

Lake Ontario Outflow Changes

Changements aux Débits du Lac Ontario

2023

DATE	HOUR HEURE	OUTFLOW DÉBIT	OUTFLOW DÉBIT	NOTES	NOTES
(YYYY- MM-DD)	(HHMM)	(m ³ /s)	(cfs) (pi. ³ /s)		
2023-01-07	0001	7,490	264,500	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-01-14	0001	7,600	268,400	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-01-21	0001	7,620	269,100	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-01-27	1401	7,000	247,200	I Limit	La limite I du Plan 2014
2023-01-29	1201	7,500	264,900	I Limit	La limite I du Plan 2014
2023-01-30	1301	7,700	271,900	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-01-31	2001	7,000	247,200	I Limit	La limite I du Plan 2014
2023-02-01	1901	7,700	271,900	Rule Curve	Courbe d'exploitation

DATE	HOUR HEURE	OUTFLOW DÉBIT	OUTFLOW DÉBIT	NOTES	NOTES
(YYYY- MM-DD)	(HHMM)	(m ³ /s)	(cfs) (pi. ³ /s)		
2023-02-02	1701	6,800	240,100	I Limit	La limite I du Plan 2014
2023-02-04	1901	6,600	233,100	I Limit	La limite I du Plan 2014
2023-02-07	1201	7,000	247,200	I Limit	La limite I du Plan 2014
2023-02-08	1501	7,400	261,300	I Limit	La limite I du Plan 2014
2023-02-11	0001	7,660	270,500	J Limit	La limite J du Plan 2014
2023-02-18	0001	7,940	280,400	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-02-22	2001	7,300	257,800	I Limit	La limite I du Plan 2014
2023-02-24	2101	6,600	233,100	I Limit	La limite I du Plan 2014
2023-02-24	1801	6,800	240,100	I Limit	La limite I du Plan 2014
2023-02-27	1601	7,400	261,300	I Limit	La limite I du Plan 2014
2023-02-28	1201	7,950	280,800	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-03-04	0001	7,940	280,400	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-03-06	0001	7,800	275,500	Minor Deviation	Déviation mineure

DATE	HOUR HEURE	OUTFLOW DÉBIT	OUTFLOW DÉBIT	NOTES	NOTES
(YYYY- MM-DD)	(HHMM)	(m ³ /s)	(cfs) (pi. ³ /s)		
2023-03-11	1401	8,080	285,300	Offsetting Minor Deviation	Déviation mineure compensatoire
2023-03-18	0001	7,970	281,500	Offsetting Minor Deviation	Déviation mineure compensatoire
2023-03-25	0001	8,070	285,000	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-04-01	0001	8,220	290,300	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-04-07	0001	8,100	286,000	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-04-08	1601	8,490	299,800	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-04-08	0001	8,300	293,100	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-04-14	1101	8,200	289,600	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-04-15	1501	8,000	282,500	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-04-17	0001	7,800	275,500	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-04-20	1101	7,400	261,300	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-04-20	0001	7,600	268,400	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-04-23	1301	7,000	247,200	F Limit	La limite F du Plan 2014

DATE	HOUR HEURE	OUTFLOW DÉBIT	OUTFLOW DÉBIT	NOTES	NOTES
(YYYY- MM-DD)	(HHMM)	(m³/s)	(cfs) (pi.³/s)		
2023-04-25	2001	7,150	252,500	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-04-26	1201	7,250	256,000	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-04-27	1201	7,100	250,700	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-04-28	1501	7,300	257,800	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-04-29	1301	7,400	261,300	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-01	1801	6,600	233,100	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-01	1101	7,000	247,200	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-02	1901	6,400	226,000	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-03	1301	6,250	220,700	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-04	1801	5,750	203,100	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-04	1101	5,900	208,400	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-04	0001	6,000	211,900	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-05	2001	6,050	213,700	F Limit	La limite F du Plan 2014

DATE	HOUR HEURE	OUTFLOW DÉBIT	OUTFLOW DÉBIT	NOTES	NOTES
(YYYY- MM-DD)	(HHMM)	(m³/s)	(cfs) (pi.³/s)		
2023-05-05	1301	5,900	208,400	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-06	1101	6,300	222,500	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-07	1201	6,800	240,100	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-07	0801	6,700	236,600	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-07	0001	6,500	229,500	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-08	2101	7,400	261,300	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-08	1201	7,200	254,300	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-08	0001	6,900	243,700	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-09	1301	7,600	268,400	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-10	1801	7,800	275,500	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-11	1901	8,000	282,500	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-12	1501	8,200	289,600	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-13	1301	8,500	300,200	F Limit	La limite F du Plan 2014

DATE	HOUR HEURE	OUTFLOW DÉBIT	OUTFLOW DÉBIT	NOTES	NOTES
(YYYY- MM-DD)	(HHMM)	(m³/s)	(cfs) (pi.³/s)		
2023-05-14	1401	8,800	310,800	F Limit	La limite F du Plan 2014
2023-05-19	1801	8,960	316,400	J Limit / Rule Curve	La limite J / Courbe d'exploitation
2023-05-27	0001	8,880	313,600	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-06-03	0001	8,700	307,200	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-06-10	0001	8,500	300,200	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-06-17	0001	8,580	303,000	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-06-24	0001	8,480	299,500	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-07-01	0001	8,510	300,500	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-07-08	0001	8,420	297,300	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-07-15	0001	8,320	293,800	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-07-22	0001	8,360	295,200	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-07-29	0001	8,280	292,400	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-08-05	0001	8,320	293,800	Rule Curve	Courbe d'exploitation

DATE	HOUR HEURE	OUTFLOW DÉBIT	OUTFLOW DÉBIT	NOTES	NOTES
(YYYY- MM-DD)	(HHMM)	(m³/s)	(cfs) (pi.³/s)		
2023-08-12	0001	8,310	293,500	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-08-19	0001	8,380	295,900	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-08-26	0001	8,260	291,700	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-09-02	0001	8,180	288,900	Minor Deviation	Déviation mineure
2023-09-09	0001	8,120	286,800	Minor Deviation	Déviation mineure
2023-09-16	0001	8,050	284,300	Minor Deviation	Déviation mineure
2023-09-23	0001	7,800	275,500	Minor Deviation	Déviation mineure
2023-09-30	0001	7,690	271,600	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-10-07	0001	7,640	269,800	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-10-14	0001	7,790	275,100	Offsetting Minor Deviation	Déviation mineure compensatoire
2023-10-21	0001	7,650	270,200	Offsetting Minor Deviation	Déviation mineure compensatoire
2023-10-28	0001	7,550	266,600	Offsetting Minor Deviation	Déviation mineure compensatoire
2023-11-04	0001	7,570	267,300	Offsetting Minor Deviation	Déviation mineure compensatoire

DATE	HOUR HEURE	OUTFLOW DÉBIT	OUTFLOW DÉBIT	NOTES	NOTES
(YYYY- MM-DD)	(HHMM)	(m³/s)	(cfs) (pi.³/s)		
2023-11-11	0001	7,520	265,600	Offsetting Minor Deviation	Déviation mineure compensatoire
2023-11-18	0001	7,250	256,000	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-11-25	0001	7,320	258,500	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-12-02	0001	6,930	244,700	L Limit	La limite L du Plan 2014
2023-12-09	0001	7,290	257,400	L Limit	La limite L du Plan 2014
2023-12-16	0001	7,200	254,300	L Limit	La limite L du Plan 2014
2023-12-23	0001	7,430	262,400	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2023-12-30	0001	7,400	261,300	Rule Curve	Courbe d'exploitation

Summary of Outflow Changes for 2023

January 7, 2023:

As of January 7, 2023, the water level of Lake Ontario was equivalent to the level it would have been if no outflow deviations from Plan 2014 had been conducted in 2022.

The outflow target for the week of January 7 through 13 is the applicable Rule Curve flow of 7,490 m³/s.

During the winter months, the outflow will be operationally adjusted in accordance with the *Plan 2014 I Limit*, as needed, to promote the formation and stability of ice covers in the Beauharnois Canal and on Lake St. Lawrence. For more information,

- This video demonstrates the importance of ice management in the St. Lawrence River: <https://vimeo.com/168823489>
- FAQ 2.7 "What actions does the Board take to manage ice conditions in the St. Lawrence River during the winter?": <https://ijc.org/en/loslrb/watershed/faq/2#2-7>
- FAQ 4.8.4 "What is the I Limit?": <https://ijc.org/en/loslrb/watershed/faq/4#4-8-4>
- This video discusses winter operations under Plan 2014: <https://vimeo.com/670845537>

January 12, 2023:

The outflow target for the week of January 14 through 20 is the applicable Rule Curve flow of 7,600 m³/s.

