

## Compte rendu, Atelier 2 Impacts cumulatifs des prélèvements d'eau dans le bassin versant de la rivière Yamaska

Date : 14 novembre 2019

Heure : 9h00 - 12h30

Lieu : Pavillon sportif de Saint-Césaire, 1109 avenue Saint-Paul, Saint-Césaire

23 personnes ont participé à l'atelier (ce nombre n'inclut pas les 4 animateurs de l'OBV et les 2 présentateurs du MELCC). Elles étaient placées à l'une des 4 tables par les gens de l'OBV.

---

### Tronçon Bassins de tête à Farnham

**Table 1** Nom animateur : Michel Laliberté

Nom des personnes à la table :

- Simon Lajeunesse, coordonnateur aux cours d'eaux de la MRC Brome-Missisquoi
- Claire Mailhot, conseillère ville de Bromont
- Justine Baubart, coordonnatrice aux infrastructures en gestion des actifs de la ville de Bromont
- Jérôme Ostiguy, président de l'UPA de la Haute-Yamaska
- Josée Ouellet, administratrice Desjardins de Granby-Haute-Yamaska
- Stéphanie Jetté, conseillère aux industries, Granby Industriels
- Jean-François Dubois, analyste MELCC
- Laura Reyes analyste secteur municipal MELCC

**Table 2** Nom animateur Patricia Néron

Nom des personnes à la table :

- François Paquet, chef d'équipe central de filtration de Bromont
- Catherine Baudin, conseillère ville de Granby
- Denis Benjamin, producteur agricole Farnham UPA
- Marc-André Morency, conseiller politique du ministre François Bonnardel
- François Sénécal, directeur à l'exploitation et entretien, Ski Bromont
- Gérard Houle, président sauvegarde lac Davignon, Cowansville
- Joanie Beauchemin, analyste MELCC, Estrie

### Tronçon Farnham à Saint-Hyacinthe

**Table 3** Nom animateur : Alex Martin

Nom des personnes à la table :

- Johanne Beauregard, municipalité de Saint-Damase
- Denis Chagnon, conseiller ville de Saint-Césaire
- Jacques Bienvenue, ville de Saint-Césaire
- Ana Lopez, analyste secteur municipal MELCC

**Table 4** Nom animateur : Vicky Bérubé

Nom des personnes à la table :

- Guy Benjamin, maire de Saint-Césaire
- Julie Robert, conseillère en aménagement UPA
- Michel Decelle (producteur agricole près de Sainte-Angèle-de-Monnoir)
- Samia Enayat, analyste secteur municipal MELCC

#### Conférenciers invités :

**Judith Kirby, DGIE du MELCC**

**Sébastien Ouellet-Proulx, DGIE du MELCC**

## Objectifs de la rencontre

- Dans le cadre du Plan d'action 2013-2020 sur les changements climatiques avec le MELCC, l'OBV Yamaska a le mandat de réaliser 3 ateliers de concertation sur les prélèvements et usage de l'eau en lien avec les changements climatiques.
  - Avoir une compréhension commune de la problématique et disponibilité en eau dans un contexte de changements climatiques à l'échelle du bassin versant.
  - Établir des bases pour que les acteurs du milieu puissent travailler ensemble à l'échelle du bassin versant.
- 

## Déroulement de la journée

**9h30-9h40** : Mot de bienvenue par Alex Martin de l'OBV Yamaska

- Explication de ce qu'est un point d'eau.
- Mise en contexte de l'atelier (le pourquoi) et les objectifs de la journée.
- Rappel sur le PDE, ses enjeux de travail et le lien avec l'atelier d'aujourd'hui.

**9h40-10h15** : Introduction sur les impacts cumulatifs des prélèvements d'eau dans un contexte de changements climatiques pour le bassin versant Yamaska par Judith Kirby MELCC

- Les faits saillants (qu'est-ce qu'un impact cumulatif?, les débits actuels, les prélèvements d'eau, les changements climatiques).
- La gestion des prélèvements (le cadre légal pour les autorisations, le cadre réglementaire pour la déclaration annuelle, le débit à assurer en aval).
- Les constats.

