Comprendre ce qui se passe
en temps de crue
EN ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

Hydro Québec

Qu'est-ce qu'une crue?

La crue est une hausse ponctuelle du niveau des eaux d'un cours d'eau ou d'un lac. Elle se produit au printemps et à l'automne. L'importance ou l'ampleur de la crue varie d'une année à l'autre et d'une saison à l'autre. Cette variation dépend des conditions météorologiques: quantité de pluie reçue, quantité de neige au sol, fonte rapide ou progressive de cette neige, capacité d'absorption du sol (encore gelé, déjà gorgé d'eau ou sec avec végétation), etc. Ce sont des conditions impossibles à prévoir d'avance.

Hydro-Québec exploite cinq centrales hydro-électriques, dans la portion supérieure de la rivière des Outaouais soit, les centrales de Rapide-7, Rapide-2, Rapides-des-Quinze, Rapides-des-Îles et Première-Chute. La rivière des Outaouais est le seul cours d'eau en Abitibi-Témiscamingue où se trouvent des installations hydro-électriques appartenant à Hydro-Québec. Pour approvisionner en eau ses centrales, l'entreprise gère les réservoirs Dozois et Decelles en collaboration avec la CPRRO.

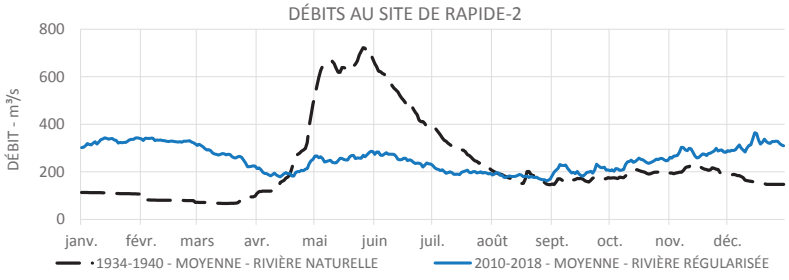
Qui est la CPRRO ?

La Commission de la planification de la régularisation de la rivière des Outaouais (CPRRO), a entre autres pour mission de favoriser le partage d'informations afin de mettre en place les meilleures stratégies pour assurer la sécurité de la population riveraine et des installations. La Commission s'assure de la coordination du remplissage et de la vidange des réservoirs entre les opérateurs de barrage. Elle réunit les divers intervenants collaborant à la gestion hydrique sur le territoire :

- Ministère de l'Environnement et de la lutte contre les changements climatiques du Québec
- Ministère des Richesses naturelles et des forêts de l'Ontario
- Environnement et changements climatiques Canada
- Services publics et approvisionnement Canada
- Garde côtière canadienne
- Ontario Power Generation
- Hydro-Québec

Chaque goutte d'eau qui coule dans la rivière des Outaouais passe sous la loupe de la CPRRO. Pour en savoir plus sur la CPRRO et sur les niveaux d'eau, en mode réel : **https://rivieredesoutaouais.ca/**

Chaque année, Hydro-Québec pose des actions pour limiter les impacts de la crue :



La construction du réservoir Dozois en 1948, a permis de réduire d'environ 50 % les apports en eau à la pointe de la crue printanière.

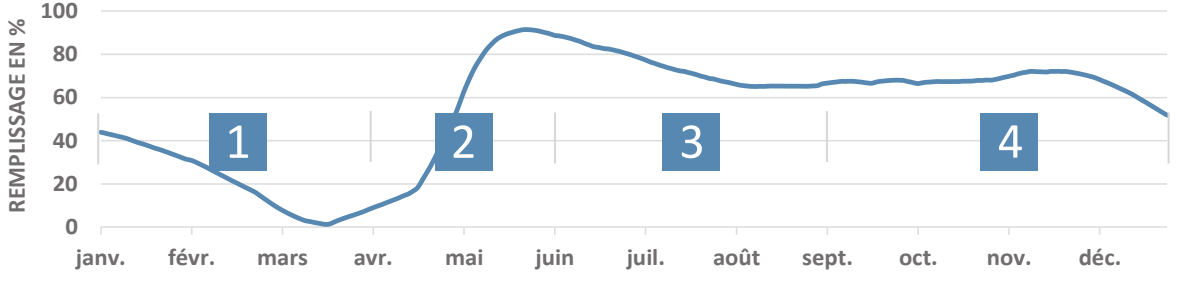
Les centrales d'Hydro-Québec en Abitibi-Témiscamingue

Le barrage d'Angliers est géré par le gouvernement du Québec

La rivière des Outaouais est la plus longue rivière au Québec avec ses 1 120 km. Son cours supérieur traverse l'Abitibi-Témiscamingue, d'est en ouest soit, du réservoir Dozois jusqu'au lac Témiscamingue.

Hydro-Québec peut principalement retenir l'eau dans le réservoir Dozois qui a une capacité de 1 871 hm³. Pour sa part, la capacité de retenir de l'eau dans le réservoir Decelles, qui semble schématiquement plus grand, est de 387 hm³ seulement.

Gestion des niveaux d'eau du réservoir Dozois



1. Hiver : vidange

Entre décembre et mars, on vide graduellement les réservoirs. Au moment de la crue, il n'y reste pratiquement plus d'eau.

2. Printemps : retenue de l'eau

De la mi-mars au début de juin, l'eau est retenue au maximum et le plus longtemps possible dans les réservoirs Dozois et Decelles pour limiter la quantité libérée dans la rivière des Outaouais, déjà bien gonflée par l'eau des bassins environnants.

3. Été : abaissement

De juillet à octobre, on abaisse le niveau des réservoirs, afin d'y conserver la quantité d'eau suffisante pour les activités nautiques et respecter les habitats naturels.

4. Automne : retenue de l'eau

Entre octobre et décembre, on accueille la crue d'automne et on contrôle la quantité d'eau nécessaire dans les réservoirs pour produire l'électricité requise pour faire face à la demande plus élevée en hiver. Et le cycle recommence.

Aucune installation d'Hydro-Québec ne peut retenir les surplus d'eau qui se déversent dans la rivière Kinojévis

Le secteur des cinq lacs (Beauchastel, Montbeillard, Bruyères, Kinojévis et Baie Caron) reçoit l'eau des bassins versants du nord, de l'est et du sud de Rouyn-Noranda. Cette eau s'écoule ensuite dans la rivière Kinojévis, puis dans la Rivière des Outaouais.

L'étroitesse de la rivière Kinojévis, sur une longueur de 26 km et la présence du rapide Gendron, entravent l'écoulement de l'eau dans la rivière des Outaouais. En temps de crue, le surplus d'eau fait gonfler les niveaux des lacs, pouvant parfois causer des inondations.

Hydro-Québec n'a aucun réservoir, barrage ou centrale sur la rivière Kinojévis, elle ne peut donc pas retenir ces surplus d'eau.

La Kinojévis se jette dans la rivière des Outaouais

Crue 2002

Il y a 44 kilomètres entre le lac Beauchastel et la jonction de la Kinojévis avec la rivière des Outaouais. Lors de notre analyse de la crue importante de 2002, on observait 2,5 mètres de dénivelé entre les deux endroits.

Design : equipelebleu.com

Hydro Québec

Pour toute question sur l'évolution des débits des cours d'eau et sur les risques d'inondation, nous vous invitons à consulter le site Vigilance du ministère de la Sécurité publique :
https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/adnv2/

Des questions sur la gestion des installations d'Hydro-Québec ?
N'hésitez pas à communiquer avec nous : **RAMAT-NdQ@hydro.qc.ca**
Ou consultez :
https://www.hydroquebec.com/production/crues-printanieres.html