

À prop'EAU

Faits saillants

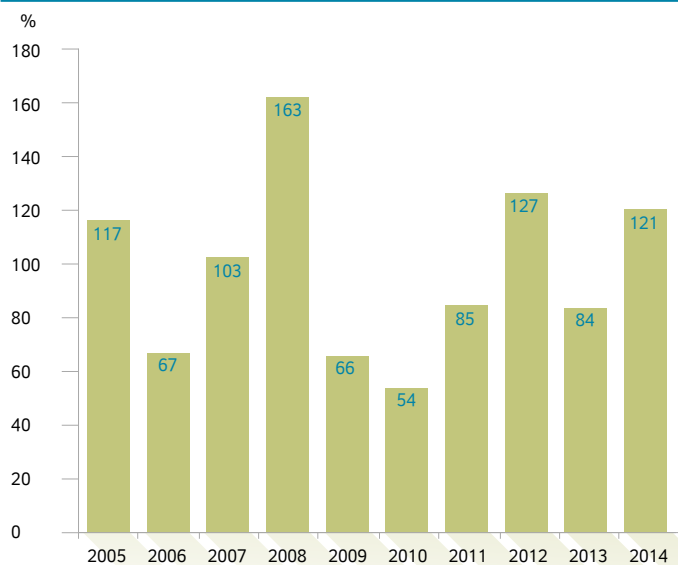
- 1 Le mois de juin a été très pluvieux sur l'ensemble du bassin
- 2 Le volume de crue printanière 2014 a été bien au-dessus de la normale
- 3 Des déversements sur plusieurs jours ont été requis à nos installations

Rétrospective du mois de juin 2014

	Bassins AMONT		Bassins AVAL		Tous les bassins		Record minimum Tous les bassins		Record maximum Tous les bassins	
	Mois	Normale	Mois	Normale	Mois	Normale	Record	Année	Record	Année
Températures °C	13,7	12,1	15,4	13,8	15,0	13,4	10,4	1986	15,4	2012
Précipitations mm % de la normale	115,2	90,5	108,4	89,1	110,2	89,5	48,6	1991	148,5	2008
	127 %	100 %	122 %	100 %	123 %	100 %	54 %		166 %	
Apports naturels m ³ /s % de la normale	706	632	1 972	1 525	2 764	2 207	537	2010	5 371	1974
	112 %	100 %	129 %	100 %	125 %	100 %	24 %		243 %	

Précipitations du 1^{er} au 30 juin 2014

Tous les bassins (2005-2014)



% = moyenne historique (1984-2013)

Températures

Les températures du mois de juin ont été supérieures aux normales de saison sur tous les bassins, principalement dans les derniers jours du mois.

Précipitations

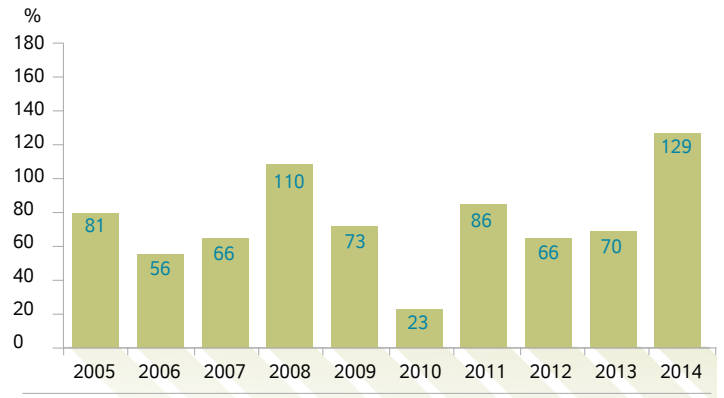
Les précipitations sur tous les bassins ont été supérieures à la normale. On a enregistré 115 mm de pluie (127 % normale) sur le bassin amont et 108 mm (122 % normale) sur le bassin aval.

Apports naturels

Étant donné les précipitations abondantes, les ruissellements sur tout le bassin ont été au-dessus des normales (125 %) durant le mois de juin.

