



Ottawa River  
Regulation  
Planning Board

Commission de planification  
de la régularisation  
de la rivière des Outaouais

**Gestion de l'eau  
dans le bassin versant  
de la rivière des Outaouais**



# CONTENU DE LA PRÉSENTATION

## Partie A: Rivière des Outaouais et la Commission

- Faits concernant le bassin versant
- Mandat de la Commission

## Partie B: Limites de l'effet des principaux réservoirs

- Essentiellement une rivière naturelle durant les inondations
- Préoccupations communes

## Partie C: Les Barrages du bassin versant

- Types d'aménagements
- Rétrécissements naturels de la rivière

## Partie D: Renseignements disponibles

- Site Web de la Commission
- Rester informé

## **PARTIE A**

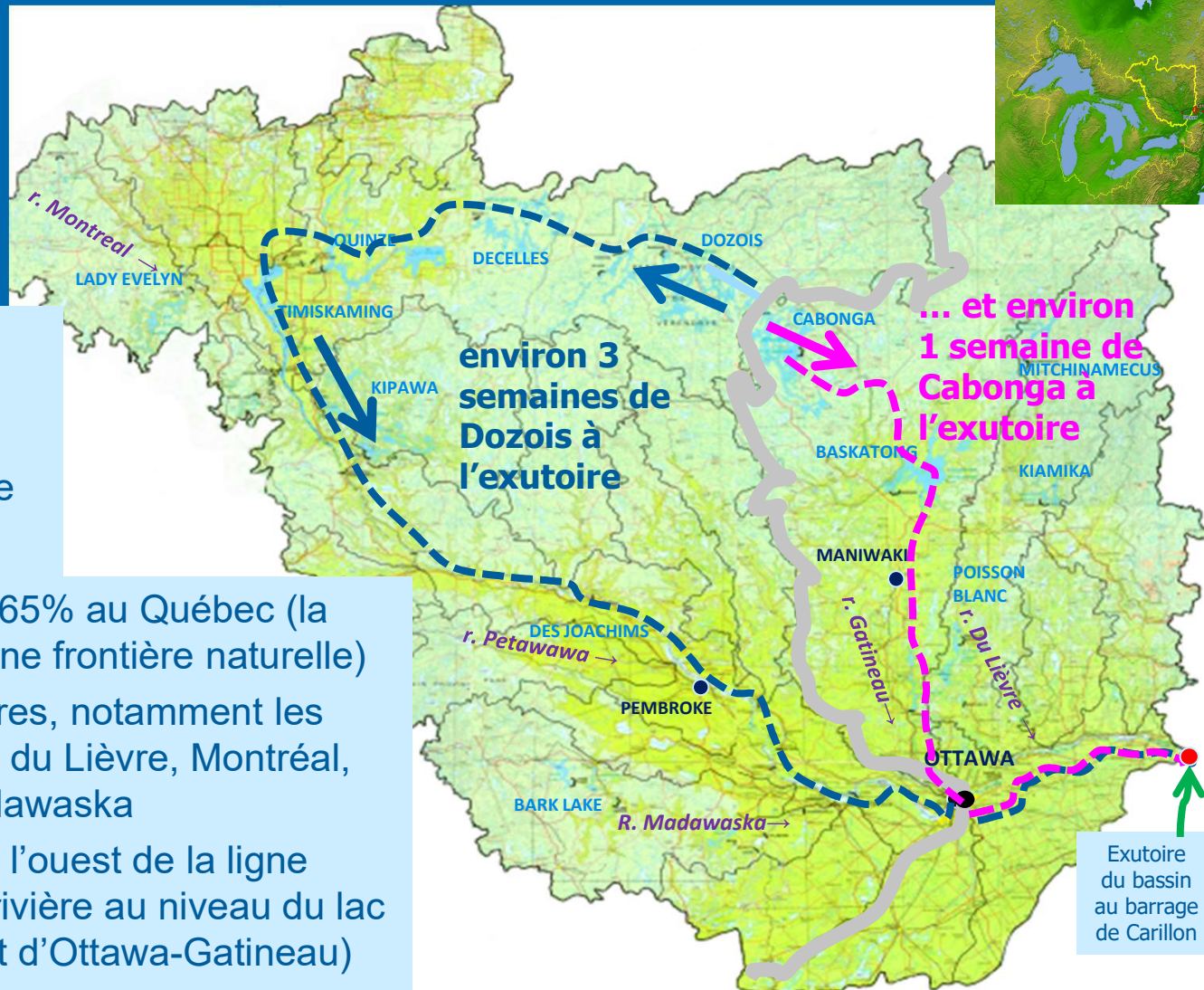
# **RIVIÈRE DES OUTAOUAIS ET LA COMMISSION DE PLANIFICATION**



# Bassin versant de la rivière des Outaouais



- Plus grand que l'Angleterre
- Le plus important tributaire du fleuve Saint-Laurent
- 35% en Ontario / 65% au Québec (la rivière constitue une frontière naturelle)
- Plus de 15 tributaires, notamment les rivières Gatineau, du Lièvre, Montréal, Petawawa et Madawaska
- Seul le territoire à l'ouest de la ligne grise alimente la rivière au niveau du lac Deschênes (ouest d'Ottawa-Gatineau)





## 13 Principaux réservoirs permettant la gestion de l'eau



**ONTARIOPOWER**  
GENERATION

 Gouvernement du Canada

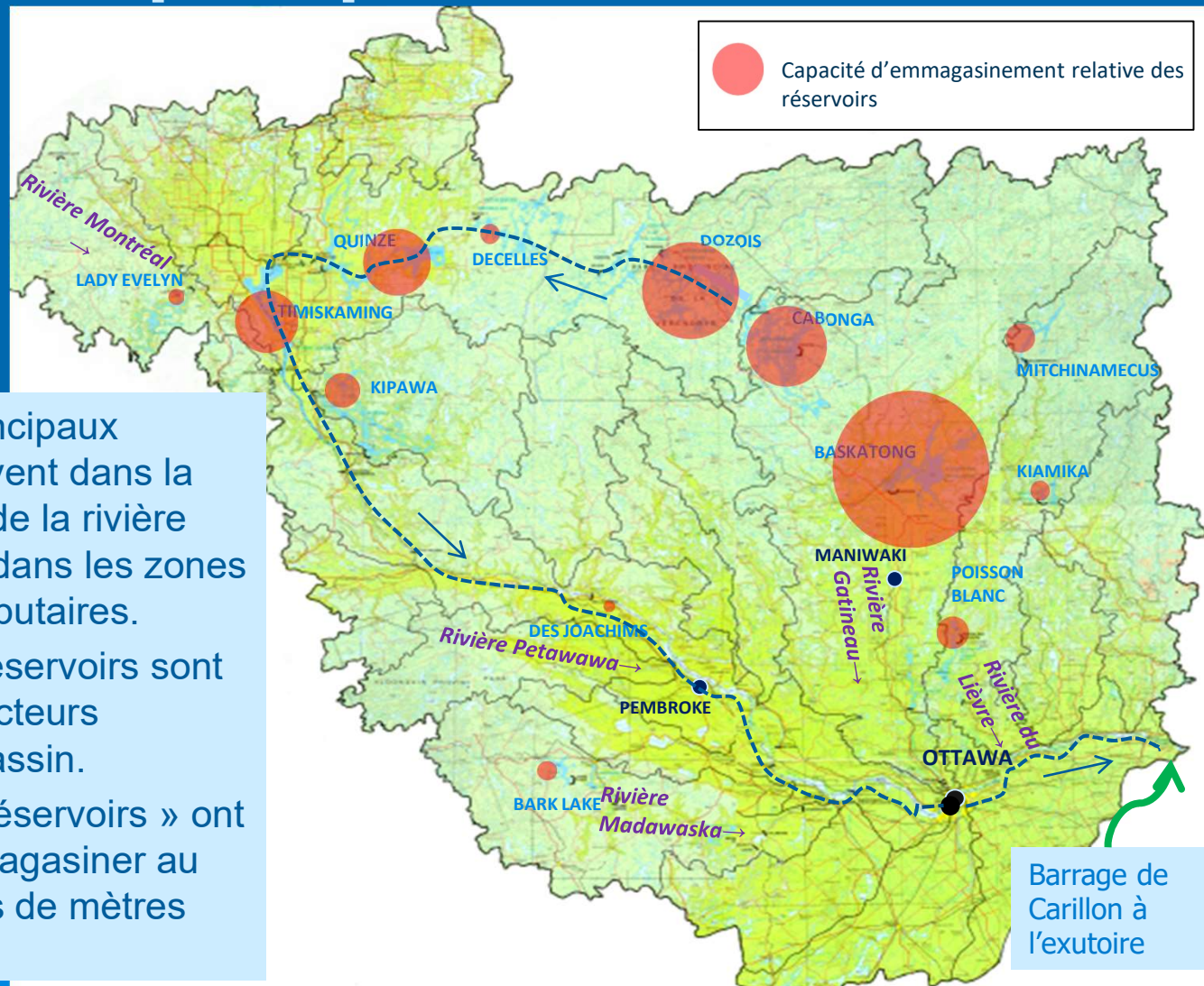
 Hydro Québec

Québec 



# La taille des principaux réservoirs est variable

- La plupart des principaux réservoirs se trouvent dans la partie supérieure de la rivière des Outaouais et dans les zones à la tête de ses tributaires.
- Les plus grands réservoirs sont situés dans les secteurs montagneux du bassin.
- Les « principaux réservoirs » ont la capacité d'emmagasiner au moins 200 millions de mètres cubes (m<sup>3</sup>).





