

Lake Ontario Outflow Changes

Changements aux Débits du Lac Ontario

2024

DATE (YYYY-MM-DD)	HOUR HEURE (HHMM)	OUTFLOW DÉBIT (m³/s)	OUTFLOW DÉBIT (cfs) (pi.³/s)	NOTES	NOTES
2024-01-06	0001	7,420	262,000	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-01-13	0001	7,460	263,400	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-01-18	1901	6,800	240,100	I Limit	La limite I du Plan 2014
2024-01-22	1201	7,200	254,300	I Limit	La limite I du Plan 2014
2024-01-23	1201	7,560	267,000	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-01-27	0001	7,580	267,700	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-02-03	0001	7,800	275,500	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-02-10	0001	7,820	276,200	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-02-17	0001	7,770	274,400	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-02-24	0001	7,710	272,300	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-03-02	0001	7,720	272,600	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-03-09	0001	7,700	271,900	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-03-16	0001	7,820	276,200	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-03-23	0001	7,840	276,900	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-03-30	0001	7,730	273,000	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-04-06	0001	7,760	274,000	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-04-13	0001	7,770	274,400	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-04-20	0001	8,120	286,800	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-04-27	0001	8,150	287,800	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-05-04	0001	8,070	285,000	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-05-11	0001	8,020	283,200	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-05-18	0001	7,980	281,800	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-05-25	0001	7,960	281,100	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-06-08	0001	7,880	278,300	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-06-19	0701	7,310	258,200	Minor Deviation	Déviation mineure
2024-06-19	0801	7,280	257,100	Minor Deviation	Déviation mineure
2024-06-19	1601	7,850	277,200	Minor Deviation	Déviation mineure
2024-06-19	1701	7,980	281,800	Offsetting Minor Deviation	Déviation mineure compensatoire
2024-06-22	0001	7,800	275,500	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-06-29	0001	7,880	278,300	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-07-06	0001	7,890	278,600	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-07-13	0001	7,980	281,800	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-07-20	0001	8,230	290,600	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-07-27	0001	8,120	286,800	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-08-03	0001	7,950	280,800	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-08-10	0001	7,820	276,200	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-08-17	0001	7,830	276,500	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-08-24	0001	7,820	276,200	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-09-04	0401	7,270	256,700	Minor Deviation	Déviation mineure

2024-09-04	0501	6,720	237,300	Minor Deviation	Déviation mineure
2024-09-04	1701	7,820	276,200	Rule Curve (September Rule)	Courbe d'exploitation (Règle de septembre)
2024-09-07	0001	7,580	267,700	Rule Curve (September Rule)	Courbe d'exploitation (Règle de septembre)
2024-09-14	0001	7,600	268,400	Rule Curve (September Rule)	Courbe d'exploitation (Règle de septembre)
2024-09-21	0001	7,510	265,200	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-09-24	0501	7,100	250,700	Minor Deviation	Déviation mineure
2024-09-28	0001	7,420	262,000	Minor Deviation	Déviation mineure
2024-10-05	0001	7,360	259,900	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-10-12	0001	7,220	255,000	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-10-19	0001	7,090	250,400	Offsetting Minor Deviation	Déviation mineure compensatoire
2024-10-26	0001	7,060	249,300	Offsetting Minor Deviation	Déviation mineure compensatoire
2024-11-02	0001	6,920	244,400	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-11-09	0001	6,870	242,600	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-11-16	0001	6,820	240,800	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-11-23	0001	6,470	228,500	L Limit	La limite L du Plan 2014
2024-11-30	0001	6,470	228,500	L Limit	La limite L du Plan 2014
2024-12-07	0001	6,560	231,700	L Limit	La limite L du Plan 2014
2024-12-14	0001	6,740	238,000	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-12-21	0001	6,740	238,000	Rule Curve	Courbe d'exploitation
2024-12-28	0001	6,780	239,400	Rule Curve	Courbe d'exploitation

Summary of Outflow Changes for 2024

January 4, 2024:

The outflow target for the week of January 6 through January 12 is the applicable Rule Curve flow of 7,420 m³/s.

January 11, 2024:

The outflow target for the week of January 13 through January 19 is the applicable Rule Curve flow of 7,460 m³/s.

January 18, 2024:

The outflow target for the week of January 20 through January 26 is the applicable Rule Curve flow of 7,560 m³/s.

However, the Lake Ontario outflow has been reduced to promote the formation of an ice cover in the Beauharnois Canal. About 1 km of ice has accumulated in the Beauharnois Canal.

During the winter months, 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 ice covers in the Beauharnois Canal and on Lake St. Lawrence.

For more information,

- 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/losrb/watershed/faq/2#2-7>
- FAQ 4.8.4 “What is the I Limit?”: <https://ijc.org/en/losrb/watershed/faq/4#4-8-4>
- This video demonstrates the importance of ice management in the St. Lawrence River: <https://vimeo.com/168823489>
- This video discusses winter operations under Plan 2014: <https://vimeo.com/670845537>

January 25, 2024:

The outflow target for the week of January 27 through February 2 is the applicable Rule Curve flow of 7,580 m³/s.

However, the outflow will continue to be operationally adjusted in accordance with the Plan 2014 I Limit. On January 18, the outflow was temporarily reduced to 6,800 m³/s when ice started accumulating in the Beauharnois Canal. Ice formation has since paused with milder temperatures, allowing the outflow to be gradually increased again on January 22 and 23. It is anticipated that the outflow will have to be reduced again when colder temperatures return.