January 19, 2023:

The outflow target for the week of January 21 through 27 is the applicable Rule Curve flow of 7,620 m³/s.

January 27, 2023:

The Lake Ontario outflow has been reduced to promote the formation of an ice cover in the Beauharnois Canal. This outflow reduction is considered an operational adjustment in accordance with the *Plan 2014 I Limit*. About 2 km of slush ice has accumulated in the Beauharnois Canal and there has been a significant rise in the tension on the ice booms.

February 2, 2023:

Ice began to form in the Beauharnois Canal on January 27. Since then, the outflow has been operationally adjusted several times (decreased on January 27, increased on January 29 and 30, decreased on January 31, and increased on February 1) in accordance with the *Plan 2014 I Limit* and in response to changing ice conditions.

The outflow target for the week of February 4 through 10 is the applicable Rule Curve flow of 7,720 m³/s. However, the outflow will continue to be operationally adjusted in accordance with the *Plan 2014 I Limit*, as needed, to promote the formation and stability of an ice cover in the Beauharnois Canal.

February 7, 2023:

[As of February 4, an ice cover formed on Lake St. Lawrence, extending from the Moses-Saunders Dam to approximately Morrisburg, Ontario.](#)

[A partial ice cover also remains in the Beauharnois Canal.](#)

Explore recent Sentinel-2 satellite imagery via the EO Browser: <https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/>

Further ice formation is not expected in the short term because of the mild temperatures, and the outflow will be gradually increased.

February 11, 2023:

The outflow target for the week of February 11 through 17 is the applicable J Limit flow of 7,660 m³/s. Based on the current level of Lake Ontario, and while ice remains in the St. Lawrence River, the J Limit prescribes a maximum change in weekly average flow of 700 m³/s from one week to the next. The design principle behind the J Limit is to prevent rapid velocity and water level changes in the St. Lawrence River to minimize potential impacts to interests along the river.

February 18, 2023:

The ice cover that had formed on Lake St. Lawrence has deteriorated. The ice cover in Beauharnois Canal has also receded. The outflow target for the week of February 18 through 24 is the applicable Rule Curve flow of 7,940 m³/s.

February 23, 2023:

As a result of the recent cold temperatures, ice has started to accumulate again in the Beauharnois Canal. The Lake Ontario outflow has been reduced in accordance with the *Plan 2014 I Limit*. The outflow target for the week of February 25 through March 3 is the applicable Rule Curve flow of 7,950 m³/s. However, the outflow will continue to be operationally adjusted in accordance with the *Plan 2014 I Limit*, as needed.

March 5, 2023:

The outflow target for the week of March 4 through 10 is the applicable Rule Curve flow of 7,940 m³/s. Further ice formation is not expected in the short term because of the mild temperatures.

However, the Board has authorized a minor deviation. The Lake Ontario outflow will be reduced through March 12 to facilitate a concrete inspection of Saint-Timothée Dam in preparation for planned upcoming rehabilitation work. This temporary period of reduced flows will be offset by increased flows from March 13 through 24, as conditions allow.

The Saint-Timothée Dam is part of the Beauharnois-Les Cèdres hydropower complex operated by Hydro-Québec. A modernization project is ongoing to ensure long-term operability of the facilities and extend the lifespan of the structures. For more information: <https://www.hydroquebec.com/projects/beauharnois-les-cedres/installations.html>

This type of maintenance is generally scheduled when periods of relatively low flows are anticipated, typically in the winter. However, because of the generally mild temperatures this winter, the periods of time when flows were reduced to promote ice formation and stability were not sufficient to allow all the necessary maintenance activities to be completed.

March 9, 2023:

The concrete inspection of Saint-Timothée Dam is expected to be completed ahead of schedule. The outflow will be set to 8,080 m³/s on March 11, which is 90 m³/s above the applicable Rule Curve flow of 7,990 m³/s, to offset the temporary period of reduced flows beginning on March 6.

March 16, 2023:

On March 18, the outflow will be set to 7,970 m³/s, which is 30 m³/s above the applicable Rule Curve flow of 7,940 m³/s, to complete the offset of the temporarily reduced flows earlier in March.

March 24, 2023:

The outflow target for the week of March 25 through 31 is the applicable Rule Curve flow of 8,070 m³/s.

March 30, 2023:

The outflow target for the week of April 1 through 7 is the applicable Rule Curve flow of 8,220 m³/s.

April 6, 2023:

The outflow target for the week of April 8 through 14 is the applicable Rule Curve flow of 8,490 m³/s.

Depending on weather and water supply conditions during the next several weeks, the Lake Ontario outflow into the St. Lawrence River may need to be adjusted in accordance with the Plan 2014 F Limit (<https://ijc.org/en/loslrb/watershed/faq/4#4-8-2>). Since the level of Lake Ontario is below 75.3 m, the first F-limit tier applies and the outflow would be adjusted to maintain a maximum level of 22.10 m at Lake St. Louis ([measured at Pointe Claire](#)).

From [Table B4 of the Plan 2014 Compendium](#):

Lake Ontario level (m, IGLD 1985)	Lake St. Louis level at Pointe Claire (m, IGLD 1985)
< 75.3	22.10

April 13, 2023:

Ottawa River flows into the St. Lawrence River have begun increasing due to snowmelt in the southern portion of the Ottawa River basin (<https://ottawariver.ca/wp-content/uploads/2023/04/2023-04-07-Ottawa-River-Press-release.pdf>). As a result, water levels in the lower St. Lawrence River have increased.

The Lake Ontario outflow into the St. Lawrence River will be adjusted in accordance with the Plan 2014 F Limit (<https://ijc.org/en/losrb/watershed/faq/4#4-8-2>). Since the level of Lake Ontario is below 75.3 m, the first F-limit tier applies and the outflow will be adjusted to maintain a maximum level of 22.10 m at Lake St. Louis ([measured at Pointe Claire](#)).

April 20, 2023:

Ottawa River flows into the St. Lawrence River remain elevated in response to the rapid melt of the snowpack in the Ottawa River basin. Flows are expected to stabilize over the next week.

The Lake Ontario outflow into the St. Lawrence River will continue to be adjusted in accordance with the [Plan 2014 F Limit](#). Since the level of Lake Ontario is below 75.3 m, the first F-limit tier applies and the outflow will be adjusted to maintain a maximum level of 22.10 m at Lake St. Louis ([measured at Pointe Claire](#)).

Lake Ontario outflow reductions over the past week, combined with strong southwesterly winds, caused water levels on Lake St. Lawrence (immediately upstream of the Moses-Saunders Dam) to rise. To mitigate the high water levels, Ontario Power Generation (OPG) adjusted the gates at [Iroquois Dam](#) on April 18 and 19. These gate adjustments, combined with subsiding and shifting winds, then caused water levels on Lake St. Lawrence to decline.

April 27, 2023:

Ottawa River flows into the St. Lawrence River have stabilized and are expected to slowly decline. However, Ottawa River flows could rise again depending on the path and size of future weather systems bringing additional precipitation to the basin.

The target outflow (from Lake Ontario into the St. Lawrence River) for the week of April 29 through May 5 is the applicable Rule Curve flow of 8,700 m³/s. However, the outflow will continue to be adjusted in accordance with the [Plan 2014 F Limit](#). Since the level of Lake Ontario is below 75.3 m, the first F-limit tier applies and the outflow will be adjusted to maintain a maximum level of 22.10 m at

Lake St. Louis ([measured at Pointe Claire](#)). If the level of Lake Ontario rises to 75.3 m, the second F-limit tier will apply, and the outflow will be adjusted to maintain a maximum level of 22.20 m at Lake St. Louis.

From [Table B4 of the Plan 2014 Compendium](#):

Lake Ontario level (m, IGLD 1985)	Lake St. Louis level at Pointe Claire (m, IGLD 1985)
< 75.3	22.10
≥ 75.3 and < 75.37	22.20

May 2, 2023:

[Ottawa River](#) flows into the St. Lawrence River are rising in response to significant rainfall received over the last several days.

The water level of Lake Ontario has been rising at a rate of approximately 2 cm per day and has reached 75.30 m. The second [F-limit](#) tier now applies and the Lake Ontario outflow into the St. Lawrence River will be adjusted to maintain a maximum level of 22.20 m at Lake St. Louis ([measured at Pointe Claire](#)).