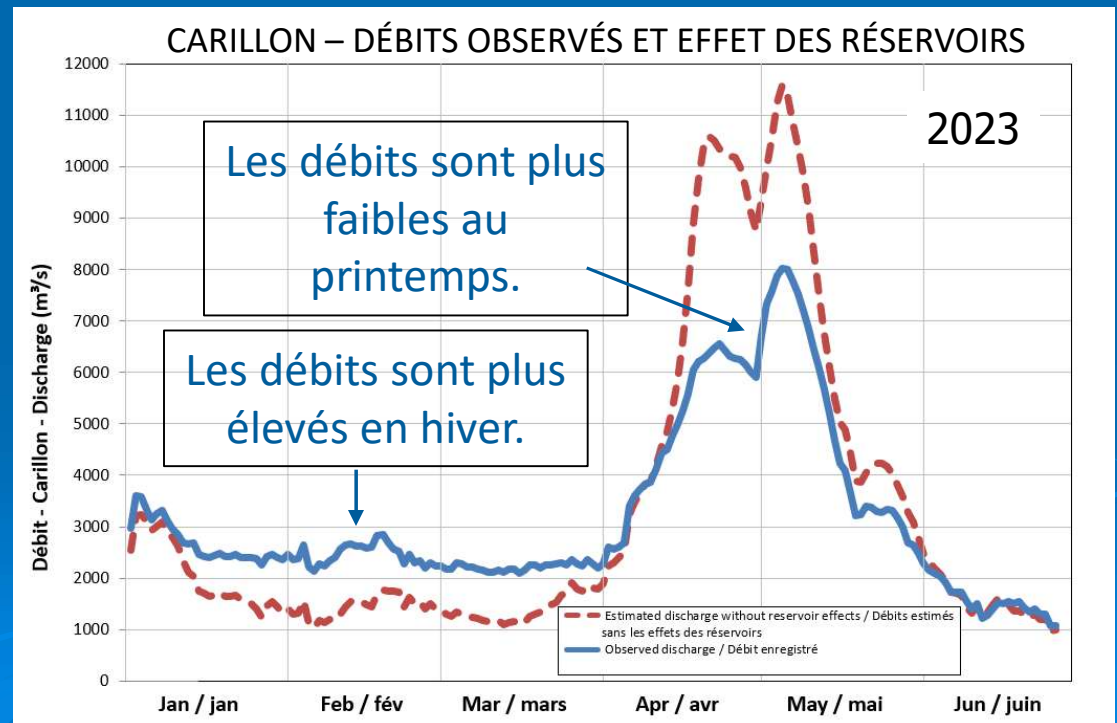
# Particularité de la rivière des Outaouais

Les principaux réservoirs permettent de régulariser partiellement les débits de la rivière des Outaouais.

Cette régularisation partielle modifie le régime hydrique naturel de la rivière des Outaouais en :

- Réduisant les débits et les inondations lors de la crue printanière (lorsque les réservoirs se remplissent de l'eau du ruissellement printanier)
- Augmentant les débits en hiver (lorsque l'eau est libérée des principaux réservoirs)

*Pour en savoir davantage sur les « débits » illustrés sur l'image, consulter l'annexe.*





# Objectifs principaux de la Commission

La Convention de 1983 entre le Canada, l'Ontario et le Québec a créé:

- la Commission de planification de la régularisation de la rivière des Outaouais (la Commission de planification)
  - le Comité de régularisation de la rivière des Outaouais (le Comité)
  - le Secrétariat pour la régularisation de la rivière des Outaouais (le Secrétariat)
- 
- *Rôle principal* : assurer une gestion intégrée (ou collaborative) de l'eau des principaux réservoirs du bassin de la rivière des Outaouais pour réduire les impacts des inondations et des étiages
  - *Rôle secondaire* : rendre les prévisions hydrologiques disponibles au public et aux organismes provinciaux qui sont responsables de la préparation et diffusion des avertissements liés aux inondations





# Convention de collaboration

[rivieredesoutaouais.ca](http://rivieredesoutaouais.ca)

## La Commission de planification

- Fonction administrative et de politique générale

**ONTARIO POWER GENERATION**  **Gouvernement du Canada**  **Hydro Québec**  **Québec**

## Le Comité

- Unité de gestion collaborative des principaux réservoirs, composée\* des 4 exploitants des principaux réservoirs

## Le Secrétariat

- Appuie principalement le Comité (et unité administrative de la Commission)

\* Le Ministère des Richesses naturelles et des Forêts de l'Ontario est un membre associé car il fournit des données hydrométéorologiques importantes au groupe et joue un rôle majeur dans la diffusion de l'information en Ontario.



# Membres de la Commission

## Québec

Ministère de  
l'Environnement, de la  
Lutte contre les  
changements climatiques,  
de la Faune et des Parcs  
(MELCCFP)

Hydro-Québec

## Canada

Services publics et  
Approvisionnement  
Canada

Garde côtière canadienne

Environnement et  
Changement Climatique  
Canada (ECCC)

## Ontario

Ministère des  
Richesses naturelles  
et des Forêts (MRNF)

Ontario Power  
Generation

- 
- La Commission de planification relève des trois parties qui ont signé la Convention de 1983: les ministres du MELCCFP, du MRNF et d'ECCC.



## Objectifs principaux de la Commission

La Commission de planification n'est pas une "commission de contrôle".

- Elle facilite la gestion collaborative des réservoirs par les exploitants.
- Elle ne peut pas imposer aux exploitants la façon dont ils doivent gérer leurs installations.
- Chaque exploitant est responsable des stratégies opérationnelles et des décisions au niveau de leurs installations.
- Elle fixe un ensemble commun d'objectifs que les exploitants de réservoirs visent à atteindre.

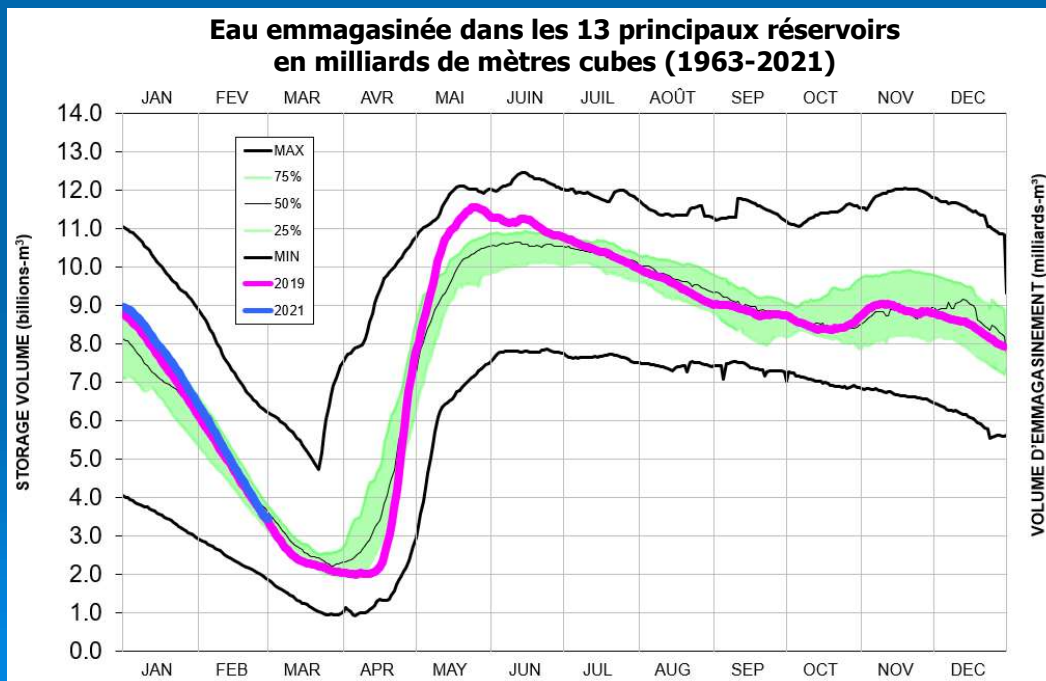
Les exploitants travaillent ensemble pour gérer leurs principaux réservoirs.

