

À prop'EAU

Faits saillants

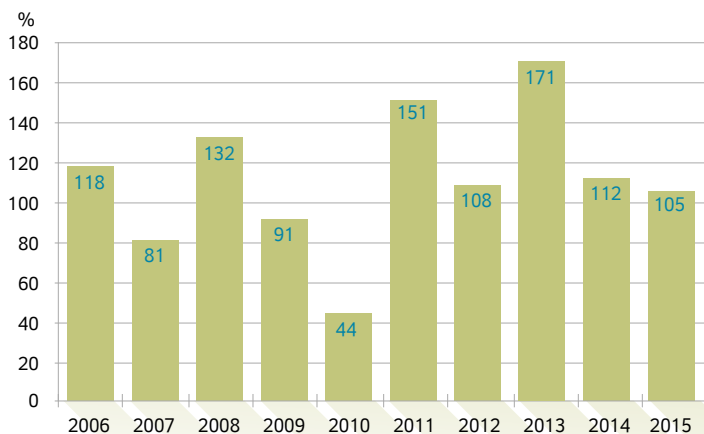
- 1 Précipitations d'avril sur tous les bassins : 105 % de la normale
- 2 Températures plus froides que la normale
- 3 Départ de la crue le 16 avril
- 4 Volume de crue attendu (12 mai) : 95 % de la normale

Rétrospective du mois d'avril 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	-5,0	-2,0	-1,4	0,3	-2,2	-0,2	-4,2	2003	4,2	1987
Précipitations mm % de la normale	52,4	59,9	68,8	62,2	64,7	61,8	20,2	1999	105,5	2013
	87%	100%	111%	100%	105%	100%	33%		171%	
Apports naturels m ³ /s % de la normale	184,6	208,5	1 233,8	1 284,7	1 398,9	1 475,9	538	1972	3 284	2006
	89%	100%	96%	100%	95%	100%	36%		223%	

Précipitations du 1^{er} au 30 avril 2015

Tous les bassins (2006-2015)



% = moyenne historique (1984-2014)

Températures

Le mois d'avril 2015 a été plus froid que les normales saisonnières, et ce, sur l'ensemble des bassins hydrographiques de Rio Tinto Alcan.

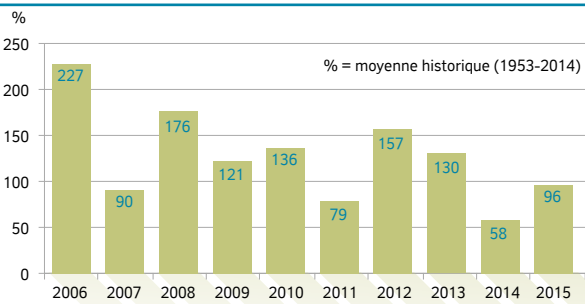
Précipitations

Le mois d'avril 2015 a été plus humide que la normale en moyenne pour l'ensemble du bassin. Les précipitations reçues représentent 87% de la normale sur le bassin amont et 111% de la normale pour le bassin aval.