**10h15-10h20** : Atelier partie I par Alex Martin de l'OBV Yamaska

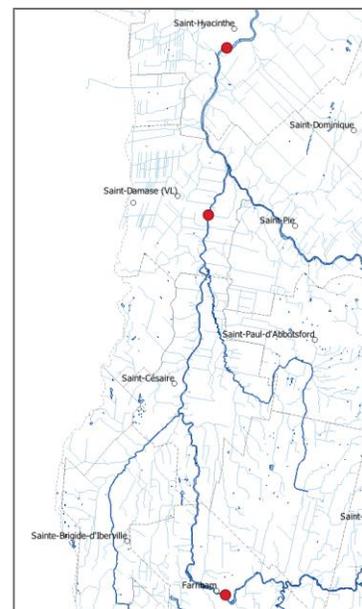
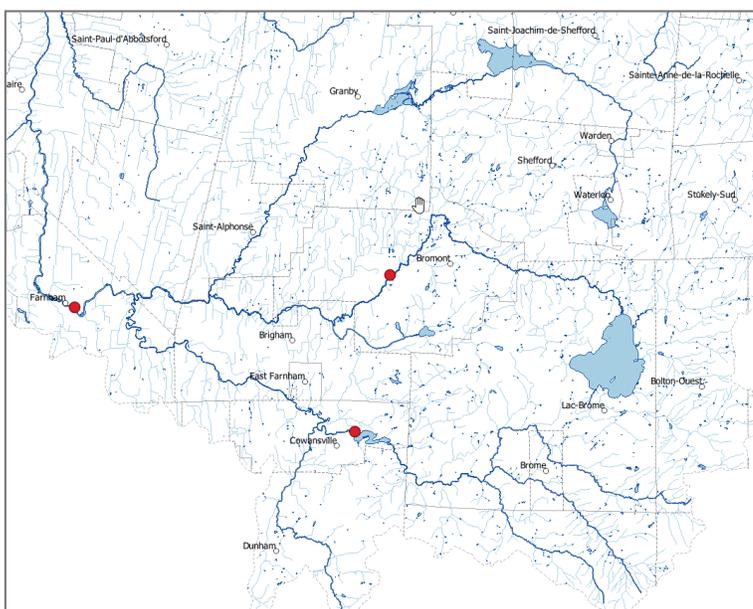
- Présentation du déroulement de l'atelier en trois parties.
- Présentation de la question principale de l'atelier : **Avec les projections anticipées des étiages estivaux dans le bassin versant de la Yamaska et l'augmentation des besoins en eau, comment partager la ressource disponible dans les années à venir?**

**10h20-10h30** : Atelier partie I par Patricia Néron de l'OBV Yamaska

- Rappel sur l'écoulement des eaux de surface à l'échelle du bassin versant.
- Présentation des données (Qmoy pour tous les mois de l'année) de l'Atlas hydroclimatique pour les principales agglomérations municipales du bassin versant.
- Présentation des données (Q<sub>2-7estival</sub>) de l'Atlas hydroclimatique pour les principales agglomérations municipales du bassin versant.

## 10h30-11h30 : Atelier partie II - OBV et MELCC

Présentation interactive, Questions compréhension, entre Alex Martin (OBV), Sébastien Ouellet-Proulx (MELCC) et les participants. Des cartes grands formats contenant le réseau hydrique de surface avec la localisation de certaines prises d'eau potable. Les tables 1 et 2 ont le tronçon Bassin de tête à Farnham et les tables 3 et 4 ont le tronçon Farnham à Saint-Hyacinthe. Les participants ont répondu aux questions suivantes en alternance entre les données présentées par Sébastien.



### i) Identifiez sur votre carte les endroits où il y a un manque de débit?

#### Réponses tronçon Bassins de tête à Farnham

Table 1 :

- Rivière Yamaska Nord en aval du lac Boivin.
- Rivière Yamaska en amont de la prise d'eau de la Municipalité de Bromont.
- Rivière Yamaska à Saint-Césaire.
- Rivière Yamaska en aval du barrage à Saint-Hyacinthe.

