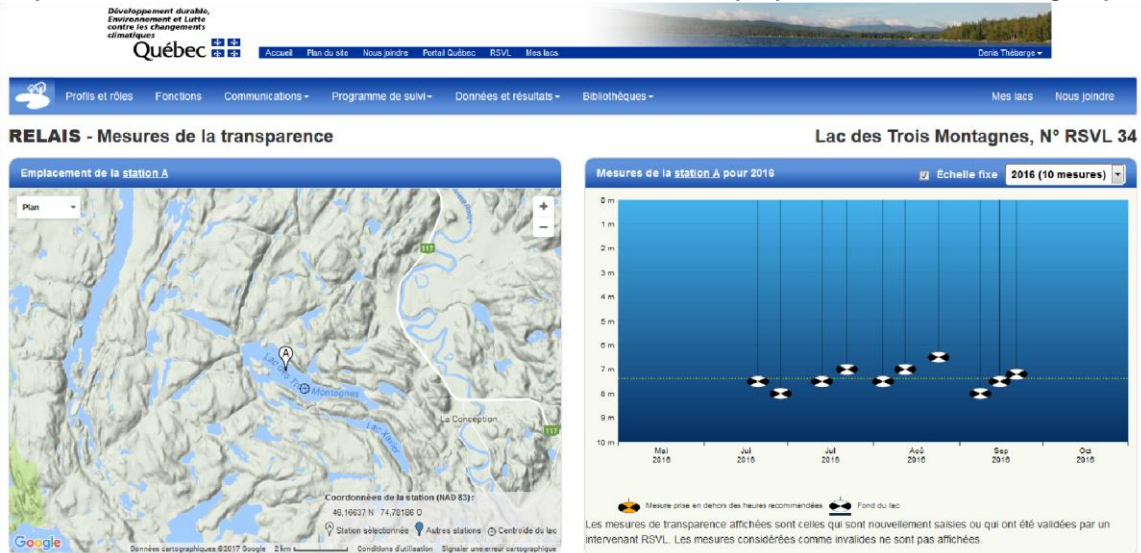


Qualité de l'eau

Les tests effectués pour évaluer la transparence de l'eau au cours de l'été 2016 dans le cadre du RSVL ont révélé des résultats comparables à ceux de 2015. La transparence moyenne de l'eau obtenue par 10 mesures de profondeur à l'aide du disque de Secchi dans la zone la plus profonde du lac, a été de 7.4 mètres de profondeur ce qui caractérise une eau très claire. Ces bons résultats situent l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.

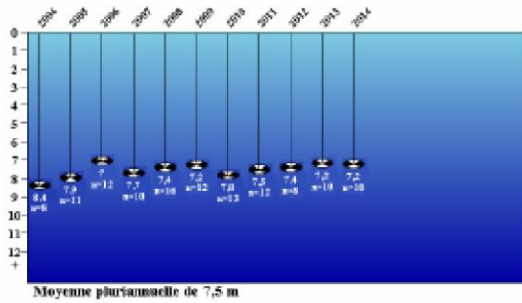


Les tests de la qualité de l'eau pour déterminer les taux de phosphore, de chlorophylle et de carbone organique se font à tous les 5 ans selon le protocole du RSVL. Les derniers tests ont eu lieu à l'été 2014.

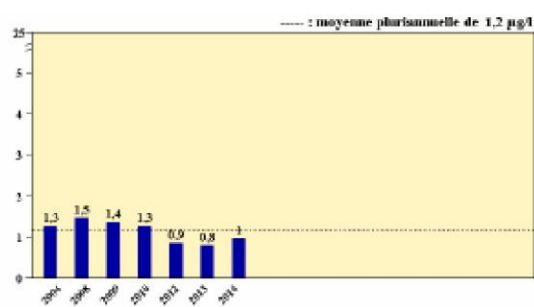


Lac des Trois Montagnes (34A) - Suivi de la qualité de l'eau 2004-2014

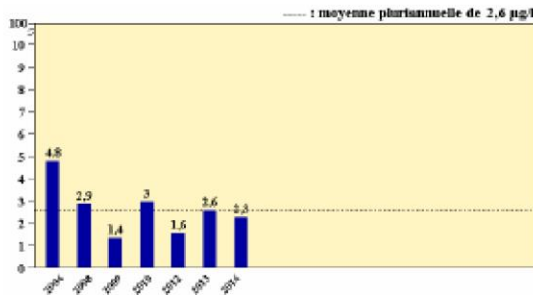
Transparence estivale moyenne
(profondeur du disque de Secchi en mètres)



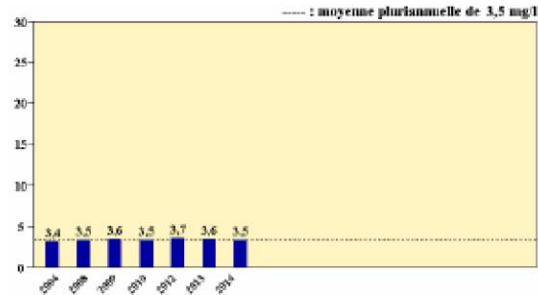
Concentration estivale moyenne
de chlorophylle a (µg/l)



Concentration estivale moyenne
de phosphore total (µg/l)



Concentration estivale moyenne
de carbone organique dissous (mg/l)



L'ensemble des mesures effectuées au cours des années permet de documenter la variabilité de la qualité de l'eau d'un lac. Les variables de la qualité de l'eau mesurées (chlorophylle a, phosphore total, etc.) fluctuent normalement selon les conditions climatiques, aussi bien à l'intérieur d'une même saison que d'une année à l'autre. À titre d'exemple, une mesure de la transparence prise par temps calme peut différer de celle obtenue après une période de brassage de l'eau provoquée par des vents violents, surtout dans les lacs peu profonds.

Tant et aussi longtemps que les données accumulées au fil des ans demeurent à l'intérieur des limites de la variabilité interannuelle normale, on parle de conditions stables. En dehors de ces limites, on parle de changement significatif ou de tendance à la hausse ou à la baisse. Cependant, il faut plusieurs années de cueillette de données pour déterminer la variabilité normale d'un lac.

Ces bons résultats de la transparence de l'eau démontrent que les actions autour du lac des résidents et de la municipalité pour limiter l'apport d'éléments nutritifs dans notre lac contribuent grandement à améliorer la qualité de l'eau. Cependant il est important de rappeler que la circulation nautique en plus grand nombre combinée à des embarcations motorisées de plus en plus puissantes peut contribuer à accélérer l'érosion naturelle des berges et la dégradation de la qualité de l'eau.

