



# À prop'EAU

## Faits saillants

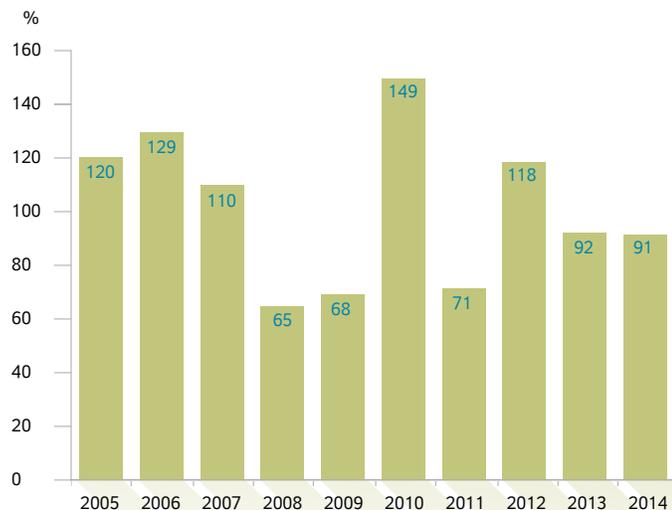
- 1 Des précipitations inférieures aux normales
- 2 Des apports naturels relativement faibles
- 3 Le niveau d'eau du lac Saint-Jean a été abaissé sous les 13 pieds en prévision de la crue d'automne

## Rétrospective du mois de septembre 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	7,9	8,9	9,8	10,3	9,4	10,0	7,3	1980	13,2	1999
Précipitations mm % de la normale	107,6	115,5	98,1	107,6	100,1	109,5	56,4	1977	165,9	1990
	93%	100%	91%	100%	91%	100%	53%		155%	
Apports naturels m <sup>3</sup> /s % de la normale	364	413	769	951	1 108	1 358	728	1981	2 262	2012
	88%	100%	81%	100%	82%	100%	54%		167%	

### Précipitations du 1<sup>er</sup> au 30 septembre 2014

Tous les bassins (2005-2014)



% = moyenne historique (1984-2013)

### Températures

Les températures du mois de septembre ont été inférieures aux normales de saison sur tous les bassins.

### Précipitations

Le mois de septembre a été un peu plus sec que la normale avec 107,6 mm de précipitations sur le bassin amont, soit 93% de la normale. Sur le bassin aval, ce sont 98,1 mm de pluie qui ont été enregistrés, représentant 91% de la moyenne à long terme. Pour l'ensemble des bassins, cela représente un déficit de 9%.

## Message de Jean-François Gauthier

Directeur de la division Énergie électrique

Les événements météorologiques des dernières années et particulièrement ceux de l'automne 2013 nous ont fait prendre conscience encore davantage des préoccupations du milieu lorsqu'il est question de gestion hydrique et des berges du lac Saint-Jean.

Ainsi, jusqu'à ce que l'étude d'impact nous permette d'approfondir davantage nos connaissances sur les conditions érosives, nous adopterons un mode de gestion provisoire qui nous permettra de gérer de façon plus proactive, en fonction des apports naturels, des contraintes d'opération et de nos outils actuels de prévision météorologique.

Comme nous l'avons fait au printemps 2014, la gestion du lac Saint-Jean sera davantage proactive. Les précipitations et les conditions météorologiques annoncées guideront le mode de gestion.

En tant que directeur de la division Énergie électrique, je vous invite à participer à l'une ou l'autre des consultations citoyennes entourant le nouveau décret encadrant le Programme de stabilisation des berges du lac Saint-Jean, réalisées dans le cadre de l'étude d'impact sur l'environnement que Rio Tinto Alcan entame présentement.

Les assemblées publiques débuteront à 19h, le 27 octobre à l'Hôtel Château Roberval; le 28 octobre à l'Hôtel Chute-des-Pères de Dolbeau-Mistassini, le 29 octobre à l'Hôtel Universel d'Alma et le 30 octobre à l'Hôtel Delta de Jonquière.

Pour information et inscription, composez le 418 668-0151.

Vous pouvez également participer à la consultation en ligne à partir du 27 octobre, sur [www.consultationberges.com](http://www.consultationberges.com)

Encore une fois, nous réitérons toute l'importance du Programme de stabilisation des berges pour Rio Tinto Alcan.

