

À prop-EAU



Volume 17, No 3 - ÉDITION SPÉCIALE

22 mai 2007

Faits saillants

- **Un printemps sec et une faible crue font qu'Alcan fait face à un déficit en eau très important**
- **Cette situation hydrique exceptionnelle a un impact sur le lac Saint-Jean et les réservoirs amont.**
- **Alcan prend des mesures pour faire remonter le niveau du lac Saint-Jean.**

Dans cette édition spéciale d'À prop-EAU Alcan tient à faire le point sur la situation hydrique exceptionnelle observée dans la région et qui a un impact important sur la remontée du niveau du lac.

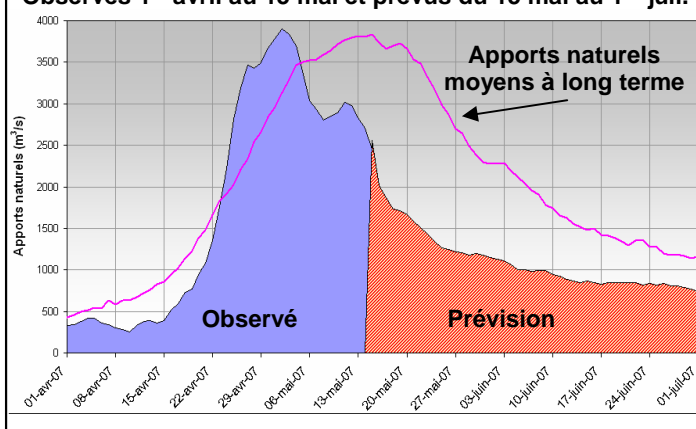
- On dit souvent que "Les apports d'eau constituent une source majeure d'incertitude qui fait de la gestion hydrique une question de gestion du risque hydrologique". La crue printanière 2007 est un bel exemple de cette incertitude. Elle a débuté légèrement plus tard que la normale (20 avril) et son volume révisé le 15 mai sera de 70 % de la moyenne historique pour l'ensemble des bassins. Déjà à la fin mars, les spécialistes de l'entreprise prévoient que le volume de la crue 2007 serait inférieur à la normale. Le couvert de neige à la fin mars représentait 85 % de la normale et était le dixième plus faible des 52 dernières années.

- Habituellement, les précipitations durant la période de fonte permettent de tirer le maximum de contribution du couvert de neige, en facilitant le transfert de la neige en ruissellement naturel direct. Sans la pluie, une partie importante du couvert de neige disparaît par sublimation sous l'effet du soleil et du vent. Cette année, du 1er avril au 15 mai, les précipitations ont atteint seulement 68 % de la normale sur les bassins aval et 63 % sur les bassins amont. Il s'agit, dans les deux cas, des deuxièmes plus faibles précipitations des 30 dernières années après celles de 1999. Ce printemps, le déficit en eau sur l'ensemble des bassins est de 30 mm de précipitations. C'est ce déficit qui explique la situation hydrique difficile actuelle.

- En amont, comme nous sommes dans la pointe de la crue il serait profitable de recevoir de la pluie actuellement. Cependant, la situation est guère reluisante. Cette partie des bassins a reçu des précipitations moyennes de 6 mm dans les derniers cinq jours et, pour les prochains jours, on prévoit des précipitations totales inférieures à 10 mm.

- On comprendra que le lac Saint-Jean et les réservoirs amont subissent les contrecoups de cette situation hydrique exceptionnelle. Présentement, le niveau du lac Saint-Jean est plus bas que celui auquel on est habitué en cette période de l'année. Le manque d'eau est responsable de ces bas niveaux. Le graphique qui suit illustre bien la situation.

Évolution des apports naturels au lac Saint-Jean
Observés 1^{er} avril au 15 mai et prévus du 15 mai au 1^{er} juil.



