

À prop-**E**AU



Faits saillants du mois

- La région en avril a connu une température beaucoup plus chaude que la normale.
- Le début hâtif de la crue a fait gonfler les apports naturels à un record historique.
- Du jamais vu, le lac Saint-Jean à 14.40 le 30 avril.
- Il reste encore un volume de crue à venir, principalement en amont.

RÉTROSPECTIVE DU MOIS D'AVRIL 2006

	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
Température °C	0,3	-1,6	2,2	0,1	1,8	-0,3	-4,2	2003	4,2	1987
Précipitations mm % de la normale	72,7 123%	59,4 100%	75,1 124%	62,0 100%	74,7 124%	61,5 100%	12,1 22%	1972	134,4 223%	1983
Apports naturels mcs % de la normale	412 213%	194 100%	2918 243%	1199 100%	3284 238%	1395 100%	291 21%	1944	3284 238%	2006



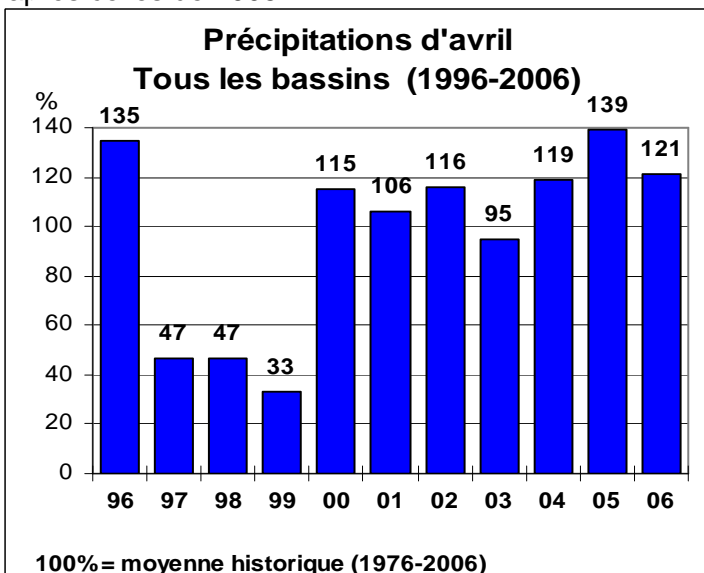
La température

- Au cours du mois d'avril dernier, la température moyenne observée sur les bassins hydrographiques du réseau Alcan a été plus chaude que la normale de saison. Elle a atteint 1,9°C, soit 2,2°C de plus que la normale saisonnière. Il s'agit du mois d'avril le plus chaud depuis 1999.

- En aval (lac Saint-Jean), la température moyenne a été également au-dessus de la normale. Elle a été de 2,2°C, soit 2,1°C de plus que d'habitude. En amont, la température moyenne a été plus chaude de 2,2°C, par rapport à la normale mensuelle.

- En avril, pour l'ensemble des bassins, la température moyenne journalière a été, pendant 24 jours, au-dessus de la normale de saison. Le 12 avril, un nouveau record de température a été enregistré avec 6,6°C, alors que la normale est de -1,7°C.

deuxièmes plus importantes des 10 dernières années après celles de 2005.



- Dans la partie aval, les précipitations d'avril ont été de 75,1 mm, soit 124 % de la normale. En amont, elles ont été à peu près identiques. Elles ont totalisé 123% de la normale.

- Notons que les précipitations moyennes journalières ont été, pendant 5 jours, supérieures à 5 mm et que le 1^{er} avril, il est tombé près de 20 mm d'eau.