Apports naturels au lac Saint-Jean

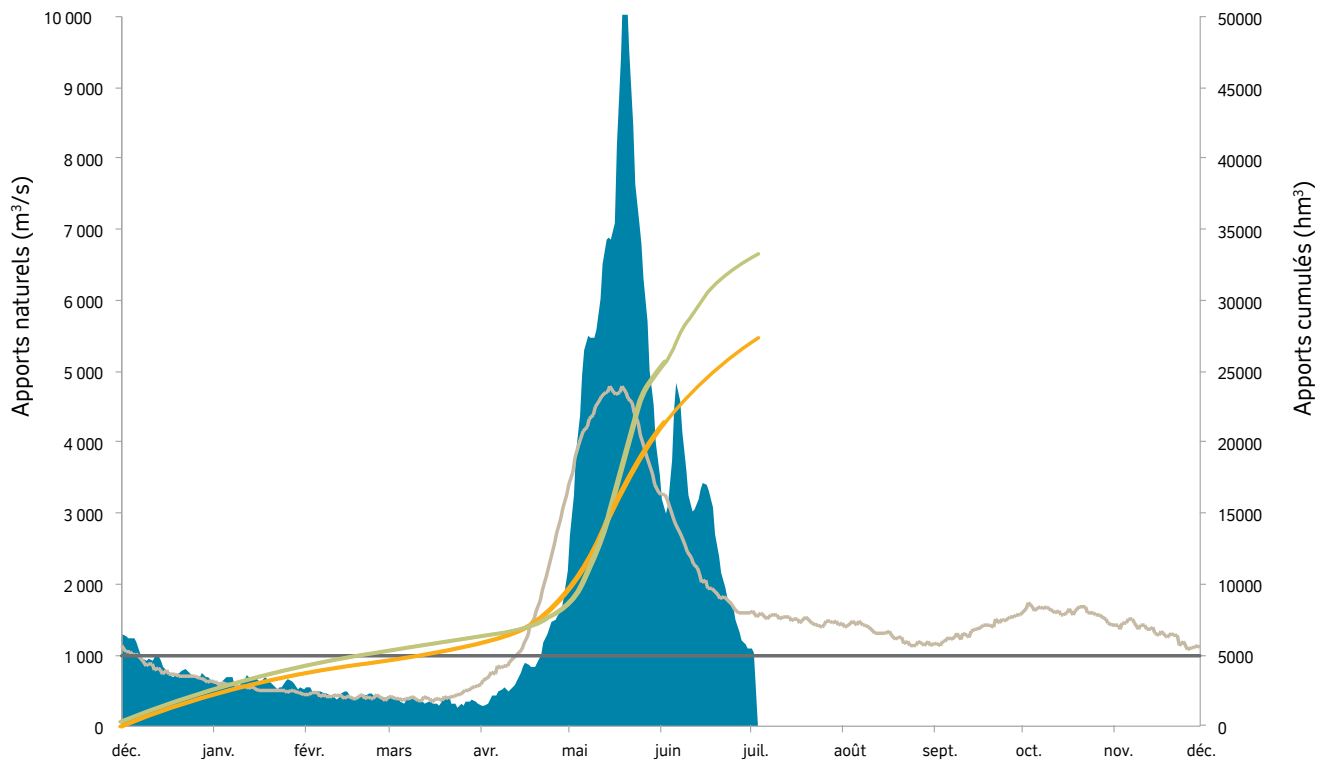
1^{er} au 30 juin 2014 (2005-2014)



% = moyenne historique (1953-2013)

Bassin total

Apports naturels observés 2013-2014



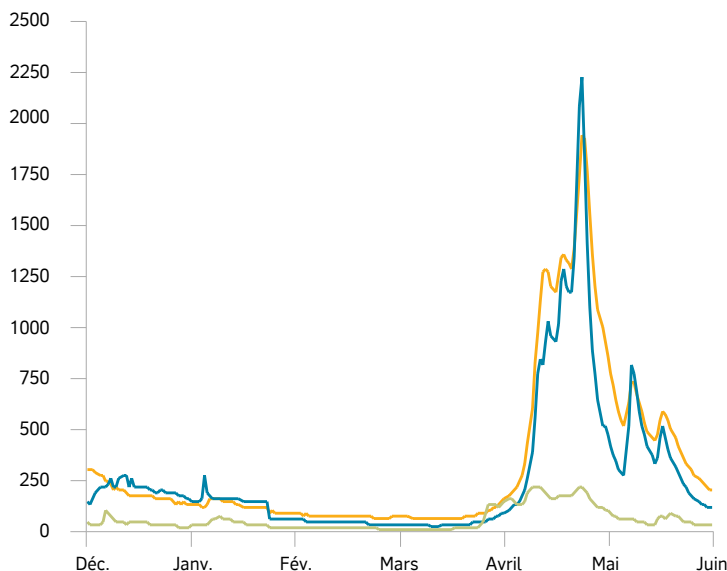
- Apports quotidiens mesurés (moy. 3 jours)
- Apports naturels moyens (moyen long terme)
- Apports moyens cumulés
- Apports mesurés cumulés
- Seuil de départ de crue (1000 m^3/s)



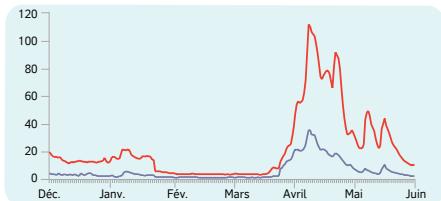
Débits des rivières

Les rivières sont revenues à des débits plus normaux au cours du mois de juin.

