



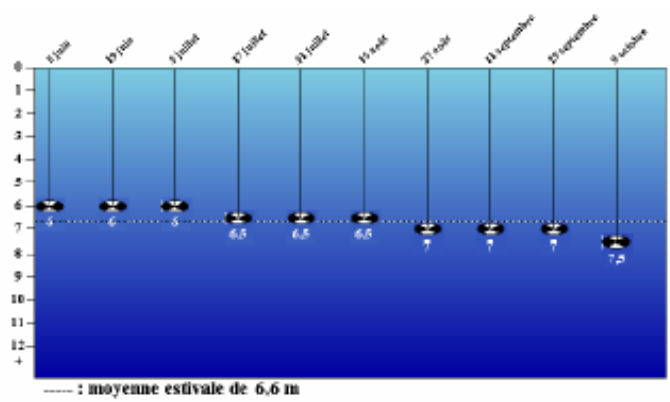
Annexe 2: Relevé de la qualité de l'eau du Grand lac Rond aux stations 660 A et 660 B du Réseau de surveillance volontaire des lacs (été 2012)

Développement durable,  
Environnement  
et Parcs

Québec  Réseau de surveillance volontaire des lacs 

Grand lac Rond (660A) - Suivi de la qualité de l'eau 2011

Transparence de l'eau - Été 2011  
(profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physico-chimiques - Été 2011

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2011-06-26	3,5	1,1	11
2011-08-01	3,0	0,72	3,9
2011-08-28	3,2	0,82	12
<b>Moyenne estivale</b>	<b>3,2</b>	<b>0,89</b>	<b>9,1</b>

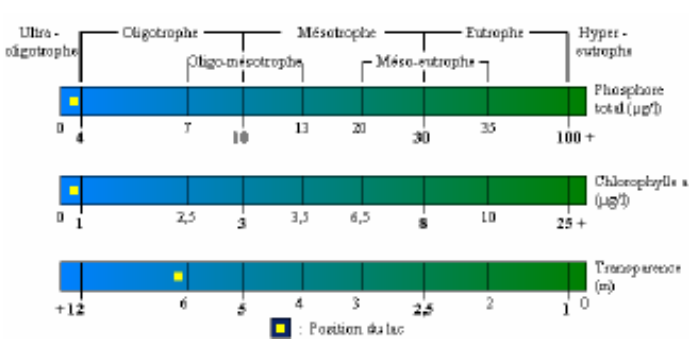
Physicochimie :

- Le Grand lac Rond compte 2 stations de surveillance. Cette fiche présente les résultats de la station 660A. Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 10 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 6,6 m caractérise une eau très claire. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 3,2 µg/l, ce qui indique que l'eau est très peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe ultra-oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 0,89 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est très faible. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe ultra-oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 9,1 mg/l, ce qui indique que l'eau est très colorée. La couleur a donc une forte incidence sur la transparence de l'eau.

Algues bleu-vert :

- Ce lac a été répertorié en 2011 par le MDDEP parmi les milieux touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert. L'étendue de cette fleur d'eau était limitée, ce qui pourrait, dans certains cas, être un signal préoccupant de détérioration.

Classement du niveau trophique - Été 2011



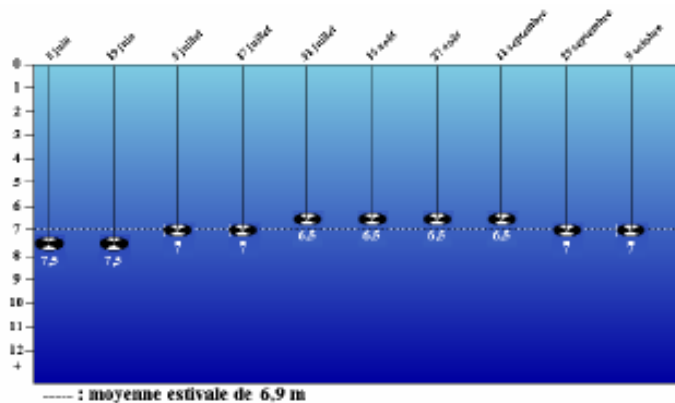
État trophique et recommandations :

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées à la station 660A situe l'état trophique du lac dans la classe ultra-oligotrophe.
- L'intégration des données recueillies à chacune des stations de surveillance permet de situer l'état trophique du Grand lac Rond dans la classe ultra-oligotrophe. Ce lac présente peu ou pas de signes d'eutrophisation. Ce plan d'eau est à protéger. Afin de conserver son état et ses usages, le MDDEP recommande l'adoption de mesures préventives pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines.



## Grand lac Rond (660B) - Suivi de la qualité de l'eau 2011

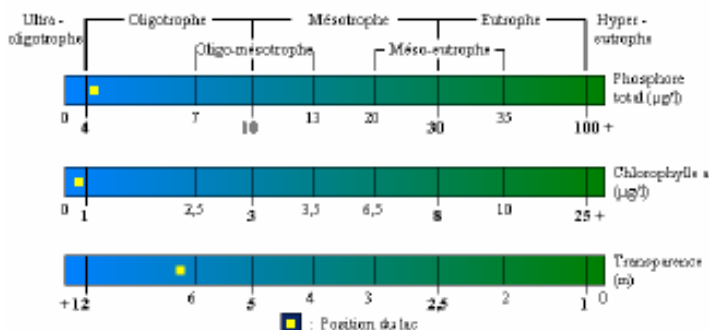
### Transparence de l'eau - Été 2011 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



### Données physico-chimiques - Été 2011

Date	Phosphore total ( $\mu\text{g/l}$ )	Chlorophylle $a$ ( $\mu\text{g/l}$ )	Carbone organique dissous (mg/l)
2011-06-26	4,2	1,0	12
2011-08-01	5,8	0,54	3,6
2011-08-28	2,5	0,56	3,4
<b>Moyenne estivale</b>	<b>4,2</b>	<b>0,7</b>	<b>6,2</b>

### Classement du niveau trophique - Été 2011



### Physicochimie :

- Le Grand lac Rond compte 2 stations de surveillance. Cette fiche présente les résultats de la station 660B. Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 10 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 6,9 m caractérise une eau très claire. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 4,2  $\mu\text{g/l}$ , ce qui indique que l'eau est peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle  $a$  est de 0,7  $\mu\text{g/l}$ , ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est très faible. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe ultra-oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 6,2 mg/l, ce qui indique que l'eau est très colorée. La couleur a donc une forte incidence sur la transparence de l'eau.

### Algues bleu-vert :

- Ce lac a été répertorié en 2011 par le MDDEP parmi les milieux touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert. L'étendue de cette fleur d'eau était limitée, ce qui pourrait, dans certains cas, être un signal préoccupant de détérioration.

### État trophique et recommandations :

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées à la station 660B situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- L'intégration des données recueillies à chacune des stations de surveillance permet de situer l'état trophique du Grand lac Rond dans la classe ultra-oligotrophe. Ce plan d'eau est à protéger. Afin de conserver son état et ses usages, le MDDEP recommande l'adoption de mesures préventives pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines.

Source: [http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/rsvl/2011/Rond%20Grand%20lac\\_660A\\_2011\\_SA\\_SM.pdf](http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/rsvl/2011/Rond%20Grand%20lac_660A_2011_SA_SM.pdf)  
[http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/rsvl/2011/Rond%20Grand%20lac\\_660B\\_2011\\_SA\\_SM.pdf](http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/rsvl/2011/Rond%20Grand%20lac_660B_2011_SA_SM.pdf)