Table 2 :

- Usine de filtration de Bromont.
- Île aux mouettes en amont du lac Davignon. Il y a de plus en plus de sédimentation à cet endroit. L'île s'agrandit tous les ans.

### Réponses tronçon Farnham à Saint-Hyacinthe

Table 3 :

Pas nécessairement de manque de débit, mais les besoins industriels semblent en conflit avec les besoins résidentiels à Saint-Césaire et à Saint-Damase.

Table 4 :

- Quelques prises de surface ont été identifiées (Saint-Damase, Saint-Hyacinthe, Farnham).
- Des prises souterraines sont également discutées (Saint-Césaire, et Sainte-Brigide-d'Iberville où l'eau souterraine disponible semble être abondante).
- On a discuté de Saint-Pie brièvement.
- La construction d'un grand réservoir d'eau à Saint-Hyacinthe a été mentionnée.
- Plusieurs municipalités situées en périphérie de Saint-Hyacinthe bénéficient de la prise d'eau municipale puisque l'eau souterraine est saumâtre et qu'il n'y a pas de cours d'eau avec assez de débit à proximité pour assurer l'approvisionnement.

### **ii) Identifiez sur votre carte où il y a des utilisations de la ressource entraînant des pressions sur le bassin versant (incluant prélèvements de surface ou souterrains)?**

### Réponses tronçon Bassins de tête à Farnham

Table 1 :

- Réservoir Choinière (pour assurer une réserve d'eau à la Ville de Granby).
- Prise d'eau potable de la ville de Granby dans la rivière Yamaska Nord.
- Barrage du lac Boivin à Granby (pour assurer la présence d'un lac artificiel).
- Usine Emballages Knowlton à Lac-Brome (eaux souterraines du réseau municipal).
- Prise d'eau potable de la ville de Cowansville dans le lac Davignon (alimenté par la rivière Yamaska Sud-Est).
- Barrage du lac Davignon à Cowansville.
- Lac Sheffington à Bromont (utilisé pour les canons à neige de la station Ski Bromont).
- Prise d'eau potable de la Ville de Farnham dans la rivière Yamaska.
- Barrage de la ville de Farnham sur la rivière Yamaska (conserve un volume d'eau permettant des activités nautiques).
- Usine Bonduelle à Saint-Césaire.

Table 2 :

- Les secteurs industriels.
- Les barrages sur le territoire.
- L'augmentation socio-économique qui demande de plus en plus d'eau.

### Réponses tronçon Farnham à Saint-Hyacinthe

Table 3 :

- La nappe phréatique semble stable à Saint-Césaire.
- Pression à Saint-Hyacinthe pour recevoir les eaux usées de la ville.
- À Saint-Damase, la qualité de l'eau est affectée par les pressions anthropiques.

Table 4 :

- La table a fait mention des grands consommateurs d'eau dans leur municipalité, tous reliés à l'industrie agroalimentaire :
  - À Saint-Césaire, c'est 50 % de l'eau traitée de la ville qui est utilisée par Bonduelle (qui fonctionne maintenant 24 heures par jour). Pour Bonduelle, l'entreprise travaille sur un projet de réservoir pour récupérer l'eau et la remettre en circulation dans leur usine, car il y a beaucoup de perte due à une utilisation unique (ex. pour refroidir les conserves).
  - Pour Saint-Damase, Lassonde a plusieurs puits/prises d'eau pour approvisionner leur usine, mais Exceldor et Olymel sont de grands consommateurs également. D'ailleurs, une industrie de Saint-Damase voudrait déménager à Saint-Hyacinthe bientôt (Olymel?).
  - Il y a un grand projet à Sainte-Brigide dans les cartons (entrepôt/usine, les détails ne sont pas connus) qui serait un grand utilisateur d'eau.

Concernant l'agriculture, le problème est plutôt l'opposé : ils ont trop d'eau à certaines périodes de l'année. La production de grain ne requiert pas d'irrigation et on ne pense pas qu'à court terme, ce sera un enjeu. Même à long terme, s'il y a irrigation nécessaire, la question serait où trouver l'eau puisque l'eau souterraine est majoritairement saumâtre.