February 1, 2024:

The outflow target for the week of February 3 through February 9 is the applicable Rule Curve flow of 7,800 m³/s.

If ice resumes forming in the Beauharnois Canal, the outflow will be operationally adjusted in accordance with the Plan 2014 I Limit. The ice cover that had formed in January has melted. As of today (February 1), there is no significant ice cover in the Beauharnois Canal or on Lake St. Lawrence.

February 8, 2024:

The outflow target for the week of February 10 through February 16 is the applicable Rule Curve flow of 7,820 m³/s.

If ice resumes forming in the Beauharnois Canal, the outflow will be operationally adjusted in accordance with the Plan 2014 I Limit.

February 15, 2024:

The outflow target for the week of February 17 through February 23 is the applicable Rule Curve flow of 7,770 m³/s.

February 22, 2024:

The outflow target for the week of February 24 through March 1 is the applicable Rule Curve flow of 7,710 m³/s.

February 29, 2024:

The outflow target for the week of March 2 through March 8 is the applicable Rule Curve flow of 7,720 m³/s.

March 7, 2024:

The outflow target for the week of March 9 through March 15 is the applicable Rule Curve flow of 7,700 m³/s.

March 14, 2024:

The outflow target for the week of March 16 through March 22 is the applicable Rule Curve flow of 7,820 m³/s.

March 21, 2024:

The outflow target for the week of March 23 through March 29 is the applicable Rule Curve flow of 7,840 m³/s.

March 28, 2024:

The outflow target for the week of March 30 through April 5 is the applicable Rule Curve flow of 7,730 m³/s.

April 4, 2024:

The outflow target for the week of April 6 through April 12 is the applicable Rule Curve flow of 7,760 m³/s.

April 11, 2024:

The outflow target for the week of April 13 through April 19 is the applicable Rule Curve flow of 7,770 m³/s.

April 18, 2024:

The outflow target for the week of April 20 through April 26 is the applicable Rule Curve flow of 8,120 m³/s.

April 25, 2024:

The outflow target for the week of April 27 through May 3 is the applicable Rule Curve flow of 8,150 m³/s.

May 2, 2024:

The outflow target for the week of May 4 through May 10 is the applicable Rule Curve flow of 8,070 m³/s.

May 9, 2024:

The outflow target for the week of May 11 through May 17 is the applicable Rule Curve flow of 8,020 m³/s.

May 16, 2024:

The outflow target for the week of May 18 through May 24 is the applicable Rule Curve flow of 7,980 m³/s.

May 23, 2024:

The outflow target for the week of May 25 through May 31 is the applicable Rule Curve flow of 7,960 m³/s.

May 30, 2024:

The outflow target for the week of June 1 through June 7 is the applicable Rule Curve flow of 7,960 m³/s.

June 6, 2024:

The outflow target for the week of June 8 through June 14 is the applicable Rule Curve flow of 7,880 m³/s.

June 13, 2024:

The outflow target for the week of June 15 through June 21 is the applicable Rule Curve flow of 7,880 m³/s.

June 18, 2024:

The Board has approved a minor deviation consisting of a 10-hour period of reduced flows on June 19, 2024, to ensure safe conditions for in-water inspections of Long Sault Dam. After the 10-hour period, the total flow will increase to 7980 m³/s, which is 100 m³/s above the Plan 2014 Rule Curve flow of 7880 m³/s. By the end of the week, the minor deviation will be fully offset and there will be no cumulative impact on the water level of Lake Ontario. Outflow will return to the applicable plan-prescribed Rule Curve flow on June 22.

June 20, 2024:

The outflow target for the week of June 22 through June 28 is the applicable Rule Curve flow of 7,800 m³/s.

June 27, 2024:

The outflow target for the week of June 29 through July 5 is the applicable Rule Curve flow of 7,880 m³/s.

July 4, 2024:

The outflow target for the week of July 6 through July 12 is the applicable Rule Curve flow of 7,890 m³/s.

July 11, 2024:

The outflow target for the week of July 13 through July 19 is the applicable Rule Curve flow of 7,980 m³/s.

July 18, 2024:

The outflow target for the week of July 20 through July 26 is the applicable Rule Curve flow of 8,230 m³/s.

July 25, 2024:

The outflow target for the week of July 27 through August 2 is the applicable Rule Curve flow of 8,120 m³/s.

August 1, 2024:

The outflow target for the week of August 3 through August 9 is the applicable Rule Curve flow of 7,950 m³/s.

August 8, 2024:

The outflow target for the week of August 10 through August 16 is the applicable Rule Curve flow of 7,820 m³/s.

August 15, 2024:

The outflow target for the week of August 17 through August 23 is the applicable Rule Curve flow of 7,830 m³/s.

August 22, 2024:

The outflow target for the week of August 24 through August 30 is the applicable Rule Curve flow of 7,820 m³/s.