The level of Lake Ontario is expected to continue rising and is likely to reach 75.37 m as soon as this weekend, at which time, the third F-limit tier will apply, and the outflow will be adjusted to maintain a maximum level of 22.33 m at Lake St. Louis.

Lake Ontario level (m, IGLD 1985)	Lake St. Louis level at Pointe Claire (m, IGLD 1985)	Estimated Date of Occurrence
< 75.30	22.10	<i>Since early April, now surpassed</i>
≥ 75.30 and < 75.37	22.20	<i>Reached May 2</i>
≥ 75.37 and < 75.50	22.33	<i>Between May 6 and May 12</i>

Lake Ontario outflow reductions cause water levels of Lake St. Lawrence (immediately upstream of the Moses-Saunders Dam) to rise. To mitigate the high water levels, Ontario Power Generation (OPG) further adjusted the gates at [Iroquois Dam](#) on May 2.

May 5, 2023:

Much of the region received 40-90 mm of rain – about a month’s worth – over the past several days. The persistent rain and continued runoff, combined with recent and ongoing outflow adjustments in response to the wet conditions, continues to cause water levels in Lake Ontario and the St. Lawrence River to rise.

With the return of sunny and drier weather forecast for the coming week, [Ottawa River](#) flows into the St. Lawrence River are expected to gradually decline. This will allow Lake Ontario outflows into the St. Lawrence River to be gradually increased, in accordance with the [Plan 2014 F Limit](#).

The gates of Iroquois Dam remain lowered to prevent high water levels on Lake St. Lawrence. The Iroquois Dam gates will be raised again as Lake Ontario outflows are gradually increased in the coming days and weeks. Note that the seasonal forecast of Lake St. Lawrence water levels is now available on the [forecast page](#) (click the tab on the right).

May 7, 2023:

The water level of Lake Ontario has reached 75.37 m. The third tier of the F Limit now applies, and the Lake Ontario outflow into the St. Lawrence River will be adjusted to maintain a maximum level of 22.33 m at Lake St. Louis (measured at Pointe Claire).

It is possible under wetter-than-average water supply scenarios that Lake Ontario could reach 75.50 m, at which time the fourth tier of the F Limit would apply and the Lake Ontario outflow into the St. Lawrence River would be adjusted to maintain a maximum level of 22.40 m at Lake St. Louis.

May 9, 2023:

The water level of Lake Ontario appears to be approaching its seasonal peak. Under most potential water supply scenarios, the level is likely to remain near its current level (~75.40 m) for a few weeks, and then begin a gradual seasonal decline.

The Lake Ontario outflow into the St. Lawrence River is being gradually increased, in accordance with the [Plan 2014 F Limit](#), as [Ottawa River](#) flows decline. Based on the current level of Lake Ontario (~75.40 m), the third F-Limit tier continues to apply and the Lake Ontario outflow into the St. Lawrence River continues to be increased to maintain a maximum level of 22.33 m at Lake St. Louis. This is the [minor inundation threshold at Lake St. Louis](#) identified by [Sécurité Publique Québec](#). Moderate flooding occurred further downstream around Lake St. Pierre. Water levels of Lake St. Pierre are now declining, but remain above the [minor inundation threshold](#).

The gates at [Iroquois Dam](#) have been lowered since mid-April to help suppress the high water levels of Lake St. Lawrence (immediately upstream of the Moses-Saunders Dam) while the Lake Ontario outflows were reduced. Now that Lake Ontario outflows are being increased, Ontario Power Generation (OPG) began raising the gates of Iroquois Dam today (May 9).

May 11, 2023:

The Lake Ontario outflow into the St. Lawrence River continues to be gradually increased, in accordance with the [Plan 2014 F Limit](#), as [Ottawa River](#) flows continue to gradually decrease.

The outflow target for the week of May 13 through 19 is the applicable Rule Curve flow of 9,070 m³/s. As the outflow continues to be gradually increased, it is expected that 9,070 m³/s will be reached by ~May 18.

May 15, 2023:

Based on the current level of Lake Ontario, the Plan 2014 J Limit prescribes a maximum change in weekly average flow of 1,420 m³/s from one week to the next. The design principle behind the J Limit is to prevent rapid velocity and water level changes in the St. Lawrence River to minimize potential impacts to interests along the river. The weekly average flow for the week of May 6 through 12 was 7,300 m³/s. Based on the J limit, the maximum weekly average flow for the week of May 13 through 19 cannot exceed 8,720 m³/s (7,300 m³/s + 1,420 m³/s). The outflow will therefore remain at 8,800 m³/s through May 19 and will be increased to the applicable Rule Curve flow on May 20.

Water levels of Lake St. Lawrence have declined in recent days as Lake Ontario outflows have increased. Lake St. Lawrence water levels are expected to rebound tomorrow (May 16) when Ontario Power Generation (OPG) raises the gates of Iroquois Dam.

Water levels in the lower St. Lawrence River are expected to decline as Ottawa River flows continue to decrease, and as Lake Ontario outflows into the St. Lawrence River remain relatively stable.

May 19, 2023:

[As reported by Ontario Power Generation](#), all the gates of Iroquois Dam are now raised fully out of the water. Two marked gates are raised higher than the rest to allow recreational boats to pass underneath.

On the evening of May 19, the outflow will be increased to next week's (May 20-26) applicable Rule Curve flow of 8,960 m³/s. The outflow will then remain at 8,960 m³/s through May 26. The goal of this flow increase is to return to Rule Curve as soon as possible, while ensuring the **weekly average flow for May 13-19** respects the J Limit of 8,720 m³/s.

The expected flows reported in the updates provided on May 11 and May 15 were based on provisional data. Near the end of the week, there is more certainty since the daily average flows for most of the week (i.e. May 13 through 18) are known.

Date	Average Outflow
May 13	8,350
May 14	8,640
May 15	8,800
May 16	8,800
May 17	8,810
May 18	8,800
May 19	8,840 (provisional*)
Weekly Average	8,720 (provisional*)

At the time of posting (morning of May 19), the daily average flow for May 19, as well as the **weekly average flow for May 13-19 are provisional estimates. Actual flows may differ slightly from these targets.*

May 25, 2023:

The outflow target for the week of May 27 through June 2 is the applicable Rule Curve flow of 8,880 m³/s.

June 1, 2023:

The outflow target for the week of June 3 through 9 is the applicable Rule Curve flow of 8,700 m³/s.

June 8, 2023:

The outflow target for the week of June 10 through 16 is the applicable Rule Curve flow of 8,500 m³/s.

June 15, 2023:

The outflow target for the week of June 17 through 23 is the applicable Rule Curve flow of 8,580 m³/s.

June 22, 2023:

The outflow target for the week of June 24 through 30 is the applicable Rule Curve flow of 8,480 m³/s.

June 29, 2023:

The outflow target for the week of July 1 through 7 is the applicable Rule Curve flow of 8,510 m³/s.

July 6, 2023:

The outflow target for the week of July 8 through 14 is the applicable Rule Curve flow of 8,420 m³/s.

July 13, 2023:

The outflow target for the week of July 15 through 21 is the applicable Rule Curve flow of 8,320 m³/s.

July 20, 2023:

The outflow target for the week of July 22 through 28 is the applicable Rule Curve flow of 8,360 m³/s.

July 27, 2023:

The outflow target for the week of July 29 through August 4 is the applicable Rule Curve flow of 8,280 m³/s.

August 3, 2023:

The outflow target for the week of August 5 through 11 is the applicable Rule Curve flow of 8,320 m³/s.

August 10, 2023:

The outflow target for the week of August 12 through 18 is the applicable Rule Curve flow of 8,310 m³/s.

August 17, 2023:

The outflow target for the week of August 19 through 25 is the applicable Rule Curve flow of 8,380 m³/s.

August 24, 2023:

The outflow target for the week of August 26 through September 1 is the applicable Rule Curve flow of 8,260 m³/s.

September 1, 2023:

The Rule Curve flow for the week of September 2 through 8 is 8,180 m³/s. When the level of Lake Ontario is above 74.80 m at the beginning of September, Plan 2014 prescribes an increase to the Rule Curve flow. Based on the current level of Lake Ontario (75.00 m), a 420 m³/s increase would be prescribed. However, under Plan 2014, the flow for the first week of September is to be maintained no higher than the flow in the last week of August to prevent a decrease in water levels affecting Lake St. Lawrence recreational boaters through the Labour Day weekend. Therefore, the Plan 2014 flow for the week of September 2 through 8 is 8,260 m³/s, the same as the Rule Curve flow for the week of August 26 through September 1.