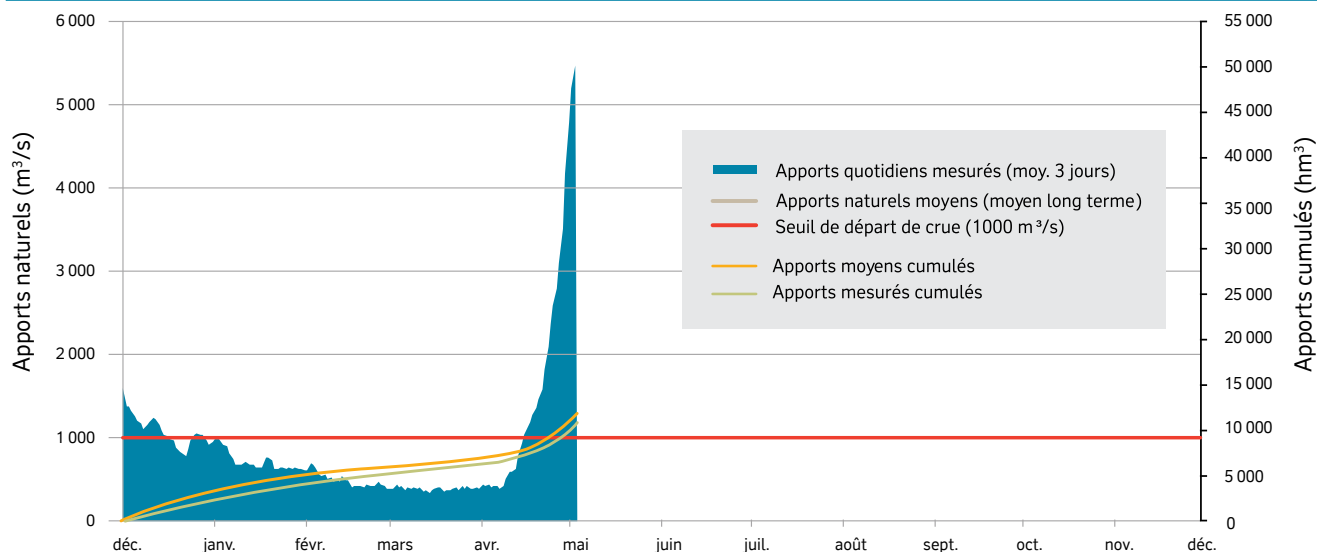
Apports naturels

Les températures froides du mois d'avril ont fait en sorte que les apports naturels sur tous les bassins se sont maintenus plus bas; soit 89% de la normale en amont et 96% de la normale au lac Saint-Jean.

Apports naturels au lac Saint-Jean • 1^{er} au 30 avril 2015 (2006-2015)



Bassin total • Apports naturels observés 2014-2015



Bilan de la saison hivernale 2014-2015

Apports naturels

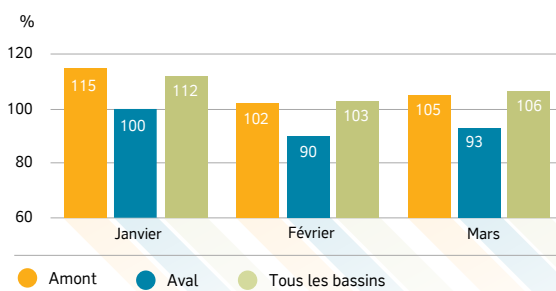
Le ruissellement naturel hivernal sur tous les bassins hydrographiques a dépassé la normale saisonnière en atteignant 113 % de la normale malgré le peu de redoux et les températures froides. En effet, l'hiver 2014-2015 est la saison la plus froide en moyenne depuis les 30 dernières années sur l'ensemble du bassin versant avec une température moyenne de -18,5°C.

Relevés de neige

Les relevés de neige réalisés tout au long de l'hiver ont révélé des hauteurs de neige près des moyennes historiques (et même supérieures à la fin mars). Cependant, l'équivalent en eau est inférieur aux normales. À la fin mars 2015, l'équivalent en eau de la couverture de neige sur l'ensemble des bassins était à 96% de la normale.

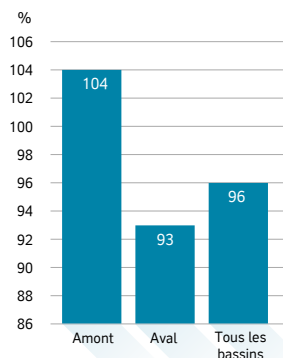
Mesure de neige au sol

Hiver 2015 (Par rapport à la moyenne historique = 100 %)