August 29, 2024:

The outflow target for the week of August 31 through September 6 is 7,820 m³/s, as prescribed by Plan 2014. The Board has authorized a minor deviation to adjust flows through October 18 to target a minimum weekly mean Lake St. Lawrence water level of 73.1 m (239.8 ft). With the plan-prescribed flow of 7,820 m³/s, the weekly mean Lake St. Lawrence water level is expected to be approximately 73.2 m (240.2 ft). Since the Lake St. Lawrence water level is expected to remain above the target of 73.1 m (239.8 ft), a deviation will not be conducted this week. As of August 29, the Lake St. Lawrence water level is slightly below 73.1 m (239.8 ft) because of recent northeasterly winds. The Lake St. Lawrence water level is expected to rise as the wind shifts direction heading into the weekend. For more information, please visit <https://www.ijc.org/en/loslrb/international-lake-ontario-st-lawrence-river-board-will-deviate-plan-2014-flows-fall>

September 3, 2024:

For a 12-hour period on September 4, the outflow will be temporarily reduced to 6,720 m³/s. The Board has authorized this minor deviation to ensure safe conditions for in-water inspections of Hydro-Quebec facilities. For more information, please visit: <https://www.ijc.org/en/loslrb/international-lake-ontario-st-lawrence-river-board-will-deviate-plan-2014-flows-fall>

September 5, 2024:

The outflow target for the week of September 7 through September 13 is 7,580 m³/s, as prescribed by Plan 2014. The Board has authorized a minor deviation to adjust flows through October 18 to target a minimum weekly mean Lake St. Lawrence water level of 73.1 m (239.8 ft). With the plan-prescribed flow of 7,580 m³/s, the weekly mean Lake St. Lawrence water level is expected to be approximately 73.2 m (240.2 ft). Since the Lake St. Lawrence water level is expected to remain above the target of 73.1 m (239.8 ft), a deviation will not be conducted this week. Note that Lake St. Lawrence water levels may fluctuate depending on wind conditions and peaking operations (variations in flow during the day to meet periods of peak energy demand) at the Moses-Saunders Dam. For more information, please visit <https://www.ijc.org/en/loslrb/international-lake-ontario-st-lawrence-river-board-will-deviate-plan-2014-flows-fall>

September 12, 2024:

The outflow target for the week of September 14 through September 20 is 7,600 m³/s, as prescribed by Plan 2014. The Board has authorized a minor deviation to adjust flows through October 18 to target a minimum weekly mean Lake St. Lawrence water level of 73.1 m (239.8 ft). With the plan-prescribed flow of 7,600 m³/s, the weekly mean Lake St. Lawrence water level is expected to be approximately 73.2 m (240.2 ft). Since the Lake St. Lawrence water level is expected to remain above the target of 73.1 m (239.8 ft), a deviation will not be conducted this week. Note that Lake St. Lawrence water levels may fluctuate depending on wind conditions and peaking operations (variations in flow during the day to meet periods of peak energy demand) at the Moses-Saunders

Dam. For more information, please visit <https://www.ijc.org/en/loslrb/international-lake-ontario-st-lawrence-river-board-will-deviate-plan-2014-flows-fall>

September 19, 2024:

The outflow target for the week of September 21 through September 27 is 7,510 m³/s, as prescribed by Plan 2014. The Board has authorized a minor deviation to adjust flows through October 18 to target a minimum weekly mean Lake St. Lawrence water level of 73.1 m (239.8 ft). With the plan-prescribed flow of 7,510 m³/s, the weekly mean Lake St. Lawrence water level is expected to be approximately 73.1 m (239.8 ft). Since the Lake St. Lawrence water level is expected to remain near the target of 73.1 m (239.8 ft), a deviation will not be conducted this week. Note that Lake St. Lawrence water levels may fluctuate depending on wind conditions and peaking operations (variations in flow during the day to meet periods of peak energy demand) at the Moses-Saunders Dam. For more information, please visit <https://www.ijc.org/en/loslrb/international-lake-ontario-st-lawrence-river-board-will-deviate-plan-2014-flows-fall>

September 23, 2024:

For a 12-hour period on September 24, the outflow will be temporarily reduced to 7,100 m³/s. The Board has authorized this minor deviation to accommodate inspections of Hydro-Québec facilities. For more information, please visit: <https://ijc.org/en/loslrb/international-lake-ontario-st-lawrence-river-board-approves-minor-deviation-request-hydro>

September 26, 2024:

The outflow target for the week of September 28 through October 4 is 7,420 m³/s, which is 60 m³/s below the Rule Curve flow prescribed by Plan 2014. The Board has authorized a minor deviation to adjust flows through October 18 to target a minimum weekly mean Lake St. Lawrence water level of 73.1 m (239.8 ft). Note that Lake St. Lawrence water levels may fluctuate depending on wind conditions and peaking operations (variations in flow during the day to meet periods of peak energy demand) at the Moses-Saunders Dam. For more information, please visit <https://www.ijc.org/en/loslrb/international-lake-ontario-st-lawrence-river-board-will-deviate-plan-2014-flows-fall>

October 3, 2024:

The outflow target for the week of October 5 through October 11 is 7,360 m³/s, as prescribed by Plan 2014. The Board has authorized a minor deviation to adjust flows through October 18 to target a minimum weekly mean Lake St. Lawrence water level of 73.1 m (239.8 ft). With the plan-prescribed flow of 7,360 m³/s, the weekly mean Lake St. Lawrence water level is expected to be approximately 73.1 m (239.8 ft). Since the Lake St. Lawrence water level is expected to remain near the target of 73.1 m (239.8 ft), a deviation will not be conducted this week. Note that Lake St. Lawrence water levels may fluctuate depending on wind conditions and peaking operations (variations in flow during the day to meet periods of peak energy demand) at the Moses-Saunders Dam. For more information, please visit <https://www.ijc.org/en/loslrb/international-lake-ontario-st-lawrence-river-board-will-deviate-plan-2014-flows-fall>