- Ils partagent l'objectif de réduire les impacts liés aux inondations.
- Pour y arriver, ils vident leurs réservoirs autant que possible avant le début du dégel printanier. Ils ferment ensuite les vannes de leurs ouvrages pour retenir autant d'eau que possible, et ce, le plus longtemps possible.
- Les réservoirs n'ont un impact que sur 40% de la superficie du bassin versant de la rivière des Outaouais. Lorsque les quantités d'eau générées par la fonte des neiges et les précipitations sont exceptionnelles et dépassent la capacité des réservoirs au nord, des inondations printanières peuvent se produire.



# Activités du Comité et du Secrétariat

- Surveillance en continu des conditions dans le bassin, la rivière et ses tributaires
- Vidange graduelle de l'eau des réservoirs principaux ( décembre à la fin mars)
- Optimiser le remplissage des réservoirs afin d'atténuer les impacts des inondations (pendant la crue printanière) et assurer une réserve d'eau pour réduire les impacts de possibles étiages



- Utilisation de prévisions météorologiques pour prévoir les débits hebdomadairement tout au long de l'année, puis quotidiennement durant la crue
- Ajuster l'évacuation de l'eau des réservoirs pour optimiser les bénéfices et réduire les risques
- Rends les prévisions de conditions en rivière disponibles aux autorités responsables

## **PARTIE B**

# **LIMITE DE L'EFFET DES PRINCIPAUX RÉSERVOIRS**



La rivière se comporte  
essentiellement comme  
une rivière naturelle

40%

*Contrôle partiel  
de l'eau*

LADY  
EVELYN

QUINZE

DECELLES

DOZOIS

CABONGA

MITCHINAMECUS

TIMIŠKA-  
MING

KIPAWA

BASKATONG

KIAMIKA

DES  
JOACHIMS

60%

POISSON  
BLANC

Pembroke

BARK LAKE

*Aucun grand  
réservoir pour  
recueillir le  
surplus d'eau*

Ottawa-  
Gatineau

### Caractéristiques du bassin:

- les grands réservoirs sont principalement situés au nord, dans des parties représentant environ 40% du territoire
- l'eau ne peut pas être emmagasinée dans plus de 60% du bassin (régularisation minimale des quantités)



Google Earth

Image NOAA

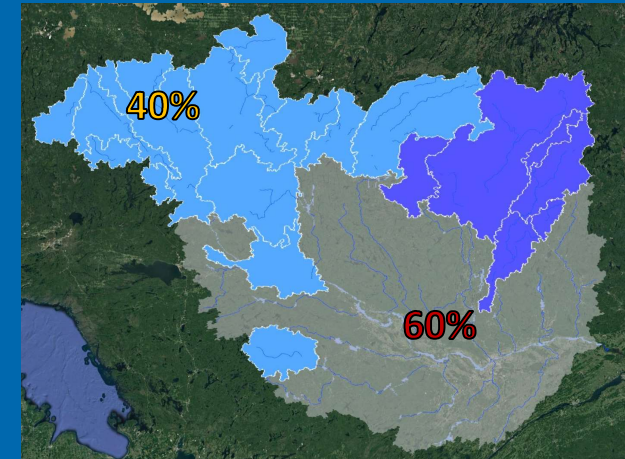
Image Landsat / Copernicus



# Limite de l'effet des réservoirs

Des inondations peuvent survenir si de très forts apports en eau (fonte de la neige et pluie):

- Dépassent la capacité des principaux réservoirs au nord (dans 40% du bassin)
- Se situent dans la partie non contrôlée où il n'y a pas de principaux réservoirs (dans 60% du bassin )



L'effet des réservoirs:

- Atténue toujours l'ampleur et la durée de la crue printanière
- Élimine les inondations certaines années

## Réduction estimée des niveaux d'eau en 2019 grâce à l'emmagasinement de l'eau dans les principaux réservoirs

Lac Coulonge (Fort-Coulonge)	120 cm
Chats Lake (Arnprior)	60 cm
Lac Deschênes (Britannia)	75 cm
Gatineau (Hull)	130 cm
Lac des Deux Montagnes	95 cm



# Quelle sera l'ampleur de la crue printanière?

Il n'est malheureusement pas possible de prévoir l'intensité de la crue.

FACTEURS DE RISQUE POUR UNE IMPORTANTE INONDATION PRINTANIÈRE :

- Importante quantité d'eau contenue dans le couvert de neige au début de la crue.
- Températures élevées entraînant une fonte rapide du couvert de neige.
- Temps généralement pluvieux et précipitations supérieures à la normale pendant la période de fonte.
- Un ou plusieurs épisodes de pluie de plus de 25 mm en une journée.
- Épisodes de pluie touchant les parties centrale et sud du bassin, où il n'y a pas de grand réservoir pour retenir l'eau du ruissellement printanier.



*Les températures et les précipitations sont des facteurs qui ne sont connus que quelques jours à l'avance!*

Consulter la FAQ n° 1



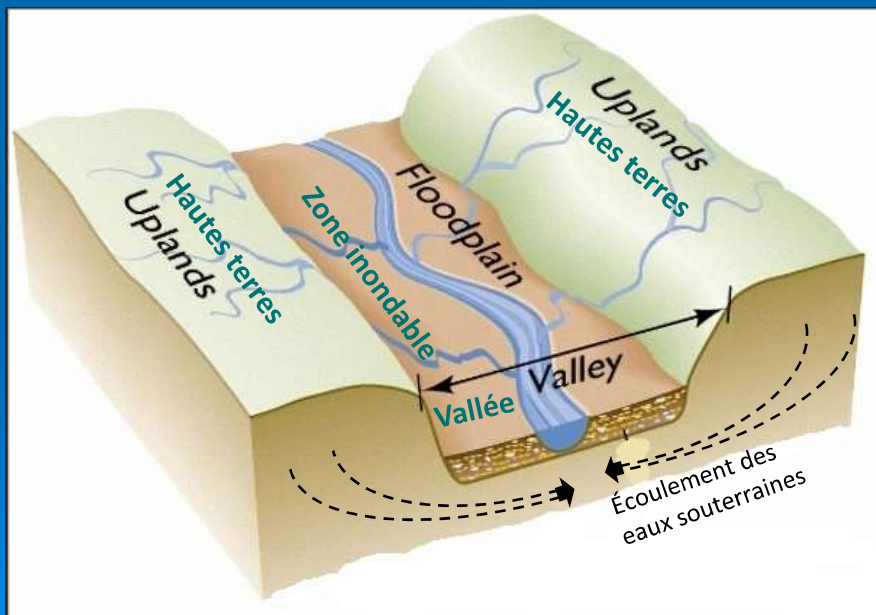


## Les inondations sont-elles la nouvelle norme?

Les inondations surviennent naturellement lorsque l'eau d'une rivière manque d'espace et déborde sur des terres habituellement sèches, que l'on appelle les zones inondables.

**On ne s'attend PAS à ce qu'il y ait des inondations tous les deux ans.**

Les inondations dépendent des conditions météorologiques, qui peuvent être cycliques. Les inondations peuvent donc également être cycliques. Les inondations peuvent être rapprochées.



**On utilise les probabilités pour décrire les chances qu'une inondation se produise.**

Il y a 5 chances sur 100, soit une probabilité de 5 %, qu'il y ait une inondation moyenne (par exemple une inondation de 20 ans) lors d'une année donnée.

La probabilité d'une inondation majeure (par exemple une inondation de 100 ans) au cours d'une année donnée s'élève à 1 %.

