

Nom de la zone : Chaudière

Date : 31 oct. 19

Type de problématique : 11. Mauvaise qualité de l'eau de surface

- **Problématique associée #1 (facultatif) :** 12. Mauvaise qualité de l'eau souterraine
- **Problématique associée #2 (facultatif) :** 21. Conflit d'usages

Nom de la problématique telle qu'inscrite au PDE : Présence de pesticides

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]

L'usage intensif de pesticides dans les activités agricoles amène une dégradation de la qualité de l'eau. Les fossés de drainage agricole plus qu'efficace et la mauvaise qualité des bandes riveraines contribuent à l'acheminement des pesticides vers les cours d'eau. L'utilisation par les golfs et autres industries est également non négligeable dans certains cours d'eau. L'usage domestique des pesticides est également présent.

Sur le bassin versant de la rivière Chaudière, les rivières Bras Saint-Victor et Chaudière ont fait l'objet de suivis de substances toxiques entre 2000 et 2011 (Tableaux 18 et 19). Les échantillons prélevés ont donné des résultats positifs pour certaines des substances analysées comme des métaux lourds (Chaudière), des surfactants (Bras Saint-Victor et Chaudière), des stéroïdes (Bras Saint-Victor) et des substances perfluorées (Chaudière). Pour certaines substances, le critère de toxicité n'est pas déterminé. P.44

Depuis 1991, le MDDEP a procédé à l'échantillonnage des pesticides dans les eaux souterraines afin d'en détecter la présence et de suivre leur évolution dans le temps dans plusieurs régions agricoles du Québec. Les pesticides, majoritairement utilisés pour l'agriculture, visent à empêcher le développement d'organismes indésirables. Toutefois, ils peuvent également être nocifs pour les individus, les animaux et les espèces non visées par leur application. Dans les zones où l'eau souterraine est vulnérable, les pesticides représentent un risque, car ils peuvent y migrer. Les nappes d'eau souterraines ont été évaluées en prenant des échantillons au robinet de puits individuels. En 1991, pour l'étude des pesticides dans les régions de cultures de pommes de terre, les échantillons prélevés à Saint-Nicolas ont révélé la présence de certains des pesticides analysés alors que ceux prélevés à Saint-Lambert-de-Lauzon n'ont rien permis de démontrer. Certains des résultats de l'analyse des triazines (utilisés dans les cultures de maïs) pour les puits échantillonnés en 1994 et 1995 à Saint-Isidore étaient positifs (Giroux, 1995). P.78

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]

Le bassin versant de la rivière Chaudière est fortement dominé par l'activité agricole. En effet, le quart de l'occupation du sol est dédié à l'agriculture. La région de la Beauce, de Lotbinière et de la MRC de Bellechasse (hors bassin versant) représente d'ailleurs le deuxième secteur d'importance en agriculture au Québec après la Montérégie. Qui dit agriculture intensive dit également fort usage des pesticides. C'est ainsi que la rivière Chaudière et de nombreux tributaires présentent une forte concentration en pesticide. La présence des golfs est également préoccupante.

C'est ainsi que des projets comme le Suivi environnemental des pesticides près des terrains de golf ont été réalisés, entre autres sur le ruisseau Roy à Breakeyville en 2009 (Giroux et al., 2013). Le suivi des pesticides dans les eaux de surface entre 1992 et 2006 a également été l'occasion de prendre des données sur les pesticides dans la rivière Beauvillage en 1996 et 1997 (Giroux, 1998 b.). Les échantillons ont alors révélé la présence d'herbicides : l'atrazine, le métachlore et le dicamba (Thibault, 2008). En 2012, dans le cadre du Projet collectif de gestion intégrée de l'eau par bassin versant en milieu agricole - rivière Bras d'Henri, des échantillons d'eau ont été prélevés et ont permis de détecter 18 pesticides différents dont trois étaient présents dans 100 % des échantillons : le clothianidin, le glyphosate et l'atrazine (COBARIC, 2013). P.44

L'urbanisation de plusieurs plans d'eau n'est toutefois pas sans conséquence. En effet, on note plusieurs effets néfastes sur le milieu naturel, comme la contamination des terrains et de l'eau due aux installations septiques et aux pesticides ainsi que la dégradation du milieu en raison du déboisement des berges, de la construction d'installations sur les rives (ex. : débarcadère de bateau), de la création de lacs artificiels et bien d'autres (MAMROT, 2007). P.94

Pour contrer ce dérangement, une utilisation des pesticides peut être employée sur une base quotidienne, engendrant des risques pour la population et l'environnement (MDDEFP, 2006). Depuis 2006, les propriétaires de terrains de golf ont « [...] l'obligation [...] de déposer auprès du Ministère [du développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs] un plan triennal de réduction de l'utilisation des pesticides [...] » (MDDEFP, 2011) visant entre autres à « réduire les risques pour la santé et l'environnement associés à l'utilisation des pesticides » (MDDEFP, 2006). P.183

Les actions du PDE qui découlent de cette problématique

Orientation : 1.4. Réduire les risques pour la santé liés à la consommation d'eau potable

Objectif : 1.4.2. Caractériser les contaminants dans l'eau brute et l'eau potable d'origine souterraine

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)
Établir des critères de qualité de l'eau potable pour les «contaminants émergents» et les «nouveaux pesticides»	1.4.2.A.	Reportée 1 ^{er} avril 2014	Ensemble du BV Chaudière	
Vérifier l'efficacité des systèmes de traitement de l'eau potable pour les «contaminants émergents» et les «nouveaux pesticides»	1.4.2.B.	Reportée 1 ^{er} avril 2014	Ensemble du BV Chaudière	
Caractériser les pesticides («nouveaux pesticides inclus») et les «contaminants émergents» dans l'eau souterraine et l'eau de surface	1.4.2.C.	En cours 1 ^{er} avril 2014	Ensemble du BV Chaudière	MELCC

Orientation : 2.3. Améliorer la qualité de l'eau pour les écosystèmes aquatiques

Objectif : 2.3.1. Réduire l'incertitude liée aux contaminants

Bonifier la liste des critères de qualité de l'eau de surface pour la protection de la vie aquatique avec les «nouveaux pesticides», les «contaminants émergents» et les polluants dont le critère de toxicité n'est pas établi	2.3.1.A.	Reportée 1 ^{er} 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