



Résumé de la diagnose du lac Durand

Le lac Durand se situe sur le territoire des Cantons-Unis de Stoneham-et-Tewkesbury. C'est un lac peu profond (profondeur maximale de 2,5 m) qui est bordé à l'ouest par un marais riverain. Son bassin versant est principalement forestier et couvre une superficie totale de 4,89 km². On y retrouve, entre autres, un développement résidentiel à flanc de montagne. Plusieurs résidences du bassin versant ne sont pas reliées au service d'égout, mais plutôt par des installations septiques individuelles. Le lac Durand possède un seul affluent et son effluent, le ruisseau Durand, se jette dans la rivière des Hurons.

La bande riveraine de 15 m est surtout naturelle sur l'ensemble du lac. En effet, la végétation naturelle occupe une superficie de 94 % dans la bande de 0-5 m et de 73 % dans la bande de 5-15 m. La végétation ornementale occupe, pour sa part, 6 % et 24 % de la superficie respective des deux bandes.



Étant donné que le lac est peu profond, la colonne d'eau se fait constamment brasser par l'action du vent. Aucune stratification thermique n'est possible dans ce plan d'eau. Les paramètres mesurés tels le phosphore total, l'oxygène dissous, la chlorophylle-*a* et la température sont homogènes sur toute la colonne d'eau et varient selon la date d'échantillonnage. L'indice de l'état trophique du lac Durand se situe au stade mésotrophe. La transparence de l'eau place le lac au stade eutrophe (Figure 1). Cependant, le lac étant peu profond, la mesure de la transparence ne peut être plus profonde que le lac lui-même. Il faut donc être critique face à l'interprétation de ce résultat.

