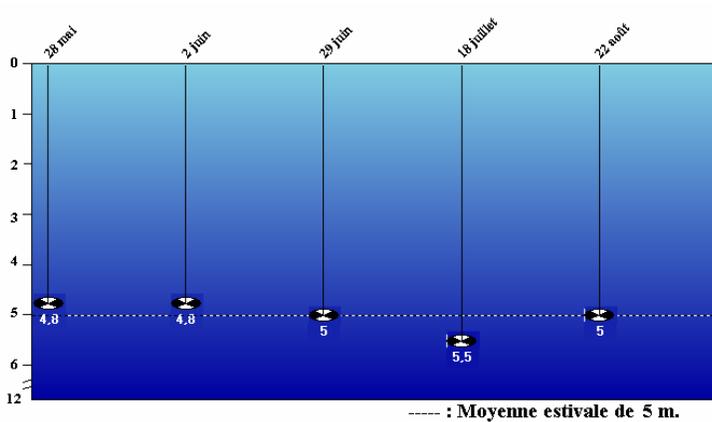




## Lac Windigo (Station 40) - Faits saillants 2004

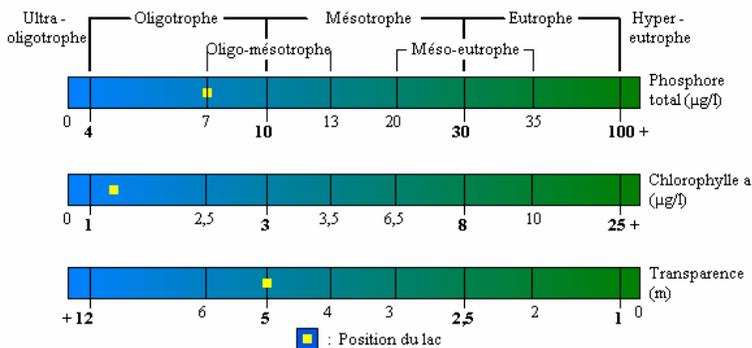
### Transparence de l'eau - été 2004 (profondeur du disque de Secchi [mètres])



### Données physico-chimiques - été 2004

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2004-06-02	13,1	1,4	4,1
2004-07-18	4,5	0,94	3,6
2004-08-22	3,3	1,5	3,8
<b>Moyenne estivale</b>	<b>7,0</b>	<b>1,3</b>	<b>3,8</b>

### Classement du niveau trophique - été 2004



- Cinq mesures de la profondeur du disque de Secchi ont permis d'obtenir une certaine estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau du lac Windigo. Cette transparence de 5,0 mètres caractérise une eau claire.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 7,0 µg/l et indique que l'eau est légèrement enrichie par cet élément nutritif.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 1,3 µg/l et révèle un milieu ayant une biomasse d'algues microscopiques en suspension qui est peu élevée.
- La valeur moyenne de 3,8 mg/l de carbone organique dissous indique que l'eau est légèrement colorée. La couleur a probablement une certaine incidence sur la transparence de l'eau.
- Deux des descripteurs mesurés dans la masse d'eau principale indiquent que le niveau trophique du lac est oligotrophe. Le degré de transparence situe le lac au centre de la zone oligo-mésotrophe, soit à une valeur pouvant encore correspondre à un lac oligotrophe. De plus, bien que la teneur en phosphore élevée au début de juin (13,1 µg/l) soit plausible à la suite du brassage printanier, les deux autres mesures enregistrées en juillet et en août concordent davantage avec les teneurs en chlorophylle et semblent plus représentatives des conditions estivales. Les résultats indiquent que le lac Windigo est probablement oligotrophe.
- Le lac Windigo est à protéger et des mesures préventives visant à limiter les apports de matières nutritives provenant des activités humaines devraient être mises en place pour préserver son état et les usages qu'il permet.
- Mise en garde : L'évaluation plus poussée de l'état trophique d'un lac devrait tenir compte d'autres aspects tels que l'accumulation des sédiments ainsi que l'abondance des plantes aquatiques et du périphyton.