



Turbidité

Tableau 1- Turbidité en fonction de la quantité de réactif ajouté

Nombre de compte-gouttes (0,5 mL) de réactif ajouté	Quantité totale de réactif (mL)	Turbidité	
		(échantillon de 50 mL)	(échantillon de 25 mL)
1	0.5	5 JTU	10 JTU
2	1.0	10 JTU	20 JTU
3	1.5	15 JTU	30 JTU
4	2.0	20 JTU	40 JTU
5	2.5	25 JTU	50 JTU
6	3.0	30 JTU	60 JTU
7	3.5	35 JTU	70 JTU
8	4.0	40 JTU	80 JTU
9	4.5	45 JTU	90 JTU
10	5.0	50 JTU	100 JTU
15	7.5	75 JTU	150 JTU
20	10.0	100 JTU	200 JTU



Interprétation des résultats

Les niveaux de turbidité **naturels** des cours d'eau varient de moins de **1 JTU** à **plus de 50 JTU**

À l'exception des grands fleuves à forte turbidité, une variation de 5 à 10 JTU par rapport au niveau naturel du cours d'eau représente un changement significatif

Au Québec, la norme pour l'eau **potable** est de **1 JTU**

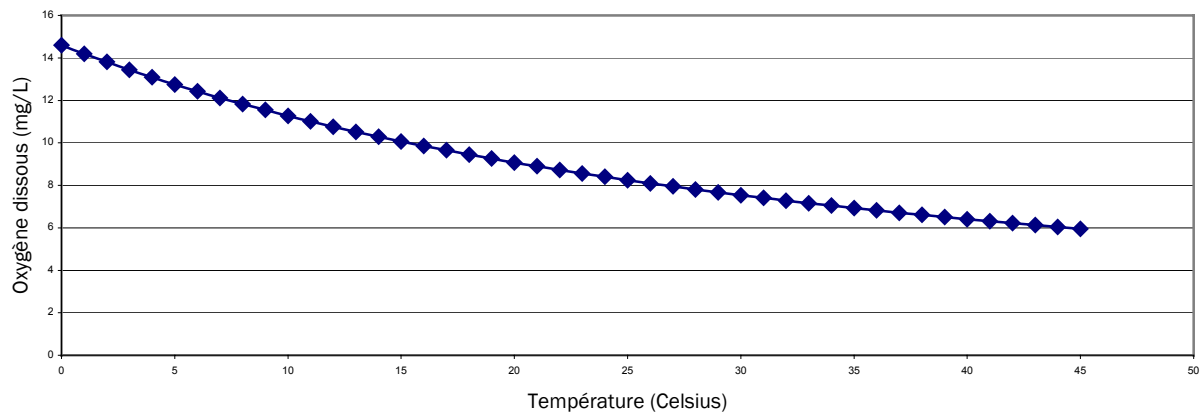
Par contre, Santé Canada recommande une norme de 0,5 JTU tout comme au États-Unis.

Pour des usages récréatifs, un maximum de **5 JTU** est recommandé au niveau du **contact primaire** (natation).

Température



Graphique1: Effet de la température sur la concentration en oxygène dissous



La température d'une eau de surface froide, se situe entre 8-24 degrés Celsius. On tolère une augmentation de température entre 0,3 et 1,7 °C.

Une eau de surface chaude se situe entre 10 et 29,4 °C. Une augmentation de moins 3 °C est tolérée.

Dureté



Interprétation des résultats

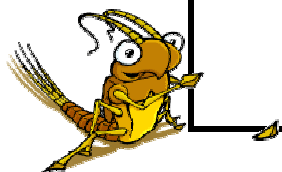
0-30 mg/L	eau très douce ;
31-60 mg/L	eau douce ;
61-120 mg/L	eau modérément dure ;
121-160 mg/L	eau dure ;
plus de 160 mg/L	eau très dure.

Oxygène dissous



Tableau 2- Concentration maximale d'oxygène dissous selon la température

Température °C	Oxygène dissous mg/L	Température °C	Oxygène dissous mg/L
0	14.60	23	8.56
1	14.19	24	8.40
2	13.81	25	8.24
3	13.44	26	8.09
4	13.09	27	7.95
5	12.75	28	7.81
6	12.43	29	7.67
7	12.12	30	7.54
8	11.83	31	7.41
9	11.55	32	7.28
10	11.27	33	7.16
11	11.01	34	7.05
12	10.76	35	6.93
13	10.52	36	6.82
14	10.29	37	6.71
15	10.07	38	6.61
16	9.85	39	6.51
17	9.65	40	6.41
18	9.45	41	6.31
19	9.26	42	6.22
20	9.07	43	6.13
21	8.90	44	6.04
22	8.72	45	5.95



Calcul du % de saturation :

% de saturation = (valeur mesurée d'oxygène / valeur maximale selon le Tableau 7) x 100

Interprétation des résultats

- En mg/L :

0 à 2 mg/L :	taux d'oxygène insuffisant pour la survie de la plupart des organismes ;
2 à 4 mg/L :	seules certaines espèces de poissons et d'insectes peuvent survivre ;
4 à 7 mg/L :	bon pour la plupart des organismes des étangs, acceptable pour les espèces de poissons d'eau chaude, faible pour les espèces de poissons d'eau froide ;
7 à 11 mg/L :	idéal pour la plupart des poissons d'eau courante froide.

- En pourcentage de saturation :

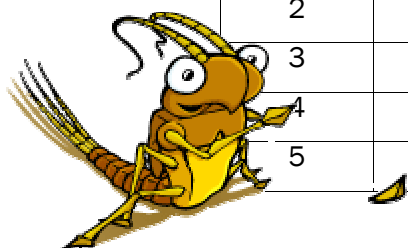
Moins de 60 % :	faible
60 à 79 % :	acceptable pour la plupart des organismes d'eau courante ;
80 à 125 % :	excellent pour la plupart des organismes d'eau courante ;
125 % ou plus :	trop élevé ; peut être dangereux pour les poissons.

Coliformes



Tableau 3- Nombre probable d'unité de formation de colonie, pour 100 mL testé sur 16 puits

Nombre de puits positifs	UFC par 100 mL	Nombre de puits positifs	UFC par 100 mL	Nombre de puits positifs	UFC par 100 mL
0	< 16	6	119	12	375
1	16	7	146	13	469
2	33	8	177	14	619
3	52	9	213	15	938
4	72	10	255	16	> 938
5	94	11	307		



Puits bleus = coliformes totaux

Puits fluorescents = *E. coli*

Interprétation des résultats

Selon l'usage que l'on désire en faire, il y a une limite dite acceptable de coliformes fécaux que l'on peut retrouver dans 100 mL d'eau.

Eau destinée :

- à l'alimentation humaine (eau potable) 0 coliformes fécaux/100 mL ;
- au contact primaire (natation, voile) <200 coliformes fécaux/100 mL ;
- au contact secondaire (canot, pédalo) <1000 coliformes fécaux/100 mL ;
- à la pêche aux mollusques <14 coliformes fécaux/100 mL.