For more information on how Plan 2014 flows are computed, please see section B2.1 of Annex B available here: https://ijc.org/sites/default/files/Plan2014_CompendumReport.pdf

The Board has authorized a deviation to not implement the outflow increase. The Board plans to maintain Rule Curve flows in September without the adjustment for a Lake Ontario level above 74.80 m prescribed by Plan 2014, as described above. This deviation is expected to provide higher, more favorable water levels on Lake St. Lawrence and the upper St. Lawrence River in September and through early October. This will offer more time for individuals and marinas to remove their boats and the Board will not need to facilitate another flow reduction over the Canadian Thanksgiving weekend to assist boat haul out. From mid-October through the remainder of the fall, slightly higher outflows from Lake Ontario will be released to offset or negate the impacts of the deviation in September and early October. As water levels throughout the Lake Ontario – St. Lawrence River system continue their gradual seasonal decline, the Board encourages recreational boaters to monitor the water level forecasts (<https://ijc.org/en/loslrb/watershed/forecasts>) to determine the optimal time to remove their boats and equipment for the season. Please review the Board's latest news release for more information: <https://ijc.org/en/loslrb/international-lake-ontario-st-lawrence-river-board-deviate-plan-2014-flows-beginning>

In summary, the outflow target for the week of September 2 through 8 is 8,180 m³/s. This is the Rule Curve flow without the adjustment for a Lake Ontario level above 74.80 m prescribed by Plan 2014.

September 8, 2023:

The Rule Curve flow for the week of September 9 through 15 is 8,120 m³/s. Based on the level of Lake Ontario (74.96 m, 16 cm above the 74.80 m threshold), Plan 2014 prescribes a 360 m³/s increase to the Rule Curve flow. Therefore, the Plan 2014 flow for the week of September 9 through 15 is 8,480 m³/s (8,120 m³/s + 360 m³/s). However, in accordance with the Board's deviation strategy, the outflow target for the week of September 9 through 15 is the Rule Curve flow of 8,120 m³/s, without the adjustment for a Lake Ontario level above 74.80 m prescribed by Plan 2014.

September 14, 2023:

The Rule Curve flow for the week of September 16 through 22 is 8,050 m³/s. Based on the level of Lake Ontario (74.92 m, 12 cm above the 74.80 m threshold), Plan 2014 prescribes a 270 m³/s increase to the Rule Curve flow. Therefore, the Plan 2014 flow for the week of September 16 through 22 is 8,320 m³/s (8,050 m³/s + 270 m³/s). However, in accordance with the Board's deviation strategy, the outflow target for the week of September 16 through 22 is the Rule Curve flow of 8,050 m³/s, without the adjustment for a Lake Ontario level above 74.80 m prescribed by Plan 2014.

September 21, 2023:

The Rule Curve flow for the week of September 23 through 29 is 7,800 m³/s. Based on the level of Lake Ontario (74.84 m, 4 cm above the 74.80 m threshold), Plan 2014 prescribes a 50 m³/s increase to the Rule Curve flow. Therefore, the Plan 2014 flow for the week of September 23 through 29 is 7,850 m³/s (7,800 m³/s + 50 m³/s). However, in accordance with the Board's deviation strategy, the

outflow target for the week of September 23 through 29 is the Rule Curve flow of 7,800 m³/s, without the adjustment for a Lake Ontario level above 74.80 m prescribed by Plan 2014.

September 29, 2023:

The outflow target for the week of September 30 through October 6 is the applicable Rule Curve flow of 7,690 m³/s. Dry weather conditions have caused the water level of Lake Ontario to decrease below the 74.80 m threshold and the “September Rule” no longer applies. Please review the Board’s latest news release for more information: [Update on International Lake Ontario – St. Lawrence River Board Deviation Strategy - Water Levels Throughout the Basin will Continue Seasonal Decline | International Joint Commission \(ijc.org\)](https://ijc.org/en/loslrb/update-international-lake-ontario-st-lawrence-river-board-deviation-strategy-water-levels)

October 5, 2023:

The outflow target for the week of October 7 through October 13 is the applicable Rule Curve flow of 7,640 m³/s.

October 12, 2023:

The average Lake Ontario outflow for the week of October 14 through October 20 is expected to be 7,790 m³/s, which is 150 m³/s above the applicable Rule Curve flow of 7,640 m³/s, to begin offsetting the period of reduced flows from September 2 through September 29. For more information: <https://ijc.org/en/loslrb/update-international-lake-ontario-st-lawrence-river-board-deviation-strategy-water-levels>

October 19, 2023:

The average Lake Ontario outflow for the week of October 21 through October 27 is expected to be 7,650 m³/s, which is 150 m³/s above the applicable Rule Curve flow of 7,500 m³/s, to continue offsetting the period of reduced flows from September 2 through September 29. For more information: <https://ijc.org/en/loslrb/update-international-lake-ontario-st-lawrence-river-board-deviation-strategy-water-levels>

October 26, 2023:

The average Lake Ontario outflow for the week of October 28 through November 3 is expected to be 7,550 m³/s, which is 150 m³/s above the applicable Rule Curve flow of 7,400 m³/s, to continue offsetting the period of reduced flows from September 2 through September 29. For more information: <https://ijc.org/en/loslrb/update-international-lake-ontario-st-lawrence-river-board-deviation-strategy-water-levels>

November 2, 2023:

The average Lake Ontario outflow for the week of November 4 through November 10 is expected to be 7,570 m³/s, which is 150 m³/s above the applicable Rule Curve flow of 7,420 m³/s, to continue offsetting the period of reduced flows from September 2 through

September 29. For more information: [Lake Ontario-St. Lawrence River Water Levels Update – Autumn 2023 | International Joint Commission \(ijc.org\)](#)

November 9, 2023:

The average Lake Ontario outflow for the week of November 11 through November 17 is expected to be 7,520 m³/s, which is 150 m³/s above the applicable Rule Curve flow of 7,370 m³/s, to continue offsetting the period of reduced flows from September 2 through September 29. For more information: [Lake Ontario-St. Lawrence River Water Levels Update – Autumn 2023 | International Joint Commission \(ijc.org\)](#)

November 16, 2023:

The outflow target for the week of November 18 through November 24 is the applicable Rule Curve flow of 7,250 m³/s. The offsetting for the period of reduced flows from September 2 through September 29 is expected to be complete by November 17. For more information: [Lake Ontario-St. Lawrence River Water Levels Update – Autumn 2023 | International Joint Commission \(ijc.org\)](#)

November 23, 2023:

The outflow target for the week of November 25 through December 1 is the applicable Rule Curve flow of 7,320 m³/s.

November 30, 2023:

The Rule Curve flow for the week of December 2 through 8 is 7,130 m³/s. However, the outflow will be set to the Plan 2014 prescribed **L Limit** flow of 6,930 m³/s. The L Limit rules define maximum Lake Ontario outflows that ensure safe operating conditions (i.e. adequate water levels and safe currents) for commercial navigation and other vessels in the St. Lawrence River. The L Limit is expected to constrain the outflow for the next several weeks, until the end of the navigation season.

From Table B3 of the [Plan 2014 Compendium](#):

Lake Ontario level (m, IGLD 1985)	L Limit flow (m ³ /s)
> 74.34 and ≤ 74.54	6,111 + 9,100*(Lake Ontario level - 74.34)

For a Lake Ontario level of 74.43 m, the L Limit flow is computed as: 6,111 + 9,100*(74.43 - 74.34) = 6,930 m³/s.

For more information on the **L Limit**, please review [FAQ 4.8.5 “What is the L Limit?”](#)

December 7, 2023:

The Rule Curve flow for the week of December 9 through 15 is 7,320 m³/s. However, the outflow will be set to the Plan 2014 prescribed **L Limit** flow of 7,290 m³/s. The L Limit rules define maximum Lake Ontario outflows that ensure safe operating conditions (i.e. adequate water levels and safe currents) for commercial navigation and other vessels in the St. Lawrence River.

From Table B3 of the [Plan 2014 Compendium](#):

Lake Ontario level (m, IGLD 1985)	L Limit flow (m ³ /s)
> 74.34 and ≤ 74.54	$6,111 + 9,100 * (\text{Lake Ontario level} - 74.34)$

For a Lake Ontario level of 74.47 m, the L Limit flow is computed as: $6,111 + 9,100 * (74.47 - 74.34) = 7,294$ m³/s, which rounds to 7,290 m³/s.

