Présentation par Émile Beauchamp le 8octobre 2017 à l'Association pour la sauvegarde du lac Saint- François.(vs finale 4oct 2017)

Je porte à votre attention trois sujets importants pour l'avenir de notre lac.
Je souligne des faits et je vous donne les références donc, c'est à vous de tirer vos propres conclusions.

1-Les inondations au Québec de 2017, est ce que le lac Saint-François est à risque?

Question posée au Conseil international du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent (LE CONSEIL)qui répond à la Commission mixte internationale (CMI), septembre 2017.

2-Déviation des eaux des Grands Lacs vers l'extérieur du bassin des Grands Lacs. Le cas de la 1ere exception faite pour une ville américaine hors du bassin des GL.

3-Les phosphates utilisés par l'agriculture, un fléau mondial pour les lacs de la planète.

1- Les inondations

(fig. 1) Pourquoi avons-nous des précipitations plus fortes aujourd'hui? Et, le contraire en 2016, voir les références.

Raisons en 2017 :

Les mers du sud sont beaucoup plus chaudes
Il y a alors beaucoup + de vapeur d'eau dans l'air
Lesvents sont prédominants vers le nord est
Larencontre de ces vents avec le jet Stream et air froid du nord
TOUT ÇA = plus de précipitation liquide à l'année longue chez nous.

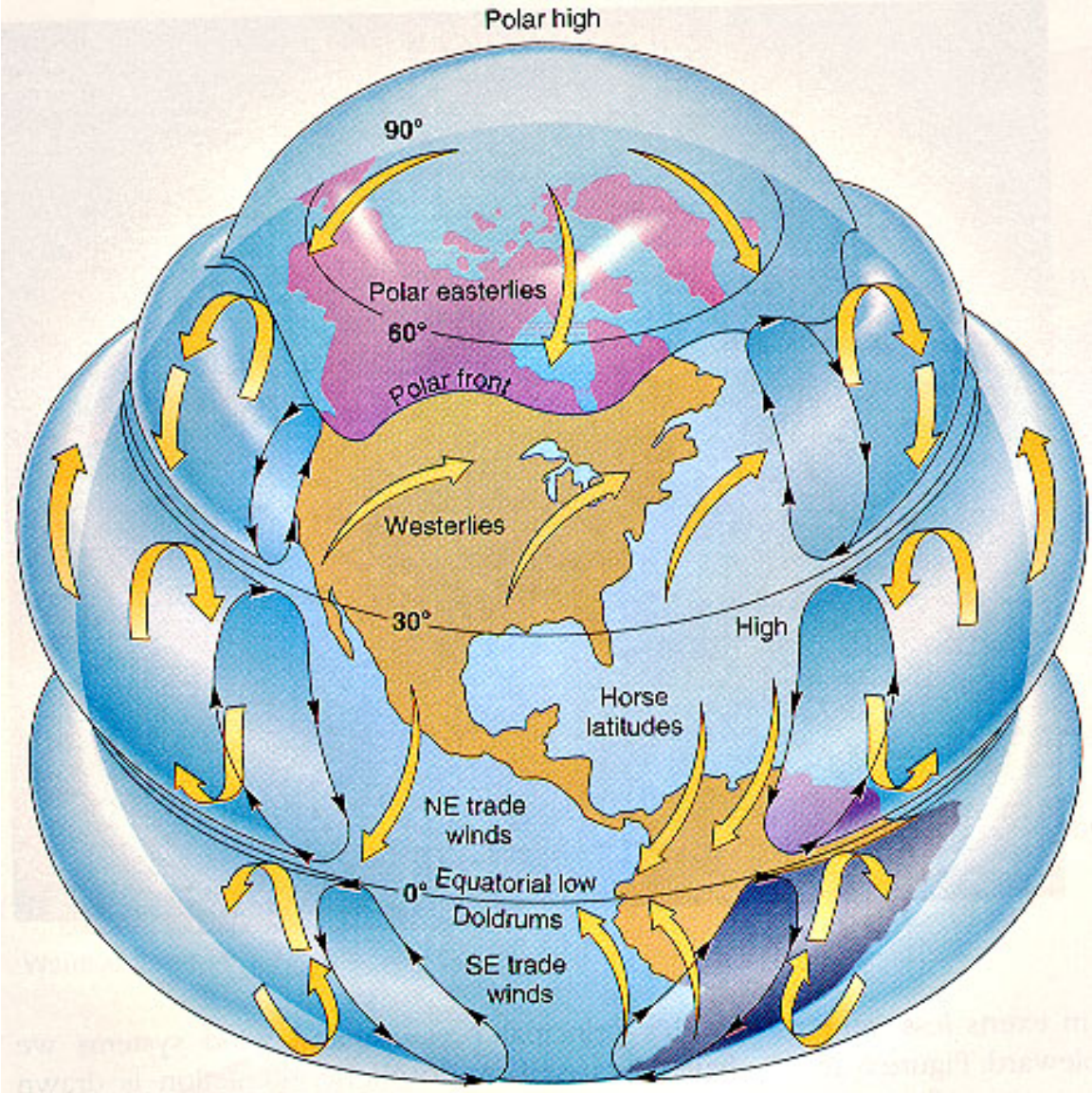

Polar high
90°
Polar easterlies
60°
Polar front
Westerlies
30°
High
Horse latitudes
NE trade winds
0°
Equatorial low
Doldrums
SE trade winds

