

À prop'EAU

Faits saillants

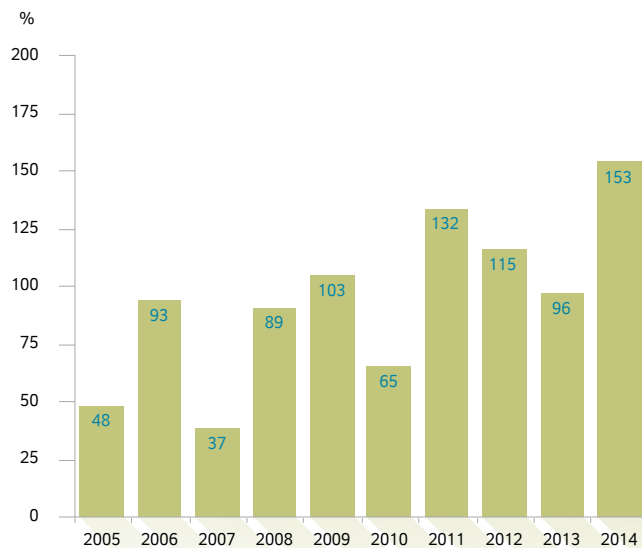
- 1 Le mois de mai a été très pluvieux sur l'ensemble du bassin
- 2 Ruissellements très supérieurs à la normale, amenés par la pluie et la crue
- 3 Des déversements sur plusieurs jours ont été requis à nos installations

Rétrospective du mois de mai 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	6,0	5,7	8,6	8,0	8,0	7,5	3,9	2004	10,7	1999
Précipitations mm % de la normale	115,8	73,3	111,4	73,2	112,3	73,3	27,2	2007	123,2	1993
	158 %	100 %	152 %	100 %	153 %	100 %	37 %		168 %	
Apports naturels m ³ /s % de la normale	1 639	1 000	4 636	3 307	6 166	4 246	1 523	2010	6 973	1976
	163 %	100 %	140 %	100 %	145 %	100 %	36 %		164 %	

Précipitations du 1^{er} au 31 mai 2014

Tous les bassins (2005-2014)



% = moyenne historique (1984-2013)

Températures

Les températures du mois de mai ont été dans les normales de saison sur tous les bassins.

Précipitations

Les précipitations sur tous les bassins ont été de beaucoup supérieures à la normale. On a enregistré 115 mm de pluie (158% normale) sur le bassin amont et 111 mm (152% normale) sur le bassin aval.

Apports naturels

Les apports naturels bien au-dessus des normales (145%) au mois de mai pour tous les bassins s'expliquent par les fortes précipitations combinées à la fonte de la neige au sol, qui était alors toujours présente au nord de nos bassins versants. 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.

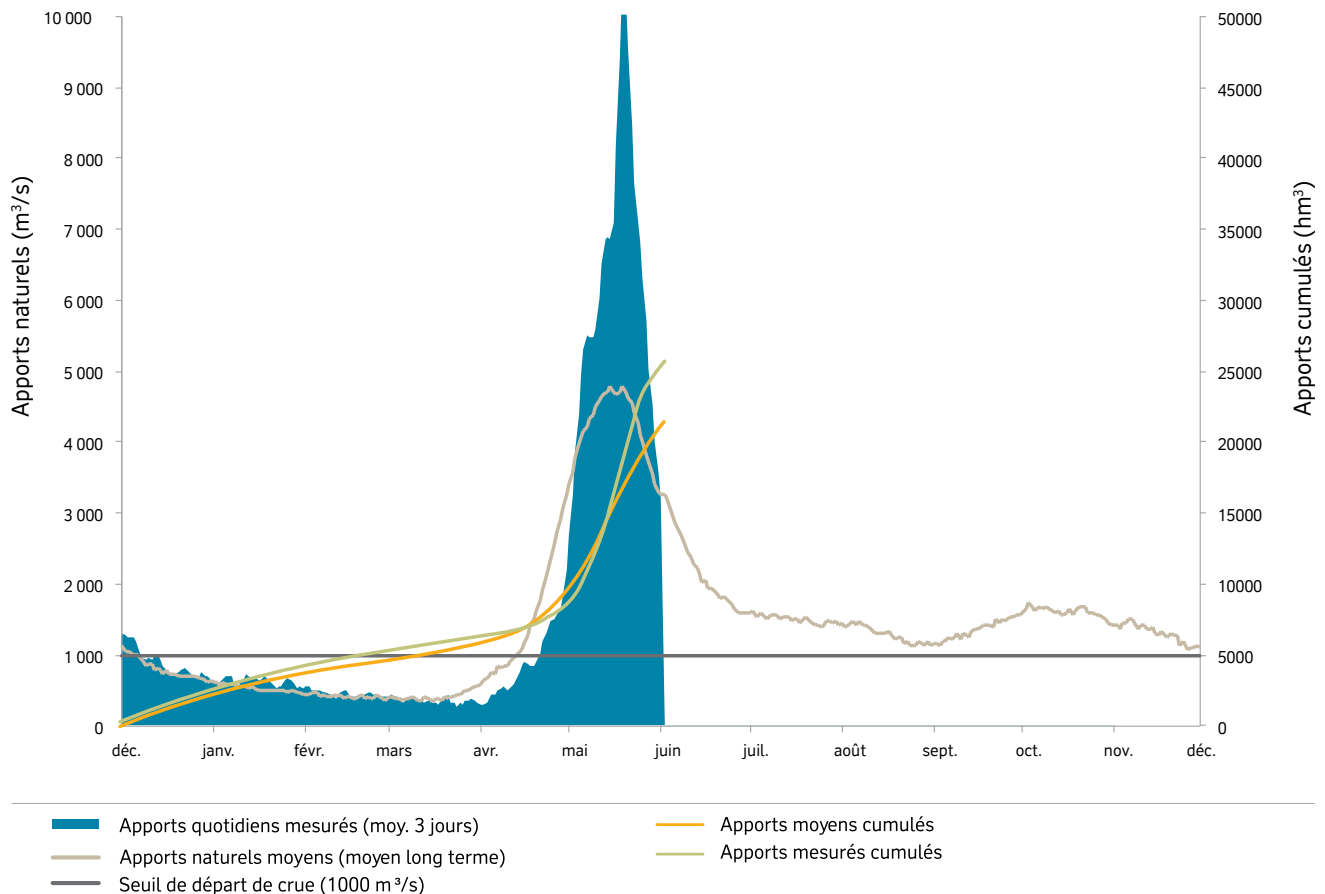
Une gestion proactive de nos ouvrages de retenue a permis de limiter l'impact de ces apports importants.