Les précipitations

- Bien qu'il ait fait plus beau en avril, les précipitations totales (neige ou pluie) ont été plus importantes que la moyenne historique sur tous les bassins du réseau. Il est tombé 74,7 mm de précipitations, ce qui représente 124 % de la normale. Il s'agit des septièmes plus fortes précipitations depuis 1976 et les



Les apports naturels

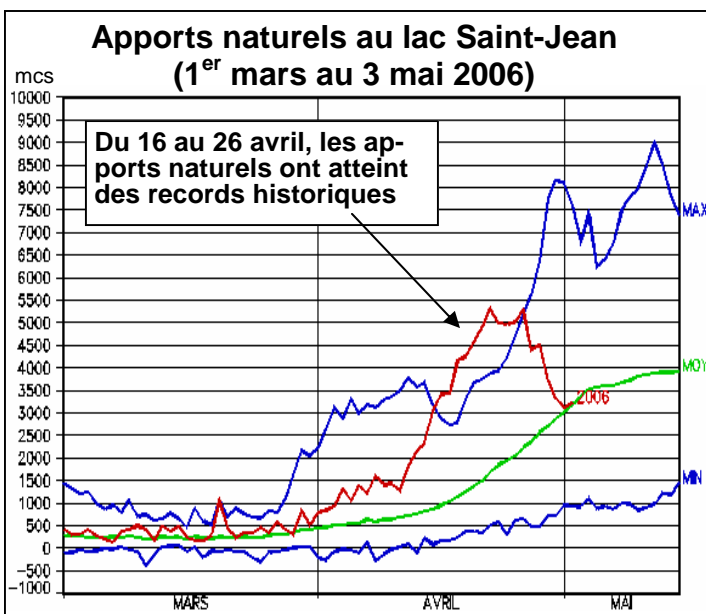
- En avril, les apports naturels moyens sur tous les bassins ont atteint 3332 mètres cubes/seconde (mcs), ce qui représente 239 % de la moyenne historique. Ces apports naturels très importants sont dus au printemps très hâtif avec des températures beaucoup plus chaudes que la normale.

- Vers la fin de mars, les apports naturels moyens étaient sous les 1000 mcs. Avec le départ de la crue le 2 avril, les apports ont commencé à grimper pour atteindre un maximum de 5826 mcs le 26 avril et, amorcer leur descente.

Apports naturels – Tous les bassins

1 ^{er} avril	15 avril	26 avril	30 avril
949 mcs	3266 mcs	5826 mcs	3946 mcs

- Pour leur part, les apports mensuels moyens d'avril au lac Saint-Jean ont totalisé 2918 mcs ou l'équivalent de 243 % de la normale. Ils sont passés de 660 mcs le 1^{er} avril à 4283 mcs le 22 avril, date de la pointe de la crue au lac. Ces apports représentent un record historique des 64 dernières années et ils ont été les plus hâtifs depuis qu'Alcan gère le lac Saint-Jean.



- En amont, les apports naturels moyens ont été plus de fois importants que la normale. Ils ont atteint 213 % de la moyenne historique. Ces apports sont les plus importants depuis 1987.

- Même si la neige au sol a diminué en avril, les apports naturels vont continuer d'augmenter dans les prochains jours jusqu'à atteindre la pointe de la crue amont pour ensuite redescendre.



Les débits

- En avril, le débit moyen du lac Saint-Jean a été supérieur à la normale de saison. Le départ de la crue a provoqué des déversements plus hâtifs qui ont été 35 % supérieurs à la moyenne.

- Les déversements au lac ont débuté plus tôt qu'à l'habitude. Sur la Petite Décharge, les déversements ont été ouverts le 22 mars, par rapport à une date de moyenne du 11 avril. Sur la Grande Décharge, les déversements ont débuté le 12 avril. En ce qui a trait au débit turbiné à Isle-Maligne, il a toujours été le maximum que l'entreprise pouvait faire en tenant compte de l'élévation du lac.

Débit sortant du lac Saint-Jean (mcs)*

	Petite Décharge	Grande Décharge		Total
		Évacuateurs	Centrale IM	
1 ^{er} avril	35	0	1175	1210
15 avril	96	119	1460	1675
30 avril	627	424	1619	2670
Débit maximum	627	452	1619	2670
Débit moyen	205	189	1424	1818

* mcs = mètres cubes/seconde



L'état des réservoirs

- Avec la crue hâtive, la réserve d'eau au 1^{er} mai était supérieure à la normale de saison. Les trois (3) réservoirs (lac Saint-Jean, Passes-Dangereuses et lac Manouane) étaient pleins à 67% de leur capacité, ce qui représente 166 % de la moyenne historique.

