



PROTÉGER L'EAU DE NOS LACS ET DE NOS RIVIÈRES: L'IMPLICATION DES GESTIONNAIRES DES TERRAINS DE GOLF

**Projet de soutien à l'intention
des gestionnaires de terrains de golf**

Une initiative de l'APEL
en partenariat
avec la Ville de Québec



433, rue Delage
Québec (Québec) G3G 1H4

418-849-9844
information@apel-maraisdunord.org
apel-maraisdunord.org/apel

Photo en page couverture : sxc.hu





Source: sxc.hu

Mise en contexte

Le projet

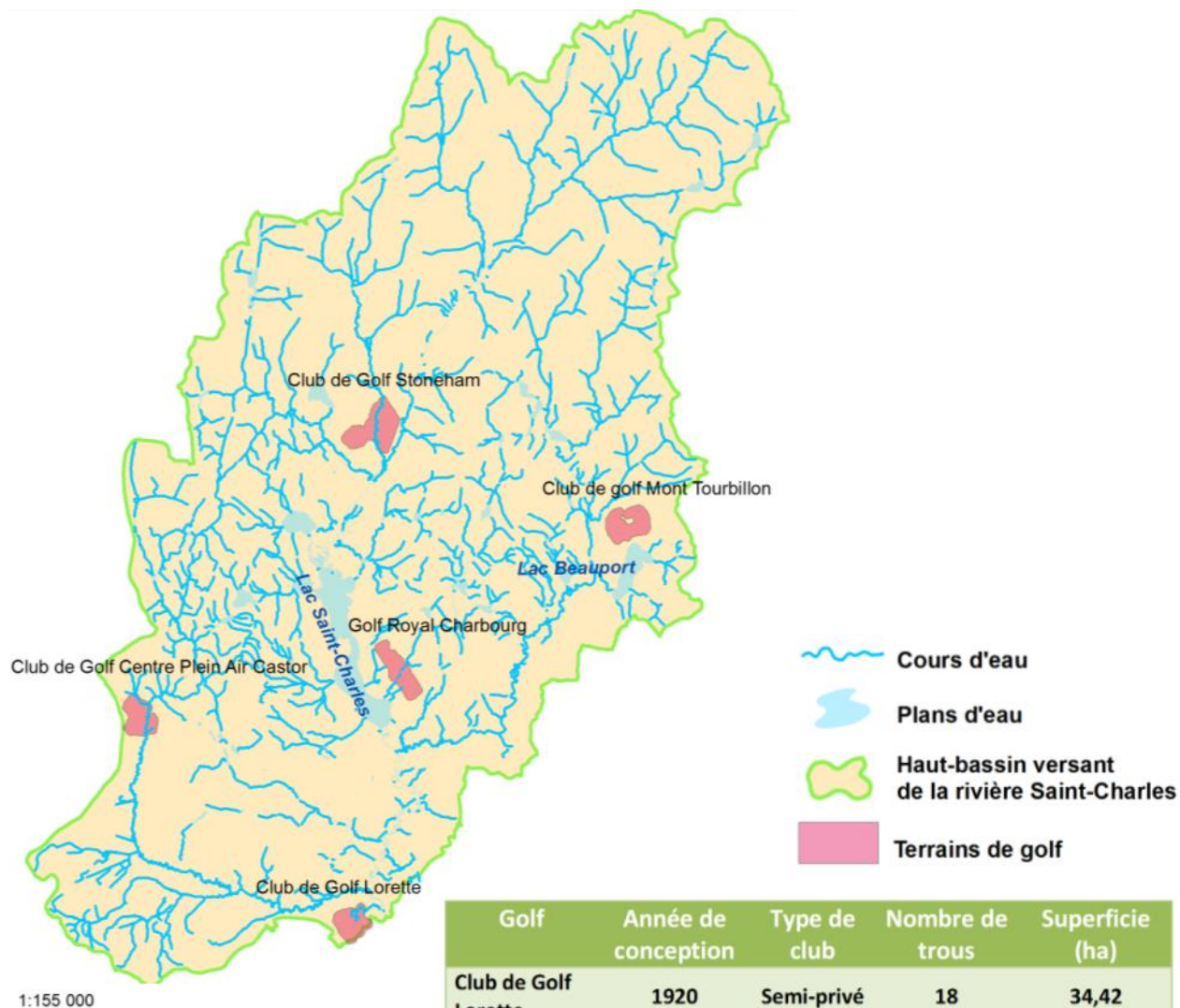
Sur l'ensemble du territoire du haut bassin versant de la rivière Saint-Charles, cinq terrains de golf sont en activité et deux autres sont désaffectés. L'impact de l'entretien de ces terrains de golf sur la qualité de l'eau est à prendre en considération et c'est dans cette optique que l'Association pour la protection de l'environnement du lac Saint-Charles et des Marais du Nord (APEL) a proposé à la Ville de Québec d'élaborer un **projet de soutien à l'intention des gestionnaires de terrains de golf dans le but d'améliorer leurs performances environnementales.**

