

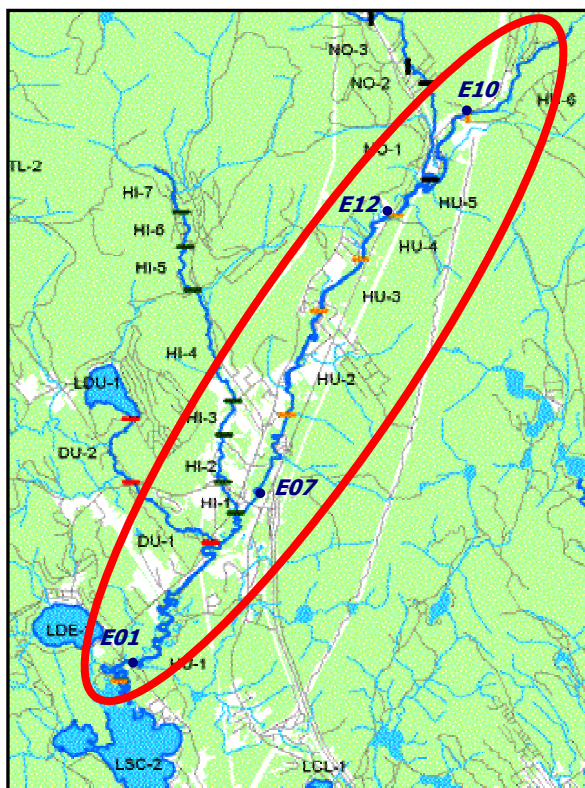
Rivière des Hurons

La rivière des Hurons est le principal affluent du lac Saint-Charles. Elle est un cours d'eau d'importance sur le territoire puisqu'elle draine 82% de son bassin versant. Située au nord du territoire à l'étude, elle draine une bonne partie du territoire habité de la municipalité des Cantons-Unis de Stoneham-et-Tewkesbury. Elle se jette au niveau des Marais du Nord du lac Saint-Charles.

La rivière des Hurons possède un parcours très sinueux et ses berges sont érodées. À plusieurs endroits, les berges sont creusées à la base ou affectées par un affaissement de la portion supérieure de la berge. Ce problème d'érosion représente un apport important en sédiments dans la rivière.

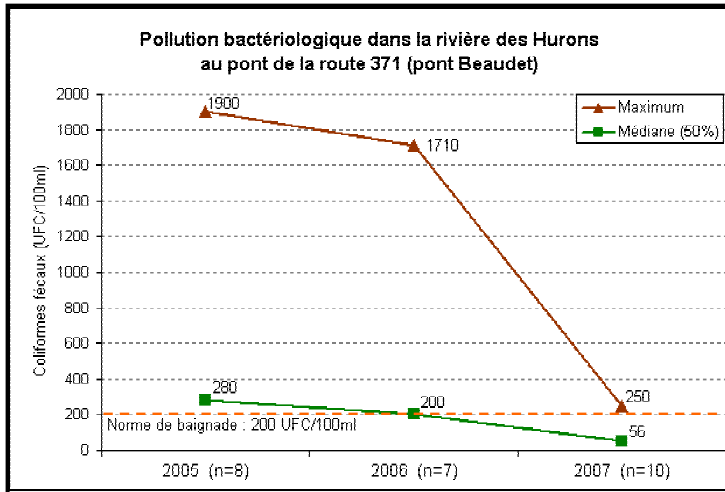
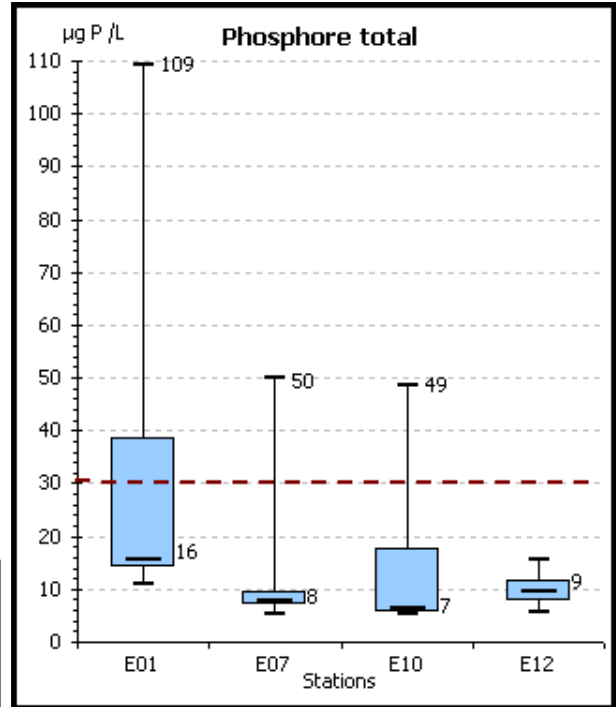


Érosion et affaissement sur la rivière des Hurons



L'occupation du sol des rives de la rivière des Hurons est assez partagée entre des zones naturelles et des zones résidentielles. L'artificialisation et la dénaturalisation des rives par l'action humaine sont présentes sur l'ensemble de la rivière, mais de façon plus importante au niveau des secteurs HU-2, 3 et 4 pour la rive gauche et HU-4 et 5 pour la rive droite (les rives droites et gauches sont déterminées dans le sens du courant). On retrouve à ces endroits la plus grande proportion d'occupation du sol par la végétation ornementale et par les matériaux inertes.

Au cours de la campagne 2007, quatre sites d'échantillonnage ont été placés sur la rivière de Hurons (E01: Ch. Grande-Ligne; E07: Pont Beudet; E10: Ch. Whallen; E12: Boul.Talbot). Pour les stations E01, E07 et E10, au moins un échantillon de phosphore total dépasse le critère de qualité des eaux établi par le MDDEP (30 ug/L). Les valeurs pour l'azote total demeurent basses pour l'ensemble des stations. Aux stations E01 et E07, au moins un échantillon dépasse le critère de contact primaire de 200 UFC/100mL de l'indice de qualité bactériologique.



Pour la station au pont Beudet (route 371), les concentrations médianes en coliformes fécaux sont passées de 280 UFC/100ml en 2005 à 56 en 2007. Encore plus révélatrices, les concentrations maximales enregistrées sont passées de 1900 UFC/100ml en 2005 à 250 en 2007.

Suite aux résultats de l'étude, plusieurs recommandations peuvent être formulées pour améliorer la qualité de l'eau de la rivière et par le fait même, des cours d'eau en aval. La renaturation de la bande riveraine sur une profondeur d'au moins 10 mètres jouerait le rôle de barrière contre les apports de sédiments, de filtre aux éléments nutritifs ainsi que d'écran solaire. La mise en place d'une bande riveraine arbustive dense permettrait de diminuer les problèmes d'érosion observés. L'élaboration d'un plan de contrôle des sédiments dans l'ensemble du bassin versant serait aussi à privilégier. La supervision des nouveaux chantiers, l'établissement de stationnements verts ainsi que la conservation des milieux humides seraient quelques exemples d'action à y inclure.



Méandre de la rivière des Hurons (dépôt de sable)