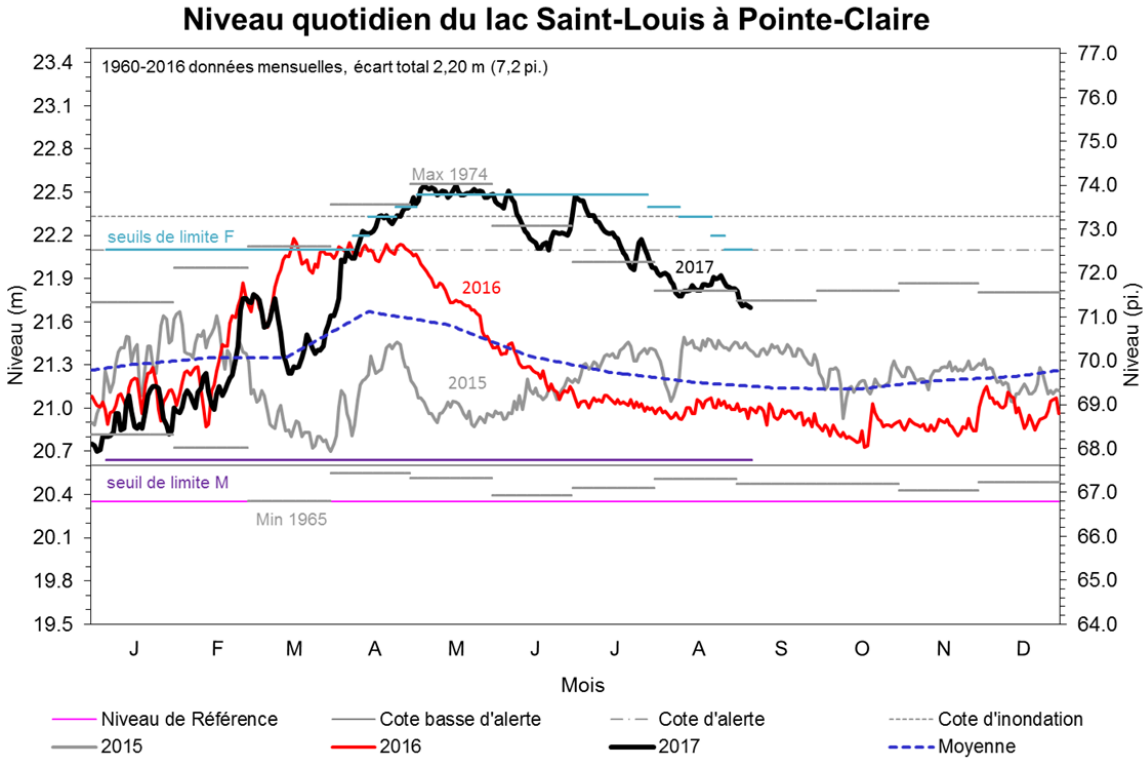
Fig 2.Ce printemps, des records de débits ont été atteints causant des inondations.Le niveau d'eau atteint furent du jamais vus dans le fleuve. Le **conseil** a fait de son mieux pour disons,équilibrer les répercussions autant pour les riverains du lac Ontario et ceux du fleuve et ses lacs.

Le lac St François (LSF) n'a pas été affecté car on a ouvert les vannes au maximum à la sortie du lac à Valleyfield, ce qui était toujours le cas au mois de septembre 2017.
Il y aura fallu de peu selon moi, pour inonder la route 132 le long du LSF et plusieurs maisons.
Sur le côté nord du lac Ontario, une partie du LSF est en Ontario donc eux aussi auraient pu avoir des problèmes.

J'ai posé la questionsuivante au conseilcar les riverains du lac Ontario au Canada et au ÉU pourraient faire pression pour qu'il passe plus eau vers le fleuve qu'en 2017 afin de diminuer les inondations de leur côté.

Est-ce que le Conseil pourrait subir des pressions politiques de l'Ontario et ou des ÉU pour passer plus d'eau vers le fleuve afin de minimiser les inondations de leur côté?
Signé : Émile Beauchamp

Fig 2



La réponse du Conseil :

14 sept 2017 de la part du Conseil international du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent

'L'année 2017 fut véritablement une année historique d'apports d'eau élevés et de pluies extrêmes où tous les records de haut niveau d'eau précédents furent surpassés et par les pluies comme par l'affluent des Grands Lacs dépassant même leur moyenne respective à long terme. 'Le niveau et apports d'eau atteints cette année ont démontré les limites et impacts potentiels à partir d'une certaine gamme de circonstances présentes sur l'ensemble du bassin du lac Ontario et celui de son bassin voisin de la rivière des Outaouais où, par coïncidence, leur haut niveau d'eau respectif a culminé en même temps cette année. **De tels évènements pourraient à nouveau survenir ou même pire**; mais il se pourrait aussi que l'un ou l'autre apport d'eau de ces deux bassins ne s'élève pas autant que cette année ou qu'il aille dans la direction opposée avec un très faible écoulement d'eau et faibles pluies'.