*Consulter la FAQ n° 3*  
[www.rivieredesoutaouais.ca](http://www.rivieredesoutaouais.ca)



# Est-ce que les changements climatiques empireront les inondations?

## Ce que nous disent les études scientifiques:

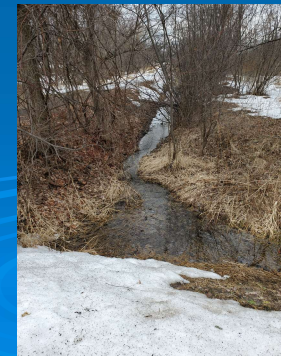
- Les épisodes de pluie extrêmes sont plus susceptibles de se produire.
- Cela aggrave les inondations dans les petits bassins versants et dans les villes.
- Le bassin de la rivière des Outaouais est très vaste et les inondations y sont plus complexes. Les inondations le long de la rivière se produisent généralement au printemps, lorsque le couvert de neige fond et que la pluie n'est pas absorbée par les sols.
- On s'attend à voir une plus grande variabilité des débits d'une saison à l'autre, passant plus rapidement de conditions de faible hydraulicité à de forts débits.

## L'incidence des changements climatiques sur les facteurs qui contribuent aux inondations varie:

- Plus de pluie au printemps augmente le risque
- Une couverture de neige variable fait varier le risque
- Une fonte plus rapide de la neige augmente le risque
- Plus d'évapotranspiration diminue le risque

*Beaucoup d'incertitude*

*Refer to FAQ # 14*





# Peut-on augmenter la capacité des réservoirs?

Il n'est pas possible de prévenir les inondations partout :

La superficie nécessaire à la construction de nouveaux réservoirs ou à l'agrandissement de réservoirs existants serait trop importante.

Des études réalisées dans les années 1980 ont montré que les coûts de nouveaux réservoirs l'emportaient sur les avantages possibles.

Les résultats de ces études demeurent pertinents aujourd'hui.



*Aucune  
solution  
globale*

Les études de faisabilité modernes comprennent les éléments suivants :

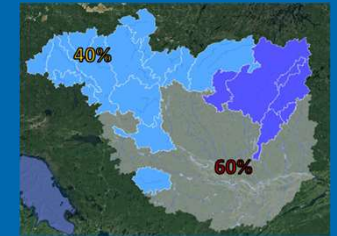
- Impacts environnementaux, y compris sur les milieux aquatiques
- Répercussions sociales et culturelles du déplacement de populations et de la modification du paysage
- Durée de vie de la structure et coûts d'entretien continu
- Risque d'encourager le développement dans les zones inondables
- Acceptabilité sociale

# **PARTIE C**

## **LES BARRAGES DU BASSIN VERSANT**



# Types d'aménagements dans le bassin versant



40% de la superficie du bassin



À réservoir (avec ou sans centrales)

Peut emmagasiner une partie de l'eau de la crue printanière durant des mois (*Dozois, Des Quinze, Témiscamingue, etc.*)

60% de la superficie du bassin



Centrale au fil de l'eau

Volume d'emmagasinement minime - l'eau doit passer en quelques heures (*Chute-des-chats, Carillon, etc.*)



# Barrages au fil de l'eau en période de crue

Ces centrales sont exploitées comme des aménagements au fil de l'eau durant la majorité des périodes de forts débits.

Même lorsque l'eau est abaissée aux centrales, des inondations peuvent se produire en amont, car les rétrécissements naturels de la rivière restreignent l'écoulement de l'eau et la font refouler à mesure que le débit augmente.



**Ces centrales abaissent leurs niveaux en amont lorsque les débits de la rivière sont trop importants**



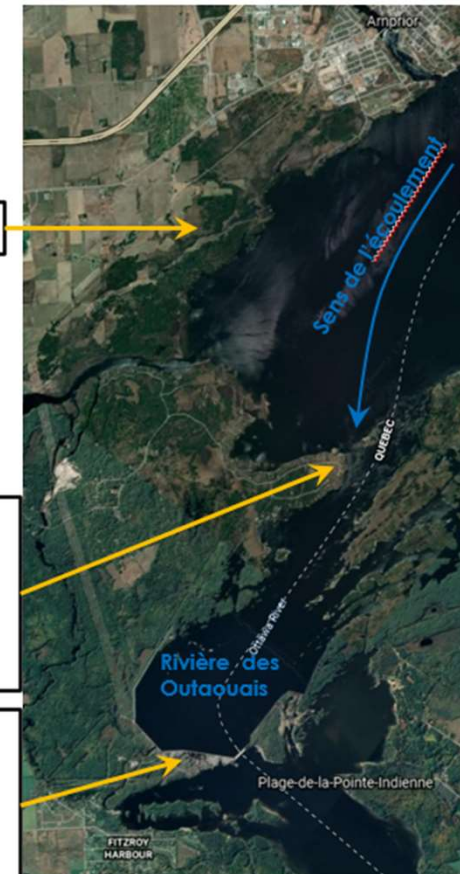
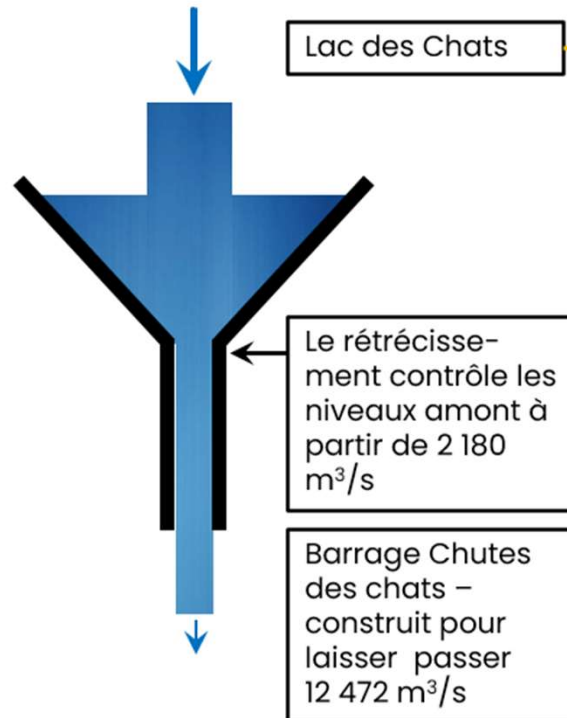
Image NOAA  
Image Landsat / Copernicus



## Les rétrécissements naturels de la rivière agissent comme un entonnoir

### Exemple du Lac des Chats

- L'eau ne s'accumule pas dans l'entonnoir lorsque la quantité d'eau qui s'y écoule est petite.
- Lorsque la quantité d'eau devient trop importante, l'eau refoule dans l'entonnoir.
- Les conditions en aval ne peuvent pas réduire l'effet du rétrécissement.





# Les barrages en aval ont-ils une influence sur les niveaux d'eau du lac Deschênes?

- Les barrages en aval n'ont aucune influence sur les niveaux du lac Deschênes.
- La rivière baisse d'environ 4 mètres entre les rapides Deschênes et le haut du barrage-voûte de la chute des Chaudières, et de 20 mètres jusqu'au bas de la Colline du Parlement.
- Les barrages en aval laissent passer toute l'eau en provenance du lac Deschênes.



Aucun exploitant de barrage en aval ne peut « abaisser le niveau d'eau » du lac Deschênes.

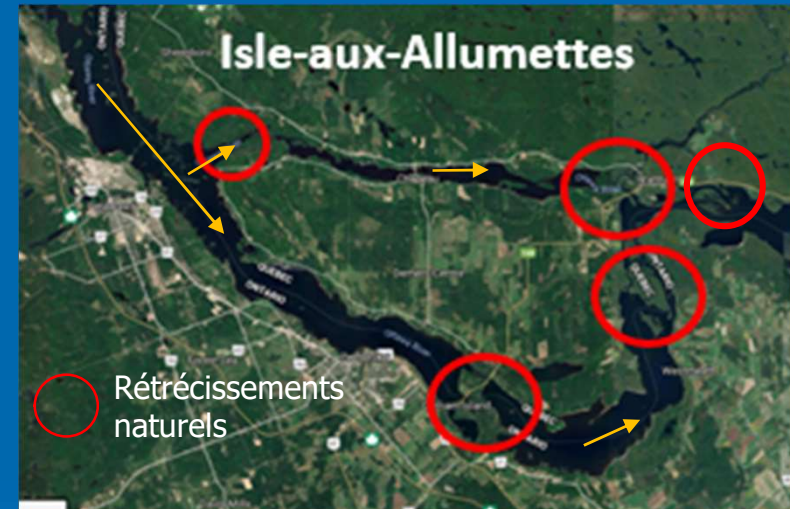
La seule façon de réduire le niveau du lac Deschênes est de réduire les débits en amont. Le remplissage des principaux réservoirs pendant la crue contribue à cette réduction.