For more information on the **L Limit**, please review [FAQ 4.8.5 “What is the L Limit?”](#)

December 14, 2023:

The Rule Curve flow for the week of December 16 through 22 is 7,270 m³/s. However, the outflow will be set to the Plan 2014 prescribed **L Limit** flow of 7,200 m³/s. The L Limit rules define maximum Lake Ontario outflows that ensure safe operating conditions (i.e. adequate water levels and safe currents) for commercial navigation and other vessels in the St. Lawrence River.

From Table B3 of the [Plan 2014 Compendium](#):

Lake Ontario level (m, IGLD 1985)	L Limit flow (m ³ /s)
> 74.34 and ≤ 74.54	$6,111 + 9,100 * (\text{Lake Ontario level} - 74.34)$

For a Lake Ontario level of 74.46 m, the L Limit flow is computed as: $6,111 + 9,100 * (74.46 - 74.34) = 7,203$ m³/s, which rounds to 7,200 m³/s.

For more information on the **L Limit**, please review [FAQ 4.8.5 “What is the L Limit?”](#)

December 21, 2023:

The outflow target for the week of December 23 through 29 is the applicable Rule Curve flow of 7,430 m³/s.

December 28, 2023:

The outflow target for the week of December 30 through January 5 is the applicable Rule Curve flow of 7,400 m³/s.

Résumé des ajustements des débits sortants pour l'année 2023

7 janvier 2023:

À compter du 7 janvier 2023, le niveau d'eau du lac Ontario était équivalent à celui qu'il aurait atteint si aucun écart des débits sortants n'avait été effectué en 2022 conformément au Plan 2014.

La cible de débit sortant pour la semaine du 7 au 13 janvier est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 7 490 m³/s.

Pendant les mois d'hiver, le débit sortant sera ajusté de façon opérationnelle conformément à *la limite I du Plan 2014*, au besoin, afin de favoriser la formation et la stabilité des couvertures de glace dans le canal de Beauharnois et sur le lac Saint-Laurent. Pour plus d'informations,

- Cette vidéo démontre l'importance de la gestion des glaces dans le fleuve Saint-Laurent <https://vimeo.com/168961487>
- FAQ 2.7 « Quelles sont les mesures prises par le Conseil pour gérer les glaces dans le fleuve en hiver ? » : <https://ijc.org/fr/clofsl/bassin/faq/2#2-7>
- FAQ 4.8.4 « Qu'est-ce que la limite I ? » : <https://ijc.org/fr/clofsl/bassin/faq/4#4-8-4>
- Cette vidéo traite des opérations hivernales sous le Plan 2014 : <https://vimeo.com/670848553>

12 janvier 2023:

La cible de débit sortant pour la semaine du 14 au 20 janvier est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 7 600 m³/s.

19 janvier 2023:

La cible de débit sortant pour la semaine du 21 au 27 janvier est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 7 620 m³/s.

27 janvier 2023

Le débit sortant du lac Ontario a été réduit pour favoriser la formation d'un couvert de glace dans le canal de Beauharnois. Cette réduction du débit sortant est considérée comme un ajustement opérationnel conformément à *la limite I du Plan 2014*. De la glace fondante s'est accumulée dans le canal de Beauharnois sur environ 2km, ce qui a augmenté significativement la tension sur les estacades de glace.

2 février 2023

La glace a commencé à se former dans le canal de Beauharnois le 27 janvier. Depuis, le débit sortant a été ajusté de façon opérationnelle à plusieurs reprises (diminution le 27 janvier, augmentation les 29 et 30 janvier, diminution le 31 janvier et augmentation le 1er février) conformément à *la limite I du Plan 2014* et en réponse à l'évolution des conditions de glace.

La cible de débit sortant pour la semaine du 4 au 10 février est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 7 720 m³/s. Cependant, le débit sortant continuera d'être ajusté de façon opérationnelle conformément à *la limite I du Plan 2014*, au besoin, afin de favoriser la formation et la stabilité d'un couvert de glace dans le canal de Beauharnois.

7 février 2023

[En date du 4 février, un couvert de glace s'est formé sur le lac Saint-Laurent, s'étendant du barrage Moses-Saunders jusqu'aux environs de Morrisburg, Ontario.](#)

[Un couvert de glace partiel subsiste également dans le canal de Beauharnois.](#)

Explorez les images récentes du satellite Sentinel-2 via le navigateur EO : <https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/>

À court terme, il n'est pas attendu que de la nouvelle glace se forme en raison des températures douces, et le débit sortant sera progressivement augmenté.

11 février 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 11 au 17 février est la limite J de 7 660 m³/s. Compte tenu du niveau actuel du lac Ontario et de la présence de glace dans le fleuve Saint-Laurent, la limite J prescrit une variation maximale du débit hebdomadaire moyen de 700 m³/s d'une semaine à l'autre. Le principe de conception de la limite J est de limiter les changements rapides de vitesse et de niveau d'eau dans le fleuve Saint-Laurent afin de minimiser les impacts potentiels sur les différents utilisateurs et propriétaires le long du fleuve.

18 février 2023

Le couvert de glace qui s'était formé sur le lac Saint-Laurent s'est détérioré. Le couvert de glace dans le canal de Beauharnois a aussi diminué. La cible de débit sortant pour la semaine du 18 au 24 février est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 7 940 m³/s.

23 février 2023

En raison des récentes températures froides, la glace a recommencé à s'accumuler dans le canal de Beauharnois. Le débit sortant du lac Ontario a été réduit conformément à *la limite I du Plan 2014*. La cible de débit sortant pour la semaine du 25 février au 3 mars est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 7 950 m³/s. Cependant, le débit sortant continuera d'être ajusté de façon opérationnelle conformément à *la limite I du Plan 2014*, au besoin.

5 mars 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 4 au 10 mars est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 7 940 m³/s. À court terme, les températures douces devraient empêcher la formation supplémentaire de glace.

Cependant, le Conseil a autorisé une déviation mineure au plan. Le débit sortant du lac sera réduit entre le 6 et le 12 mars afin de faciliter des inspections sur les ouvrages en béton du barrage Saint-Timothée en préparation de travaux de réhabilitation futurs. Cette période temporaire de débits réduits sera compensée par une augmentation de débit entre le 13 et le 24 mars, si les conditions le permettent.

Le barrage Saint-Timothée fait partie du complexe hydroélectrique Beauharnois – Les Cèdres opéré par Hydro Québec. Un programme de modernisation est en cours afin d'assurer les opérations à long terme des installations ainsi qu'étendre la durée de vie des structures. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site d'Hydro

Québec : <https://www.hydroquebec.com/projets/beauharnois-les-cedres/installations.html>.

Ce type de maintenance est généralement programmé lorsque des périodes de débits faibles sont attendues, typiquement durant l'hiver. Cependant, à cause des températures douces observées cet hiver, les périodes de temps de débits réduits pour permettre la formation et la stabilité du couvert de glace n'ont pas été suffisantes pour permettre d'achever toutes les opérations de maintenance nécessaires.

9 mars 2023

L'inspection du béton du barrage Saint-Timothée devrait se terminer plus tôt que prévu. Le débit sortant sera donc fixé à 8 080 m³/s le 11 mars, soit 90 m³/s au-dessus du débit applicable de la courbe d'exploitation égal à 7 990 m³/s, afin de compenser la période de réduction de débit qui a débuté le 6 mars.

16 mars 2023

Le débit sortant sera fixé à 7 970 m³/s le 18 mars, soit 30 m³/s au-dessus du débit prescrit par la courbe d'exploitation qui est 7 940 m³/s, afin de compléter la compensation de la réduction de débit temporaire du début du mois.

24 mars 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 25 au 31 mars est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 8 070 m³/s.

30 mars 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 1 au 7 avril est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 8 220 m³/s.

6 avril 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 8 au 14 avril est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 8 490 m³/s.

Dépendamment des conditions météorologiques et des apports d'eau durant les prochaines semaines, le débit sortant du lac Ontario dans le fleuve Saint-Laurent pourrait être ajusté suivant la limite F du Plan 2014 (<https://ijc.org/fr/clofsl/bassin/faq/4#4-8-2>). Vu que

le niveau du lac Ontario est inférieur à 75.3m, le premier palier de la limite F s'applique et le débit sortant serait ajusté pour maintenir un niveau maximal de 22.10m au Lac Saint-Louis ([mesuré à la station de Pointe-Claire](#)).