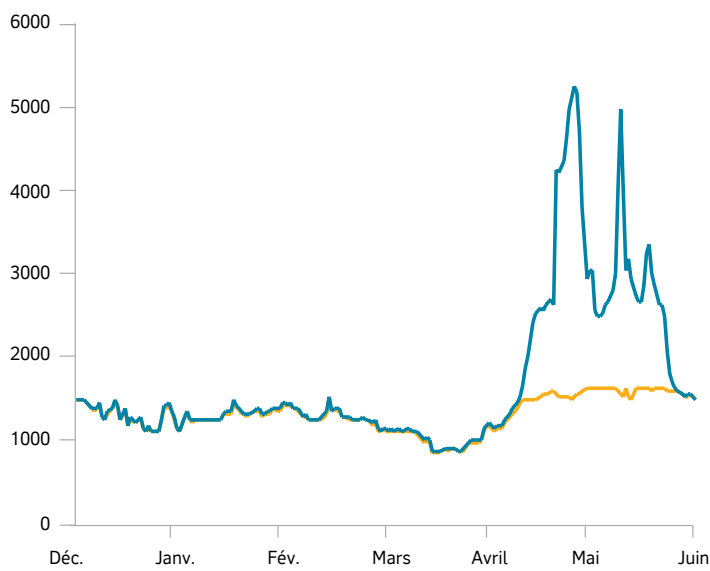
Débit journalier des principaux tributaires du lac Saint-Jean (m³/s)*



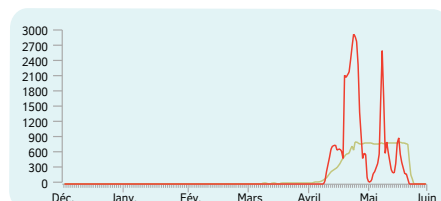
- Ashuapmushuan
- Mistassini
- Métabetchouane
- Petite Péribonka
- Belle rivière



Débit journalier sortant du lac Saint-Jean (m³/s)*



- Grande Décharge - Centrale de l'Isle-Maligne
- Total
- Grande Décharge - Évacuateur
- Petite Décharge



* m³/s = mètres cubes/seconde

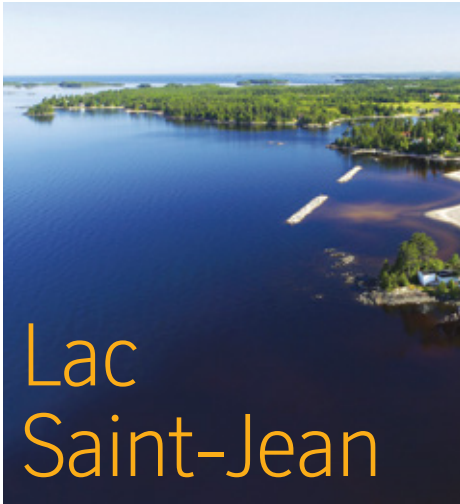
État des réservoirs

Au 1^{er} juillet, la réserve amont était significativement au-dessus de la normale, alors que le réservoir était à 98 % plein. En aval, le niveau du lac Saint-Jean est en contrôle, bien qu'il se soit maintenu au-dessus de la normale tout le mois.

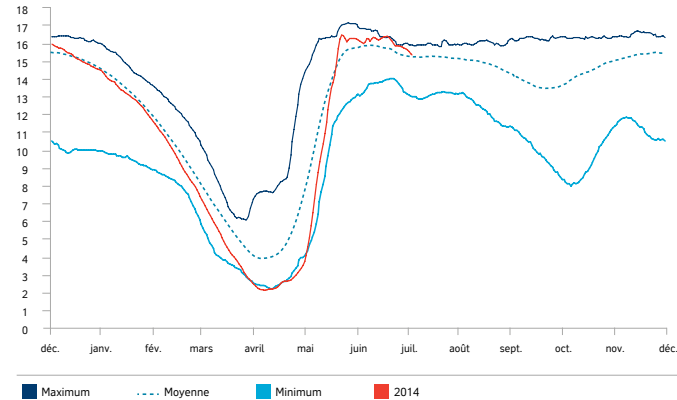
Les réservoirs étaient pleins à...			
	1 ^{er} juin 2014	1 ^{er} juillet 2014	Normale 1 ^{er} juillet
Amont	97 %	98 %	83 %
Aval	92 %	88 %	89 %
Total	95 %	94 %	85 %