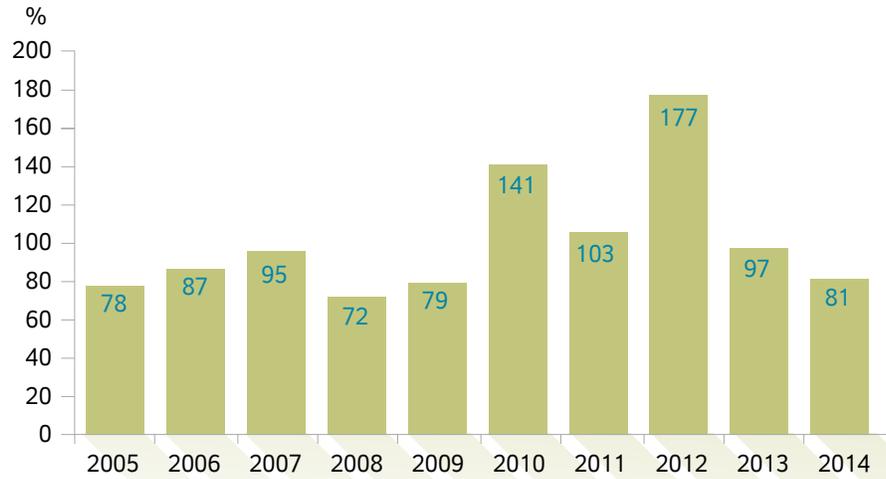
Faire plus. Faire mieux. Faire équipe avec la région pour les années à venir. C'est notre souhait le plus cher.

## Apports naturels

Dû aux faibles précipitations depuis le début de la période estivale, les ruissellements en septembre sur le bassin amont et aval ont été respectivement à 88 % et 81 % de la normale.



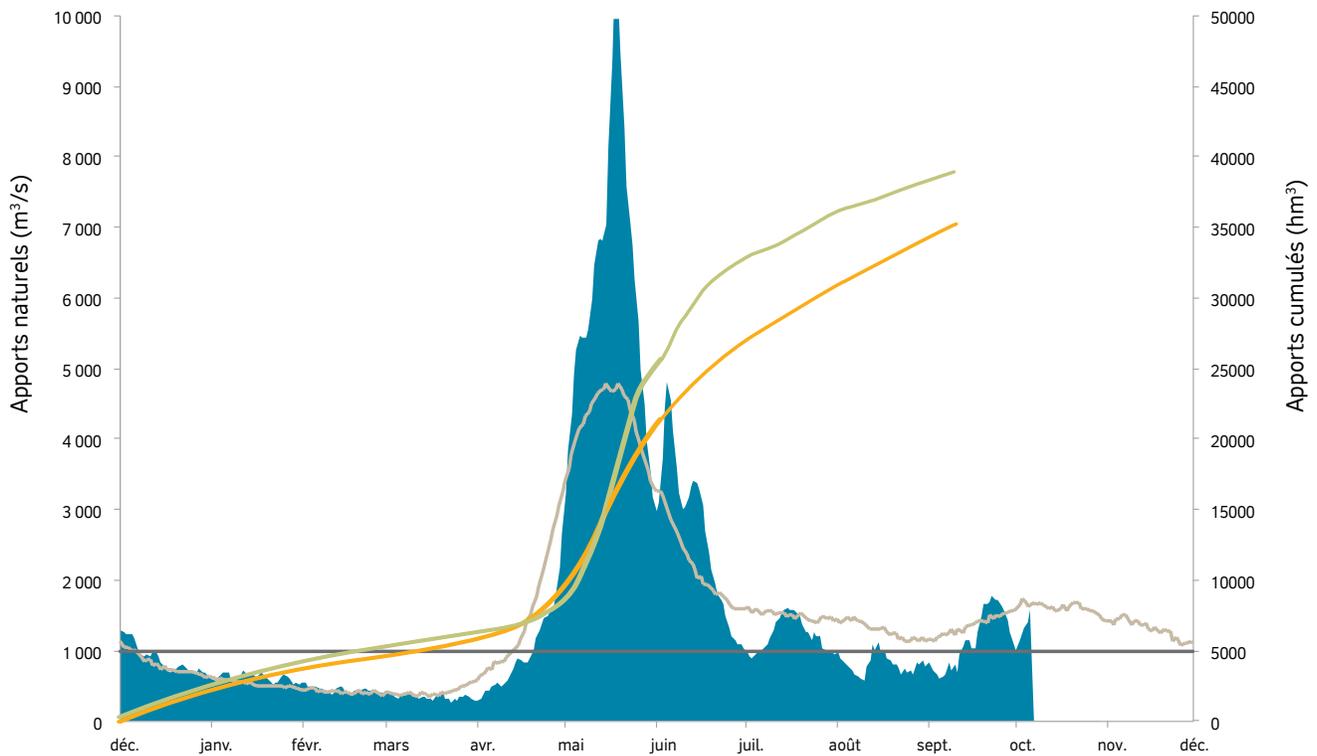
### Apports naturels au lac Saint-Jean 1<sup>er</sup> au 30 septembre 2014 (2005-2014)