## Les barrages en aval ont-ils une influence sur les niveaux d'eau à Pembroke?

- En raison de la présence de plusieurs rétrécissements naturels dans la rivière, les niveaux d'eau augmentent à Pembroke lors des périodes de forts débits.
- Les barrages en aval n'ont aucune influence sur les niveaux de la rivière à Pembroke.
- Lorsque les débits sont élevés, les barrages de Bryson et du Rocher-Fendu laissent passer toute l'eau en provenance du lac Coulonge.



Aucun exploitant de barrage en aval ne peut « abaisser le niveau d'eau » à Pembroke.

La seule façon de réduire le niveau à Pembroke est de réduire les débits en amont. Le remplissage des principaux réservoirs pendant la crue contribue à cette réduction.

Il existe plusieurs rétrécissements naturels (étranglements, rapides, présence d'îles) entre Pembroke et le barrage de Bryson.

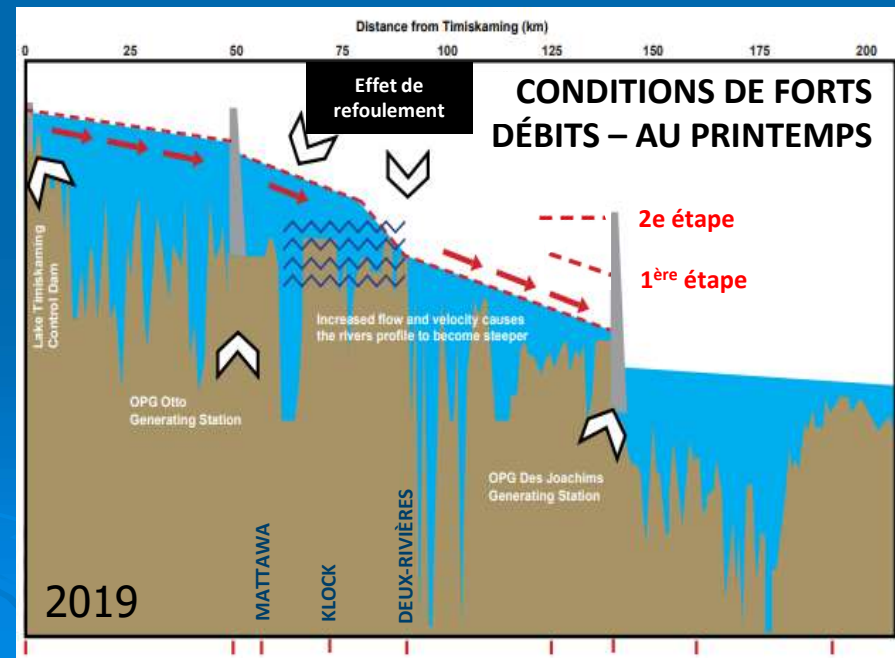
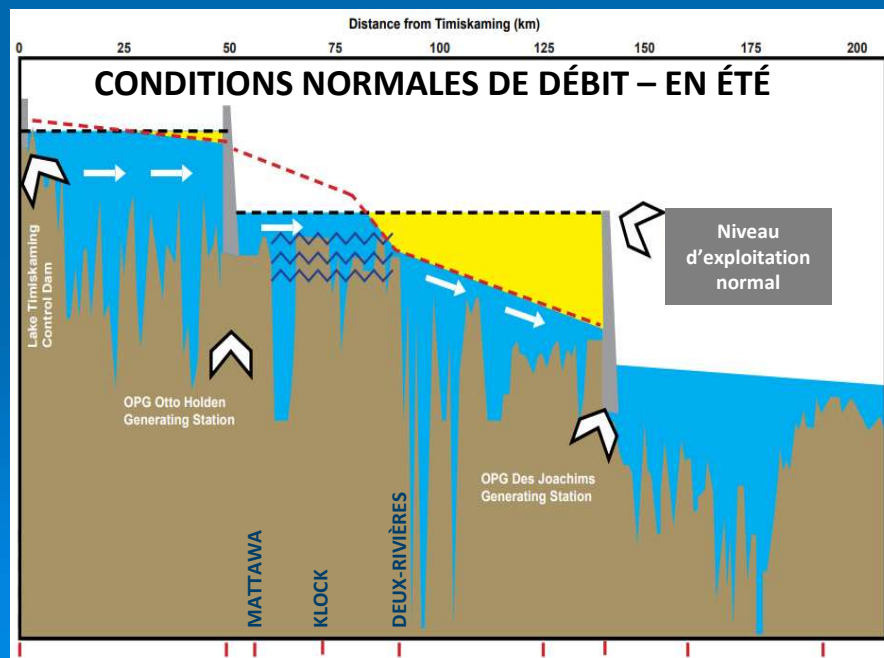


# Des Joachims – Au fil de l'eau ET réservoir

- Le réservoir Des Joachims est le dernier des 7 principaux réservoirs situés en amont de Pembroke à être complètement rempli.
- Il est exploité comme une centrale au fil de l'eau lorsque les débits de la rivière sont assez importants pour causer des inondations à Mattawa.

- Le remplissage printanier s'effectue en 2 étapes.
- Le but est de réduire le risque d'inondation en amont et d'apporter, si possible, une certaine atténuation des impacts dans les zones en aval.

*Cliquer [ici](#) pour visionner une vidéo sur la gestion des hauts niveaux de la r. des Outaouais*



**PARTIE D**

**RENSEIGNEMENTS**

**DISPONIBLES**






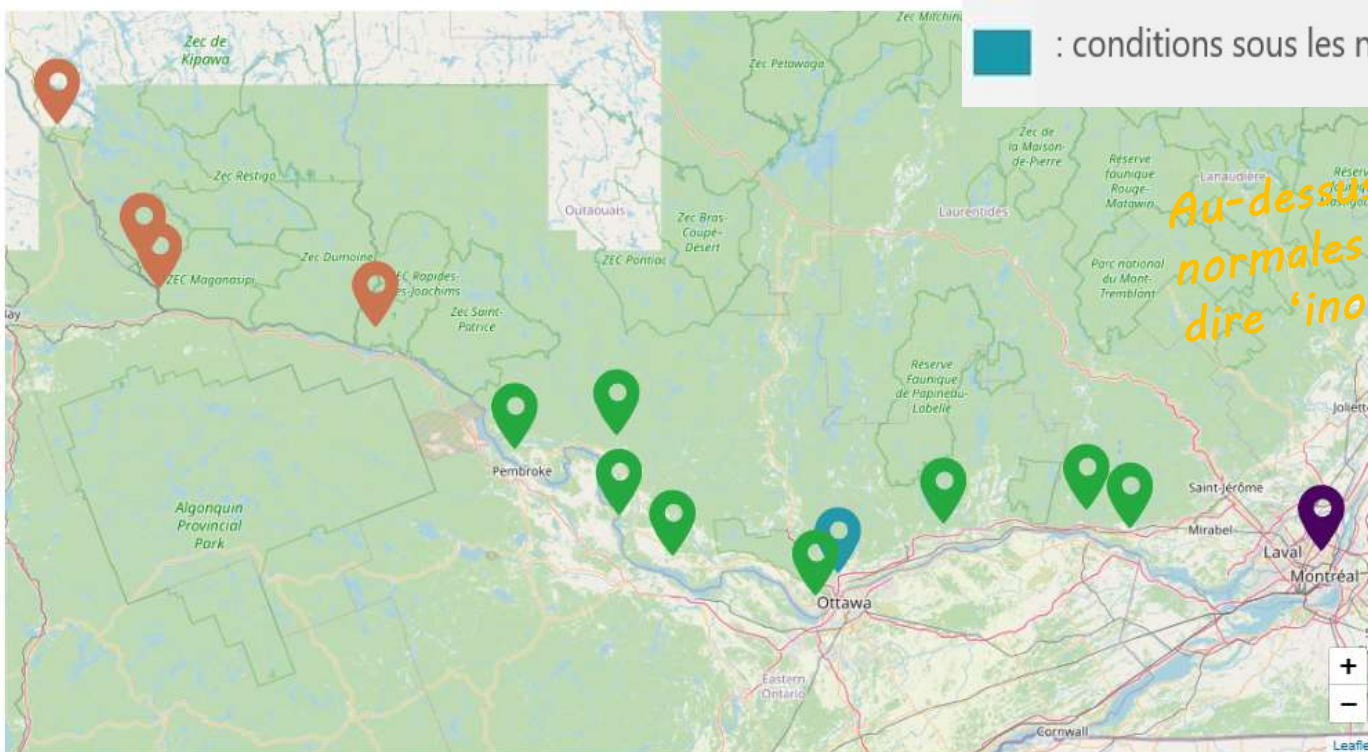
# Site Web de la Commission

## Conditions actuelles

Publié le : 2024-04-10

À afficher : **Emplacements sur la rivière** | Réservoirs | Autres

-  : condition dans les normales
-  : conditions au-dessus des normales
-  : conditions sous les normales