Équivalence en eau de la neige

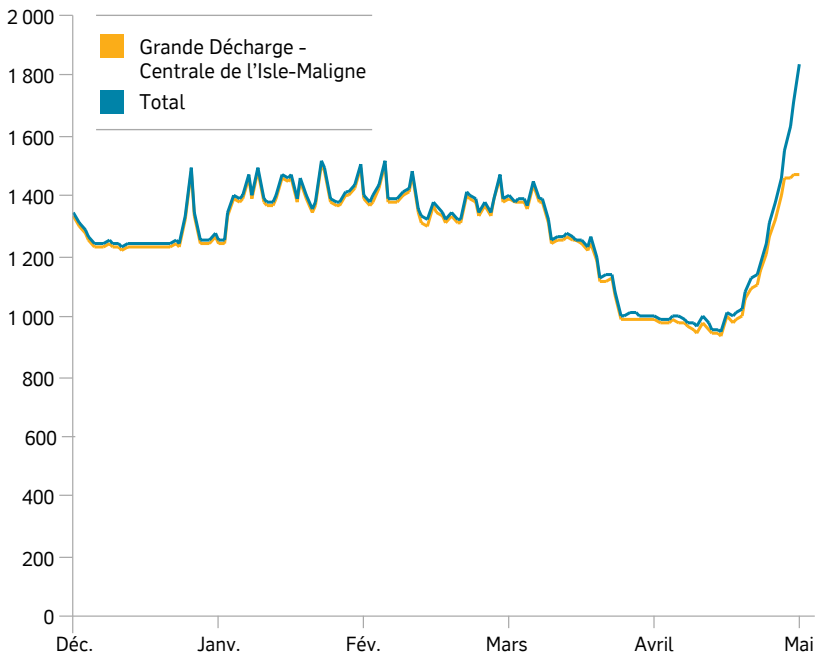
Fin mars 2015





Débits des rivières

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



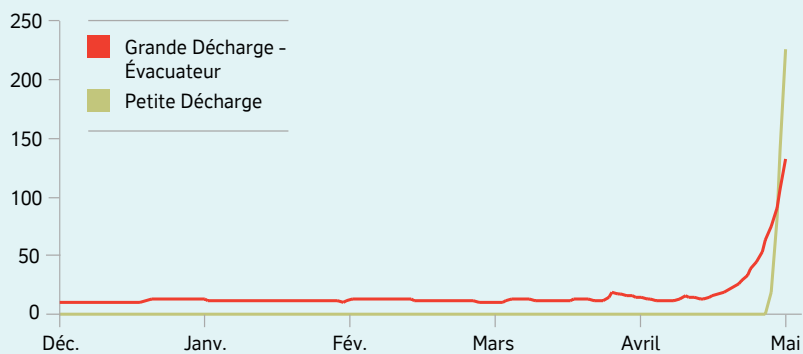
État des réservoirs

Au début de la saison de crue printanière, la réserve totale d'eau se trouvait à 34% pleine. Au 1^{er} mai, le réservoir amont était supérieur à la normale, soit 44% plein; tandis que le lac Saint-Jean, à 39% plein, se trouvait sous la normale pour cette date.

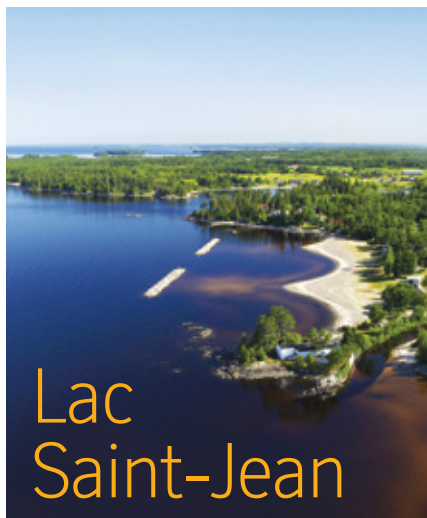
Les réservoirs étaient pleins à...

	1 ^{er} avril. 2015	1 ^{er} mai. 2015	Normale 1 ^{er} mai
Amont	48%	44%	42%
Aval	12%	39%	42%
Total	34%	42%	42%

