

# À prop'EAU

## Faits saillants

- 1 Le mois de juillet a été plus pluvieux que la normale sur l'ensemble des bassins, mais surtout sur les bassins amont.
- 2 Nous enregistrons 26 jours de pluie sur les bassins amont.
- 3 Les apports naturels sur les bassins amont ont atteint 198 % de la normale; du jamais vu depuis la construction des réservoirs amont en 1943 (Passes-Dangereuses et Lac Manouane).

## Rétrospective du mois de juillet 2015

	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	14,6	15,0	16,6	16,5	16,2	16,2	12,6	1965	19,0	1955
Précipitations mm % de la normale	206,2	124,8	161,2	118,6	171,3	120,0	66,4	1989	197,2	1970
	165 %	100 %	136 %	100 %	143 %	100 %	54 %		161 %	
Apports naturels m <sup>3</sup> /s % de la normale	814	412	1 768	1 076	2 547	1 492	798	2010	2 909	1994
	198 %	100 %	164 %	100 %	171 %	100 %	53 %		195 %	

### Précipitations du 1<sup>er</sup> au 31 juillet 2015

Tous les bassins (2006-2015)



% = moyenne historique (1985-2014)

## Températures

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

## Précipitations

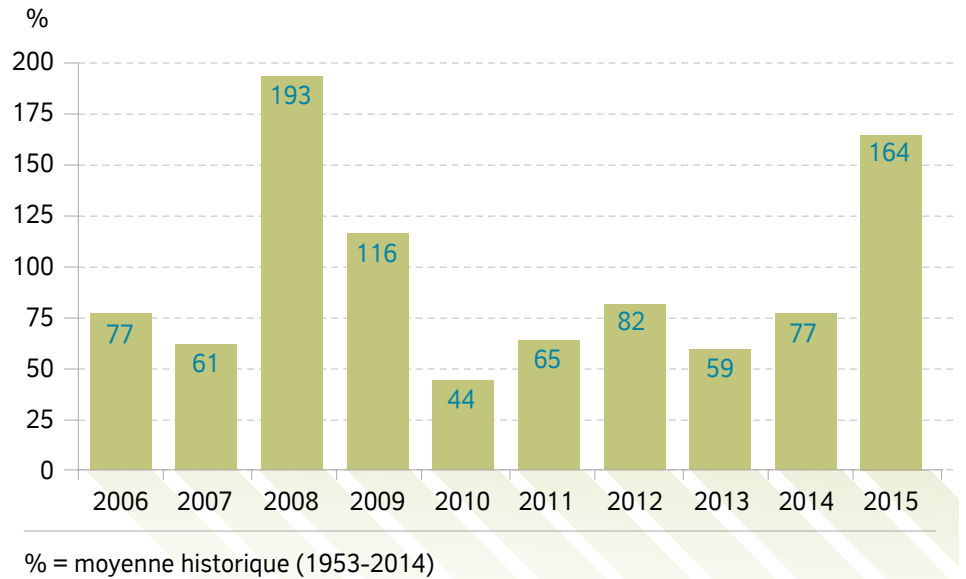
Les précipitations sur tous les bassins ont été supérieures à la normale. On a enregistré 206 mm de pluie (165 % de la normale) sur les bassins amont et 161 mm (136 % de la normale) sur les bassins aval. Sur les bassins amont, 26 jours de pluie enregistrés sur 31. Le mois de juillet se caractérise par des précipitations constantes.

