

Nom de la zone : Châteauguay

Date : 30 oct. 19

Type de problématique : 16. Problème d'approvisionnement en eau souterraine

- **Problématique associée #1 (facultatif) :** 15. Problème d'approvisionnement en eau de surface
- **Problématique associée #2 (facultatif) :** Au besoin, choisissez un élément

Nom de la problématique telle qu'inscrite au PDE :

9-Disponibilité de l'eau souterraine; 4- Gestion déficiente des eaux usées; 3-Dégradation de l'eau de surface causée par la pollution d'origine urbaine

Selon le PDE, la problématique se définit dans la zone de gestion intégrée de l'eau par les éléments suivants :

Dans la Zone Châteauguay, des conflits d'usage (utilisation résidentielle, agricole et industrielle) ont été répertoriés quant à la surutilisation de l'eau souterraine, provoquant un abaissement de la nappe phréatique, surtout en période de sécheresse. De ce fait, la quantité d'eau souterraine y est moins disponible. Suite aux consultations tenues en 2014, trois aspects de cette problématique ont été inclus dans le PDE approuvé en 2015.

L'eau souterraine étant la source d'eau potable de la majorité des municipalités de la Zone Châteauguay, un changement dans la disponibilité de l'eau souterraine provoquera des pénuries d'eau potable dans ces municipalités et pour les résidences isolées alimenté par des puits privés.

Selon l'Atlas du bassin versant de la rivière Châteauguay (Côté et coll., 2006), des zones de recharges importantes sont situées dans les MRC du Haut-Saint-Laurent, des Jardins-de-Napierville et de Beauharnois-Salaberry. Les sécheresses ont d'ailleurs provoqués des pénuries d'eau dans la ville de Saint-Rémi. Des conflits à Franklin ont également débuté dans le passé. D'ailleurs, le système d'information hydrogéologique est incomplet, ce qui rend plus difficile la gestion pour l'ensemble des intervenants.

La disponibilité de l'eau de surface est le quatrième volet de cette problématique, identifiée par les participants aux consultations publiques de la Zone Châteauguay. Les surverses provoquées par le ruissellement rapide de l'eau de surface provoque des crues soudaines et éphémères. L'eau est rapidement évacuée et des débordements sont fréquents en aval des cours d'eau. Les étiages estivaux nuisent également à la biodiversité, tant aquatique que terrestre. (Audet et coll., 2015)

Selon le PDE, la problématique est causée par les éléments suivants dans la zone de gestion intégrée de l'eau :

L'aquifère est renouvelé de moins en moins vite en raison de l'imperméabilisation des sols (urbain), de la compaction du sol (agricole) et du redressement cours d'eau. Ces activités accélèrent l'évacuation rapide de l'eau vers la surface, résultant en une baisse de l'infiltration sur place, puisque l'eau ne passe pas assez de temps à un endroit donné. La perte des milieux humides et boisés, qui ont le rôle de ralentir l'eau, entraîne également une réduction de la recharge de l'eau souterraine.

En surface, l'imperméabilisation des surfaces, particulièrement en milieu urbain, augmente les problèmes de surverses.

Tant pour l'eau souterraine que l'eau de surface, cette problématique est exacerbée par les changements climatiques. En effet, les événements extrêmes, notamment les sécheresses, surviennent de plus en plus fréquemment. De plus, l'augmentation des besoins en eau pour l'agriculture (augmentation superficie en culture, malgré plus grande efficacité utilisation eau irrigation) et la production industrielle crée une pression supplémentaire sur les ressources en eau souterraine. (Audet et coll., 2015)

Références

Audet, G., Blackburn, F., Lapointe, M.-C., et Boothroyd, K., 2015. Diagnostic de la Zone Châteauguay. SCABRIC : Saint-Chrysostome (Québec), ISBN 978 2 9815404 1 6 (pdf), 82 p.

Côté, M.-J., Lachance, Y., Lamontagne, C., Nastev, M., Plamondon, R., Roy, N., 2006, Atlas du bassin versant de la rivière Châteauguay. Collaboration étroite avec la Commission géologique du Canada et l'Institut national de la recherche scientifique – Eau, Terre et Environnement, Québec : ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, 64 p., consulté le 30 octobre 2019. [en ligne]

<http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/atlas/chateauguay/index.htm>