### **iii) Dans le contexte climatique actuel, est-ce que les tronçons suivants sont vulnérables face aux cumuls des prélèvements? Bassins de tête – Farnham / Farnham – Saint-Hyacinthe**

#### Réponses tronçon Bassins de tête à Farnham

Table 1 :

Oui, particulièrement celui en aval dont les répercussions en amont s'additionneront.

Table 2 :

Oui la qualité de l'eau est clairement affectée par l'utilisation cumulative de l'eau, mais actuellement la gestion se fait bien même si les informations sur le territoire ne sont pas complètes.

#### Réponses tronçon Farnham à Saint-Hyacinthe

Table 3 :

La qualité de l'eau est clairement affectée par l'utilisation cumulative de l'eau. La mauvaise qualité de l'eau influe aussi sur la quantité à l'échelle locale, parce que cela rend le traitement plus difficile : plus de nettoyage des filtres à réaliser et capacité à produire rapidement la quantité d'eau voulue.

Table 4 :

- On voit une vulnérabilité certaine, mais elle est difficilement quantifiable.

- Oui il y a un manque d'eau à prévoir et certaines périodes de l'année sont plus sensibles. La table a beaucoup discuté des conflits d'usage potentiels des utilisations d'eau en cas de pénurie :
  - Qui prioriser : les animaux de ferme ou bien l'industrie, ou encore la sécurité publique (assez d'eau pour une intervention incendie ou pour la population)?
  - Les plans d'urgence au niveau municipal ne sont pas très bien connus (plusieurs lacunes ont été relevées lors d'une sécheresse dans le coin de Saint-Hyacinthe en 2012-2013 où la réserve municipale a été presque épuisée à une journée près). Plusieurs fermes sont dépendantes de l'eau potable pour leurs animaux, car les eaux souterraines impropres à la consommation. Pour les agriculteurs, c'est un enjeu de sécurité, surtout en période de canicule ou de sécheresse où l'apport en eau doit être assuré non seulement pour les rendements, mais pour la survie des animaux.

**iv) En fonction de la gravité des changements anticipés et des besoins futurs en eau, quelle est l'ampleur des mesures d'adaptations qui vous apparaissent nécessaires?**



Réponses tronçon Bassins de tête à Farnham

Table 1 :

Des changements majeurs sont nécessaires.

Table 2 :

- Changement majeur pour que l'on diminue notre consommation d'eau potable (secteur résidentiel).
- Changement majeur du développement des villes et municipalités. Peut-on dire non aux développements résidentiels (revenu des taxes) sur des milieux naturels qui gardent l'eau et sont une protection contre l'érosion?
- Changement majeur de la gestion intégrée de l'eau, ÉCHELLE du bassin versant, plus à l'échelle des limites administratives.

Réponses tronçon Farnham à Saint-Hyacinthe

Table 3 :

- Un changement entre mineur et majeur semble nécessaire.
- Le statu quo est problématique pour concilier les besoins industriels et résidentiels de Saint-Césaire et Saint-Damase, mais il n'est pas encore question de changements drastiques qui impliqueraient, par exemple, de changer le type d'industries ou de mettre en place des infrastructures majeures.

Table 4 :

- La conclusion est unanime : il va falloir de l'eau. À quel point, il devra avoir des changements d'habitude, c'est difficile d'y répondre.
- À Saint-Césaire et Saint-Damase, il y a déjà des compteurs d'eau et la facturation est selon la consommation. Le maire de Saint-Césaire affirme qu'il y a eu un effet positif sur la diminution de la consommation d'eau. D'autres initiatives sont mises en place (par exemple, une subvention pour les toilettes à faible débit).
- Des amendes pour une surutilisation sont aussi un outil.
- On soulève le problème de la consommation industrielle encore une fois.
- En fait, on manque d'eau souterraine, mais il y a mention de tout ce qui nous tombe sur la tête (la pluie), et qu'il serait pertinent d'investir dans cette filière. Le maire de Saint-Césaire pense que l'eau pluviale pourrait être acheminée directement vers l'usine de traitement d'eau potable au lieu d'aller à la rivière. La représentante du ministère affirme cependant que les mesures d'infiltration des eaux pluviales sont plutôt encouragées.