Extrait du [tableau B4 de l'annexe du Plan 2014](#) :

Niveau du lac Ontario (m, SRIGL 1985)	Niveau du lac Saint-Louis (m, SRIGL 1985)
< 75.3	22.10

13 avril 2023

La fonte des neiges dans le sud du bassin versant de la rivière des Outaouais a commencé à faire augmenter son débit, qui se déverse directement dans le fleuve Saint-Laurent (<https://ottawariver.ca/wp-content/uploads/2023/04/2023-04-07-Communique-de-presse-Riviere-des-Outaouais.pdf>). En conséquence, les niveaux d'eau dans la partie aval du fleuve Saint-Laurent ont également augmenté.

Le débit sortant du lac Ontario dans le fleuve Saint-Laurent sera ajusté suivant la limite F du Plan 2014 (<https://ijc.org/fr/clofsl/bassin/faq/4#4-8-2>). Vu que le niveau du lac Ontario est inférieur à 75.3m, le premier palier de la limite F s'applique et le débit sortant sera ajusté pour maintenir un niveau maximal de 22.10m au Lac Saint-Louis ([mesuré à la station de Pointe-Claire](#)).

20 avril 2023

Le débit de la rivière des Outaouais qui se jette dans le Saint-Laurent reste élevé en raison de la fonte rapide du couvert de neige sur le bassin. Il est attendu que les débits se stabilisent durant la semaine prochaine.

Le débit sortant du lac Ontario dans le fleuve Saint-Laurent sera ajusté suivant [la limite F du Plan 2014](#). Vu que le niveau du lac Ontario est inférieur à 75.3m, le premier palier de la limite F s'applique et le débit sortant sera ajusté pour maintenir un niveau maximal de 22.10m au Lac Saint-Louis ([mesuré à la station de Pointe-Claire](#)).

Les réductions de débit sortant du lac Ontario, ajoutés aux forts vents du sud-ouest observés durant la dernière semaine, ont contribué à remonter le niveau du lac Saint-Laurent, directement en amont du barrage Moses Saunders. Pour pallier cette augmentation de niveau d'eau, Ontario Power Generation (OPG) a ajusté les portes au [barrage Iroquois](#) les 18 et 19 avril. Ces ajustements combinés à une baisse de l'intensité de vent ont permis de rabaisser le niveau du lac Saint-Laurent au cours des derniers jours.

27 avril 2023

Le débit entrant du fleuve Saint-Laurent provenant de la rivière des Outaouais s'est stabilisé et devrait commencer à diminuer graduellement. Néanmoins, ce débit pourrait de nouveau augmenter dépendamment de la trajectoire et de la taille de futurs systèmes météorologiques qui apporterait des précipitations additionnelles sur le bassin versant.

Le débit sortant cible du lac Ontario pour la semaine du 29 avril au 5 mai est la valeur applicable de la courbe d'exploitation, soit 8700 m³/s. Cependant, il continuera à être ajusté suivant [la limite F du Plan 2014](#). Vu que le niveau du lac Ontario est inférieur à 75.3m, le premier palier de la limite F s'applique et le débit sortant sera ajusté pour maintenir un niveau maximal de 22.10m au Lac Saint-Louis ([mesuré à la station de Pointe-Claire](#)). Si le niveau du lac Ontario monte au-delà de 75.3m, le second palier de la limite F s'appliquera et le débit sortant sera alors ajusté pour maintenir un niveau maximal de 22.20m au lac Saint-Louis.

Extrait du [tableau B4 de l'annexe du Plan 2014](#) :

Niveau du lac Ontario (m, SRIGL 1985)	Niveau du lac Saint-Louis (m, SRIGL 1985)
< 75.3	22.10
≥ 75.3 and < 75.37	22.20

2 mai 2023

Le débit entrant du Saint-Laurent en provenance de [la rivière des Outaouais](#) augmente en réponse aux fortes précipitations reçues au cours des derniers jours.

Le niveau du lac Ontario a augmenté à un rythme d'environ 2 cm par jour et a atteint le seuil de 75.30 m. Le second palier de [la limite F](#) s'applique dorénavant, et le débit sortant du lac dans le Saint-Laurent sera ajusté pour maintenir un niveau maximum de 22.20 m au lac Saint-Louis ([mesuré à la station Pointe-Claire](#)).

Il est attendu que le niveau du lac Ontario continue de monter et devrait atteindre 75.37 m aussi tôt que cette fin de semaine, seuil auquel le troisième palier de la limite F s'appliquera. Le débit sortant sera alors ajusté pour maintenir un niveau maximal de 22.33 m au lac Saint-Louis.

Niveau du lac Ontario (m, IGLD 1985)	Niveau maximum du lac Saint-Louis à Pointe-Claire (m, IGLD 1985)	Date estimée d'occurrence
< 75.30	22.10	<i>Début avril, seuil maintenant dépassé</i>
≥ 75.30 and < 75.37	22.20	<i>Seuil atteint le 2 mai</i>
≥ 75.37 and < 75.50	22.33	Entre le 6 et le 12 mai

Les réductions de débit sortant du lac Ontario ont entraîné une hausse du niveau du lac Saint-Laurent, immédiatement en amont du barrage Moses-Saunders. Pour pallier cette augmentation, Ontario Power Generation (OPG) a de nouveau ajusté les portes du [barrages Iroquois](#) le 2 mai.

5 mai 2023

La plupart de la région a reçu de 40 à 90mm de pluie – l'équivalent d'un mois de précipitations – lors des derniers jours. La pluie persistante et le ruissèlement continu, combinés aux ajustements récents et toujours en cours des débits sortants en réponse aux conditions pluvieuses, continuent de faire monter le niveau du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent.

Avec le retour de conditions plus ensoleillées et sèches prévues pour la prochaine semaine, le débit de [la rivière des Outaouais](#) qui se jette dans le Saint-Laurent devrait diminuer graduellement. Ceci devrait permettre d'accroître progressivement le débit sortant du lac Ontario, en suivant [la limite F du Plan 2014](#).

Les portes du barrage Iroquois restent baissées pour éviter des niveaux d'eau élevés sur le lac Saint-Laurent. Elles seront relevées au fur et à mesure de l'augmentation graduelle du débit sortant du lac Ontario lors des prochains jours et semaines. Les prévisions saisonnières du niveau du lac Saint-Laurent sont maintenant disponibles sur [la page des prévisions](#) (cliquez sur l'onglet à droite).

7 mai 2023

Le niveau du lac Ontario a atteint 75.37m. Le troisième palier de la limite F s'applique donc dorénavant, et le débit sortant du lac sera ajusté pour maintenir un niveau maximum de 22.33m au lac Saint-Louis (mesuré à Pointe-Claire).

Il est possible qu'avec des conditions météorologiques plus humides que la moyenne, le niveau du lac Ontario atteigne 75.50m, valeur à laquelle le quatrième palier de la limite F s'appliquera. Le débit sortant du lac serait alors ajusté pour maintenir un niveau maximal de 22.40m au lac Saint-Louis.

9 mai 2023

Le niveau du lac Ontario semble approcher de son pic saisonnier. Selon les scénarios d'apports d'eau les plus probables, le niveau devrait rester proche de son niveau actuel (~75.40 m) pour quelques semaines, avant de commencer graduellement sa décrue saisonnière.

Le débit sortant du lac Ontario dans le Saint-Laurent est augmenté graduellement, en respect de [la limite F du plan 2014](#), au fur et à mesure que le débit de [la rivière des Outaouais](#) diminue. Vu le niveau actuel du lac (~75.40m), le troisième palier de la limite F s'applique toujours, et le débit sortant est toujours ajusté pour maintenir un niveau maximum de 22.33m au lac Saint-Louis. Ce niveau correspond au [seuil d'inondation mineure](#) tel que défini par le ministère de la [Sécurité Publique du Québec](#). Par ailleurs, des inondations modérées ont eu lieu plus en aval sur le fleuve, autour du lac Saint-Pierre. Son niveau est à la baisse, mais demeure au-dessus du [seuil d'inondation mineure](#).

Les portes du barrage Iroquois ont été abaissées dès la mi-avril pour aider à pallier les niveaux d'eau élevés sur le lac Saint-Laurent (immédiatement en amont du barrage Moses-Saunders) alors que le débit sortant du lac Ontario était réduit. Maintenant que ces débits remontent, Ontario Power Generation (OPG) commencera à relever les portes du [barrage Iroquois](#) aujourd'hui (9 mai).

11 mai 2023

Le débit sortant du lac Ontario dans le Saint-Laurent continue d'être augmenté graduellement, en accord avec [la limite F du plan 2014](#), à mesure que le débit de [la rivière des Outaouais](#) diminue.