Les actions du PDE qui découlent de cette problématique

Orientation : Amélioration de la perméabilité des sols pour favoriser l'infiltration en milieu urbain				
Objectif : 3.5 D'ici 10 ans (2024), favoriser l'infiltration de l'eau dans les sols en milieu urbain pour les nouvelles constructions et les aménagements associés				
Libellé de l'action	Action du PDE <u>approuvé</u> ou <u>mis à jour</u> ? (choisir l'un ou l'autre) Ajouter la référence/numéro d'action du PDE	État d'avancement de l'action (Complétée, En cours, Reportée, Abandonnée, Prévue [inscrire la date de début])	Territoire concerné	Maître d'œuvre (en inscrire plusieurs au besoin)
3.4. Encourager les projets urbains qui intègrent une gestion différente de l'eau: infiltrer plutôt que ruisseler (changer les comportements, changer les habitudes, modifier le paysage)	Approuvé – action 3.4	En cours (2009)	Zone Châteauguay	SCABRIC, MRC, Municipalités, CREM, Groupe environnemental, Universités, Promoteurs immobiliers
3.5. Réaliser une tournée de promotion auprès des municipalités, afin de les motiver à mettre en œuvre les pratiques améliorant la perméabilité des sols en milieu urbain	Approuvé – action 3.5	En cours (2017)	Zone Châteauguay	MRC, SCABRIC, Comité ZIP
3.6. Afficher les « bons coups » pour la réduction de l'imperméabilisation des sols réalisés dans le milieu urbain	Approuvé – action 3.6	En cours (2014)	Zone Châteauguay	MRC, Municipalités, Promoteurs immobiliers, entreprise privée, Regroupement d'ONG
Orientation : Réduction des surverses dans les réseaux d'égouts				
Objectif : 4.2 D'ici 10 ans (2024), diminuer le nombre de débordements aux installations de surverses des réseaux municipaux				
4.3. Afin de réduire les surverses, favoriser l'infiltration en permettant, par règlement, l'inversion de la pente autorisée en arrière-lot des terrains des nouveaux développements en milieu urbain	Approuvé – action 4.3	En cours (2016)	Plusieurs bassins versants	Municipalités

4.4. Adopter et appliquer un règlement sur l'écoulement de l'eau de surface pour réduire les débordements aux ouvrages de surverse	Approuvé – action 4.4	En cours (2007)	Plusieurs bassins versants	Municipalités, MRC
4.5. Afficher les « bons coups » des municipalités quant à la séparation des réseaux pluviaux et sanitaires afin de réduire les débordements aux ouvrages de surverse	Approuvé – action 4.5	En cours (2007)	Plusieurs bassins versants	Municipalités,
4.8. Réaliser des rencontres de sensibilisation pour que les développements voisins de l'autoroute 30 permettent l'infiltration de l'eau	Approuvé – action 4.8	Reportée	Rivière Saint-Louis	
4.11. Procéder, par chaque municipalité de la Zone, à l'inspection télévisée de la totalité de son réseau d'égout sanitaire et unitaire, notamment pour réduire les problèmes associés aux eaux parasites.	Approuvé – action 4.11	En cours (2012)	Zone Châteauguay	Municipalités,
4.12. Établir un plan à moyen terme (5 à 10 ans) de renouvellement des infrastructures de collecte, d'interception et de traitement des eaux usées.	Approuvé – action 4.12	Reportée	Zone Châteauguay	
4.13. Mettre en œuvre un programme flexible, annuel, d'exécution du plan à moyen terme, en vigueur après réalisation de l'action 4.11. Prévoir, à chaque fois, lorsque possible, la séparation du réseau unitaire.	Approuvé – action 4.13	Reportée	Zone Châteauguay	
Orientation : Amélioration de la diffusion des données de prélèvement et de conflits associés à la disponibilité de l'eau				
Objectif : 9.1 D'ici 5 ans (2019), rendre accessible et mettre à jour les données disponibles au sujet des prélèvements d'eau et de la disponibilité de l'eau				
9.1. Afficher en ligne les données sur les prélèvements d'eau déclarés, en faisant attention à la confidentialité associée à certaines données.	Approuvé – action 9.1	En cours (2015)	Zone Châteauguay	SCABRIC
9.2. Avec l'autorisation de la CDAQ, rendre accessibles les données sur les études hydrogéologiques financées dans les secteurs de production maraichère	Approuvé – action 9.2	Reportée	Plusieurs bassins versants	
9.3. Documenter les difficultés d'alimentation en eau potable dans les municipalités de la Zone Châteauguay, les causes de ces difficultés, les solutions mises en place et rendre disponible ces informations	Approuvé – action 9.3	En cours (2016)	Zone Châteauguay	MELCC, municipalités, SCABRIC