October 10, 2024:

The outflow target for the week of October 12 through October 18 is 7,220 m³/s, as prescribed by Plan 2014. The Board has authorized a minor deviation to adjust flows through October 18 to target a minimum weekly mean Lake St. Lawrence water level of 73.1 m (239.8 ft). With the plan-prescribed flow of 7,220 m³/s, the weekly mean Lake St. Lawrence water level is expected to be approximately 73.1 m (239.8 ft). Since the Lake St. Lawrence water level is expected to remain near the target of 73.1 m (239.8 ft), a deviation will not be conducted this week. Note that Lake St. Lawrence water levels may fluctuate depending on wind conditions and peaking operations (variations in flow during the day to meet periods of peak energy demand) at the Moses-Saunders Dam. For more information, please visit <https://www.ijc.org/en/loslrb/international-lake-ontario-st-lawrence-river-board-will-deviate-plan-2014-flows-fall>

October 17, 2024:

The outflow target for the week of October 19 through 25 is 7,090 m³/s which is 90 m³/s higher than the Rule Curve flow prescribed by Plan 2014. For the next two weeks, from October 19 through November 1, slightly higher outflows from Lake Ontario will be released to offset the minor deviations that were conducted on September 4, September 24 and the week of September 28 through October 4. The higher flow, relative to Plan 2014, will accelerate the seasonal decline of water levels upstream of the Moses-Saunders Dam by approximately 3-4 cm. As water levels throughout the system continue their gradual seasonal decline, the Board encourages recreational boaters to monitor the water level forecasts (<https://www.ijc.org/en/loslrb/watershed/forecasts>) to determine the optimal time to remove their vessels and equipment for the season.

October 24, 2024:

The outflow target for the week of October 26 through November 1 is 7,060 m³/s which is 80 m³/s higher than the Rule Curve flow prescribed by Plan 2014. A slightly higher outflow will be released to offset the minor deviations that were conducted on September 4, September 24 and the week of September 28 through October 4. The higher flow, relative to Plan 2014, will accelerate the seasonal decline of water levels upstream of the Moses-Saunders Dam by approximately 3-4 cm. As water levels throughout the system continue their gradual seasonal decline, the Board encourages recreational boaters to monitor the water level forecasts (<https://www.ijc.org/en/loslrb/watershed/forecasts>) to determine the optimal time to remove their vessels and equipment for the season.

October 31, 2024:

The outflow target for the week of November 2 through November 8 is the applicable Rule Curve flow of 6,920 m³/s.

November 7, 2024:

The outflow target for the week of November 9 through November 15 is the applicable Rule Curve flow of 6,870 m³/s.

November 14, 2024:

The outflow target for the week of November 16 through November 22 is the applicable Rule Curve flow of 6,820 m³/s.

November 21, 2024:

The Rule Curve flow for the week of November 23 through 29 is 6,580 m³/s. However, the outflow will be set to the Plan 2014 prescribed L Limit flow of 6,470 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

(https://www.ijc.org/sites/default/files/Plan2014_CompndiumReport.pdf):

Lake Ontario level (m, IGLD 1985)	L limit flow (m ³ /s)
> 74.34 and ≤ 74.54	$6,111 + 9,100 * (\text{Lake Ontario level} - 74.34)$ Note: The value 6,111 is first rounded to 6,110

For a Lake Ontario level of 74.38 m, the L Limit flow is computed as: $6,110 + 9,100 * (74.38 - 74.34) = 6,474 \text{ m}^3/\text{s}$, which rounds to 6,470 m³/s.

For more information on the L Limit, please review FAQ 4.8.5 “What is the L Limit?”

(<https://www.ijc.org/en/losrb/watershed/faq/4#4-8-5>)

November 28, 2024:

The Rule Curve flow for the week of November 30 to December 6 is 6,780 m³/s. However, the outflow will be set to the Plan 2014 prescribed L Limit flow of 6,470 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

(https://www.ijc.org/sites/default/files/Plan2014_CompndiumReport.pdf):

Lake Ontario level (m, IGLD 1985)	L limit flow (m ³ /s)
> 74.34 and ≤ 74.54	$6,111 + 9,100 * (\text{Lake Ontario level} - 74.34)$ Note: The value 6,111 is first rounded to 6,110

For a Lake Ontario level of 74.38 m, the L Limit flow is computed as: $6,110 + 9,100 * (74.38 - 74.34) = 6,474 \text{ m}^3/\text{s}$, which rounds to 6,470 m³/s.

For more information on the L Limit, please review FAQ 4.8.5 “What is the L Limit?”

(<https://www.ijc.org/en/losrb/watershed/faq/4#4-8-5>)

December 5, 2024:

The Rule Curve flow for the week of December 7 to December 13 is 6,690 m³/s. However, the outflow will be set to the Plan 2014 prescribed L Limit flow of 6,560 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

(https://www.ijc.org/sites/default/files/Plan2014_CompPENDiumReport.pdf):

Lake Ontario level (m, IGLD 1985)	L limit flow (m ³ /s)
> 74.34 and ≤ 74.54	$6,111 + 9,100 * (\text{Lake Ontario level} - 74.34)$ Note: The value 6,111 is first rounded to 6,110

For a Lake Ontario level of 74.39 m, the L Limit flow is computed as: $6,110 + 9,100 * (74.39 - 74.34) = 6,565 \text{ m}^3/\text{s}$, which rounds to 6,560 m³/s.