*Au-dessus des normales ne veut pas dire 'inondations'*

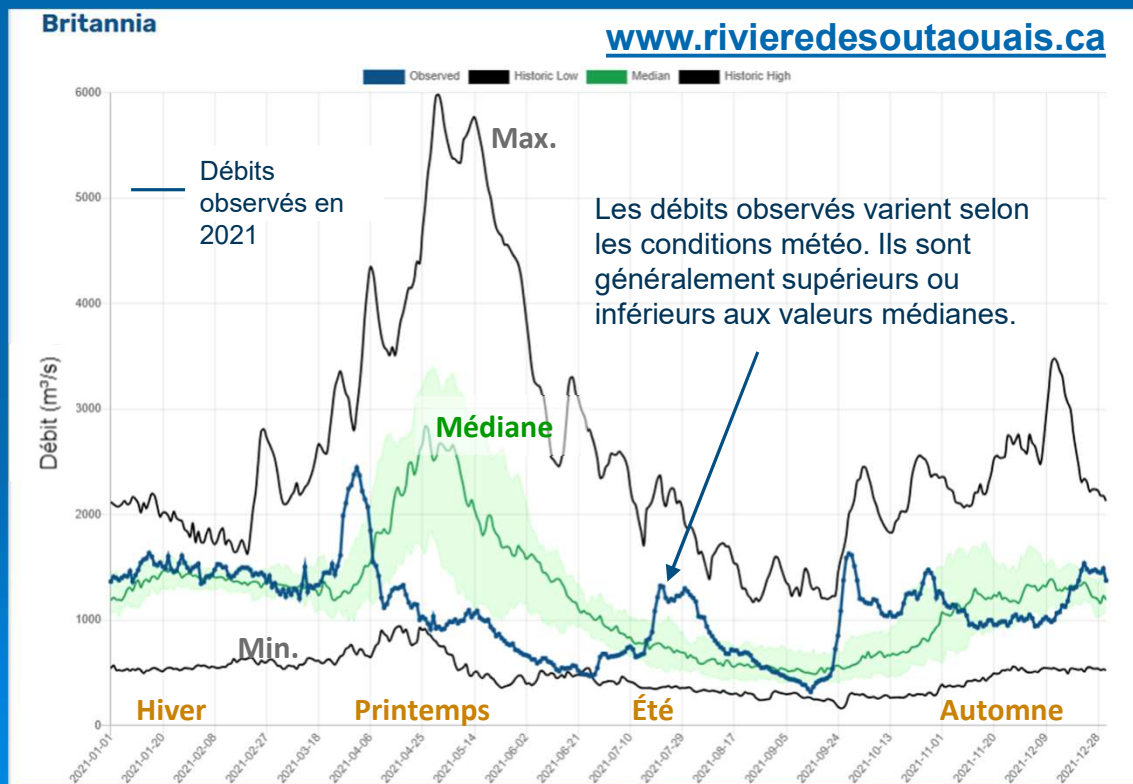
[www.rivieredesoutaouais.ca](http://www.rivieredesoutaouais.ca)

Légende



# Comment lire nos graphiques

À la station Britannia, les débits sont mesurés depuis 1916.  
Plus de 100 ans de données sont résumés dans une seule image!



- La quantité d'eau dans la rivière (débits) varie d'une année à l'autre. Les débits sont plus élevés lors des années pluvieuses, et plus faibles lors des années sèches comme en 2021 (représentée par la ligne bleue).
- Les lignes noires (maximums et minimums historiques) représentent, pour chaque jour de l'année, les débits maximum et minimum enregistrés depuis 1916.
- 50 % du temps, les débits se situent dans la bande verte (la plage normale). Les conditions les plus susceptibles de se produire sont illustrées par la « médiane » (ligne verte).
- Les débits varient également d'un mois à l'autre; les débits les plus élevés surviennent au printemps. Cela s'explique par le fait qu'au printemps, de grandes quantités d'eau sont libérées lorsque la neige fond et que le sol n'absorbe pas la pluie. C'est ce qu'on appelle la « crue printanière ».



# Comparer la couverture de neige avec les valeurs normales

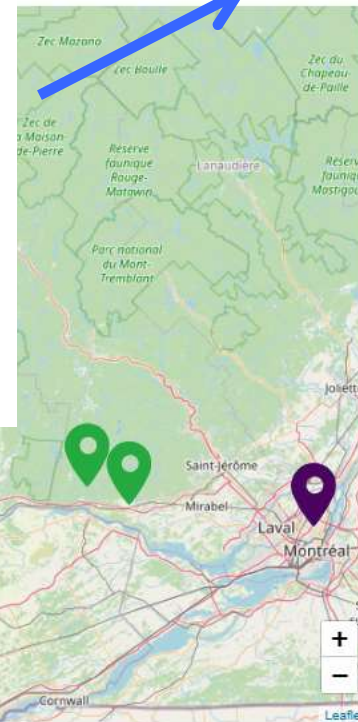
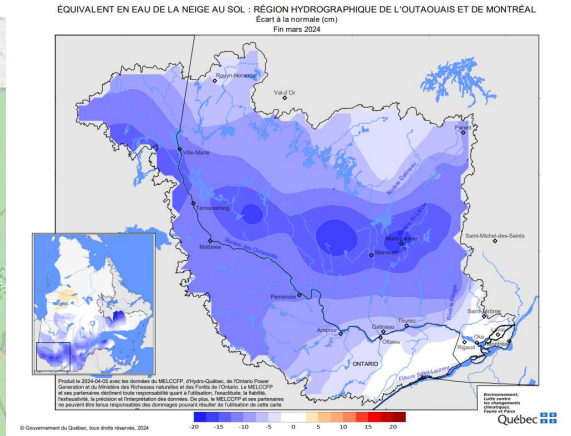
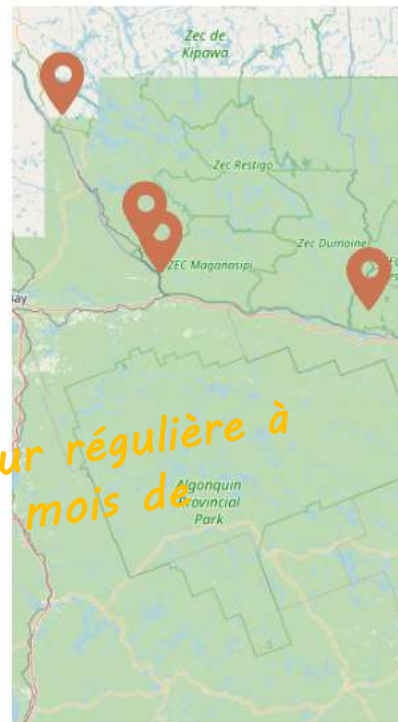
## Conditions actuelles

Partager  

Publié le : 2024-04-10

À afficher : Emplacements sur la rivière | Réservoirs | Autres

NEIGE AU SOL



Mise à jour régulière à partir du mois de février

Légende



# La Commission vous informe sur les conditions dans le bassin

Ottawa River Commission de planification

Ottawa River Commission de planification

Ottawa River Regulation Planning Board Commission de planification de la régularisation de la rivière des Outaouais

**Aperçu des conditions automnales dans le bassin de la rivière des Outaouais**

**OTTAWA/GATINEAU, jeudi 21 décembre 2023** — Le Comité de régularisation de la rivière des Outaouais assure la gestion collaborative des principaux réservoirs du bassin versant de la rivière des Outaouais tout au long de l'année. Pour effectuer une gestion efficace de l'eau, le Comité surveille en continu les conditions en rivière et prévoit l'effet des conditions météorologiques sur les débits et niveaux d'eau à plusieurs endroits dans le bassin. Le présent bulletin est un résumé des conditions automnales dans le bassin de la rivière des Outaouais.

