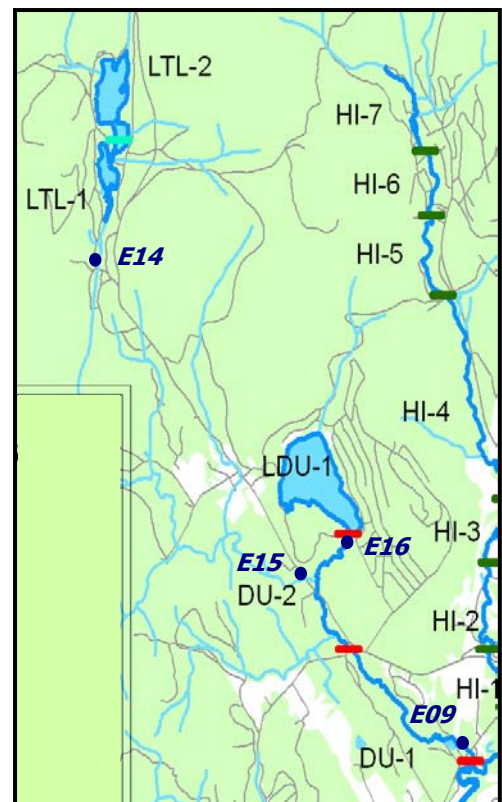


## Ruisseau Durand

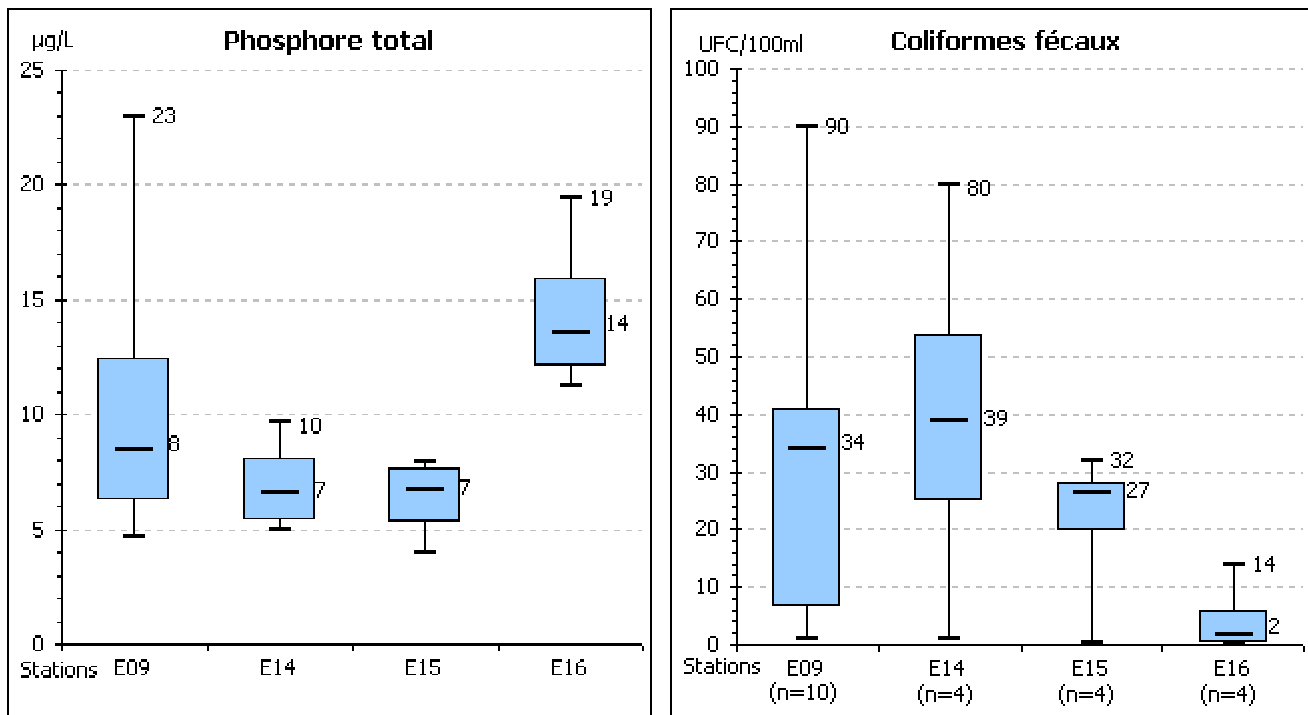
Le ruisseau Durand est l'émissaire du lac Durand. Il reçoit également les eaux provenant des Trois-Petits-Lacs et se jette dans la rivière des Hurons en aval de la rivière Hibou. Le cours d'eau est entièrement situé dans la municipalité des Cantons-Unis de Stoneham-et-Tewkesbury.

Le sol de part et d'autre du ruisseau est principalement occupé par la forêt. Les rives de la portion sud (DU-1) du ruisseau ne présentent pas de dénaturalisation majeure alors que les rives de la portion nord (DU-2) sont beaucoup plus marquées par l'action humaine. En effet, la proportion du sol occupée par des matériaux inertes est majoritaire (> 50%) au niveau de la bande de 0-5 m et celle de 5-15 m. L'érosion des berges est observée tout au long du ruisseau, principalement sous forme de recul à la base.

Trois stations étaient positionnées sur le ruisseau Durand au cours de la période d'échantillonnage en 2007 (E09: Ch. Grande-Ligne; E14: Ch. De la Vallée; E15: Ch. Tewkesbury) et une à la sortie du lac Durand (E16). À ces stations, aucun échantillon récolté ne dépasse le critère de qualité du MDDEP de 30 µg/L de phosphore qui vise à limiter la croissance excessive d'algues et de plantes aquatiques dans les ruisseaux et les rivières. L'azote est aussi en faible concentration et aucuns échantillons ne dépassent le critère de qualité bactériologique pour le contact primaire (200 UFC/100 mL).



Les castors sont très actifs sur le ruisseau Durand



Suite aux résultats de l'étude, plusieurs recommandations peuvent être formulées pour améliorer la qualité de l'eau du ruisseau et, par le fait même, des cours d'eau en aval. La renaturalisation de la bande riveraine au niveau de la portion nord sur au moins 10 mètres de profondeur jouerait le rôle de barrière contre les apports en sédiments, de filtre aux éléments nutritifs ainsi que d'écran solaire. La mise en place d'une bande riveraine arbustive dense permettrait de diminuer le problème d'érosion observé. La conservation des milieux humides est aussi une action très importante dans ce bassin versant.