- En ce qui a trait au lac Saint-Jean, il a remonté vite et il est passé de 17 % à 82 % plein.

- Dans le secteur amont, la crue est à peine débutée et la situation actuelle de ces réservoirs représente 140 % de la normale pour un 1^{er} mai. Les réservoirs de Passes-Dangereuses et du lac Manouane dépasseront les 90 % pleins au début de la période estivale.

Les réservoirs étaient pleins à ...

	1 ^{er} mars 2006	1 ^{er} avril 2006	1 ^{er} mai 2006
Amont	64% (115%)	52% (116%)	57% (140%)
Aval	36% (77%)	17% (68%)	82% (201%)
Total	52% (101%)	38% (104%)	67% (166%)

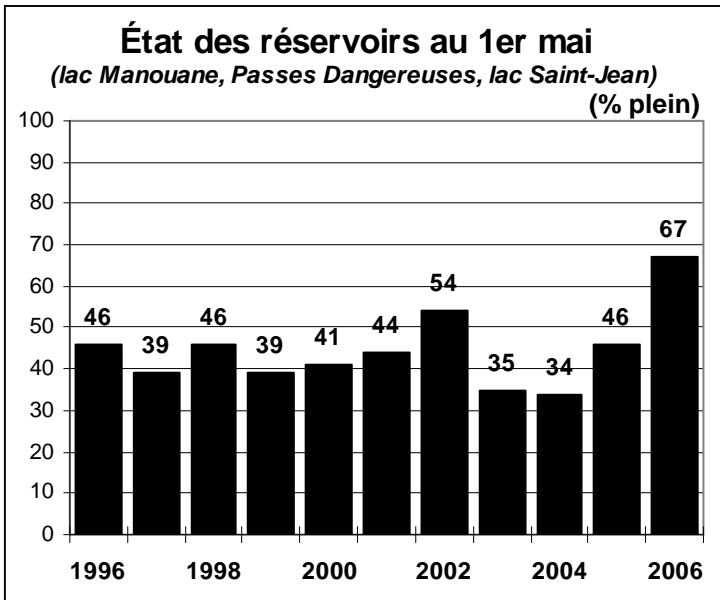
- Amont = lac Manouane et Passes-Dangereuses

- Aval = lac Saint-Jean

- (xx%) = état des réservoirs par rapport à la moyenne historique



L'état des réservoirs (suite)



Relevés de neige

- Un nouveau relevé de neige effectué dans les derniers jours d'avril établit en moyenne à 48,8 cm l'épaisseur de neige encore au sol pour l'ensemble des bassins. Cette quantité de neige équivaut à 95 % de la moyenne à long terme.

- La neige au sol était plus importante en amont avec près de 70 cm (99 % de la normale) alors qu'en aval, elle atteignait près de 43 cm ou 94 % de la moyenne.

- Il reste encore une bonne quantité d'eau à venir puisque la quantité d'eau contenue dans ce couvert de neige est supérieure à la normale. Elle représen-

taît 105 % de la moyenne historique.

Le point sur la crue printanière

- La crue, qualifiée de très hâtive, a débuté officiellement le **2 avril**, soit deux semaines plus tôt que la date moyenne du 17 avril. À ce moment, il entrait 1058 mcs d'eau en moyenne dans les trois réservoirs. Les apports naturels ont grimpé jusqu'à la pointe de la crue en aval, soit le 22 avril.

- Par rapport aux prévisions émises au début d'avril par les spécialistes en hydrologie d'Alcan, le volume de la crue 2006 sera un peu plus élevé en raison de l'accumulation de neige toujours présente, notamment dans la partie nord des bassins. Le 1^{er} mai, il restait 101 % du volume de crue à venir en amont.

Prévisions de volume de crue (Par rapport à la moyenne historique)

	Volume prévu au début avril	Volume prévu au début mai
Bassins amont	120 %	114 %
Bassins aval	115 %	120 %
Tous les bassins	116 %	119 %
Date du départ	12 avril	2 avril

- Ces prévisions seront revues probablement encore quelques fois. Il faut se rappeler qu'elles sont sujettes à varier en plus ou en moins en fonction des quantités d'eau qui tomberont sur la région au cours des prochaines semaines.

www.energie.alcan.com

Un rafraîchissement après 10 ans !