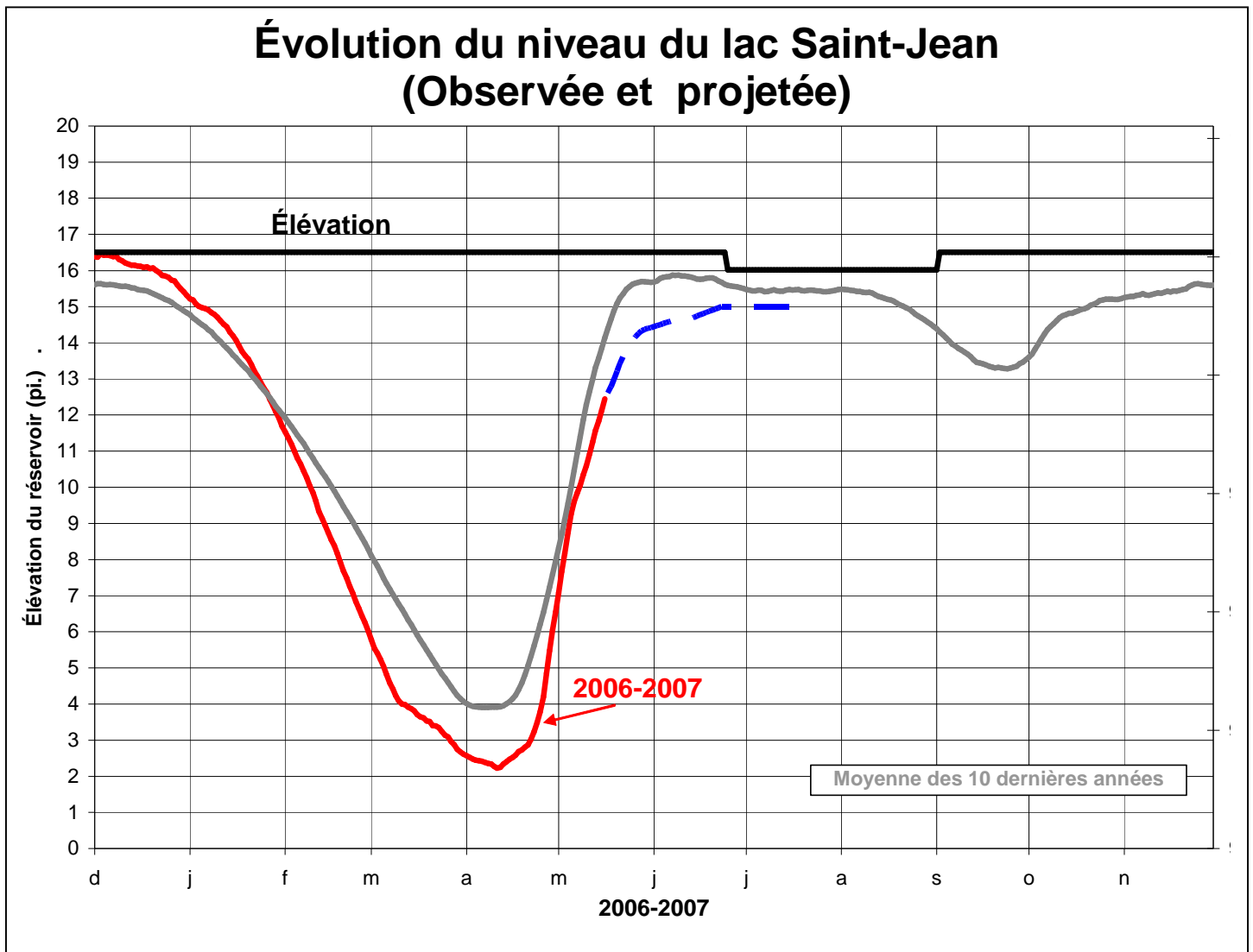
- En situation hydrique difficile, l'information est un outil important et la rapidité de réaction des spécialistes d'Alcan dans la gestion hydrique est essentielle. Le plus bel exemple est le suivant: dès que l'information sur l'évolution du couvert de neige a été connue, les déversements au lac ont été arrêtés le 7 mai.

- Compte tenu de la situation qui prévaut, l'entreprise concentre présentement ses efforts pour faire remonter le niveau du lac Saint-Jean. Ainsi, pour laisser entrer plus d'eau dans le lac par la Péribonka, le débit de la centrale Chute-des-Passes a été augmenté et ce, malgré que les réservoirs amont soient, eux aussi, affectés par les conditions de faible crue. De plus, le débit turbiné à la centrale de l'Isle-Maligne a été réduit. Également, l'entreprise achète de l'énergie selon ses contrats en vigueur.

- Ces mesures et un suivi soutenu contribueront à remonter le niveau du lac Saint-Jean. Le 24 juin, il devrait se situer aux environs de 15.0 pieds (voir graphique en page 2). Pour leur part, au premier juillet, les réservoirs AMONT devraient être pleins à 68 % de leur capacité comparativement à 84 % plein, la normale pour cette période de l'été.

- Les prochaines semaines seront donc cruciales et la situation du lac Saint-Jean et des réservoirs évoluera en fonction des quantités de précipitations qui tomberont sur la région.

Voici un graphique qui présente la courbe du lac Saint-Jean. Il montre la trajectoire observée et une prévision de remontée du niveau.



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