' Il faut se rappeler que dans toute saine démocratie, des pressions politiques pourraient survenir de n'importe quel secteur du bassin, ou des**représentants en amont tout comme en aval pourraient tenter comme vous le suggérez, d'influencer le Conseil;** mais tel que mentionné précédemment, le Conseil doit fonctionner à l'intérieur du cadre de l'Ordonnance d'approbation de la CMI et du Plan de régularisation appuyé par des données scientifiques tout en considérant l'ensemble des préoccupations de tous les secteurs d'activités'.

Je vous laisse tirer vos propres conclusions.

Une source de réponses plus claires?

Symposium Ouranos

Plaza Centre-Ville, Montréalhttps://www.ouranos.ca/programme/simulations-analyses-climatiques/

Session 4c 16 novembre 2017 :

https://www.ouranos.ca/publication-scientifique/4c_Inondation.pdf

2-Déviation des eaux des Grands Lacs vers l'extérieur du bassin des Grands Lacs (GL).

L'année passée, nous avons vu le premier test de l'entente (Compacts) signée par les 8 états riverains des GL, le Québec et l'Ontario pour bloquer toute déviation hors du bassin des GL. Les 8 états cependant, ont acceptés que la ville américaine de Waukesha au Wisconsin puise de l'eau dans les GL**!**

Qu'en est-il et ou en est la question en 2017 voir référence 2. Réponse du MairedeWaukesha.
'The2016 approval of Waukesha's request requires the city to return an equal amount of the water to the lake as fully treated wastewater. To do that, the city will build a separate wastewater pipeline to the Root River, a lake tributary, in Franklin'.

L'an passé, j'ai contacté le maire(référence 2) de Waukesha qui m'a assuré que la ville retournera plus d'eau aux GL qu'elle en puise car des fuites dans les tuyaux permettent un apport d'eau naturelle et que tout est traité dans l'usine de traitement des eaux usées. Références 2 l réaction de quelques organisations au Québec : un mauvais précédent.

3-Les phosphates utilisés par l'agriculture, un fléau mondial pour les lacs de la planète.

Au Canada déjà, des grands lacs comme le lac Érié et le lac Winnipeg, sont affectés. Je vous laisse lire la référence 3 au complet et tirez vos propres conclusions.

'The abundance of phosphates made possible the modern intensive agricultural practices that allows farmers to achieve greater yields than manure-dependent farmers in the past could have dreamed of. Phosphates also changed farming from a relatively closed system—nutrient travels from crop to animal to manure and back again—to a more open one. Now we pull phosphorus out of the earth and briefly employ it before it travels out the other side of the human ecosystem, ending up in lakes and oceans'

'Phosphorus is "pure plant food in its most bioavailable form," Paterson says. "It's like steak for algae." But the element is also versatile: it can nourish a potato, or a pig, or a bit of phytoplankton, or a human. Our reliance on phosphorus is the reason eutrophication is a global problem, affecting many thousands of lakes'.

'Once detergent companies had been forced to reduce phosphate use, and city wastewater systems had been updated, the Great Lakes saw an eventual reduction in algae levels. But it was a short-lived victory. The algae have returned in force, creating dead zones in Lake Erie. This time, the phosphorus comes primarily from the intensive agricultural practices that produce our food—not from our soap. For many scientists, the hope lies in closing the phosphorus loop'.

'August 2015, biologist Eva Pip travelled to Hillside Beach in the south basin of Lake Winnipeg—about an hour-and-a-half drive from downtown Winnipeg—to look for neurotoxins in the algae. She'd been going out to various beaches every three days since spring, collecting samples and testing them for beta-methylamino-L-alanine, or BMAA—an amino acid that cyanobacteria can produce and that has been linked to degenerative brain diseases includingAmyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) and Parkinson's'.**Référence 3.**

Références :

1- **Pourquoi des niveaux d'eau si bas en 2015?**
2015/05/07 http://ijc.org/fr_/islrbc/news?news_id=491

Pourquoi le niveau si haut en 2017?Fig 2 et,

Stlaw-I ILOSLRB
MEDIA RELEASE High

2- **http://www.jsonline.com/story/news/local/milwaukee/2017/08/03/great-lakes-mayors-halt-challenge-waukesha-diversion-lake-michigan-water/534825001/**

Réponse à Émile Beauchamp du maire de Waukesha dans l'état du Wisconsin et située à l'extérieur du bassin des Grands Lacs 22 fév. 2016 :

RE Water from Great Lakes a sugge

Réaction de la CMI

Re Puiser l'eau des GL 'laissez-nous évalu

Montréal critique la gestion des eaux a

3-https://thewalrus.ca/anger-and-indifference-on-lake-winnipeg/

Émile R. Beauchampdip.Ing. MSc. D.I.C.
12540 Odette Oligny
Montréal
H4J2R4
514 341 0383 St Anicet 450 264 9634
Rés.: louiselb@videotron.caBur.: emilebeauchamp5@gmail.com