For more information on the L Limit, please review FAQ 4.8.5 “What is the L Limit?”

(<https://www.ijc.org/en/losrb/watershed/faq/4#4-8-5>)

December 12, 2024:

The outflow target for the week of December 14 through December 20 is the applicable Rule Curve flow of 6,740 m³/s.

December 19, 2024:

The outflow target for the week of December 21 through December 27 is the applicable Rule Curve flow of 6,800 m³/s.

December 26, 2024:

The outflow target for the week of December 28, 2024 through January 3, 2025 is the applicable Rule Curve flow of 6,780 m³/s.

Résumé des ajustements des débits sortants pour l'année 2024

4 janvier 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 6 janvier au 12 janvier est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 420\ m^3/s$.

11 janvier 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 13 janvier au 19 janvier est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 460\ m^3/s$.

18 janvier 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 20 janvier au 26 janvier est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 560\ m^3/s$.

Cependant, le débit sortant du lac Ontario a été réduit pour favoriser la formation d'un couvert de glace dans le canal de Beauharnois. De la glace s'est accumulée dans le canal de Beauharnois sur environ 1km.

Pendant les mois d'hiver, 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 des couvertures de glace dans le canal de Beauharnois et sur le lac Saint-Laurent.

Pour plus d'informations,

- 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 démontre l'importance de la gestion des glaces dans le fleuve Saint-Laurent : <https://vimeo.com/168961487>
- Cette vidéo traite des opérations hivernales sous le Plan 2014 : <https://vimeo.com/670848553>

25 janvier 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 27 janvier au 2 février est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 580\ m^3/s$.

Cependant, le débit continuera d'être ajusté opérationnellement conformément à la limite I du Plan 2014. Le 18 janvier, le débit a été temporairement réduit à $6\ 800\ m^3/s$ lorsque la glace a commencé à s'accumuler dans le canal de Beauharnois. La formation de glace a depuis cessé avec des températures moins froides, permettant au débit d'être progressivement augmenté à nouveau le 22 et 23 janvier. On prévoit que le débit devra être réduit à nouveau lorsque des températures plus froides reviendront.

1 février 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 3 au 9 février est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 800\ m^3/s$.

Si de la glace recommence à se former sur le canal de Beauharnois, le débit sera ajusté opérationnellement en accord avec la limite I du Plan 2014. Le couvert de glace qui s'était formé en janvier a fondu. En date du 1^{er} février, il n'y a pas de couvert de glace significatif sur le canal de Beauharnois ni sur le lac Saint-Laurent.

8 février 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 10 au 16 février est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 820\ m^3/s$.

Si de la glace recommence à se former sur le canal de Beauharnois, le débit sera ajusté opérationnellement en accord avec la limite I du Plan 2014.

15 février 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 17 au 23 février est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 770\ m^3/s$.

22 février 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 24 au 1 mars est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 710\ m^3/s$.

29 février 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 2 au 8 mars est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 720\ m^3/s$.

7 mars 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 9 mars au 15 mars est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 700\ m^3/s$.

14 mars 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 16 mars au 22 mars est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 820\ m^3/s$.

21 mars 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 23 mars au 29 mars est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 840\ m^3/s$.

28 mars 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 30 mars au 5 avril est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 730\ m^3/s$.

4 avril 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 6 avril au 12 avril est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 760\ m^3/s$.

11 avril 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 13 avril au 19 avril est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 760\ m^3/s$.

18 avril 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 20 avril au 26 avril est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $8\ 120\ m^3/s$.

25 avril 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 27 avril au 3 mai est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $8\ 150\ m^3/s$.

2 mai 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 4 mai au 10 mai est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $8\ 070\ m^3/s$.

9 mai 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 11 mai au 17 mai est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $8\ 020\ m^3/s$.

16 mai 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 18 mai au 24 mai est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 980\ m^3/s$.

23 mai 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 25 mai au 31 mai est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 960\ m^3/s$.

30 mai 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 1 juin au 7 juin est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 960\ m^3/s$.

6 juin 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 8 juin au 14 juin est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 880\ m^3/s$.

13 juin 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 15 juin au 21 juin est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 880\ m^3/s$.

18 juin 2024

Le Conseil a approuvé une déviation mineure consistant en une période de 10 heures de réduction du débit sortant le 19 juin 2024, afin d'assurer des conditions sécuritaires pour une inspection des installations sous-marines du barrage Long-Sault. Après cette période de 10 heures, le débit sortant augmentera à $7\ 980\ m^3/s$, qui est $100\ m^3/s$ au-dessus de la valeur prescrite par la courbe d'exploitation du Plan 2014 ($7\ 880\ m^3/s$). D'ici la fin de la semaine, la déviation mineure serait complètement compensée et il n'y aura plus d'impact cumulatif sur le niveau du lac Ontario. Le débit sortant retournera à la valeur prescrite par la courbe d'exploitation le 22 juin 2024.

20 juin 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 22 juin au 28 juin est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 800\ m^3/s$.

27 juin 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 29 juin au 5 juillet est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 880\ m^3/s$.