Le site d'Énergie électrique aura une nouvelle facture graphique à compter du 15 mai prochain.

Après 10 ans, la modernisation de notre site s'imposait et nous en avons profité pour l'ajuster aux normes graphiques d'Alcan.

Notre site Internet continuera de donner des informations rafraîchies chaque jour sur la gestion du lac Saint-Jean et des bassins hydrographiques du réseau Alcan.

Vous pouvez retrouver sur ce site une multitude d'informations pour satisfaire la curiosité de tous les groupes d'âges. Je vous convie à une visite sur le nouveau **www.energie.alcan.com**

Réjean Gaudin, consultant – communications

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente

Rechercher Favoris Média

Adresse <http://www.energie.alcan.com>

LE SITE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE une division d'Alcan Métal primaire

ALCAN

ACCUEIL

QUI SOMMES-NOUS ?

L'HYDROÉLECTRICITÉ ET L'ALUMINIUM

UN RÉSEAU DE SIX CENTRALES HYDROÉLECTRIQUES

LE CYCLE DE L'EAU

LES BASSINS HYDROGRAPHIQUES

UN SYSTÈME DE GESTION HYDRIQUE PERFORMANT

LES RÉSERVOIRS ET LE LAC SAINT-JEAN

LES FACTEURS INFLUENÇANT LE NIVEAU DU LAC SAINT-JEAN

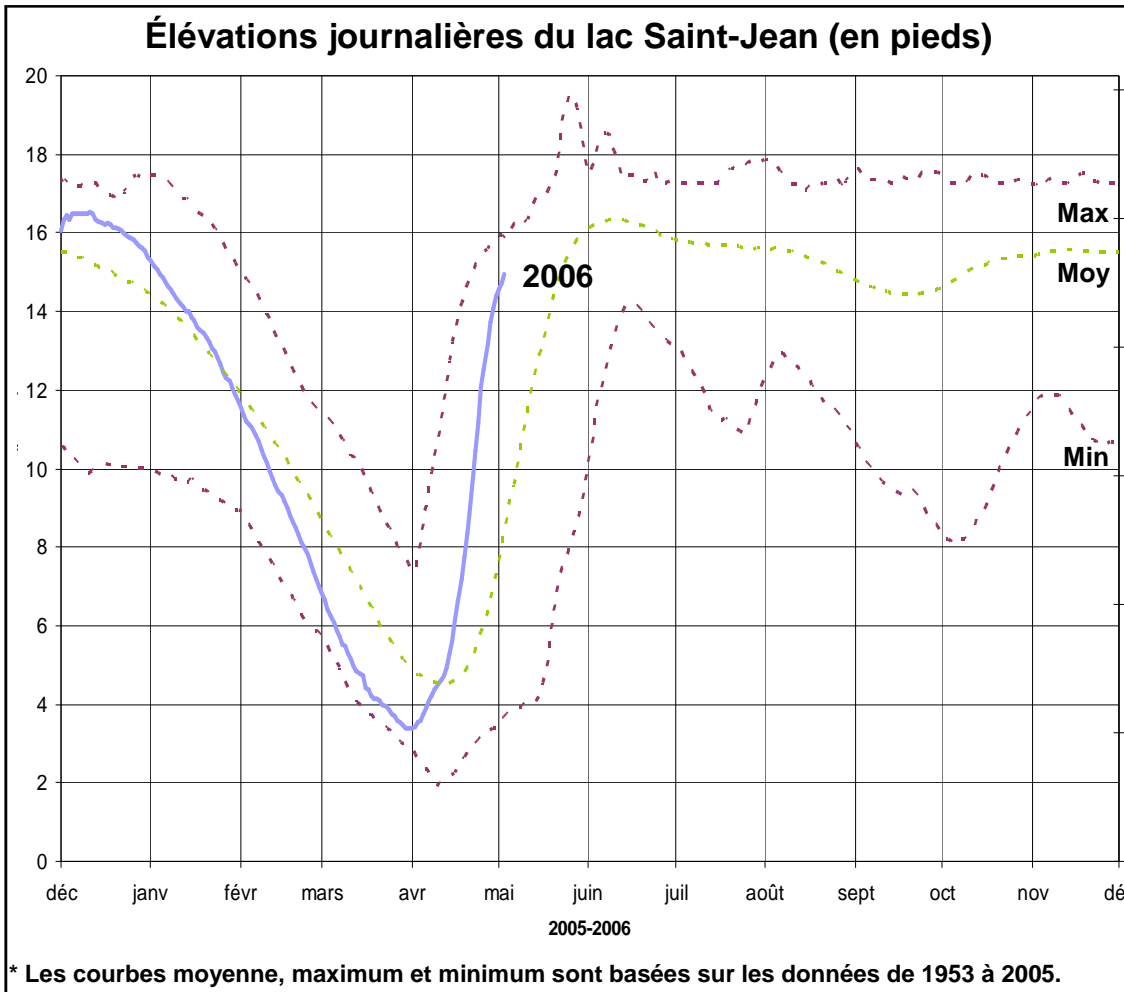
LES NIVEAUX

ACCUEIL

Dans le but d'informer davantage la population, ce site contient des informations mises à jour quotidiennement sur la gestion du lac Saint-Jean et des bassins hydrographiques du réseau Alcan. Vous pouvez connaître le niveau et le débit du lac, les apports naturels et les précipitations sur les différents bassins ainsi que l'état des trois réservoirs.

Élévations journalière du lac Saint-Jean	Les 7 derniers jours
Débit du lac Saint-Jean sortant (Grande et Petite Décharge)	Les 7 derniers jours
Les apports d'eau naturels sur les différents bassins	Les 7 derniers jours
Les précipitations sur les différents bassins	Les 7 derniers jours
