

## Le niveau d'eau 2018: Une comparaison entre le Grand Lac Rond (Lac Roddick) et Lac 31 Milles

Michael Lukyniuk

Le 13 mai 2018

**But :** Le but de cette recherche c'est d'enregistrer les changements du niveau d'eau sur le Grand Lac Rond (Lac Roddick) et Lac 31 Milles afin de mieux connaître la relation entre eux. L'énorme fluctuation du niveau d'eau du Grand Lac Rond crée des inconvenances pour les résidences et pose des risques pour l'environnement. Il est à espérer que ces relevés peuvent nous aider à trouver une solution à ce problème.

**Méthodologie :** D'une pointe solide (à 146,658 m géodésique)<sup>1</sup> près de la berge du Grand Lac Rond, je prends des mesures et je calcul le changement du niveau d'eau sur le lac. Avec des mesures publié sur le site de Centre d'expertise hydrique du Québec<sup>2</sup> (CEHQ), je calcul le changement du niveau d'eau sur le Lac 31 Milles. Avec les informations d'Environnement Canada<sup>3</sup>, je prends note de la précipitation à l'aéroport de Maniwaki.

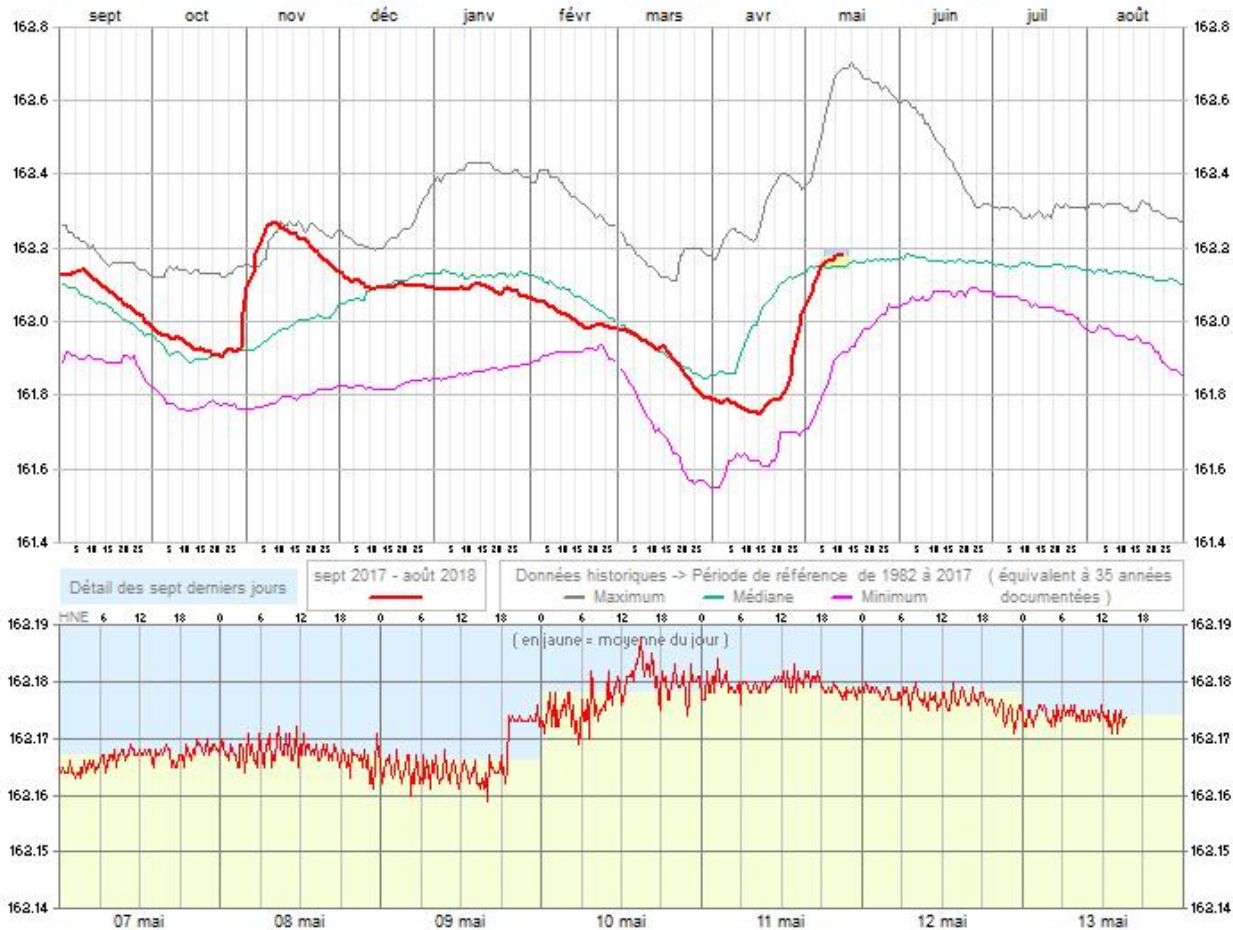
Dates 2018	N° de jours	Changement niveau Grand Lac Rond (Roddick)	Changement niveau Lac 31 Milles	Précipitation	Commentaires
27 avril – 1 mai	4	<b>0</b> 147.877- 147.877 m	<b>+ 7 cm</b> 162.0 – 162.07 m	22 mm	GLR est inondé
1 – 9 mai	8	<b>+ 5 cm</b> 147.877 – 147.928 m	<b>+ 9 cm</b> 162.07 – 162.16 m	29 mm	GLR est inondé
9 – 12 mai	3	<b>- 8 cm</b> 147.928 – 147.848 m	<b>+ 2 cm</b> 162.16 – 162.18 m	3 mm	GLR est inondé