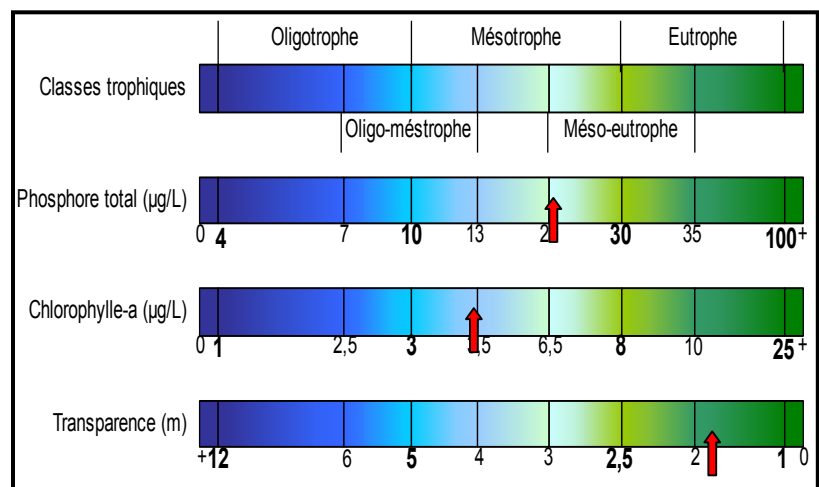
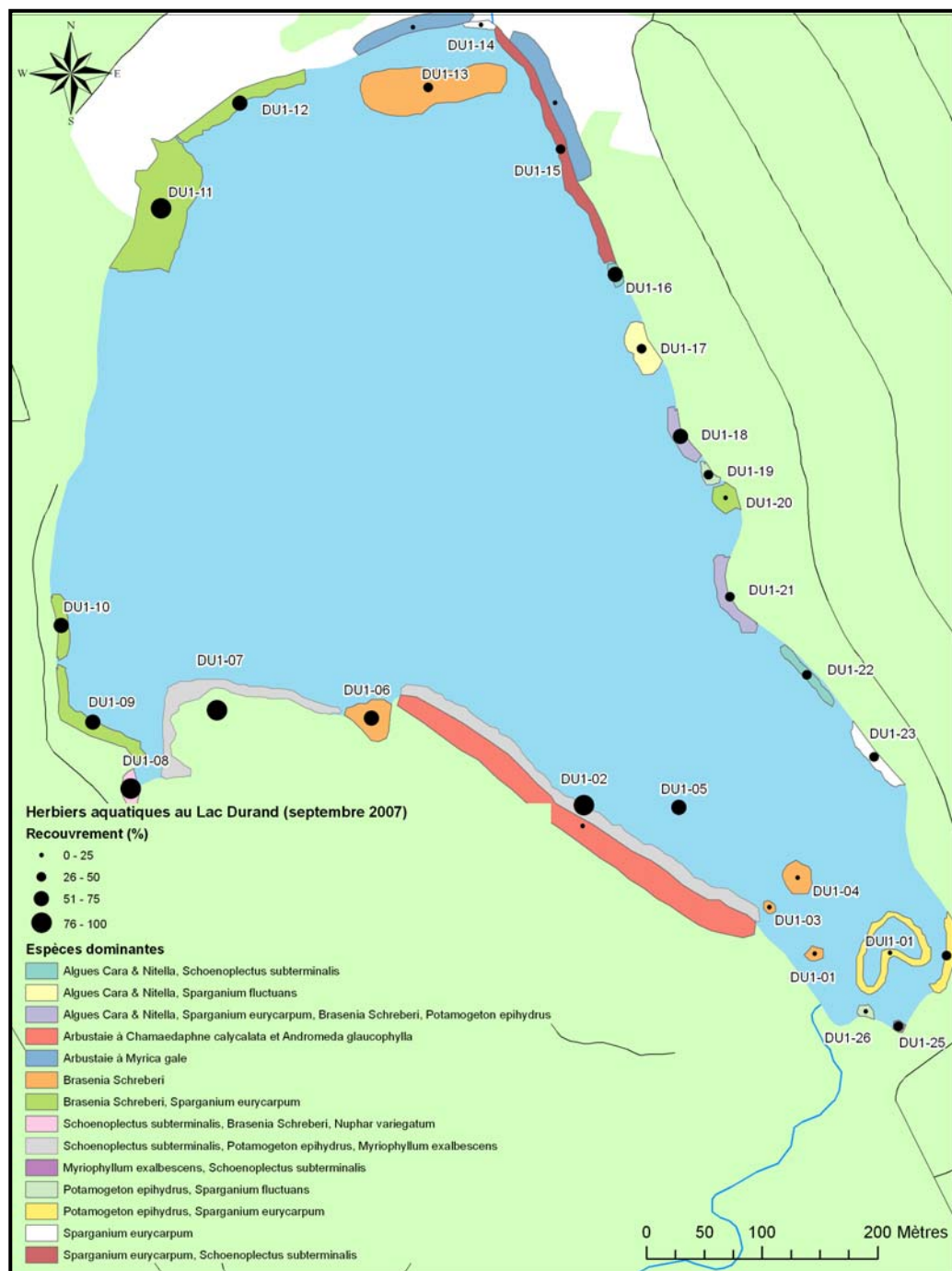


Figure 1: État trophique du lac Durand (été 2007)

Les herbiers aquatiques au lac Durand ne sont pas dominés par une seule espèce. Les principales espèces observées sur le terrain sont la Brasénie (*Brasenia Schreberi*), le Potamot émergé (*Potamogeton epihydrus*) ainsi que le Rubanier (*Sparganium sp.*). Le Myriophylle à épis (espèce envahissante) n'a pas été observé, mais un de ses proches parents, le Myriophylle blanchissant ou de Sibérie (*Myriophyllum exalbescens*) est assez abondant. Le lac Durand est aussi bordé par un marais riverain arbustif qui longe toute la rive Ouest. Une espèce ornementale du genre *Nymphaea* a été introduite au nord du lac.



Suite aux résultats de l'étude, quelques recommandations ont été établies afin de conserver le milieu. La diminution de l'apport en éléments nutritifs et en sédiments est essentielle afin de ralentir le vieillissement prématuré du lac. Pour ce faire, la renaturation des berges, la reforestation du territoire, l'intégration de fossés filtrants au réseau de drainage urbain ainsi que l'implantation d'un suivi sur la conformité des installations septiques sont des actions à entreprendre à court terme. Un travail de sensibilisation et d'information doit aussi être réalisé auprès des citoyens. Quoique le lac Durand ne possède pas de Myriophylle à épis n'est pas encore présent au lac Durand, il est tout de même impératif d'informer la population sur la manière dont il se disperse, sur l'importance de conserver la végétation en rive ainsi que sur l'entretien écologique de son espace.