4 juillet 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 6 juillet au 12 juillet est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 890\ m^3/s$.

11 juillet 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 13 juillet au 19 juillet est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 980\ m^3/s$.

18 juillet 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 20 juillet au 26 juillet est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $8\ 230\ m^3/s$.

25 juillet 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 27 juillet au 2 août est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $8\ 120\ m^3/s$.

1 août 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 3 août au 9 août est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 950\ m^3/s$.

8 août 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 10 août au 16 août est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 820\ m^3/s$.

15 août 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 17 août au 23 août est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 830\ m^3/s$.

22 août 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 24 août au 30 août est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit $7\ 820\ m^3/s$.

29 août 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 31 août au 6 septembre est $7\ 820\ m^3/s$, tel que prescrit par le Plan 2014. Le Conseil a autorisé une déviation mineure du 31 août au 18 octobre afin de maintenir un niveau moyen hebdomadaire du lac Saint-Laurent au moins égal à 73,1 m (239,8 pi). Cependant, avec la valeur de débit prescrite par le plan égale à $7\ 820\ m^3/s$, la moyenne hebdomadaire devrait être environ 73,2 m (240,2 pi). Vu que le niveau du lac Saint-Laurent devrait se maintenir au-dessus du seuil de 73,1m (239,8 pi), une déviation au plan ne sera pas entreprise cette semaine. Le 29 août, le niveau du lac Saint-Laurent était légèrement en dessous de 73,1 m (239,8 pi), à cause d'un épisode de vents du Nord-Est. Il est attendu que le niveau du lac remonte durant la fin de semaine lorsque les vents changeront de direction. Pour plus d'informations, veuillez-vous référer au communiqué de presse : <https://www.ijc.org/fr/clofsl/cet-automne-le-conseil-international-du-lac-ontario-et-du-fleuve-saint-laurent-va-devier-des>

3 septembre 2024

Pour une période de 12 heures le 4 septembre, le débit sortant sera temporairement réduit à $6\ 720\ m^3/s$. Le Conseil a autorisé cette déviation mineure pour assurer des conditions de travail sécuritaires pour les inspections sous-marines des installations d'Hydro-Québec. Pour plus d'information, veuillez-vous référer au communiqué de presse : <https://www.ijc.org/fr/clofsl/cet-automne-le-conseil-international-du-lac-ontario-et-du-fleuve-saint-laurent-va-devier-des>

5 septembre 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 7 septembre au 13 septembre est de $7\ 580\ m^3/s$, tel que prescrit par le Plan 2014. Le Conseil a autorisé une déviation mineure du 31 août au 18 octobre afin de maintenir un niveau moyen hebdomadaire du lac Saint-Laurent au moins égal à 73,1 m (239,8 pi). Cependant, avec la valeur de débit prescrite par le plan se chiffrant à $7\ 580\ m^3/s$, la moyenne hebdomadaire devrait être environ de 73,2 m (240,2 pi). Puisque le niveau du lac Saint-Laurent devrait se maintenir au-dessus du seuil de 73,1m (239,8 pi), une déviation au plan ne sera pas effectuée cette semaine. Il est à noter que les niveaux d'eau du lac Saint-Laurent peuvent fluctuer en fonction des conditions de vent et des opérations de production de pointe (variations du débit au cours de la journée pour répondre aux périodes de pointe de la demande d'énergie) au barrage Moses-Saunders. Pour plus d'informations, veuillez-vous référer au communiqué de presse : <https://www.ijc.org/fr/clofsl/cet-automne-le-conseil-international-du-lac-ontario-et-du-fleuve-saint-laurent-va-devier-des>

12 septembre 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 14 septembre au 20 septembre est de 7 600 m³/s, tel que prescrit par le Plan 2014. Le Conseil a autorisé une déviation mineure du 31 août au 18 octobre afin de maintenir un niveau moyen hebdomadaire du lac Saint-Laurent au moins égal à 73,1 m (239,8 pi). Cependant, avec la valeur de débit prescrite par le plan se chiffrant à 7 600 m³/s, la moyenne hebdomadaire devrait être environ de 73,2 m (240,2 pi). Puisque le niveau du lac Saint-Laurent devrait se maintenir au-dessus du seuil de 73,1m (239,8 pi), une déviation au plan ne sera pas effectuée cette semaine. Il est à noter que les niveaux d'eau du lac Saint-Laurent peuvent fluctuer en fonction des conditions de vent et des opérations de production de pointe (variations du débit au cours de la journée pour répondre aux périodes de pointe de la demande d'énergie) au barrage Moses-Saunders. Pour plus d'informations, veuillez-vous référer au communiqué de presse : [Chhttps://www.ijc.org/fr/clofsl/cet-automne-le-conseil-international-du-lac-ontario-et-du-fleuve-saint-laurent-va-devier-des](https://www.ijc.org/fr/clofsl/cet-automne-le-conseil-international-du-lac-ontario-et-du-fleuve-saint-laurent-va-devier-des)