## Apports naturels

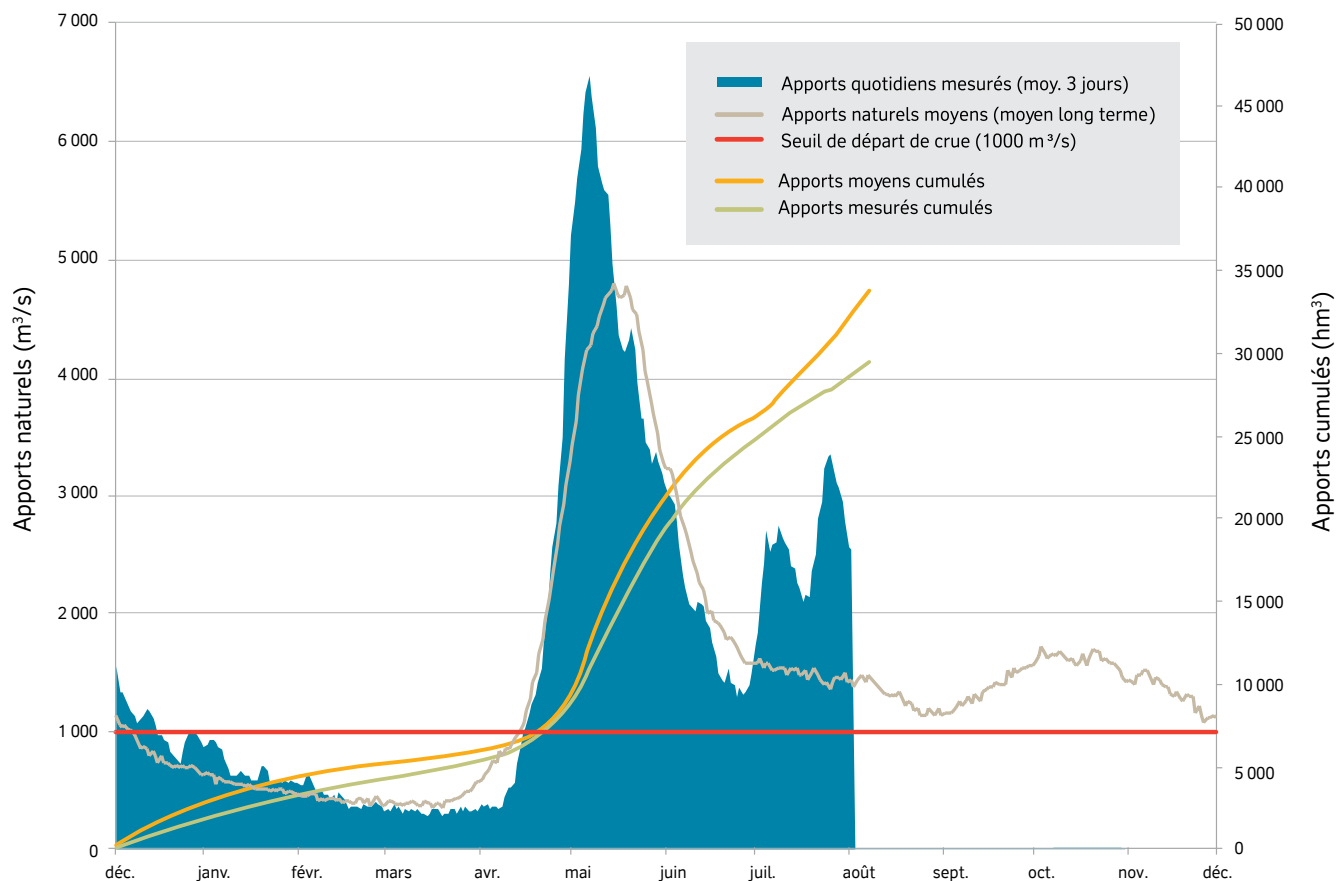
Les ruissellements enregistrés sur les bassins amont ont établi un nouveau record à 198% de la normale; tandis qu'en aval, ils ont été bien supérieurs à la normale avec 164%. Ce qui fait 171% pour l'ensemble des bassins.