**Conditions en rivière:** L'automne qui a débuté par du temps sec et chaud s'est démarqué par des conditions très pluvieuses au mois d'octobre qui ont apporté de grandes quantités de pluie. La partie nord du bassin a été particulièrement touchée par les pluies au cours des trois premières semaines d'octobre. En Abitibi-Témiscamingue, les précipitations reçues au cours de cette période ont été jusqu'à deux fois plus élevées que la moyenne par endroit! Un premier épisode de pluie, soit du 7 au 10 octobre, a généré beaucoup de ruissellement, ce qui a fait augmenter les niveaux d'eau le long du tronçon principal de la rivière des Outaouais de Mattawa jusqu'au lac Deschênes. Un deuxième épisode de pluie, soit du 20 au 22 octobre, a touché toute la partie nord du bassin et a fait augmenter à nouveau les niveaux d'eau. Le tronçon de Mattawa jusqu'au lac Deschênes a connu les hausses de niveaux d'eau les plus marquées suite à cet épisode de pluie. Les niveaux d'eau sont cependant demeurés sous les seuils d'inondation mineure à tous les endroits. Ces conditions de forte hydraulicité ont perduré pendant une période de près de six semaines. Avec des précipitations sous la normale dans l'ensemble du bassin versant au cours du mois de novembre et des températures journalières parfois sous zéro, les niveaux d'eau et les débits dans le tronçon principal de la rivière sont revenus graduellement près des normales saisonnières au début du mois de décembre.

**Classement des maximums historiques automnales le long de la rivière des Outaouais**

Mattawa			Démontreville			Lac Deschênes à Britannia (Ottawa)			Gatineau (Hull)		
Début* 1910			Début* 1913			Début* 1916			Début* 1916		
Rang	Date	Niveau** (m)	Rang	Date	Niveau** (m)	Rang	Date	Niveau** (m)	Rang	Date	Niveau** (m)
1	1928.10.26	154.40	1	1928.10.27	113.84	1	1928.10.28	59.80	11	2003.12.15	43.19
2	1991.10.30	154.27	2	1969.12.10	112.78	2	1969.12.12	59.84	2	1966.12.13	42.96
3	1954.10.18	154.26	3	1932.11.01	112.73	3	1932.11.01	59.46	3	2010.12.17	42.84
4	1966.11.29	154.19	4	1981.11.01	112.62	4	2003.11.29	59.23	4	2006.11.22	42.77
5	1965.09.30	154.09	5	1994.10.19	112.55	5	1990.12.04	59.18	5	1979.12.28	42.69
6	1990.11.29	153.88	6	1979.12.03	112.43	6	1961.11.03	59.13	6	2017.12.15	42.65
7	1956.10.04	153.87	7	2014.10.21	112.40	7	2005.11.21	59.13	7	1990.12.04	42.57
8	1932.10.20	153.82	8	1965.10.01	112.39	8	2014.10.24	59.10	8	1988.11.15	42.50
9	2014.10.20	153.81	9	1990.12.01	112.39	9	1918.11.04	59.07	9	1999.12.10	42.48
10	2018.10.18	153.80	10	1841.11.14	112.38	10	1979.12.02	59.06	10	1967.11.08	42.44
15	2023.10.28	153.64	13	2023.10.30	112.28	18	2023.11.01	58.92	18	2023.11.02	42.20

\* Début de l'historique des données  
 \*\* Niveau moyen journalier  
 \* Niveau en 1928 estimé à 43.1 m

**Stratégie de régularisation lors de crues automnales:** La gestion des eaux en condition de crue automnale vise à minimiser les inondations en aval tout en respectant les niveaux maximums des réservoirs afin d'assurer une gestion sécuritaire des ouvrages. Aucune inondation majeure ne s'est produite en automne depuis le début de l'historique des données (aux environs de 1915).

[www.rivieredesoutaouais.ca](http://www.rivieredesoutaouais.ca)

Page 1 de 2

## Bulletins d'information:

- Avant la crue printanière
- Après celle-ci
- Au cours de l'été (lorsque les niveaux sont très bas)
- À l'automne

Surveillez notre page Web  
 "Nouvelles"  
[www.rivieredesoutaouais.ca](http://www.rivieredesoutaouais.ca)

Suivez-nous sur X  
[twitter.com/CPRRO](https://twitter.com/CPRRO)



# Un communiqué de presse annonce le début de la crue printanière

## Premier communiqué

- Est envoyé aux médias de masse et agences responsables
- La page Web «Prévisions» est activée

## **Si le risque d'inondation augmente**

- Un nouveau communiqué est publié
- L'emphase est sur le tronçon principal de la rivière des Outaouais

## **Désactivation de la page «Prévisions»**

- La tendance est à une diminution graduelle des débits
- Le risque d'inondation est faible et ne devrait pas augmenter

Surveillez notre page Web 'Nouvelles'

[www.rivieredesoutaouais.ca](http://www.rivieredesoutaouais.ca)

Restez informés sur Twitter

[twitter.com/CPRRO](https://twitter.com/CPRRO)



Ottawa River  
Regulation  
Planning Board

Commission de planification  
de la régularisation  
de la rivière des Outaouais

Communiqué de presse

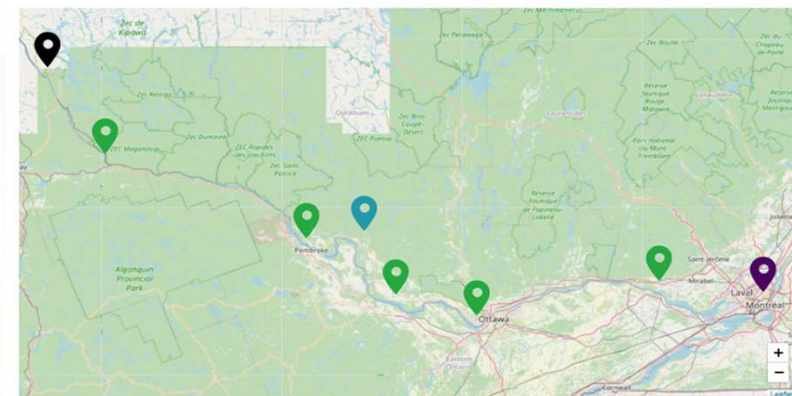
## NIVEAUX D'EAU DE LA RIVIÈRE DES OUTAOUAIS À LA HAUSSE

OTTAWA/GATINEAU, vendredi 7 avril 2023 — Le Comité de régularisation de la rivière des Outaouais souhaite informer les résidents du bassin versant qu'une hausse des débits et des niveaux d'eau le long de la rivière des Outaouais est anticipée en ce début de printemps. Les niveaux d'eau et débits, qui sont présentement près des normales saisonnières, devraient commencer à augmenter au cours de la fin de semaine. En raison de la couverture de neige qui est plus élevée que la normale en ce moment dans plusieurs parties du bassin versant, le Comité anticipe des niveaux d'eau et débits au-dessus des moyennes le long du tronçon principal de la rivière des Outaouais au cours des prochaines semaines. *Quoiqu'il soit trop tôt pour prévoir les conditions de pointe en rivière, veuillez noter que des événements météorologiques apportant des températures ou précipitations supérieures à*

## Prévisions

Publié le : 2023-04-12 15:12

Cette carte comporte des marqueurs représentant les endroits pour lesquels le Comité de régularisation de la rivière des Outaouais fournit des prévisions hydrologiques au public.



Légende





# Communication des risques d'inondations aux autorités provinciales responsables

## En Ontario:

De par l'association du MRNF\* avec le Comité, les Offices de la protection de la nature et Bureaux de district du MRNF sont informés des prévisions hydrologiques pour la rivière des Outaouais et peuvent ainsi émettre les avertissements liés aux inondations et autres informations à ceux qui peuvent être à risque et à ceux qui doivent réagir aux inondations.



## Au Québec :

Le ministère de la Sécurité publique via le Centre des opérations gouvernementales et les directions régionales de la Sécurité civile collabore avec les municipalités pour protéger les résidents. Ils sont informés des prévisions hydrologiques pertinentes par les organismes membres du Comité.

\* Le Centre de contrôle des eaux de surface du Ministère des Richesses naturelles et des Forêts de l'Ontario est membre associé du Comité.