1 Le CEHQ m'a donné une mesure d'une pointe solide à 146,734. Cette pointe était démanagé à 146,658 m.

2 <http://www.cehq.gouv.qc.ca/suivihydro/graphique.asp?NoStation=040829>

3 [http://climate.weather.gc.ca/historical\\_data/search\\_historic\\_data\\_stations\\_e.html?searchType=stnName&timeframe=1&txtStationName=maniwaki&searchMethod=contains&optLimit=yearRange&StartYear=1840&EndYear=2016&Year=2016&Month=8&Day=3&selRowPerPage=25](http://climate.weather.gc.ca/historical_data/search_historic_data_stations_e.html?searchType=stnName&timeframe=1&txtStationName=maniwaki&searchMethod=contains&optLimit=yearRange&StartYear=1840&EndYear=2016&Year=2016&Month=8&Day=3&selRowPerPage=25)

Station : 040829 - Barrage Hubert-Tremblay - au lac des Trente et Un Mille à Sainte-Thérèse-de-la-Gatineau ( Niveau en mètre )



Note : Les données récentes sont préliminaires et sujettes à modification après validation.

Produit le 2018-05-13 à 17:24

## Water levels 2018:

### A comparison between Grand Lac Rond (Lac Roddick) and Lac 31 Milles

Michael Lukyniuk

May 13, 2018

**Purpose:** The purpose of this study is to record the changes in water levels on Grand Lac Rond (Lac Roddick) and Lac 31 Milles in order to better understand the relationship between them. The enormous fluctuations in water levels on Grand Lac Rond create inconveniences for its residents and poses risks for the environment. These measurements can hopefully aid in finding a solution to this problem.

**Methodology:** From a solid point (at 146.658 m geodesic)<sup>4</sup> near the shoreline of Grand Lac Rond, I take measurements and calculate the changes in water levels on the lake. From measurements published on the web site of the Centre d'expertise hydrique du Québec<sup>5</sup> (CEHQ), I calculate the changes in water levels on Lac 31 Milles. From Environment Canada data<sup>6</sup>, I take note of precipitation at the Maniwaki airport.

