

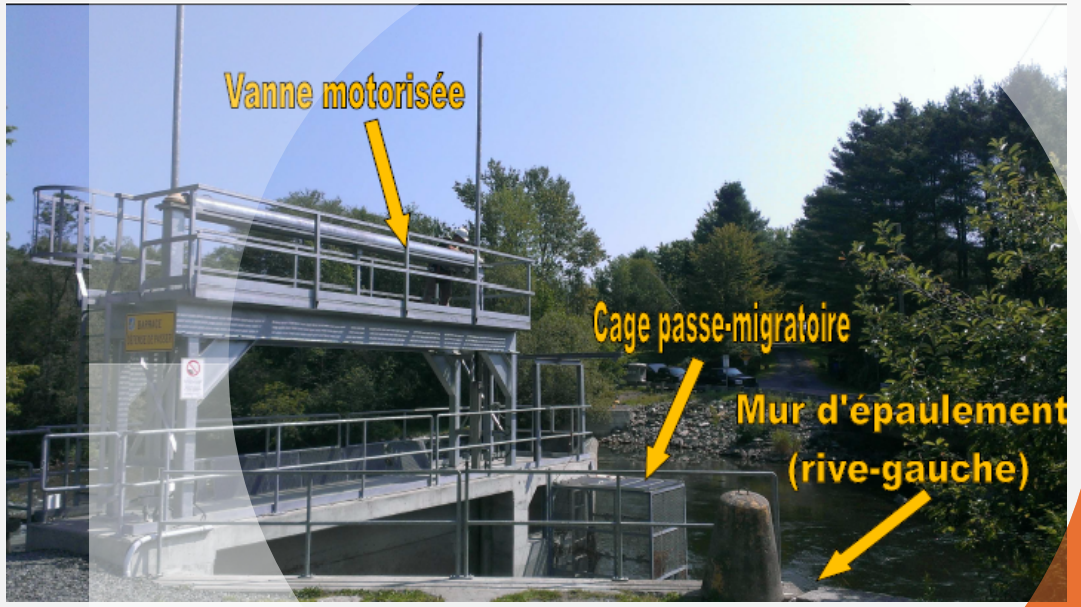
Barrage de North Hatley Massawippi

Résumé des principaux facteurs de gestion

Régie du Parc régional Massawippi

Le Barrage

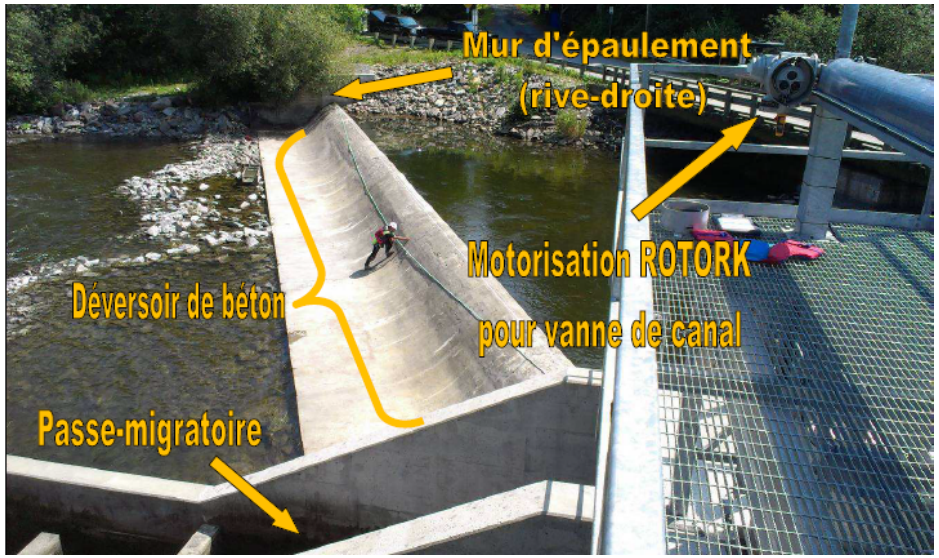
- Rivière Massawippi
- Propriété de la Régie du Parc régional Massawippi
- Canton de Hatley : opération du Barrage
- Rôle et limites



Cible niveau moyen du Lac

- <u>Cible : 160,5 m en été, 160,3 m en période de gel</u>
  - Le niveau varie nécessairement au cours de la saison
    - Prévisions météorologiques
    - Considérations environnementales