% = moyenne historique (1953-2013)

### Bassin total

Apports naturels observés 2013-2014

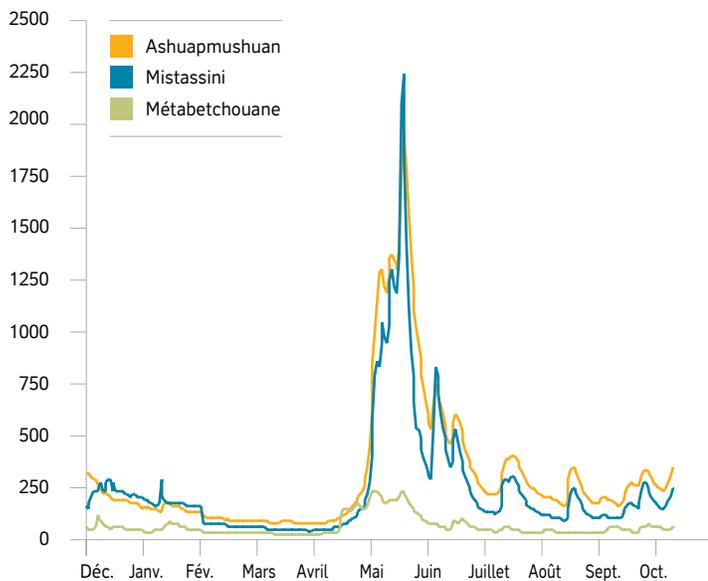


- Apports quotidiens mesurés (moy. 3 jours)
- Apports naturels moyens (moyen long terme)
- Seuil de départ de crue (1000 m<sup>3</sup>/s)
- Apports moyens cumulés
- Apports mesurés cumulés

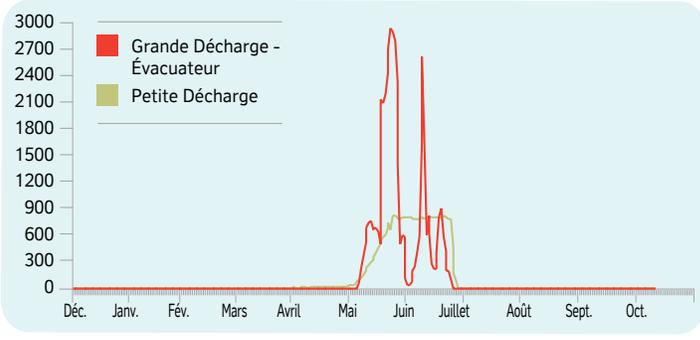
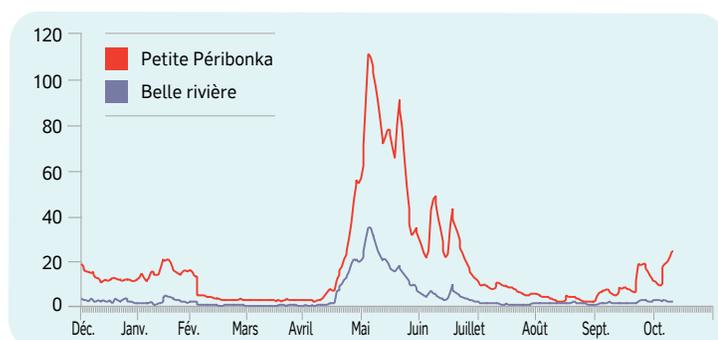
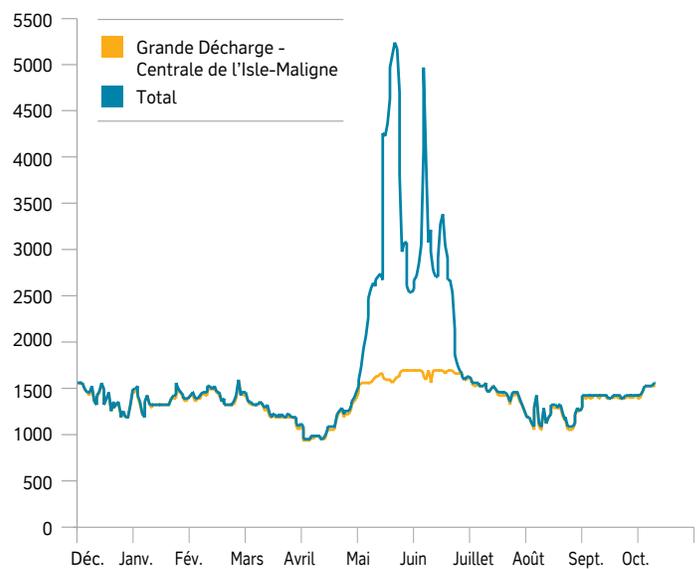


