

# À prop'EAU

## Faits saillants

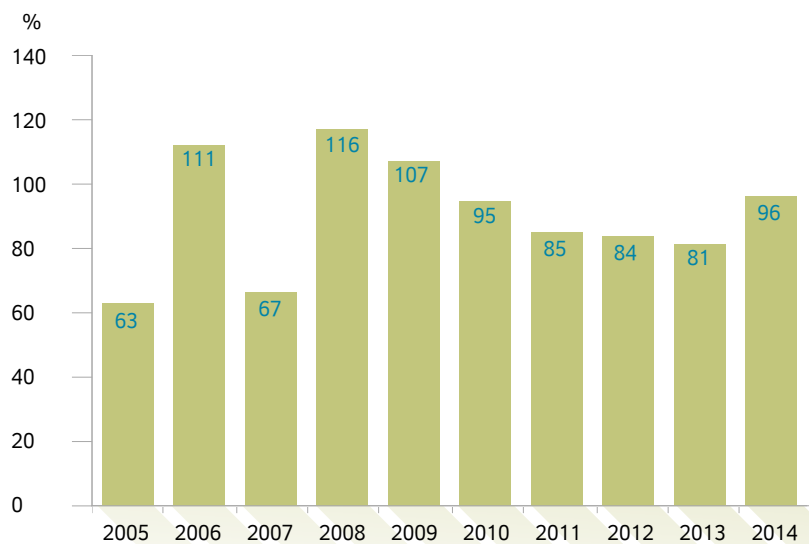
- 1 Précipitations légèrement sous les normales en juillet
- 2 Les apports naturels en juillet sous les normales

## Rétrospective du mois de juillet 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	15,2	15,0	16,5	16,5	16,2	16,2	12,6	1965	19,0	1955
Précipitations mm % de la normale	114,6	126,5	116,8	119,1	116,1	120,8	66,4	1989	197,2	1970
	91 %	100 %	98 %	100 %	96 %	100 %	54 %		161 %	
Apports naturels m <sup>3</sup> /s % de la normale	394	412	825	1 080	1 221	1 496	798	2010	2 909	1994
	96 %	100 %	76 %	100 %	82 %	100 %	53 %		195 %	

### Précipitations du 1<sup>er</sup> au 31 juillet 2014

Tous les bassins (2005-2014)



% = moyenne historique (1984-2013)

## Températures

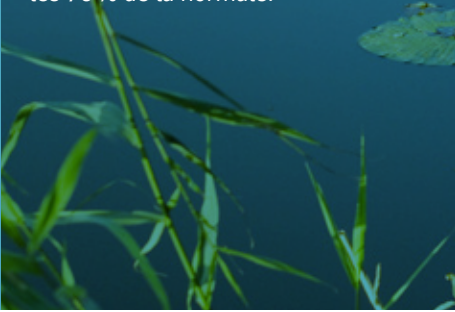
Les températures du mois de juillet ont été près des normales de saison.

## Précipitations

Les précipitations sur tous les bassins ont été inférieures à la normale. On a enregistré 115 mm de pluie (91% normale) sur le bassin amont et 117 mm (98% normale) sur le bassin aval.

## Apports naturels

Les ruissellements sur tout le bassin ont été également sous les normales (82%) durant le mois de juillet, spécialement au cours des derniers jours de juillet avec des valeurs sous les 70% de la normale.