**11h30-11h40** : Pause

**11h40-12h20** : Atelier partie III - OBV

- Par manque de temps, la partie sur les exemples ailleurs n'a été que brièvement abordée.
- Remue-méninges collectifs en 4 étapes.

1. Génération d'idées (10 min)

Consignes

- Placez-vous en groupe de 2 ou 3 personnes
- Donnez des idées plutôt que des moyens
- Règles d'or d'un remue-méninges efficace
- Soyez généreux, ne retenez pas vos idées
- N'ayez pas peur des silences pour réfléchir
- Choisissez un type d'action suggéré
- Écrivez une idée par papier

2. Amélioration, bonification, etc. par l'autre table (10 min)

- Passez vos papiers à l'autre table du même sujet
- Bonifiez ou clarifiez les idées que vous recevez

\*\*\* Restez concentrés sur les idées plutôt que les moyens \*\*\*\*

3. Mise en commun des idées (10 min)

- Reprends à la table nos idées
- Explication des idées en groupe
- Place par type d'action ou de sujet

4. Sélection des meilleures idées (10 min)

- Choisissez vos 2 meilleures idées

Idées inscrites : tronçon Bassins de tête à Farnham

Table 1

Type d'action	idée et idée bonifiée
Acquisition de données	Capacité de support à échelle du Bassin Versant des réserves en eau (surface et souterraine) m3/année. Support financier
Acquisition de données	Compteur d'eau pour données sur eau utilisée + tarification
Fiscalité	Utilisateur payeur
Infrastructure	Avoir tous des réservoirs, Bromont, meilleure gestion et contrôle de l'eau
Infrastructure	Compteur d'eau
Infrastructure	Pouvoir récupérer les coups d'eau à venir avec les changements climatiques
Infrastructure	Construction de réservoirs
Règlementation	Diminution de la consommation d'eau potable population
Règlementation	Application
Règlementation	Inclure dans les nouvelles constructions infrastructure d'économie d'eau
Règlementation	Gestion par bassin versant
Sensibilisation/Information	Diminution de la consommation d'eau potable population
Sensibilisation/Information	Économie d'eau par les secteurs d'activité en démontrant des actions concrètes quantifiables.
Sensibilisation/Information	Économie d'eau, diminuer la consommation de la population
Travail de terrain	Travailler ensemble profil à court moyen terme en concertation entre différents acteurs du milieu
Gouvernance	Stratégie nationale de l'eau, vision commune, action et réglementation par MRC ou OBV

Discussions à la table pendant cet atelier :

- Meilleure planification des infrastructures d'eau (usine et réseau d'aqueduc).
- Un bon contexte politique pour susciter des changements.
- Établir un plancher de réduction de la consommation d'eau potable.
- Établir un plan réaliste (pas draconien) pour obtenir une meilleure participation citoyenne.
- Assurer une équité entre les citoyens dans la consommation d'eau potable (tenir compte du nombre de membres d'une même famille sous un même toit).
- Recourir au principe de l'utilisateur-payeur dans le service d'eau potable (tarification de l'eau selon le volume utilisé).
- Encourager et aider les entreprises et les grands bâtiments à récupérer les eaux de pluie pour les utiliser dans leurs processus industriels ou besoins en eaux grises.
- Assurer une meilleure concertation des usagers de l'eau.

Table 2

Type d'action	idée et idée bonifiée
Acquisition de données	Obtention d'un portrait complet des prises d'eau (surface et souterraine), nombre, volume et usage
Fiscalité	Citoyen paie l'eau
Fiscalité	Récompenser les bons consommateurs d'eau (ceux qui consomment moins) à l'aide de compteur d'eau
Infrastructure	Éviter les surverses pour respect qualité de l'eau
Règlementation	Citoyen paie l'eau
Règlementation	Sensibiliser les gens à leur consommation
Sensibilisation/Information	Éducation pour tous les secteurs sur la consommation d'eau (Qc, MRC). Quantifier pour pouvoir réduire.
Sensibilisation/Information	Campagne provinciale de sensibilisation à la consommation d'eau
Sensibilisation/Information	Sensibiliser les citoyens à la consommation d'eau
Gouvernance	Vision régionale de l'administration de l'eau
Gouvernance	Gestion intégrée du potentiel hydrique par MRC
Gouvernance	Gestion de l'eau collective à l'échelle du bassin versant

