

CONSEIL RÉGIONAL DE L'ENVIRONNEMENT BAS-SAINT-LAURENT

Application de la corrélation entre l'utilisation du territoire et la concentration de phosphore total développée par Gangbazo (MDDEP, 2005) : évaluation de la charge agricole dans 24 bassins versants principaux (plus de 10 km²) ayant embouchure dans les MRC de Kamouraska, de Rivière-du-Loup, des Basques et de Rimouski-Neigette

RÉSUMÉ

Le gouvernement adoptait le 4 octobre 2005 la plus récente version du *Règlement sur les exploitations agricoles* (REA) en précisant dans les annexes les municipalités qui sont localisées dans des bassins versants dégradés lorsqu'ils affichent une concentration à l'embouchure supérieure au seuil d'eutrophisation, soit de 0,030 mg PT/l. Cependant, tous les cours d'eau n'ont pas été échantillonnés pour évaluer la teneur en phosphore. Dans le BSL, seules trois rivières ont fait l'objet de prélèvements adéquats servant à mesurer ce taux de phosphore : Kamouraska, Fouquette et Rimouski.

La finalité du développement méthodologique de Gangbazo (2005) est d'appliquer un concept de capacité de support des activités agricoles établissant une corrélation entre l'utilisation du territoire et la concentration de phosphore total. Les résultats de l'étude montrent que la capacité de support des activités agricoles par les rivières est directement reliée au type de culture qui est pratiqué dans le bassin versant. Plus spécifiquement, cette capacité de support peut être exprimée par la somme des cultures à grand interligne (GI) et à interligne étroit (IE)¹. Une valeur de l'ordre de 5 % par rapport à la superficie totale du bassin versant correspond au critère de concentration de phosphore pour la prévention de l'eutrophisation (0,030 mg PT/l).

La modélisation de 24 bassins de plus de 10 km² au BSL a été réalisée par l'application de cette corrélation de afin de guider les interventions visant à protéger les cours d'eau, à prioriser les actions d'assainissement ou de récupération des usages de l'eau et enfin, à cibler des enjeux de cohabitation et d'encadrement des élevages.

Les résultats présentent la valeur GI + IE en pourcentage d'utilisation du sol par rapport à la superficie total des bassins. Au bilan, sur les 24 bassins étudiés, la valeur GI + IE de :

- 21 bassins est supérieure à 5%
- 1 bassin d'eau varie entre 2 % et 3 %
- 2 bassins est inférieure à 2 %

¹ GI : maïs + légumes + pommes de terre + haricots + tabac + soja + lentilles

IE : blé + avoine + orge + céréales mélangées + sarrasin + seigle + millet +triticale

Les GI et les IE sont des cultures annuelles qui nécessitent un travail au sol tous les ans et qui en dénudent une partie entre les rangées

CONSEIL RÉGIONAL DE L'ENVIRONNEMENT BAS-SAINT-LAURENT

Selon l'analyse de corrélation établie entre l'utilisation du territoire et la concentration estimée à l'embouchure des rivières, la charge de phosphore total estimée de :

- 20 cours d'eau est supérieure à 0,03 mg/l
- 2 cours d'eau varie entre 0,02 et 0,03 mg/l
- 2 cours d'eau varie entre 0,01 et 0,02 mg/l

À notre avis, les résultats donnent une mesure objective qui devrait permettre de cibler les initiatives prioritaires de prévention, de protection ou d'assainissement des bassins versants des quatre MRC à l'étude.

Selon Gangbazo (2005), p. 25 : « *La méthodologie proposée pour l'appliquer est, à notre avis, le meilleur moyen pour que l'approche réglementaire joue vraiment le rôle qui devrait lui être dévolu et pour que la concentration de phosphore diminue significativement dans certaines rivières sans que cela coûte trop cher à la société.* »

Les actions significatives qui pourraient être posées sont par exemple l'aménagement de bandes riveraines, le maintien des boisés, la diminution des sources de pollution ponctuelle et diffuse dans le milieu. À cet égard, les résultats obtenus par cette équation pourraient également être considérés pour juger de l'acceptabilité de nouveaux projets avant la délivrance de certificats d'autorisation, telle une mesure de précaution basée sur le concept de capacité de support.

Nous tenons à souligner toutefois que ce critère de la charge de phosphore total exportée par les rivières ou celle exprimée par la valeur GI + IE ne tient pas compte des autres variables de la notion de capacité de support comme la toxicité due aux pesticides ou les pertes au niveau de la biodiversité.