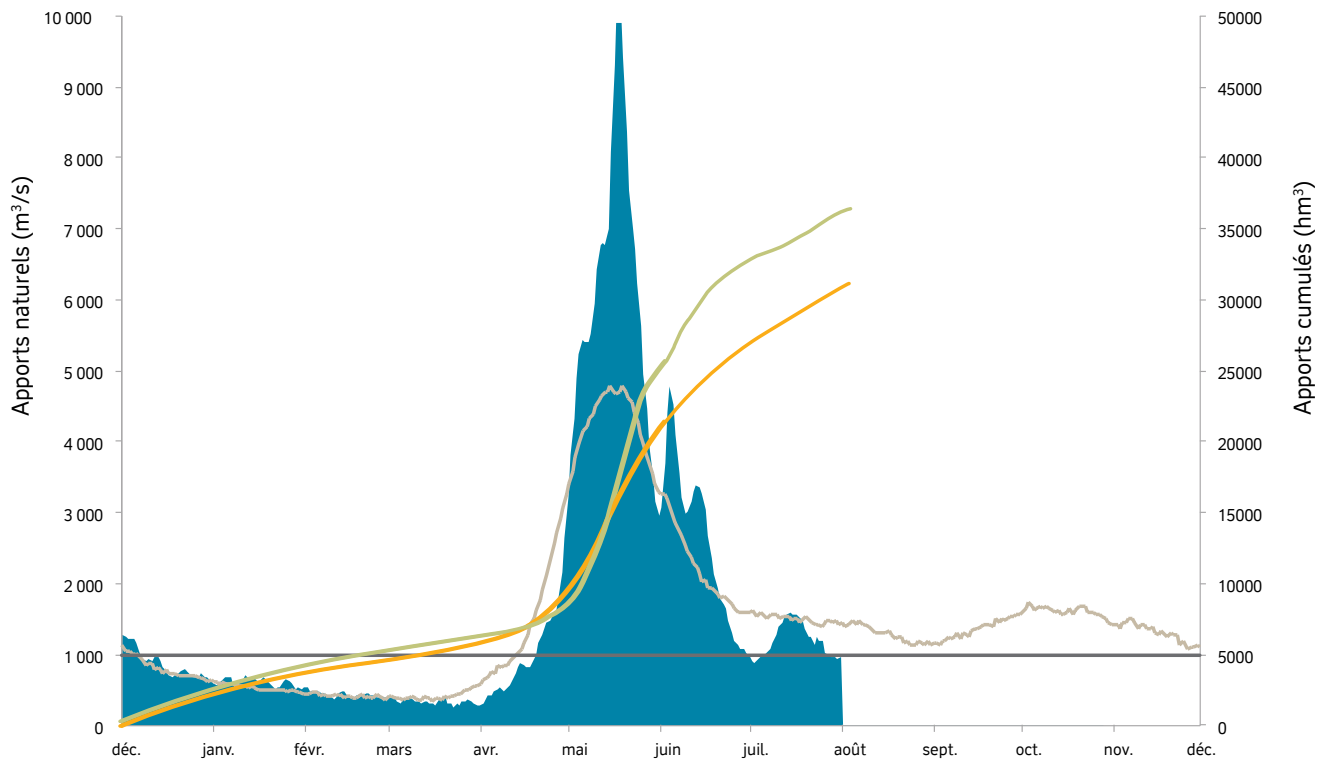
### Apports naturels au lac Saint-Jean 1<sup>er</sup> au 31 juillet 2014 (2005-2014)



% = moyenne historique (1953-2013)

### Bassin total

Apports naturels observés 2013-2014



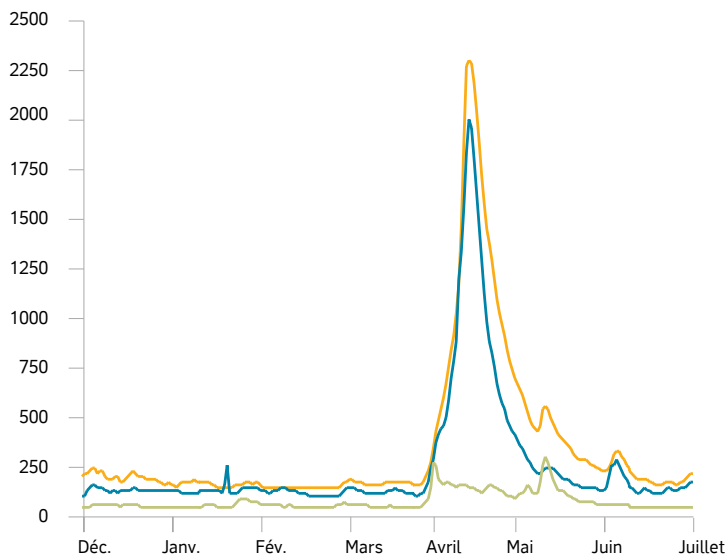
- Apports quotidiens mesurés (moy. 3 jours)
- Apports naturels moyens (moyen long terme)
- Apports mesurés cumulés
- Apports moyens cumulés
- Seuil de départ de crue (1000 m<sup>3</sup>/s)



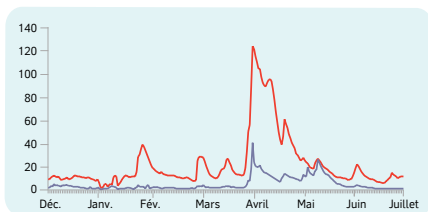
# Débits des rivières

Les rivières ont atteint de faibles débits à la fin du mois de juillet.