19 septembre 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 21 septembre au 27 septembre est de 7 510 m³/s, tel que prescrit par le Plan 2014. Le Conseil a autorisé une déviation mineure du 31 août au 18 octobre afin de maintenir un niveau moyen hebdomadaire du lac Saint-Laurent au moins égal à 73,1 m (239,8 pi). Cependant, avec la valeur de débit prescrite par le plan se chiffrant à 7 510 m³/s, la moyenne hebdomadaire devrait être environ de 73,1 m (239,21 pi). Puisque le niveau du lac Saint-Laurent devrait se maintenir proche du seuil de 73,1m (239,8 pi), une déviation au plan ne sera pas effectuée cette semaine. Il est à noter que les niveaux d'eau du lac Saint-Laurent peuvent fluctuer en fonction des conditions de vent et des opérations de production de pointe (variations du débit au cours de la journée pour répondre aux périodes de pointe de la demande d'énergie) au barrage Moses-Saunders. Pour plus d'informations, veuillez-vous référer au communiqué de presse : [Chhttps://www.ijc.org/fr/clofsl/cet-automne-le-conseil-international-du-lac-ontario-et-du-fleuve-saint-laurent-va-devier-des](https://www.ijc.org/fr/clofsl/cet-automne-le-conseil-international-du-lac-ontario-et-du-fleuve-saint-laurent-va-devier-des)

23 septembre 2024

Pour une période de 12 heures le 24 septembre, le débit sortant sera temporairement réduit à 7 100 m³/s. Le Conseil a autorisé cette déviation mineure pour permettre les inspections des installations d'Hydro-Québec. Pour plus d'information, veuillez-vous référer au communiqué de presse: <https://ijc.org/fr/clofsl/le-conseil-international-du-lac-ontario-et-du-fleuve-saint-laurent-approuve-une-demande-de>

26 septembre 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 28 septembre au 4 octobre est de 7 420 m³/s, soit 60 m³/s de moins que celui prescrit par la courbe d'exploitation du Plan 2014. Le Conseil a autorisé une déviation mineure du 31 août au 18 octobre afin de maintenir un niveau moyen hebdomadaire du lac Saint-Laurent au moins égal à 73,1 m (239,8 pi). Il est à noter que les niveaux d'eau du lac Saint-Laurent peuvent fluctuer en fonction des conditions de vent et des opérations de production de pointe (variations du débit au cours de la journée pour répondre aux périodes de pointe de la demande d'énergie) au barrage Moses-Saunders. Pour plus d'informations, veuillez-vous référer au

communiqué de presse : <https://www.ijc.org/fr/clofsl/cet-automne-le-conseil-international-du-lac-ontario-et-du-fleuve-saint-laurent-va-devier-des>

3 octobre 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 5 octobre au 11 octobre est de $7\ 360\ m^3/s$, tel que prescrit par le Plan 2014. Le Conseil a autorisé une déviation mineure du 31 août au 18 octobre afin de maintenir un niveau moyen hebdomadaire du lac Saint-Laurent au moins égal à 73,1 m (239,8 pi). Cependant, avec la valeur de débit prescrite par le plan se chiffrant à $7\ 360\ m^3/s$, la moyenne hebdomadaire devrait être environ de 73,1 m (239,21 pi). Puisque le niveau du lac Saint-Laurent devrait se maintenir proche du seuil de 73,1m (239,8 pi), une déviation au plan ne sera pas effectuée cette semaine. Il est à noter que les niveaux d'eau du lac Saint-Laurent peuvent fluctuer en fonction des conditions de vent et des opérations de production de pointe (variations du débit au cours de la journée pour répondre aux périodes de pointe de la demande d'énergie) au barrage Moses-Saunders. Pour plus d'informations, veuillez-vous référer au communiqué de presse : <https://www.ijc.org/fr/clofsl/cet-automne-le-conseil-international-du-lac-ontario-et-du-fleuve-saint-laurent-va-devier-des>

10 octobre 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 12 octobre au 18 octobre est de $7\ 220\ m^3/s$, tel que prescrit par le Plan 2014. Le Conseil a autorisé une déviation mineure du 31 août au 18 octobre afin de maintenir un niveau moyen hebdomadaire du lac Saint-Laurent au moins égal à 73,1 m (239,8 pi). Cependant, avec la valeur de débit prescrite par le plan se chiffrant à $7\ 220\ m^3/s$, la moyenne hebdomadaire devrait être environ de 73,1 m (239,21 pi). Puisque le niveau du lac Saint-Laurent devrait se maintenir proche du seuil de 73,1m (239,8 pi), une déviation au plan ne sera pas effectuée cette semaine. Il est à noter que les niveaux d'eau du lac Saint-Laurent peuvent fluctuer en fonction des conditions de vent et des opérations de production de pointe (variations du débit au cours de la journée pour répondre aux périodes de pointe de la demande d'énergie) au barrage Moses-Saunders. Pour plus d'informations, veuillez-vous référer au communiqué de presse : <https://www.ijc.org/fr/clofsl/cet-automne-le-conseil-international-du-lac-ontario-et-du-fleuve-saint-laurent-va-devier-des>

17 octobre 2024

La cible de débit sortant du lac Ontario pour la semaine du 19 au 25 octobre est $7\ 090\ m^3/s$, qui est $90\ m^3/s$ au-dessus que le débit prescrit par la courbe d'exploitation du Plan 2014. Au cours des deux prochaines semaines, du 19 octobre au 1er novembre, le débit sortant du lac sera légèrement plus élevé que la valeur prévue au plan de gestion pour compenser les déviations mineures qui ont eu lieu les 4 et 24 septembre, ainsi que la semaine du 28 Septembre au 4 octobre. Ce débit plus élevé, relatif à la valeur du Plan 2014, augmentera la baisse saisonnière des niveaux d'eau en amont du barrage Moses-Saunders d'environ 3 à 4 cm. Comme les niveaux d'eau à travers le système vont continuer graduellement leur baisse saisonnière, le Conseil encourage les plaisanciers à surveiller les prévisions de niveaux d'eau (<https://www.ijc.org/fr/clofsl/bassin/previsions>) pour déterminer le moment optimal pour retirer leurs embarcations et équipements de l'eau.

