



# OBV

du Chêne

Organisme de bassins versants  
**DE LA ZONE DU CHÊNE**

Texte : Sandrine Desaulniers - Coordonnatrice



## NOS RIVIÈRES SONT-ELLES EN SANTÉ? RÉSULTATS DU SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'EAU 2009

La qualité de l'eau de 15 rivières et ruisseaux de la zone du Chêne a été analysée au cours de l'été 2009. Les résultats sont maintenant disponibles! En général, les cours d'eau de Lotbinière sont dégradés par la présence de nutriments provenant principalement des zones urbaines et des activités agricoles et forestières. La qualité de l'eau se détériore de l'amont (leur source) vers l'aval (leur embouchure).

La qualité de l'eau a été évaluée à partir des diatomées. Ce sont des algues d'une teinte généralement brunâtre qui tapissent le fond des cours d'eau. De par leur sensibilité aux éléments nutritifs (surtout le phosphore et l'azote) et à la matière organique, les diatomées sont un indicateur de la qualité de l'eau et du niveau d'enrichissement des cours d'eau.



Afin de localiser les sources plus importantes de ces contaminants, l'OBV du Chêne a échantillonné les diatomées sur 32 sites à travers la zone du Chêne, le tout tel que présenté sur la carte ci-jointe. L'idée étant d'isoler les impacts liés aux différents usages du

territoire, les diatomées ont été prélevées en amont et en aval de chaque zone urbanisée ainsi que de chaque zone d'activités forestières, agricoles ou naturelles.

En général, la majorité des cours d'eau échantillonnés ont une mauvaise qualité de l'eau. C'est-à-dire qu'ils ont connu, au cours des semaines précédant l'échantillonnage des diatomées, des épisodes où les concentrations en phosphore, en azote ou en matières organiques étaient élevées. Les huit sites les plus dégradés sont en aval des rivières du Bois Clair, Aulneuse et du Chêne, ainsi qu'en aval des municipalités de Saint-Apollinaire, de Notre-Dame-du-Sacré-Coeur-d'Issoudun et de Laurier-Station. Les communautés de diatomées de ces cours d'eau sont parmi les plus dégradées des rivières de l'Est du Canada. Elles sont très affectées par les activités humaines et sont composées d'espèces tolérantes à la pollution. Ces communautés indiquent que les concentrations en phosphore, en azote ou en matières organiques étaient constamment élevées au cours des semaines précédant l'échantillonnage.

Le long du cours principal de la rivière du Chêne, de Sainte-Agathe à Leclercville, la qualité de l'eau est mauvaise sur la majeure partie du parcours et est de très mauvaise qualité près de son embouchure. Seulement cinq stations d'échantillonnage ont une qualité de l'eau moyenne. Elles sont situées en amont des rivières Bourret, Henri, aux Frênes ainsi qu'en aval de la rivière aux Chevreuils. La rivière Henri, à la sortie de la seigneurie Ross, est la seule à avoir une bonne qualité de l'eau. Aucun des cours d'eau échantillonnés n'est exempt de pollution.

Les activités agricoles sont la principale source de dégradation. De plus, on constate de façon systématique une diminution de la qualité de l'eau de l'amont vers l'aval de toutes les municipalités de la zone du Chêne, mis à part à Saint-Édouard où la rivière est déjà très dégradée avant d'atteindre le village. Les zones urbanisées contaminent généralement les cours d'eau par le ruissellement des eaux pluviales, le rejet des eaux usées et le débordement des égouts. Les coupes forestières peuvent également réduire la qualité de l'eau. Cette perturbation est cependant moindre que les deux précédentes, puisqu'elle engendre moins de ruissellement que les surfaces agricoles et imperméables et que les forêts se régénèrent après quelques années.

Un suivi additionnel sera réalisé à l'été 2010 sur les mêmes stations afin de mesurer la variabilité des cours d'eau sur deux années. Le suivi 2009-2010 représentera l'état de référence pour la qualité de l'eau des rivières et ruisseaux dans la zone du Chêne. À partir de ces données, on proposera des objectifs de restauration pour ces cours d'eau à atteindre en 2019-2020. Les efforts de restauration nécessaires seront variables d'un bassin à l'autre. À long terme, l'objectif visé devrait être d'atteindre au moins une qualité d'eau moyenne pour l'ensemble des cours d'eau.

Il faut être conscient que la restauration d'une rivière est un processus à long terme qui exige des efforts soutenus. Au Québec, en milieu urbain et de villégiature, l'amélioration de la qualité de l'eau nécessite que des améliorations soient apportées aux systèmes de traitement des eaux usées (domestiques, municipales et industrielles), à la gestion des eaux pluviales et à la gestion des engrais domestiques. En milieu agricole, une meilleure gestion des intrants agricoles et un meilleur contrôle du ruissellement et de l'érosion des sols seront incontournables.