### Apports naturels au lac Saint-Jean Précipitations du 1<sup>er</sup> au 31 juillet 2015 (2006-2015)



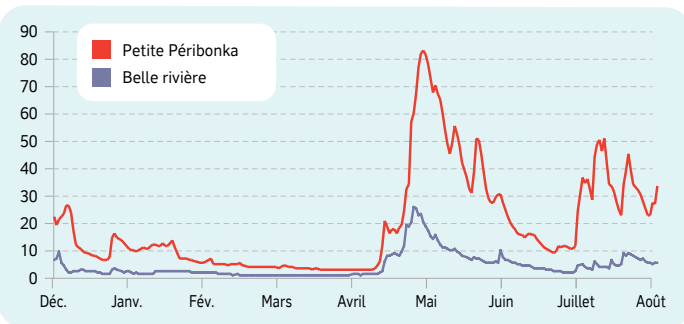
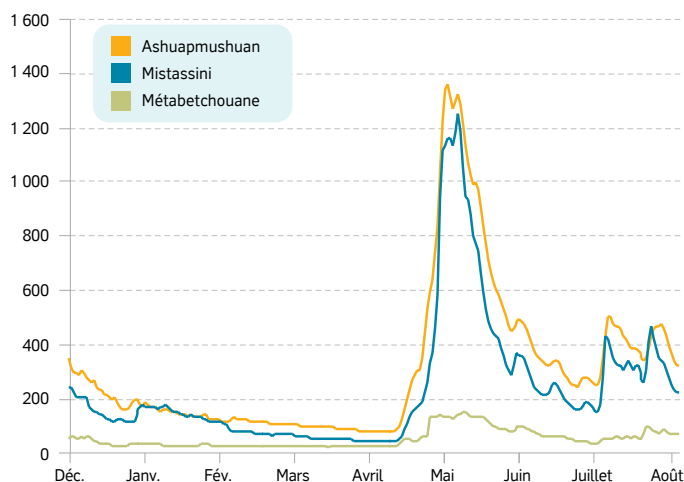
### Tous les bassins Apports naturels observés 2014-2015



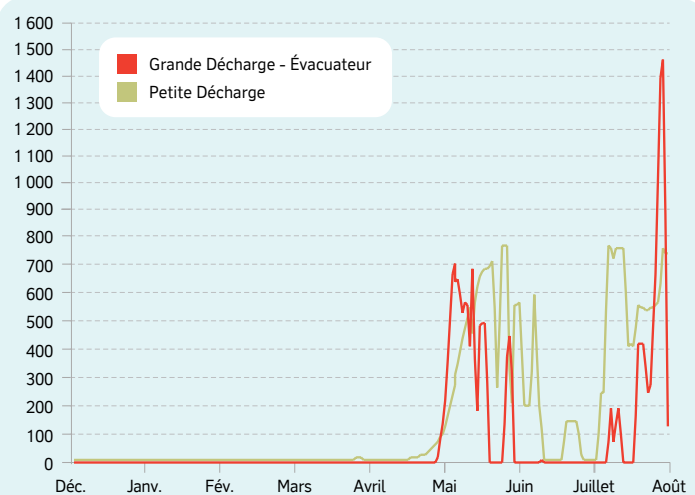
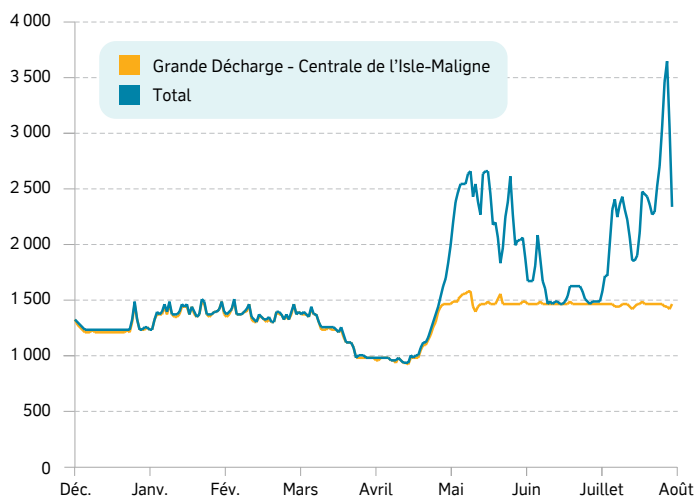


Les débits des rivières ont connu des pointes vers le 5 et le 23 juillet à la faveur de fortes précipitations. L'utilisation d'une partie de notre capacité de déversements sur l'ensemble des rivières où se trouvent nos installations (Péribonka, Grande Décharge, Petite Décharge et Saguenay) a fait varier les débits de façon inhabituelle pour un mois de juillet.

### 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)



	Débit maximum	Débit moyen
Petite Décharge	772	558
Grande Décharge - Évacuateur	1436	303
Grande Décharge - Centrale IM	1489	1470
Total	3654	2331

## État des réservoirs

Au 1<sup>er</sup> août, la réserve amont était au-dessus de la normale, alors que le réservoir était à 100% plein. En aval, le niveau du lac Saint-Jean s'est maintenu légèrement au-dessus de la normale tout le mois. La situation des réservoirs amont et aval est demeurée en contrôle.