# Débits des rivières

**Débit journalier des principaux tributaires du lac Saint-Jean (m<sup>3</sup>/s)**



**Débit journalier sortant du lac Saint-Jean (m<sup>3</sup>/s)**



## État des réservoirs

Au 1<sup>er</sup> octobre, la réserve amont était à un niveau normal à 86 % pleine. Rappelons qu'elle était à 100% pleine pendant une bonne partie du mois de juin, cependant les précipitations sur le bassin amont ont été très faibles pendant la période estivale. Quant au niveau du lac Saint-Jean au 1<sup>er</sup> octobre, il se situait légèrement sous la normale.

**Les réservoirs étaient pleins à...**

	1 <sup>er</sup> sept. 2014	1 <sup>er</sup> oct.. 2014	Normale 1 <sup>er</sup> oct.
<b>Amont</b>	87 %	86 %	87 %
<b>Aval</b>	79 %	71 %	82 %
<b>Total</b>	84 %	80 %	85 %

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

	Débit maximum	Débit moyen
Petite Décharge	12	11
Grande Décharge - Évacuateur	0	0
Grande Décharge - Centrale IM	1 346	1 332
<b>Total</b>	<b>1 356</b>	<b>1 343</b>

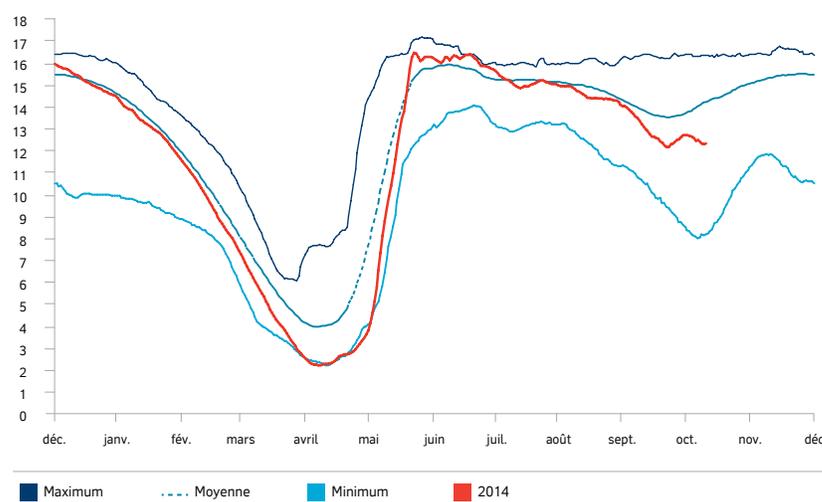


La descente du lac Saint-Jean s'est amorcée vers la deuxième semaine du mois d'août, accentuée par les faibles précipitations. Malgré ces faibles précipitations, Rio Tinto Alcan a respecté le niveau minimum jusqu'au 1<sup>er</sup> septembre. Au cours du mois de septembre, le niveau a été abaissé sous les 13 pieds.

Rappelons que cette descente du plan d'eau sert à recevoir le ruissellement normalement plus fort en octobre et novembre et à réduire les probabilités de déversement.

En somme, Rio Tinto Alcan a été en mesure de suivre un mode de gestion typique du lac Saint-Jean tout au long de l'été.

### 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)

#### Septembre 2014

1	14,03
2	13,93
3	13,85
4	13,75
5	13,62
6	13,54
7	13,43
8	13,28
9	13,15
10	13,01
11	12,94
12	12,84
13	12,70
14	12,69
15	12,63
16	12,60
17	12,49
18	12,41
19	12,28
20	12,23
21	12,23
22	12,36
23	12,37
24	12,44
25	12,53
26	12,58
27	12,66
28	12,75
29	12,76
30	12,77
Minimum	12,23
Maximum	14,03
Moyenne	12,89

## ⚠ Appel à la prudence

La saison automnale annonce normalement un rehaussement du ruissellement sur tout le bassin. Ceci augmente fortement les probabilités d'utilisation des évacuateurs de crue. Rio Tinto Alcan invite donc toujours à la vigilance et la prudence de tous les utilisateurs des rivières Péribonka, Grande Décharge, Petite Décharge et Saguenay ainsi que de leurs rives.

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](http://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](http://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