La cible de débit sortant pour la semaine du 13 au 19 mai est la valeur applicable de la courbe d'exploitation, soit 9 070 m³/s. Comme la valeur de débit sortant continue d'augmenter, il est attendu que cette cible de débit soit atteinte autour du 18 Mai.

15 mai 2023

Basé sur le niveau actuel du lac Ontario, la limite J du plan 2014 limite la variation maximale de débit hebdomadaire moyen à 1420 m³/s d'une semaine à l'autre. Le principe derrière la limite J est de prévenir des changements rapides de vitesse d'écoulement et de niveau d'eau sur le fleuve Saint-Laurent afin de minimiser l'impact sur les riverains et les utilisateurs. Le débit sortant moyen pour la semaine du 6 au 12 mai était 7300 m³/s. En concordance avec la limite J, le débit maximal hebdomadaire moyen pour la semaine du 13 au 19 mai ne peut excéder 8720 m³/s (7300 m³/s + 1420 m³/s). Le débit sortant sera donc maintenu à 8800 m³/s jusqu'au 19 mai, avant d'augmenter à la valeur de la courbe d'exploitation à partir du 20 Mai.

Le niveau du lac Saint-Laurent a diminué ces derniers jours à mesure que les débits sortant du lac augmentaient. Il devrait remonter demain le 16 mai, lorsque Ontario Power Generation (OPG) relèvera les vannes du barrage Iroquois.

Les niveaux d'eaux dans le cours aval du Saint-Laurent devraient quant à eux diminuer vu que le débit de la rivière des Outaouais diminue, et que le débit provenant du lac Ontario demeure relativement stable.

19 mai 2023

[Comme l'indique Ontario Power Generation](#), toutes les vannes du barrage Iroquois sont maintenant complètement hors de l'eau. Deux vannes identifiées sont remontées plus haut que les autres pour permettre le passage des embarcations récréatives en dessous.

Dans la soirée du 19 Mai, le débit sortant sera augmenté à la valeur de la courbe d'exploitation pour la semaine prochaine (20 au 26 mai), soit 8 960 m³/s. Le débit restera à cette valeur jusqu'au 26. Le but de cette augmentation de débit est de retourner à la courbe d'exploitation le plus rapidement possible, tout en s'assurant que **le débit moyen pour la semaine du 13 au 19 mai** respecte la limite J de 8 720 m³/s.

Les débits attendus rapportés dans les mises à jour du 11 et du 15 mai étaient basés sur des données prévisionnelles. Vers la fin de la semaine, ces valeurs sont plus proches de la réalité vue que les débits journaliers moyens du 13 au 18 mai sont maintenant connus grâce aux observations.

Date	Débit moyen
13 mai	8 350
14 mai	8 640
15 mai	8 800
16 mai	8 800
17 mai	8 810
18 mai	8 800
19 mai	8 840 (prévisionnel*)
Moyenne hebdomadaire	8 720 (prévisionnel*)

*Au moment de la mise à jour (matin du 19 Mai), le débit moyen journalier du 19 Mai, ainsi que **le débit hebdomadaire moyen pour la semaine du 13 au 19 Mai**, sont des estimations prévisionnelles. Les valeurs observées de débit pourraient s'éloigner légèrement de ces valeurs cibles.

25 mai 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 27 mai au 2 juin est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 8 880 m³/s.

1er juin 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 3 au 9 juin est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 8 700 m³/s.

8 juin 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 10 au 16 juin est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 8 500 m³/s.

15 juin 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 17 au 23 juin est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 8 580 m³/s.

22 juin 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 24 au 30 juin est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 8 480 m³/s.

29 juin 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 1er au 7 juillet est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 8 510 m³/s.

6 juillet 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 8 au 14 juillet est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 8 420 m³/s.

13 juillet 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 15 au 21 juillet est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 8 320 m³/s.

20 juillet 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 22 au 28 juillet est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 8 360 m³/s.

27 juillet 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 29 juillet au 4 août est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 8 280 m³/s.

3 août 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 5 au 11 août est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 8 320 m³/s.

10 août 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 12 au 18 août est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 8 310 m³/s.

17 août 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 19 au 25 août est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 8 380 m³/s.

24 août 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 26 au 1 septembre est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 8 260 m³/s.

1^{er} septembre 2023

La valeur de la courbe d'exploitation pour la semaine du 2 au 8 septembre est 8 180 m³/s. Lorsque le niveau du lac Ontario est supérieur à 74,80 m au début du mois de septembre, le plan 2014 prescrit un débit plus élevé que celui de la courbe d'exploitation. Néanmoins, toujours selon le Plan 2014, le débit sortant pour la première semaine de septembre ne peut pas être plus élevé que celui de la dernière semaine d'août, afin d'éviter une baisse du niveau d'eau qui affecterait les plaisanciers du lac Saint-Laurent lors de la fin de semaine de la fête du travail. Ainsi, le débit prescrit par le plan 2014 pour la semaine du 2 au 8 septembre est 8 260 m³/s, égal à la valeur de la courbe d'exploitation pour la semaine du 26 août au 1^{er} septembre.

Pour plus d'information sur la façon de calculer les débits sortants du plan 2014, veuillez-vous référer à la section B2.1 de l'annexe B disponible ici : [Plan2014_Recueil_dinformation.pdf \(ijc.org\)](#)

Le Conseil a autorisé une déviation qui consiste à ne pas implémenter l'ajustement de débit du plan 2014. Le Conseil prévoit ainsi de maintenir le débit sortant durant tout le mois de septembre égal aux valeurs de la courbe d'exploitation, sans l'ajustement à la hausse pour un lac Ontario supérieur à 74,80 m prévu par le plan 2014, tel que décrit précédemment. Il est attendu que cette déviation permette d'avoir des niveaux plus élevés sur le lac Saint-Laurent et le cours supérieur du fleuve durant le mois de septembre et le début octobre. Elle offrira ainsi plus de temps aux individus et aux marinas pour retirer de l'eau leurs embarcations, et le Conseil n'effectuera donc pas de déviation temporaire supplémentaire lors de la fin de semaine de l'action de grâce canadienne pour faciliter le retrait des embarcations. À partir de la mi-octobre jusqu'à la fin de l'automne, des débits plus élevés que ceux prévus par le plan seront appliqués afin de réduire voire annuler les impacts de la déviation de septembre et début octobre sur le niveau d'eau du lac Ontario. Comme les niveaux vont continuer leur baisse saisonnière à travers le système du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent, le Conseil encourage les plaisanciers à surveiller les prévisions de niveaux d'eau (<https://ijc.org/fr/clofsl/bassin/previsions>) pour déterminer le meilleur moment pour retirer leurs embarcations et équipements de l'eau pour la fin de la saison. Pour plus d'informations, consultez le dernier communiqué de presse publié par le conseil : <https://ijc.org/fr/clofsl/le-conseil-international-du-lac-ontario-et-du-fleuve-saint-laurent-deviera-des-debits-du>

En résumé, la cible de débit sortant pour la semaine du 2 au 8 septembre est 8 180 m³/s. Il s'agit de la valeur de la courbe d'exploitation, sans l'ajustement de débit prescrit par le plan 2014 lorsque le niveau du lac Ontario est au-dessus de 74,80 m.

8 septembre 2023

La valeur de la courbe d'exploitation pour la semaine du 9 au 15 septembre est 8 120 m³/s. En fonction du niveau du lac Ontario (74,96 m, 16 cm au-dessus du seuil de 74,80 m), le Plan de régularisation 2014 (le Plan 2014) prévoit une augmentation de 360 m³/s de la Courbe d'exploitation. Par conséquent, le débit prévu par le Plan 2014 pour la semaine du 9 septembre au 15 septembre est de 8 480 m³/s (8 120 m³/s + 360 m³/s). Cependant, conformément à la stratégie de déviation de la Commission, l'objectif du débit sortant pour la semaine du 9 septembre au 15 septembre est celui affiché par la courbe d'exploitation (8 120 m³/s), sans l'ajustement de débit prescrit par le plan 2014 lorsque le niveau du lac Ontario est au-dessus de 74,80 m.