# Rôles et responsabilités des municipalités en matière de réponse aux inondations

## Les rôles et les responsabilités comprennent:

- Assurer une réponse adéquate aux inondations et au besoin, déployer les ressources nécessaires afin d'apporter de l'aide aux populations touchées.
- Au besoin, mettre en oeuvre le Plan de sécurité civile.
- Maintenir la liaison avec les coordonnateurs des inondations à l'échelle provinciale:
  - En Ontario - liaison avec les Offices de protection de la nature et/ou Bureaux de district du MRNF
  - Au Québec - liaison avec la *Sécurité civile et le Centre des opérations gouvernementales*

## Pour obtenir des renseignements complets sur les rôles et les responsabilités:

- En Ontario: consultez la Loi sur la protection civile et la gestion des situations d'urgence ([Gestion des situations d'urgence | ontario.ca](#))
- Au Québec: consultez le [Plan national de sécurité civile | Gouvernement du Québec \(quebec.ca\)](#)



## Mots de la fin....

La rivière des Outaouais n'est que partiellement régularisée. Au printemps, la rivière est en grande partie à la merci du ruissellement naturel issu de la fonte des neiges et des épisodes de pluie. Des inondations se sont produites dans le passé et se produiront à nouveau. Des sécheresses peuvent également se produire.

Le Comité surveille les conditions en rivière tout au long de l'année. Il optimise l'utilisation du stockage dans les principaux réservoirs afin de réduire les impacts des inondations et sécheresses le long de la rivière des Outaouais et de ses tributaires, et dans la région de Montréal.

Si votre maison est située dans la plaine inondable de la rivière, sachez comment rester informé et soyez prêt à toute éventualité.

- Les gouvernements du Canada, de l'Ontario et du Québec collaborent avec Hydro-Québec et Ontario Power Generation pour appuyer les travaux de la Commission de planification, du Comité et du Secrétariat.



# Information

Current and  
forecast  
conditions  
during freshet

*Conditions  
actuelles et  
prévues en  
rivière pendant  
la crue*

@ORRPB

X (Twitter)

@CPPRO

*Message téléphonique des conditions en rivière – Numéro sans frais*

*1-888-621-0059*

Ottawa River  
Regulation Secretariat

**Email : [secretariat@ottawariver.ca](mailto:secretariat@ottawariver.ca)**

*Secrétariat pour la régularisation  
de la rivière des Outaouais*

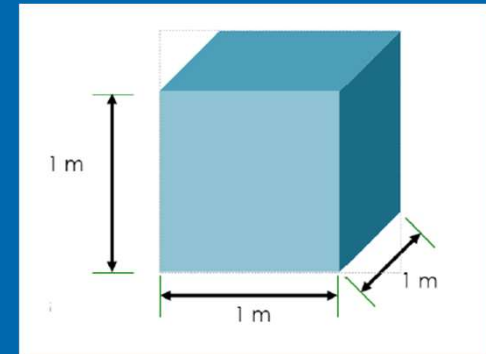
***Courriel : [bureau@ottawariver.ca](mailto:bureau@ottawariver.ca)***

**ANNEXE**



# Caractéristiques d'une rivière

- Qu'est-ce que le débit?
  - Volume d'eau transporté par la rivière en un temps donné qui provient de la partie amont\* du bassin versant et qui s'écoule vers l'aval\*
  - Exprimé en mètres cubes par seconde ( $m^3/s$ )
  - Débit--→ qualifie le régime hydrique de l'eau
- Qu'est-ce qu'un niveau d'eau?
  - Le niveau est l'élévation de la surface de l'eau
  - Exprimé en mètres (m) au-dessus du niveau moyen de la mer
  - Mesures prises aux endroits clés et aux barrages
- *Rivières naturelles – les niveaux varient selon les débits*
  - Amont - qui provient d'une section de la rivière plus élevée (la montagne).
  - Aval- qui s'écoule vers une section moins élevée de la rivière (la vallée).

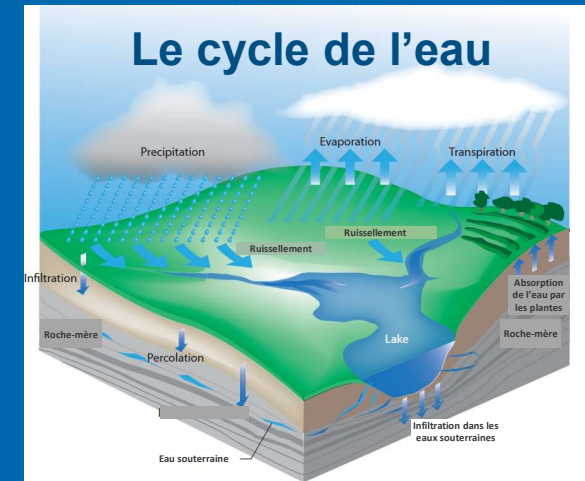
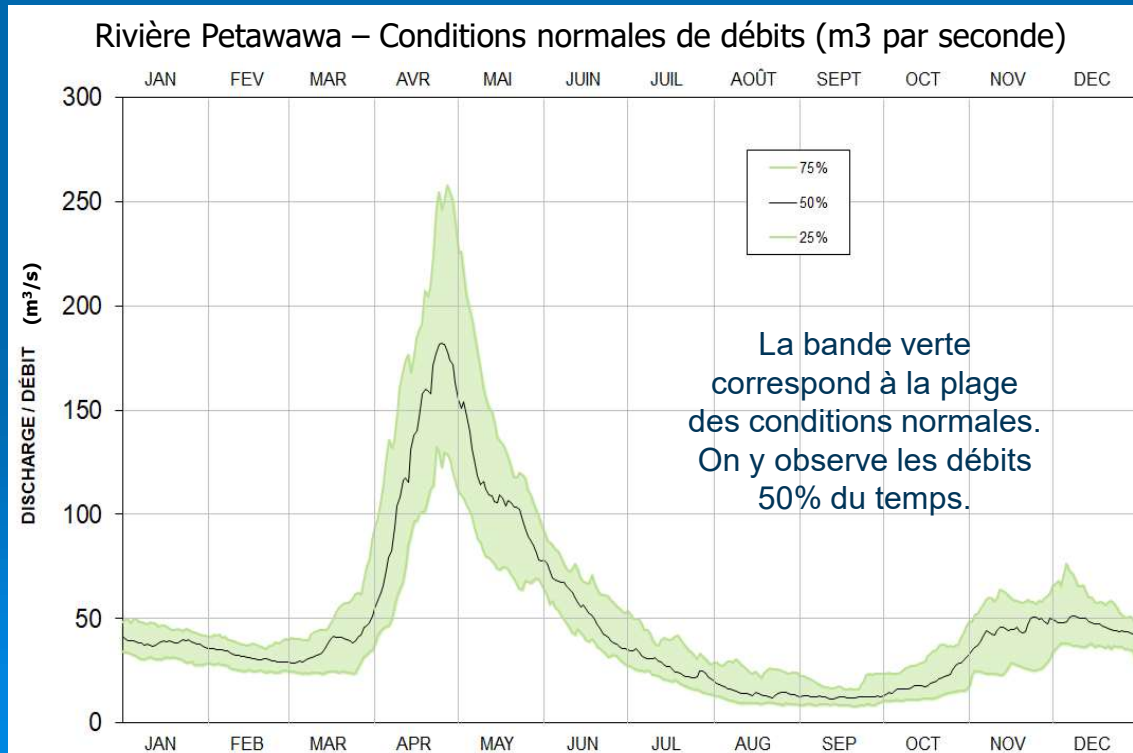


*Pour en connaître plus sur les notions d'hydrologie, visitez [ce site d'info](#)*



# Le régime hydrique naturel diffère selon les saisons

- En hiver, les précipitations sont stockées dans la couverture de neige. Les eaux souterraines alimentent les ruisseaux et les rivières.
- Au printemps, de grandes quantités d'eau sont libérées lorsque la neige fond. C'est ce qu'on appelle la « crue printanière ».



- En été, la majeure partie de l'eau provenant des précipitations est absorbée par la végétation.
- En automne, le sol devient facilement saturé lorsqu'il pleut et l'eau de pluie ruisselle vers les basses terres et les ruisseaux.



# Dans les rivières naturelles, les niveaux varient selon les débits

- Dans les cours d'eau naturels, les niveaux montent lorsque les débits augmentent.
- Ce phénomène est attribuable aux rétrécissements naturels de la rivière (comme les rapides), qui agissent comme des entonnoirs.
  - Si l'on verse de l'eau trop rapidement dans un entonnoir, l'eau s'accumule dans celui-ci (et risque même de déborder).
  - De même, si le débit de la rivière augmente là où celle-ci rétrécit, le niveau d'eau en amont du rétrécissement augmentera.
- On observe également ce phénomène dans la rivière des Outaouais (p. ex., près de Pembroke et au lac Deschênes).