L'état des réservoirs (Lac Saint-Jean et Amont)	Les 7 derniers jours

À compter du 15 mai sur le web



Le lac Saint-Jean

- À ce jour, la crue 2006, débutée le 2 avril, présente le départ le plus explosif de l'histoire. Cela a fait grimper le niveau du lac St-Jean à une vitesse avoisinant les 25 cm par jour (10 pouces par jour). En raison de la situation hydrique exceptionnelle de cette année, les experts d'Alcan entrevoient que le lac Saint-Jean sera plein vers le 7 mai, soit près de 3 semaines plus tôt que la normale, du jamais vu. L'année dernière, ce niveau maximum avait été atteint le 25 mai.

- Au 1^{er} avril, le lac affichait une élévation de 3.38 pieds et le 30 avril, il atteignait les 14.40 pieds. L'élévation moyenne du lac pour le mois d'avril se situe à 7.34 pieds, ce qui est très au-dessus de la normale saisonnière.

- Les conditions hydriques de cette année font que la situation demande une attention et une vigilance de la part des spécialistes en gestion hydrique de l'entreprise. Pour éviter de perdre ou de déverser de l'eau, diverses décisions ont déjà été prises, dont le report de 2 mois d'un projet de réfection majeure d'un groupe turbine-alternateur à la centrale de Shipshaw.

Élévations du lac Saint-Jean (en pieds) AVRIL 2006

1	3.38
2	3.44
3	3.48
4	3.61
5	3.74
6	3.87
7	4.03
8	4.17
9	4.33
10	4.40
11	4.56
12	4.72
13	4.92
14	5.25
15	5.64
16	6.17
17	6.63
18	7.22
19	7.77
20	8.37
21	9.05
22	9.79
23	10.50
24	11.22
25	11.94
26	12.60
27	13.19
28	13.75
29	14.11
30	14.40

Minimum 3.38
Maximum 14.40
Moyenne 7.34

À prop-EAU est publié par Énergie électrique (ALCAN) à l'intention de publics externes et internes.

Pour informations supplémentaires ou commentaires:

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

Téléphone: (418) 668-0151, Fax: (418) 668-2295, Courrier électronique rejean.gaudin@alcan.com