Idées inscrites : tronçon Farnham à Saint-Hyacinthe

Table 3

Type d'action	idée et idée bonifiée
Fiscalité	Compteur d'eau paiement à l'usage
Fiscalité	Lien avec SAD et pousser plus loin la mise à jour et une meilleure intégration. Gestion parc industriel, centraliser les industries avec même secteur (péréquation)
Infrastructure	Installer des systèmes de captation de l'humidité ambiante de l'air pour le résidentiel (eaux grises)
Infrastructure	Institutions gouvernemental changement de leur équipement pour montrer l'exemple
Sensibilisation/Information	Sensibilisation de la population
Gouvernance	Gestion du territoire
Gouvernance	Gouvernance proactive

Table4

Type d'action	Idée et idée bonifiée
Fiscalité	Politique d'accompagnement financière pour économie d'eau résidentielle
Fiscalité	Payer l'eau à prix élevé (pour montrer que c'est une richesse) consommateur et industrie qui en consomme bcp
Fiscalité	Subvention pour baril d'eau de pluie
Infrastructure	Pour éviter gaspillage industriel
Infrastructure	Utiliser l'eau pluviale dans des réservoirs et l'eau sera traité par les usines de traitement d'eau potable.
Infrastructure	Au niveau industriel, Recyclage de l'eau dans même circuit pour éviter le gaspillage.
Règlementation	Mise en place de normes pour utilisation à faible débit dans la tuyauterie
Sensibilisation/Information	Pour éviter gaspillage industriel
Gouvernance	Politique pour obliger la bonne utilisation de l'eau (réduction, récupération, recyclage)
Gouvernance	Déterminer les usagers prioritaires de l'eau (réflexion collective) pour trouver un équilibre d'utilisation fonction du débit du cours d'eau ou de la recharge de la nappe exploitée.

**12h20-12h30** : Retour sur les discussions -- OBV

Présentation des **2 idées sélectionnées** par table et invitation au prochain atelier du 5 décembre 2019.

Idées inscrites : tronçon Bassins de tête à Farnham

Table 1

- Infrastructures : récupérer les eaux de pluie tombées sur les bâtiments industriels et leurs terrains pour les utiliser dans leurs procédés industriels; inciter les industries à recycler leurs eaux de production.
- Fiscalité : adopter une politique d'utilisateur-payeur (volume d'eau utilisé).
- Gouvernance : concertation entre les acteurs de l'eau sur l'utilisation de l'eau, de ses limites hydriques et planifications à long terme pour les respecter.

Table 2

- (Gouvernance) Gestion de l'eau collective à l'échelle du bassin versant.
- (Acquisition de données) Obtention d'un portrait complet des prises d'eau (surface et souterraine), nombre, volume et usage.

### Idées inscrites : tronçon Farnham à Saint-Hyacinthe

#### Table 3

- (Fiscalité) Compteur d'eau amende paiement à l'usage.
- (Gouvernance) Gestion du territoire en fonction de la capacité de support du bassin versant.
- Meilleure intégration de la gestion des parcs industriels. Exemple, voir si une industrie peut utiliser l'eau rejetée de son industrie voisine.

#### Table 4

- (Infrastructures) utiliser l'eau de pluie la mettre dans des réservoirs pour le traitement de l'eau potable. En ce moment, l'eau des pluviales va directement à la rivière.
- (Infrastructures) Au niveau industriel, recyclage de l'eau dans le même circuit.

---

#### Autres commentaires :

- Plusieurs ont soulevé le manque de représentants de Farnham et Saint-Hyacinthe. (Note suivant la rencontre, une personne de Farnham et de Saint-Hyacinthe devait être présente, mais elles ont des empêchements de dernière minute).
- Deux personnes ont apprécié être placées à une table avec des gens qui ne connaissent pas, c'est enrichissant sur plusieurs points.