

**Nom de la zone :** Chaudière

**Date :** 31 oct. 19

**Type de problématique :** 18. Problème d'envasement, de sédimentation et/ou de comblement

- **Problématique associée #1 (facultatif) :** 7. Inondation de zones avec enjeux
- **Problématique associée #2 (facultatif) :** Choisissez un élément.

**Nom de la problématique telle qu'inscrite au PDE :** Augmentation des débits de pointe

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

[Décrivez brièvement de quelle façon se définit la problématique (description factuelle, **conséquences** (impacts engendrés), ainsi que localisation) et insérez les références au PDE]

Les pluies intenses de plus en plus fréquentes en raison des changements climatiques amènent un important ruissellement. Cela amène du transport sédimentaire important par l'augmentation des débits en période très courte. Ces intempéries ont créés des inondations locales et des dommages aux infrastructures routières. Les tributaires à forte pente de la rivière Chaudière ont engendrés des problématiques importantes soit par des sites de dépôts ou de transport de sédiments.

Au cours des dernières années, certaines municipalités du bassin ont subi des dommages importants en raison d'inondations torrentielles aussi connues sous le nom de « flash flood ». Ces inondations se produisent au moment de pluies abondantes et affectent les municipalités dont les systèmes de drainage sont déficients ou insuffisants pour évacuer l'eau de pluie ce qui cause des dommages considérables. La municipalité de Saint-Elzéar a d'ailleurs été victime de ce type d'événement à deux reprises en 1996, ce qui a occasionné des dommages estimés à environ un million de dollars. D'autres municipalités ont également subi de sérieux dommages causés par des inondations torrentielles. Plus récemment, en 2011, le passage de la tempête tropicale « Irene », dans l'est du Canada, a provoqué des inondations torrentielles à plusieurs endroits sur le bassin versant. Par exemples, la rivière Beaurivage, à Saint-Patrice-de-Beaurivage (Boivin, 2011) ou encore la rivière des Fermes, près de Saint-Joseph-de-Beauce, ont occasionné de nombreux dégâts aux infrastructures et aux bâtiments (MRC Robert-Cliche, 2011). P.140-141

En outre, on compte plus de 2 800 petits ponceaux sur le bassin versant, soit des ouvrages laissant circuler des petits cours d'eau ou des cours d'eau intermittents (exemple : conduit sous une route permettant la connexion entre deux fossés) (MTQ, 2014). P. 189

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

[Décrivez brièvement ce qui cause la problématique et insérez les références au PDE][Écrire à partir d'ici]

La vitesse d'écoulement de l'eau s'est considérablement accrue avec les années avec les modifications de l'usage du territoire. L'urbanisation du bassin versant (surface perméable et égoût pluvial), l'agriculture intensive (drainage et fossés), la foresterie (conception de chemins et fossés) ont favorisés l'apport rapide des eaux pluviales vers les cours d'eau.

En plus des caractéristiques physiques, certaines pratiques reliées aux activités agricoles, forestières et urbaines ainsi qu'au développement des routes sur le bassin versant favorisent l'écoulement du volume d'eau (fonte des neiges et précipitation) dans un temps plus court, ce qui contribue à l'augmentation des débits dans la rivière Chaudière (TECSULT, 1994). Les pratiques qui ont eu le plus d'effet sur les débits de pointe sont l'aménagement de cours d'eau agricoles (excavation, nettoyage, approfondissement et redressement), le drainage des zones urbanisées, l'assèchement des milieux humides, le drainage du réseau routier, le développement de la voirie forestière, le drainage forestier et la coupe à blanc. Lorsque cette dernière couvre plus de 33% de la superficie d'un bassin versant, elle provoque une désynchronisation des taux de fonte ce qui fait disparaître la neige plus uniformément et rapidement, accroissant ainsi le volume d'eau des rivières (Bérubé et Cabana, 1997) – phénomène observé sur le bassin versant de la rivière Chaudière dans les années 1800 et début 1900. P.139

### Les actions du PDE qui découlent de cette problématique

**Orientation : Améliorer la qualité de l'eau pour les écosystèmes aquatiques**

**Objectif : 2.3.2. Réduire l'apport en sédiments aux milieux hydriques et humides**

Libellé de l'action	Action du PDE approuvé ? (Oui/Non) Si oui : ajouter la référence/numéro d'action du PDE approuvé	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)
Réaliser les travaux d'entretien des fossés routiers selon la méthode du tiers inférieur	2.3.2.B	Reportée 1 <sup>er</sup> avril 2014	Ensemble du BV Chaudière	
Appliquer des méthodes visant à réduire l'apport en sédiments par les fossés aux milieux hydriques et humides	2.3.2.C	Reportée 1 <sup>er</sup> avril 2014	Ensemble du BV Chaudière	

**Orientation : Réduire les risques liés aux inondations**

**Objectif : 3.1.1. Ralentir l'eau de drainage et l'écoulement de surface**

Appliquer des méthodes visant à ralentir la vitesse de l'eau dans les fossés dans la mesure du possible	3.1.1.B.	Reportée 1 <sup>er</sup> avril 2014	Ensemble du BV Chaudière	
Protéger les milieux humides de toutes les tailles afin de ralentir le débit des cours d'eau	3.1.1.C.	Reportée 1 <sup>er</sup> avril 2014	Ensemble du BV Chaudière	

**Orientation : [libellé à inscrire]**

**Objectif : [libellé à inscrire]**


<i>Insérez des lignes selon vos besoins</i>				

Document de travail