24 octobre 2024

La cible de débit sortant du lac Ontario pour la semaine du 26 octobre au 1 novembre est 7060 m³/s, qui est 80 m³/s au-dessus que le débit prescrit par la courbe d'exploitation du Plan 2014. Le débit sortant du lac sera légèrement plus élevé que la valeur prévue au plan de gestion pour compenser les déviations mineures qui ont eu lieu le 4 et 24 septembre, ainsi que la semaine du 28 septembre au 4 octobre. Ce débit plus élevé, relatif à la valeur du Plan 2014, augmentera la baisse saisonnière des niveaux d'eau en amont du barrage Moses-Saunders d'environ 3 à 4 cm. Comme les niveaux d'eau à travers le système vont continuer graduellement leur baisse saisonnière, le Conseil encourage les plaisanciers à surveiller les prévisions de niveaux d'eau (<https://www.ijc.org/fr/clofsl/bassin/previsions>) pour déterminer le moment optimal pour retirer leurs embarcations et équipements de l'eau.

31 octobre 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 2 novembre au 8 novembre est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 6 920 m³/s.

7 novembre 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 9 novembre au 15 novembre est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 6 870 m³/s.

14 novembre 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 16 novembre au 22 novembre est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 6 820 m³/s.

21 novembre 2024

La valeur de débit de la courbe d'exploitation pour la semaine du 23 au 29 novembre est 6 580 m³/s. Cependant, le débit sortant sera fixé à la limite L du Plan 2014, qui est égale à 6 470 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 (https://www.ijc.org/sites/default/files/2018-10/Plan2014_Recueil_dinformation.pdf):

Niveau du lac Ontario (m, IGLD 1985)	Débit de la limite L (m ³ /s)
> 74.34 and ≤ 74.54	6,111 + 9,100*(Niveau du lac Ontario - 74.34) Remarque: La valeur 6,111 est d'abord arrondie à 6,110

Pour un niveau du lac Ontario de 74,38 m, le débit de la limite L applicable est calculé comme suit: 6 110 + 9 100*(74,38 - 74,34) = 6 474 m³/s, qui s'arrondi à 6 470 m³/s.

Pour plus d'information sur la limite L, veuillez consulter la FAQ 4.8.5
(<https://www.ijc.org/fr/clofsl/bassin/faq/4#4-8-5>)

28 novembre 2024

La valeur de débit de la courbe d'exploitation pour la semaine du 30 novembre au 6 décembre est 6 780 m³/s. Cependant, le débit sortant sera fixé à la limite L du Plan 2014, qui est égale à 6 470 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 (https://www.ijc.org/sites/default/files/2018-10/Plan2014_Recueil_dinformation.pdf):

Niveau du lac Ontario (m, IGLD 1985)	Débit de la limite L (m ³ /s)
> 74.34 and ≤ 74.54	6,111 + 9,100*(Niveau du lac Ontario - 74.34) Remarque: La valeur 6,111 est d'abord arrondie à 6,110

Pour un niveau du lac Ontario de 74,38 m, le débit de la limite L applicable est calculé comme suit:
 $6\,110 + 9\,100*(74,38 - 74,34) = 6\,474 \text{ m}^3/\text{s}$, qui s'arrondi à 6 470 m³/s.

Pour plus d'information sur la limite L, veuillez consulter la FAQ 4.8.5
(<https://www.ijc.org/fr/clofsl/bassin/faq/4#4-8-5>)

5 décembre 2024

La valeur de débit de la courbe d'exploitation pour la semaine du 7 décembre au 13 décembre est 6 690 m³/s. Cependant, le débit sortant sera fixé à la limite L du Plan 2014, qui est égale à 6 560 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 https://www.ijc.org/sites/default/files/2018-10/Plan2014_Recueil_dinformation.pdf):

Niveau du lac Ontario (m, IGLD 1985)	Débit de la limite L (m ³ /s)
> 74.34 and ≤ 74.54	6,111 + 9,100*(Niveau du lac Ontario - 74.34) Remarque: La valeur 6,111 est d'abord arrondie à 6,110

Pour un niveau du lac Ontario de 74,39 m, le débit de la limite L applicable est calculé comme suit:
 $6\,110 + 9\,100*(74,39 - 74,34) = 6\,565 \text{ m}^3/\text{s}$, qui s'arrondi à 6 560 m³/s.

Pour plus d'information sur la limite L, veuillez consulter la FAQ 4.8.5
(<https://www.ijc.org/fr/clofsl/bassin/faq/4#4-8-5>)

12 décembre 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 14 décembre au 20 décembre est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 6 740 m³/s.

19 décembre 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 21 décembre au 27 décembre est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 6 800 m³/s.

26 décembre 2024

La cible de débit sortant pour la semaine du 28 décembre 2024 au 3 janvier 2025 est le débit applicable de la courbe d'exploitation, soit 6 780 m³/s.