• Amont = lac Manouane et Passes-Dangereuses • Aval = lac Saint-Jean

	Débit maximum	Débit moyen
Petite Décharge	821	616
Grande Décharge - Évacuateur	2607	466
Grande Décharge - Centrale IM	1632	1597
Total	4971	2679



Élévation journalière du lac Saint-Jean
(en pieds)



Les courbes minimum, moyenne et maximum proviennent de l'historique 1987-2013.

Élévation du lac
Saint-Jean (en pieds)

Juin 2014

1	16,26
2	16,19
3	16,11
4	16,06
5	16,14
6	16,34
7	16,31
8	16,19
9	16,30
10	16,40
11	16,38
12	16,30
13	16,25
14	16,30
15	16,37
16	16,43
17	16,43
18	16,45
19	16,39
20	16,29
21	16,20
22	16,06
23	15,93
24	15,28
25	15,21
26	15,16
27	15,15
28	15,16
29	15,12
30	15,05
Minimum 15,70	
Maximum 16,45	
Moyenne 15,70	

À partir de la mi-juin, l'entreprise a abaissé graduellement le niveau du lac Saint-Jean afin de respecter la cote maximale de 16,0 pieds en période estivale, soit du 24 juin au 1^{er} septembre. À moins d'évènements exceptionnels, le niveau du lac Saint-Jean devrait se maintenir aux environs de 15,0 pieds (plus ou moins quelques centimètres) durant la prochaine saison estivale. Ce niveau permet à l'entreprise d'accueillir et de gérer efficacement les apports résultant des précipitations qui tombent sur l'ensemble du bassin hydrographique et qui alimentent le lac Saint-Jean. Il est à noter qu'au cours de cette période, ce sont principalement les apports naturels générés par les précipitations qui contribuent à maintenir le niveau du lac Saint-Jean.



Volume de la crue printanière 2014

	Prévisions par rapport à la normale	Date du départ de la crue
Bassins amont	135 %	Lundi 21 avril 2014
Bassins aval	120 %	
Tous les bassins	124 %	

% = moyenne historique (1943-2013)

Le volume de la crue printanière 2014 (1^{er} avril – 30 juin), caractérisée par de fortes précipitations (130 % de la normale) pour l'ensemble de la période et particulièrement durant la fonte de la neige au sol représente 135 % de la normale en amont et 120 % en aval.

Un apport de pointe de 10 517 m³/s a été enregistré sur le bassin total le 20 mai, ce qui ne s'était pas vu depuis la crue de 1947.

⚠ Appel à la prudence

Avec l'arrivée des températures estivales, les activités récréatives sur les plans d'eau seront de plus en plus nombreuses.

Rio Tinto Alcan invite donc particulièrement les pêcheurs, les plaisanciers et les navigateurs qui circulent près de ses centrales, barrages et évacuateurs, à la plus grande vigilance et à la prudence aux abords de ses installations hydroélectriques sur les rivières Péribonka, Grande Décharge, Petite Décharge et Saguenay.

Depuis plusieurs années déjà, Rio Tinto Alcan a mis en place diverses mesures (affiches, estacades, alarmes, gyrophares et inspections) pour assurer la sécurité des employés et des personnes qui fréquentent les abords de ses installations. La sécurité de tous commence par l'adoption de comportements sécuritaires et du respect des règles élémentaires de sécurité sur et à proximité de plans d'eau. Merci de votre collaboration!

www.energie.riotinto.com

Ce site Internet donne de l'information sur la gestion du lac Saint-Jean et des bassins hydrographiques du réseau Rio Tinto Alcan dans la région. Vous y retrouvez le niveau du lac Saint-Jean, les précipitations, les apports naturels sur les bassins et l'état des réservoirs. Une visite sur www.energie.riotinto.com devrait satisfaire votre curiosité.

À prop'EAU est publiée par **Énergie électrique**, une division de Rio Tinto Alcan, à l'intention de divers publics.

Pour informations supplémentaires ou commentaires :

À prop'EAU, 100, rue Saint-Joseph, bureau 104,
Alma, Qc G8B 7A6