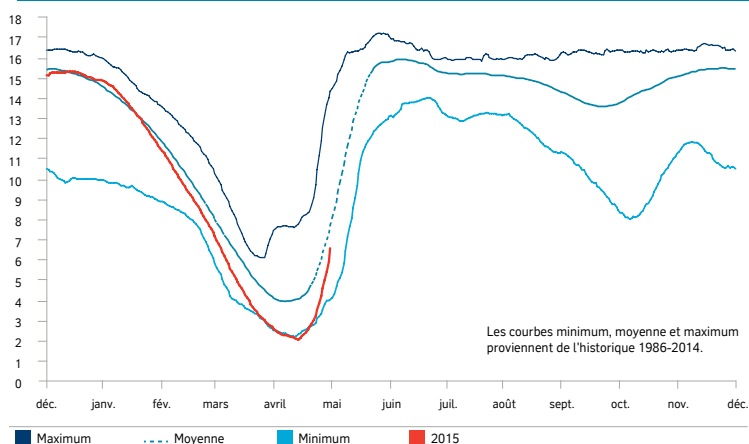
• Amont = lac Manouane et Passes-Dangereuses • Aval = lac Saint-Jean



	Débit maximum	Débit moyen
Petite Décharge	132	33
Grande Décharge - Évacuateur	225	16
Grande Décharge - Centrale IM	1 477	1 100
Total	1 834	1 148



Élévation journalière du lac Saint-Jean (en pieds)



Élévation du lac Saint-Jean (en pieds)

Avril 2015

1	2,52
2	2,44
3	2,39
4	2,35
5	2,33
6	2,30
7	2,29
8	2,26
9	2,23
10	2,20
11	2,16
12	2,10
13	2,08
14	2,14
15	2,25
16	2,34
17	2,44
18	2,58
19	2,72
20	2,87
21	3,06
22	3,27
23	3,55
24	3,87
25	4,25
26	4,65
27	5,05
28	5,47
29	5,96
30	6,62
Minimum	2,08
Maximum	6,62
Moyenne	3,09

L'abaissement hivernal du lac Saint-Jean s'est terminé le 13 avril à 2,1 pieds. Le lac St-Jean a ensuite débuté lentement sa remontée. Au 12 mai, celui-ci se trouvait à 13,8 pieds. Avec les conditions hydriques du bassin hydrographique, les experts de l'entreprise entrevoient que le lac atteindra son niveau maximal d'opération de 16,5 pieds aux alentours de la fin du mois de mai. Rappelons que la période de crue qui prend fin le 30 juin apporte typiquement 47% des apports naturels annuels moyens qui entrent dans le lac. Ce volume d'eau est si important habituellement qu'il représente de trois à quatre fois le volume utile que le lac peut contenir. Pour sa part, la saison été/automne, du 1^{er} juillet au 30 novembre, apporte 41 % des apports annuels. Quant à la saison hivernale, du 1^{er} décembre au 31 mars, elle apporte 12% des apports d'eau naturels annuels.

Le point sur la crue printanière

Un début de crue normale et lent a caractérisé ce printemps 2015. Le 16 avril, les apports naturels totaux sur le bassin ont atteint 1 000 m³/s. Avec une accumulation de neige près de la normale (96%) à la fin mars, et les précipitations près de la normale du mois d'avril, le volume de crue anticipé serait dans la moyenne. La prévision du volume de crue printanière est à 95% de la normale sur le bassin total, si les précipitations à venir se situent autour des normales. En fonction des précipitations de mai et juin, le volume de crue pourrait varier de 86% à 115% de la normale.

Volume de la crue printanière 2015

	Prévisions par rapport à la normale (12 mai)	Date du départ de la crue
Bassins amont	102%	16 avril
Bassins aval	94%	
Tous les bassins	95%	

% = moyenne historique (1943-2014)

⚠ Appel à la prudence

Pour encore quelques semaines, les débits de presque toutes les rivières seront importants et des déversements sont possibles en aval de nos installations hydroélectriques.

Le lac Saint-Jean devrait atteindre son niveau maximal d'opération de 16,5 pieds et les réservoirs du lac Manouane et de Passes-Dangereuses sont remplis à des élévations normales pour cette saison.

Rio Tinto Alcan invite particulièrement les pêcheurs et les plaisanciers 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. Rappel! L'estacade signale un danger. Si vous voyez une estacade, c'est que votre embarcation est trop près de nos installations. Pour votre sécurité, éloignez-vous!

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.

Bonne saison 2015!

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