- La cible a été établie en concertation avec plusieurs acteurs
  - Experts en hydrologie
  - Citoyens
  - Gouvernements locaux (municipalités)
  - Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
- Ultimement, la cible est officialisée par le Ministère



Manipulation des vannes

- Sur plusieurs jours
  - 5% par jour, soit 1 à 2 mcs par jour
  - Considérations environnementales et écologiques
  - Aucun résultat instantanné sur le niveau du Lac – et c'est normal.
  - Les opérateurs restent à l'affut de la météo et du niveau moyen du Lac pour planifier leurs opérations
  - Cote maximale d'exploitation :160,75 m
    - En haut de cela, le Barrage devient un déversoir



Pourquoi le Barrage n’est pas complètement fermé lors de sécheresses estivales?

- Au printemps, le ministère demande un **débit minimum de 7,5 m3/sec (mcs) le plus longtemps possible ou minimalement jusqu’au 15 juin**
- Le Barrage doit conserver un débit minimum en tout temps, sans exception. En période estivale sèche, on se rend à 3% d’ouverture pour laisser circuler un filet d’eau…et on espère la pluie!
- <u>Débit réservé écologique : 2m3/sec (minimum ultime)</u>





Une réalité

- Utilisons 2026 comme cas de figure
  - Situation : le Lac est très bas, plusieurs citoyens nous demandent de fermer le Barrage pour éviter que l'eau continue à sortir du Lac
  - Des employés eux-mêmes habitent le secteur. La situation est constatée et non-contestée
  - Nous avons dû contacter le Ministère en juin 2026
- Selon vous, à combien est le débit (mcs)?

Réponse

Des données accessibles en temps réel

Niveau du lac Massawippi

Débit au Barrage

Quelques autres contraintes environnementales du Ministère

- Notamment : octobre est la période de fraie active du touladi. Durant cette période, le MFFP nous demande de maintenir ou hausser le niveau d’eau
- Le niveau doit ensuite demeurer égal ou supérieur au niveau observé au moment de la fraie, vers la mi-octobre, pour les mois qui suivent



La gestion du Barrage en période de gel

- Important de ne jamais abaisser le niveau en deçà de 160,3 m en période de gel
  - Risque important de gel des tuyaux d'aqueduc dans la rivière et le Lac
  - Plusieurs demandes d'ouvrir complètement le Barrage l'hiver, pour se préparer au printemps
    - Non conforme aux exigences règlementaires et risqué

Quelques constats

- Le Barrage ne crée pas l’eau – il gère l’eau disponible
- À l'inverse, le barrage n'est pas conçu pour régulariser à lui seul les apports importants de la rivière Tomifobia lors de fortes précipitations.
- Plusieurs acteurs (Ministère, municipalités, citoyens, organismes) sont impliqués dans la gestion
- Une réalité météorologique :
  - Été 2026 : faibles précipitations dans le Sud du Québec
    - Confirmé par plusieurs médias et par l’ACC (Agriculture et Agroalimentaire Canada) et autres instances gouvernementales
  - Été 2025 : plus faible total annuel de pluies depuis plus de 60 ans dans le Sud du Québec
  - Selon Ouranos (Consortium québécois de recherche sur les changements climatiques et l’adaptation), les épisodes de manque d’eau risquent de devenir plus fréquents (publication de septembre 2026)

En conclusion

- Les yeux collés sur la météo
- Le barrage influence le niveau du lac; il ne peut toutefois compenser un déficit prolongé des apports naturels.
- **Année typique (ce n'est pas une recette magique) :**
  - **Janvier à mars :** les vannes restent relativement stables pour assurer le maintien d'un niveau minimal sécuritaire (160,3 m)
    - On se prépare au printemps et à la fonte des neiges, mais on doit sécuriser le réseau d'aqueduc
  - **Mars à mi-juin :** ouverture progressive, on laisse l'eau circuler
    - Apport d'eau plus important en raison de la fonte des neiges
    - Période de fraie
  - **Mi-juin à mi-octobre :** on réduit la circulation d'eau, selon les précipitations
    - Cible : maintenir 160,5 m
    - Période de sécheresse depuis 2 ans
    - Impact d'une période de sécheresse suivi d'une grande pluie
    - Débit minimal écologique
  - **Mi-octobre à janvier :** fermeture progressive du Barrage
    - Un débit constant est conservé
    - On doit se rapprocher la cible minimale de 160,3 m