Apports naturels au lac Saint-Jean 1^{er} au 31 mai 2014 (2005-2014)



Bassin total

Apports naturels observés 2013-2014

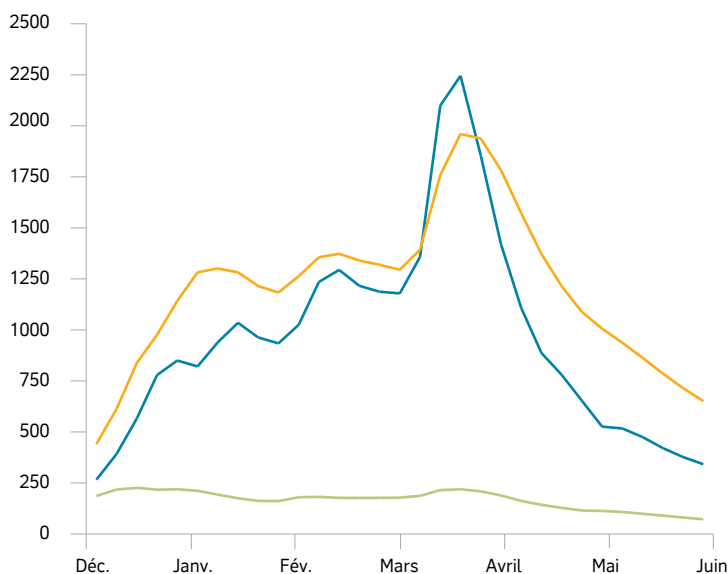




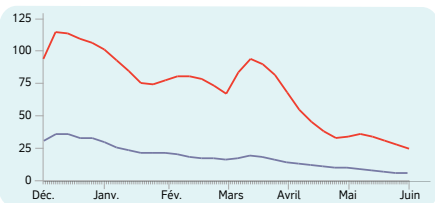
Débits des rivières

Les ruissellements très supérieurs à la normale, amenés par la pluie et la crue, ont provoqué de forts débits. La situation a été suivie de près avec le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, la Sécurité civile et les municipalités riveraines.

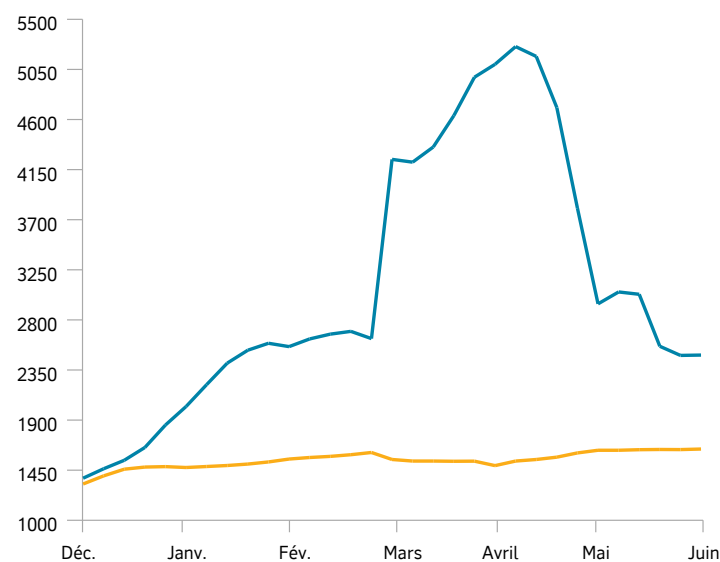
Débit journalier des principaux tributaires du lac Saint-Jean (m³/s)*