14 septembre 2023

La valeur de la courbe d'exploitation pour la semaine du 16 au 22 septembre est 8 050 m³/s. En fonction du niveau du lac Ontario (74,92 m, 12 cm au-dessus du seuil de 74,80 m), le Plan de régularisation 2014 (le Plan 2014) prévoit une augmentation de 270 m³/s de la Courbe d'exploitation. Par conséquent, le débit prévu par le Plan 2014 pour la semaine du 16 septembre au 22 septembre est de 8 320 m³/s (8 050 m³/s + 270 m³/s). Cependant, conformément à la stratégie de déviation de la Commission, l'objectif du débit sortant pour la semaine du 16 septembre au 22 septembre est celui affiché par la courbe d'exploitation (8 050 m³/s), sans l'ajustement de débit prescrit par le plan 2014 lorsque le niveau du lac Ontario est au-dessus de 74,80 m.

21 septembre 2023

La valeur de la courbe d'exploitation pour la semaine du 23 au 29 septembre est 7 800 m³/s. En fonction du niveau du lac Ontario (74,84 m, 4 cm au-dessus du seuil de 74,80 m), le Plan de régularisation 2014 (le Plan 2014) prévoit une augmentation de 50 m³/s de la Courbe d'exploitation. Par conséquent, le débit prévu par le Plan 2014 pour la semaine du 23 septembre au 29 septembre est de 7 850 m³/s (7 800 m³/s + 50 m³/s). Cependant, conformément à la stratégie de déviation de la Commission, l'objectif du débit sortant pour la semaine du 23 septembre au 29 septembre est celui affiché par la courbe d'exploitation (7 800 m³/s), sans l'ajustement de débit prescrit par le plan 2014 lorsque le niveau du lac Ontario est au-dessus de 74,80 m.

29 septembre 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 30 septembre au 6 octobre est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 7 690 m³/s. Les conditions sèches des dernières semaines ont provoqué une baisse de niveau du lac Ontario sous la cote de 74,80 m et la « règle de septembre » ne s'applique donc plus. Pour plus d'informations, veuillez consulter le dernier communiqué de presse : [Mise à jour sur la stratégie de déviation du Conseil international du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent : les niveaux d'eau dans le bassin continueront leur déclin saisonnier | Commission mixte internationale \(ijc.org\)](#)

5 octobre 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 7 octobre au 13 octobre est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 7 640 m³/s.

12 octobre 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 14 octobre au 20 octobre est 7 790 m³/s, soit 150 m³/s au-dessus du débit applicable de la courbe d'exploitation égal à 7 640 m³/s, afin de commencer à compenser la période de réduction de débit qui a débuté le 2 septembre et s'est terminée le 29 septembre. Pour plus d'informations : <https://ijc.org/fr/clofsl/mise-jour-sur-la-strategie-de-deviation-du-conseil-international-du-lac-ontario-et-du-fleuve>

19 octobre 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 21 octobre au 27 octobre est 7 650 m³/s, soit 150 m³/s au-dessus du débit applicable de la courbe d'exploitation égal à 7 500 m³/s, afin de continuer à compenser la période de réduction de débit qui a débuté le 2 septembre et s'est terminée le 29 septembre. Pour plus d'informations : <https://ijc.org/fr/clofsl/mise-jour-sur-la-strategie-de-deviation-du-conseil-international-du-lac-ontario-et-du-fleuve>

26 octobre 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 28 octobre au 3 novembre est 7 550 m³/s, soit 150 m³/s au-dessus du débit applicable de la courbe d'exploitation égal à 7 400 m³/s, afin de continuer à compenser la période de réduction de débit qui a débuté le 2 septembre et s'est terminée le 29 septembre. Pour plus d'informations : <https://ijc.org/fr/clofsl/mise-jour-sur-la-strategie-de-deviation-du-conseil-international-du-lac-ontario-et-du-fleuve>

2 novembre 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 4 novembre au 10 novembre est 7 570 m³/s, soit 150 m³/s au-dessus du débit applicable de la courbe d'exploitation égal à 7 420 m³/s, afin de continuer à compenser la période de réduction de débit qui a débuté le 2 septembre et s'est terminée le 29 septembre. Pour plus d'informations : [Le point sur les niveaux d'eau du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent - automne 2023 | Commission mixte internationale \(ijc.org\)](#)

9 novembre 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 11 novembre au 17 novembre est 7 520 m³/s, soit 150 m³/s au-dessus du débit applicable de la courbe d'exploitation égal à 7 370 m³/s, afin de continuer à compenser la période de réduction de débit qui a débuté le 2 septembre et s'est terminée le 29 septembre. Pour plus d'informations : [Le point sur les niveaux d'eau du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent - automne 2023 | Commission mixte internationale \(ijc.org\)](#)

16 novembre 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 18 au 24 novembre est le débit applicable de la courbe d'exploitation de 7 250 m³/s. La compensation pour la période de débit réduit du 2 septembre au 29 septembre devrait être achevée d'ici le 17 novembre. Pour plus d'informations : [Le point sur les niveaux d'eau du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent - automne 2023 | Commission mixte internationale \(ijc.org\)](#)

23 novembre 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 25 novembre au 1 décembre est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 7 320 m³/s.

30 novembre 2023

La valeur de débit de la courbe d'exploitation pour la semaine du 2 au 8 décembre est 7 130 m³/s. Cependant, le débit sortant sera fixé à **la limite L** du Plan 2014, qui est égale à 6 930 m³/s. Les règles de la limite L fixent le débit maximal du lac Ontario pour garantir des conditions d'exploitation sécuritaires (c.-à-d. un niveau d'eau adéquat et des courants sécuritaires) pour la navigation commerciale et les autres navires sur le fleuve Saint Laurent. Il est attendu que la valeur de la limite L soit appliquée pour limiter le débit sortant lors des prochaines semaines, jusqu'à la fin de la saison de navigation.

Table B3 du [compendium du Plan 2014](#) :

Niveau du lac Ontario (m, IGLD 1985)	Débit de la limite L (m ³ /s)
> 74,34 et ≤ 74,54	6 111 + 9 100*(niveau du lac Ontario – 74,34)

Pour un niveau du lac Ontario de 74,43 m, le débit de la limite L applicable est calculé comme suit :
 $6111 + 9100*(74,43 - 74,34) = 6\,930$ m³/s. Pour plus d'information sur la limite L, veuillez consulter [la FAQ 4.8.5](#)

7 décembre 2023

La valeur de débit de la courbe d'exploitation pour la semaine du 9 au 15 décembre est 7 320 m³/s. Cependant, le débit sortant sera fixé à **la limite L** du Plan 2014, qui est égale à 7 290 m³/s. Les règles de la limite L fixent le débit maximal du lac Ontario pour garantir des conditions d'exploitation sécuritaires (c.-à-d. un niveau d'eau adéquat et des courants sécuritaires) pour la navigation commerciale et les autres navires sur le fleuve Saint Laurent.

Table B3 du [compendium du Plan 2014](#) :

Niveau du lac Ontario (m, IGLD 1985)	Débit de la limite L (m ³ /s)
> 74,34 et ≤ 74,54	6 111 + 9 100*(niveau du lac Ontario – 74,34)

Pour un niveau du lac Ontario de 74,47 m, le débit de la limite L applicable est calculé comme suit :
 $6111 + 9100*(74,47 - 74,34) = 7\,294$ m³/s, qui s'arrondi à 7 290 m³/s.

Pour plus d'information sur la limite L, veuillez consulter [la FAQ 4.8.5](#)

14 décembre 2023

La valeur de débit de la courbe d'exploitation pour la semaine du 16 au 22 décembre est 7 270 m³/s. Cependant, le débit sortant sera fixé à **la limite L** du Plan 2014, qui est égale à 7 200 m³/s. Les règles de la limite L fixent le débit maximal du lac Ontario pour garantir des conditions d'exploitation sécuritaires (c.-à-d. un niveau d'eau adéquat et des courants sécuritaires) pour la navigation commerciale et les autres navires sur le fleuve Saint Laurent.

Table B3 du [compendium du Plan 2014](#) :

Niveau du lac Ontario (m, IGLD 1985)	Débit de la limite L (m ³ /s)
> 74,34 et ≤ 74,54	6 111 + 9 100*(niveau du lac Ontario – 74,34)

Pour un niveau du lac Ontario de 74,46 m, le débit de la limite L applicable est calculé comme suit :
 $6111 + 9100 \times (74,46 - 74,34) = 7\,203 \text{ m}^3/\text{s}$, qui s'arrondi à 7 200 m³/s.

Pour plus d'information sur la limite L, veuillez consulter [la FAQ 4.8.5](#)

21 décembre 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 23 au 29 décembre est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 7 430 m³/s.

28 décembre 2023

La cible de débit sortant pour la semaine du 30 décembre au 5 janvier est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 7 400 m³/s.