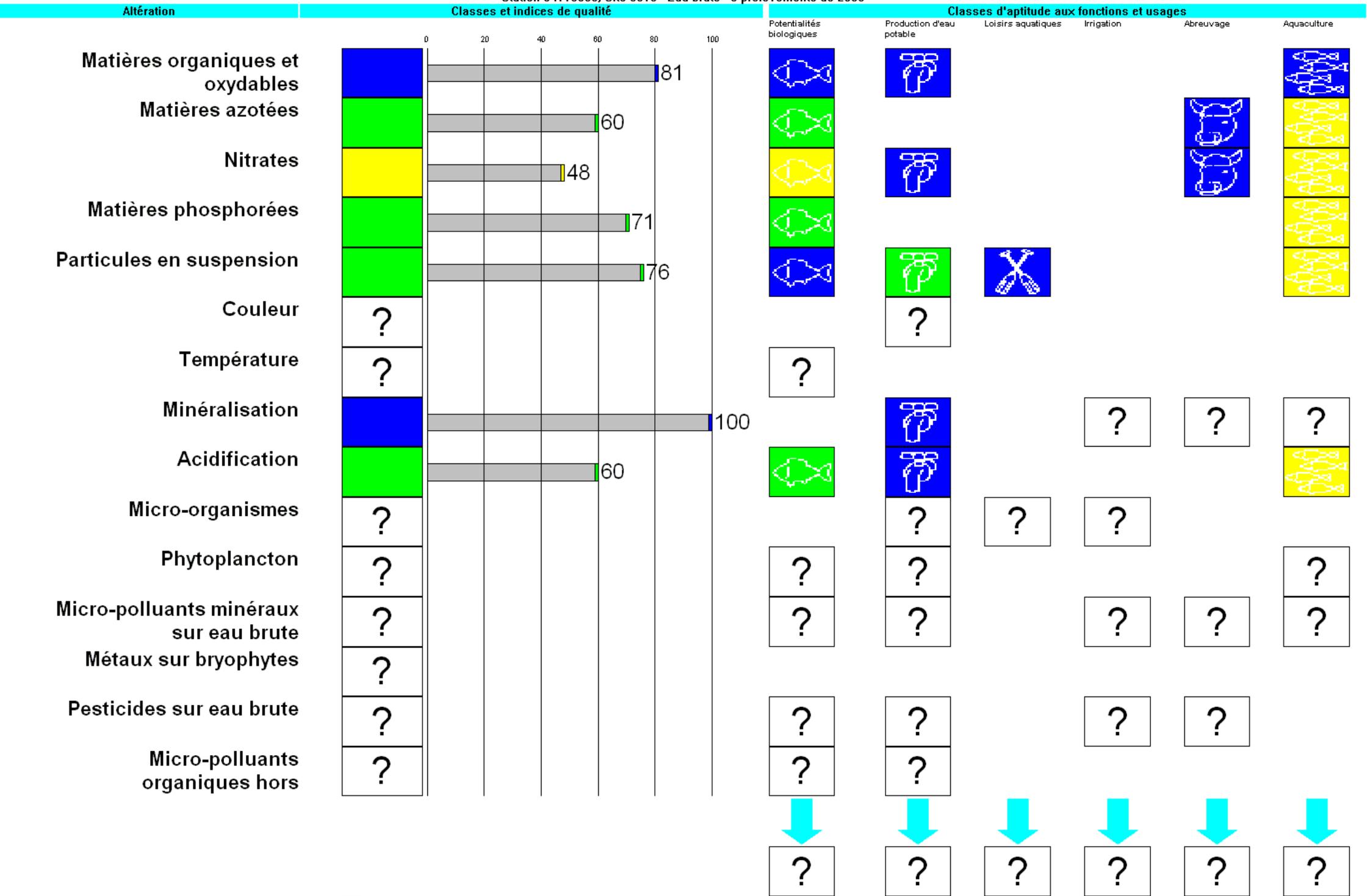
■ Très bon
■ Bon
■ Passable
■ Mauvais
■ Très Mauvais

[?] Altération, fonction ou usage non qualifié



Très bon
 Bon
 Passable
 Mauvais
 Très Mauvais

Altération, fonction ou usage non qualifié



Très bon
Bon
Passable
Mauvais
Très Mauvais

[?] Altération, fonction ou usage non qualifié