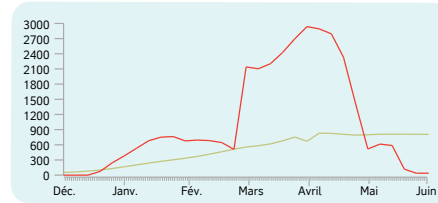
- Ashuapmushuan
- Mistassini
- Métabetchouane
- Petite Péribonka
- Belle rivière



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

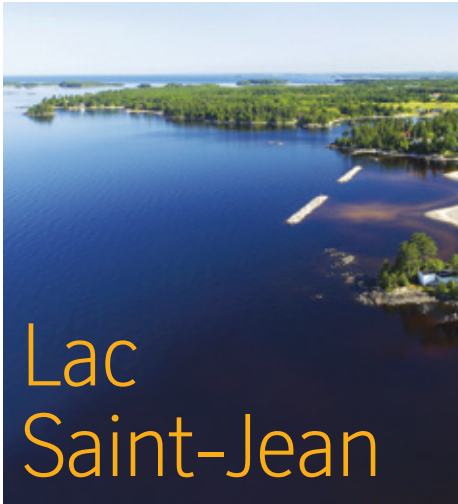
Au 1^{er} juin, la réserve amont était significativement au-dessus de la normale, alors que le réservoir était à 97% plein. En aval, le niveau du lac Saint-Jean est en contrôle et sous les 16,5 pieds.

Les réservoirs étaient pleins à...

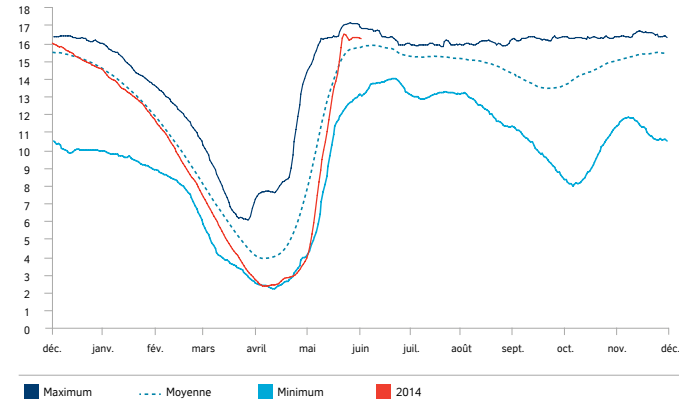
	1 ^{er} mai 2014	1 ^{er} juin 2014	Normale 1 ^{er} juin
Amont	43 %	97 %	73 %
Aval	21 %	92 %	91 %
Total	34 %	95 %	80 %

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

	Débit maximum	Débit moyen
Petite Décharge	830	505
Grande Décharge - Évacuateur	2937	1048
Grande Décharge - Centrale IM	1640	1539
Total	5255	3092



Élévation journalière du lac Saint-Jean
(en pieds)



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

Dans la première moitié de mai, le lac Saint-Jean a continué son ascension éclair pour atteindre sa cote d'élévation maximale le 22 mai et même la dépasser légèrement pendant 35 heures. Durant cette période, l'élévation du lac est passée de 4,17 pieds à 16,54 pieds, avant de repasser sous les 16,5 pieds.

Tous les déversoirs de nos installations sur la Petite Décharge et la Grande Décharge ont été utilisés pour évacuer le surplus d'eau afin de maintenir le niveau du lac Saint-Jean dans les limites prescrites.



Volume de la crue printanière 2014

	Prévisions par rapport à la normale (2 juin)	Date du départ de la crue
Bassins amont	129%	Lundi 21 avril 2014
Bassins aval	115%	
Tous les bassins	118%	

% = moyenne historique (1943-2013)

Les fortes précipitations du mois de mai font en sorte que les volumes de crue (1^{er} avril – 30 juin) attendus ont été révisés à la hausse; la dernière prévision du volume de la crue printanière, en date du 2 juin, est maintenant de l'ordre de 118% de la normale.

Élévation du lac Saint-Jean (en pieds)

Mai 2014

1	4,17
2	4,64
3	5,19
4	5,84
5	6,58
6	7,38
7	8,16
8	8,83
9	9,43
10	9,96
11	10,44
12	11,02
13	11,67
14	12,34
15	12,99
16	13,54
17	13,85
18	14,28
19	14,98
20	15,76
21	16,32
22	16,54
23	16,50
24	16,33
25	16,16
26	16,23
27	16,33
28	16,35
29	16,33
30	16,33
31	16,30

Minimum 4,17

Maximum 16,54

Moyenne 12,15

⚠ 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 déversoirs, 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