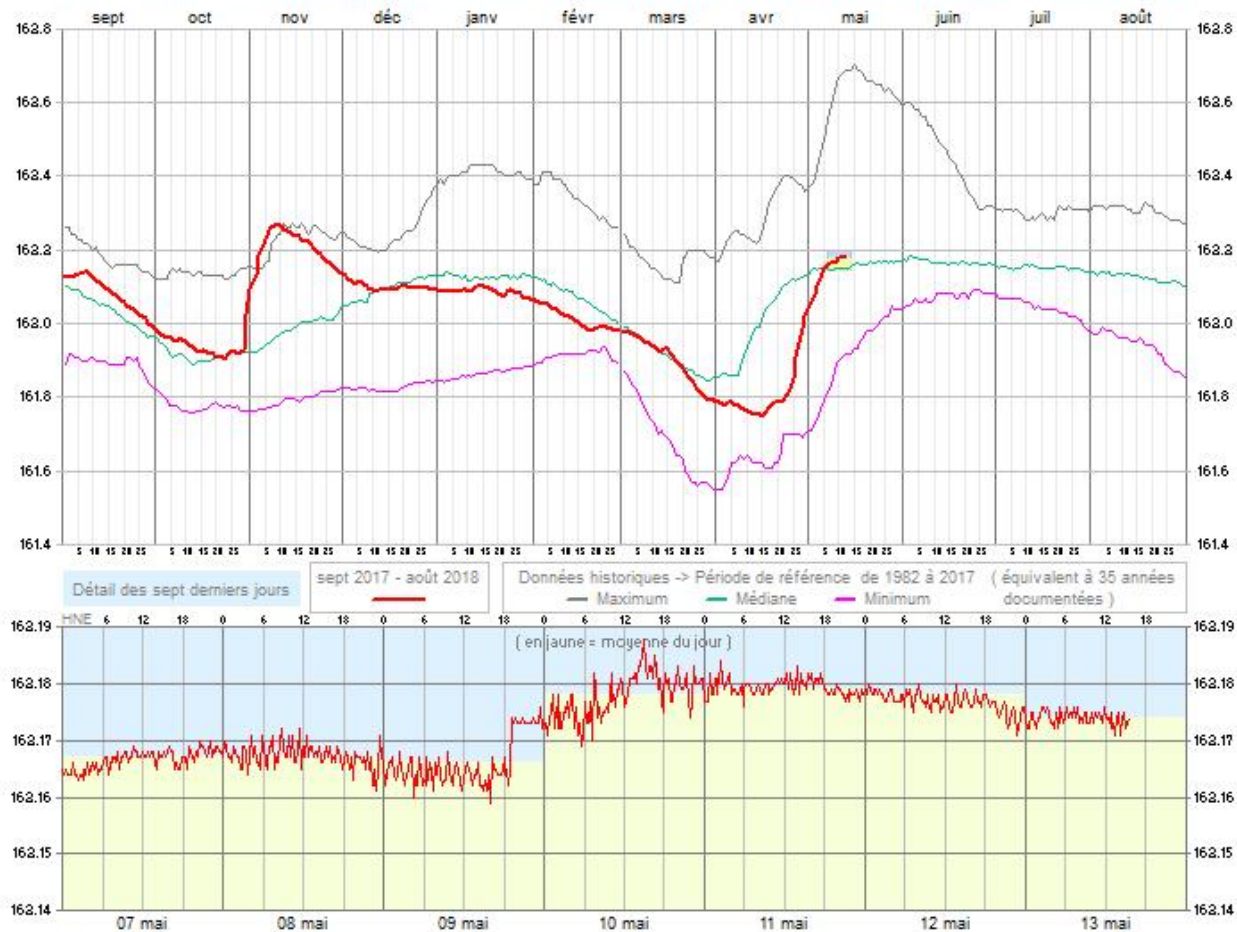
Dates 2018	N° of days	Change in water level of Grand Lac Rond (Roddick)	Change in level of Lac 31 Milles	Precipitation	Comments
Aprril 27 – May 1	4	<b>0</b> 147.877- 147.877 m	<b>+ 7 cm</b> 162.0 – 162.07 m	22 mm	GLR is flooded
May 1 – 9	8	<b>+ 5 cm</b> 147.877 – 147.928 m	<b>+ 9 cm</b> 162.07 – 162.16 m	29 mm	GLR is flooded
May 9 – 12	3	<b>- 8 cm</b> 147.928 – 147.848 m	<b>+ 2 cm</b> 162.16 – 162.18 m	3 mm	GLR is flooded

4 The CEHQ provided me with a measurement from a solid point at 146.734 m. The point was moved to 146.658 m.

5 <http://www.cehq.gouv.qc.ca/suivihydro/graphique.asp?NoStation=040829>

6 [http://climate.weather.gc.ca/historical\\_data/search\\_historic\\_data\\_stations\\_e.html?searchType=stnName&timeframe=1&txtStationName=maniwaki&searchMethod=contains&optLimit=yearRange&StartYear=1840&EndYear=2016&Year=2016&Month=8&Day=3&selRowPerPage=25](http://climate.weather.gc.ca/historical_data/search_historic_data_stations_e.html?searchType=stnName&timeframe=1&txtStationName=maniwaki&searchMethod=contains&optLimit=yearRange&StartYear=1840&EndYear=2016&Year=2016&Month=8&Day=3&selRowPerPage=25)

Station : 040829 - Barrage Hubert-Tremblay - au lac des Trente et Un Mille à Sainte-Thérèse-de-la-Gatineau ( Niveau en mètre )



Note : Les données récentes sont préliminaires et sujettes à modification après validation.

Produit le 2018-05-13 à 17:24