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



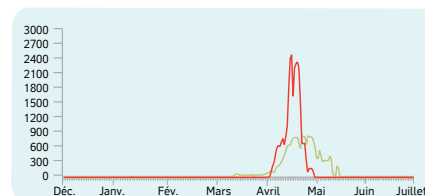
- Ashuapmushuan
- Mistassini
- Métabetchouane
- Petite Péribonka
- Belle rivière



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



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



\* m<sup>3</sup>/s = mètres cubes/seconde

## État des réservoirs

Au 1<sup>er</sup> août, la réserve amont était à 94% pleine. En aval, le niveau du lac Saint-Jean est sous les normales avec son niveau de 15,0 pieds.

### Les réservoirs étaient pleins à...

	1 <sup>er</sup> juillet 2014	1 <sup>er</sup> août 2014	Normale 1 <sup>er</sup> août
Amont	98 %	94 %	86 %
Aval	88 %	85 %	88 %
Total	94 %	90 %	86 %

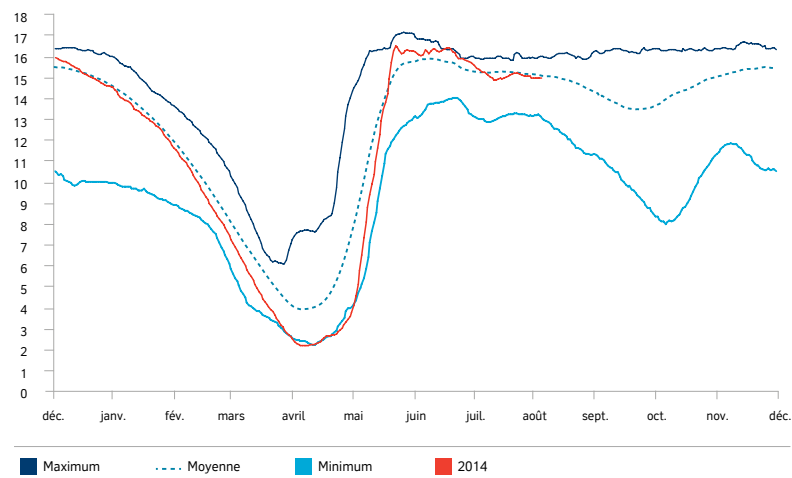
• Amont = lac Manouane et Passes-Dangereuses • Aval = lac Saint-Jean

	Débit maximum	Débit moyen
Petite Décharge	11	11
Grande Décharge - Évacuateur	7	0
Grande Décharge - Centrale IM	1548	1401
Total	1566	1413



Le niveau du lac Saint-Jean s'est maintenu sous le maximum de 16 pieds, aux environs de la cote 15,0 pieds. Il a été possible de se maintenir près de cette cote en raison de l'absence d'épisodes de fortes précipitations et de canicules extrêmes. Ce niveau nous permet 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.

### 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)

Juillet 2014

1	15,61
2	15,50
3	15,43
4	15,37
5	15,30
6	15,28
7	15,20
8	15,17
9	15,08
10	15,01
11	14,93
12	14,93
13	14,95
14	15,00
15	14,99
16	15,01
17	15,06
18	15,11
19	15,15
20	15,20
21	15,24
22	15,26
23	15,26
24	15,21
25	15,17
26	15,13
27	15,12
28	15,12
29	15,09
30	15,04
31	15,01

Minimum 14,93

Maximum 15,61

Moyenne 15,16

## ⚠ Appel à la prudence

Nous sommes en plein cœur de la belle saison et les activités récréatives sur les plans d'eau sont 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](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