Les déversements effectués en juillet ont permis de respecter nos limites de gestion estivale sur l'ensemble de nos réservoirs.

### Les réservoirs étaient pleins à...

	1 <sup>er</sup> juillet 2015	1 <sup>er</sup> août 2015	Normale 1 <sup>er</sup> août
Amont	93 %	100 %	86 %
Aval	88 %	90 %	88 %
Total	91 %	96 %	86 %

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



# Lac Saint-Jean

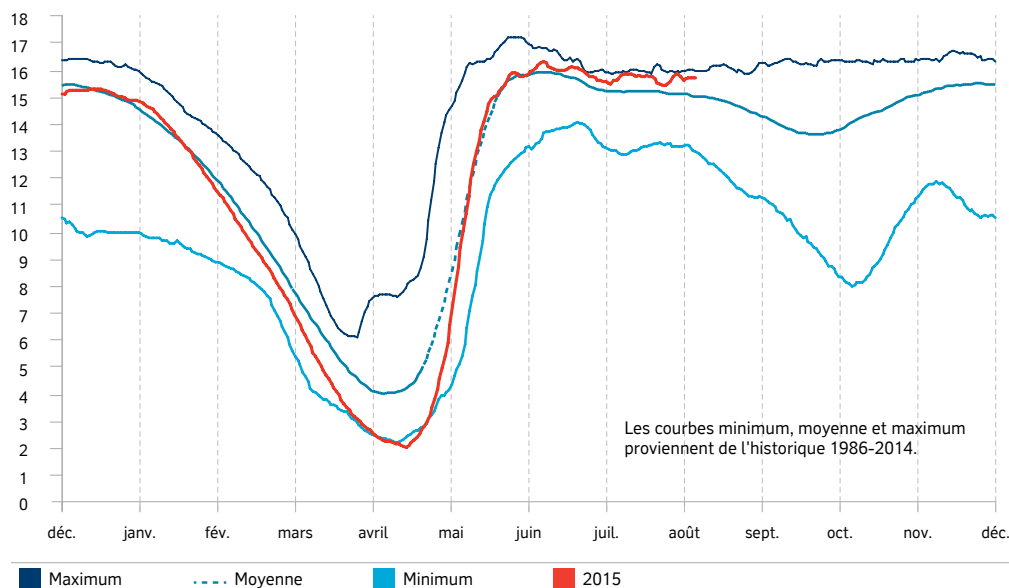
Sur l'ensemble du mois de juillet, l'entreprise a maintenu le niveau du lac Saint-Jean relativement stable à 15,79 pieds tout en respectant la limite de gestion de 16,0 pieds en période estivale, qui prévaut du 24 juin au 1<sup>er</sup> septembre. Compte tenu de l'humidité des sols et de l'état des réservoirs amont, le niveau du lac Saint-Jean pour le mois d'août devrait se maintenir au-dessus de la normale qui est de 14,8 pieds pour ce mois, selon les statistiques des 30 dernières années. 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 du lac Saint-Jean (en pieds)

### Juillet 2015

1	15,59
2	15,72
3	15,72
4	15,76
5	15,91
6	15,96
7	15,93
8	15,96
9	15,93
10	15,90
11	15,85
12	15,88
13	15,85
14	15,86
15	15,90
16	15,85
17	15,83
18	15,75
19	15,62
20	15,58
21	15,50
22	15,51
23	15,55
24	15,67
25	15,83
26	15,93
27	15,95
28	15,87
29	15,72
30	15,74
31	15,81
Minimum	15,50
Maximum	15,96
Moyenne	15,79

## Élévation journalière du lac Saint-Jean (en pieds)



## ⚠ Appel à la prudence

Au cours de la période estivale, Rio Tinto invite 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 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 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. Abonnez-vous à notre infolettre pour suivre de près la situation sur le lac Saint-Jean et sur les rivières où se trouvent nos installations de production hydroélectrique et ouvrages de retenue.

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

### Pour informations supplémentaires ou commentaires :

À prop'EAU, 100, rue Saint-Joseph, bureau 104,  
Alma, Qc G8B 7A6  
418 668-0151