Qui sommes nous ?

L'Association pour la protection de l'environnement du lac Saint-Charles et des Marais du Nord (APEL) est un organisme à but non lucratif ayant pour mission la protection et la mise en valeur du riche patrimoine écologique du bassin versant de la rivière Saint-Charles, dans le but d'y assurer, d'une part, un milieu de vie harmonieux aux humains qui l'habitent et, d'autre part, la pérennité et la qualité de l'eau.

Concrètement, l'APEL s'acquitte de sa mission en sensibilisant la population à la conservation des milieux naturels; en pratiquant des interventions concrètes pour restaurer les milieux aquatiques et riverains; et en réalisant des projets d'acquisition de connaissances scientifiques sur l'état de l'environnement.

Les terrains de golf dans le haut-bassin versant de la rivière Saint-Charles



Golf	Année de conception	Type de club	Nombre de trous	Superficie (ha)
Club de Golf Lorette	1920	Semi-privé	18	34,42
Club de Golf Mont Tourbillon	1962	Public	18	34,58
Club de Golf Stoneham	1963	Semi-privé	36	63,40
Club de Golf Centre Plein Air Castor	1971	Privé	18	43,59
Golf Royal Charbourg	1993	Semi-privé	18	37,43

Auteurs: Simon Magnan et Sonja Behmel
Date: 28 Janvier 2013
Sources: APEL, Ville de Québec et BDTQ

Pourquoi une bande riveraine?

Une bande riveraine et les zones tampons aident à réduire considérablement les problèmes rencontrés par les gestionnaires des terrains de golf: le **ruissellement** des **engrais** et des **pesticides**; le **drainage**; l'**image** et les **coûts d'exploitation**. La figure 2 illustre les effets de la bande riveraine.

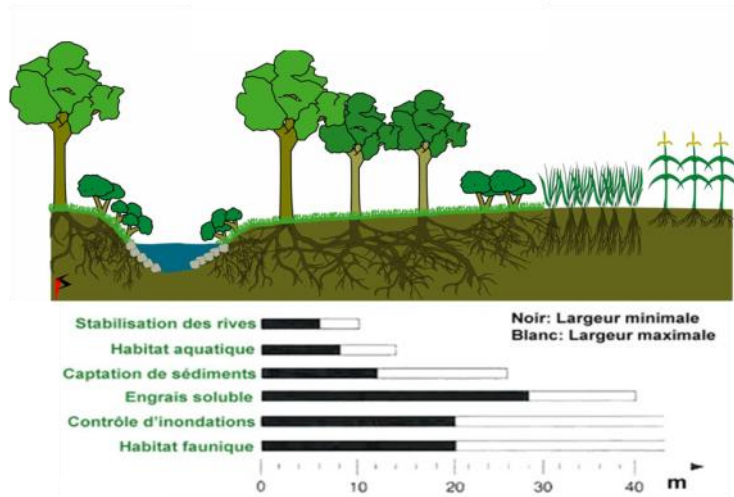


Figure 2: Effets de la bande riveraine selon sa largeur et l'objectif poursuivi (Adapté de Garret et al. 2000)

Avantages et bénéfices d'une bande riveraine

Ruissellement des engrais et des pesticides

- Filtration des nutriments, de la matière organique, des pesticides
- Recyclage des éléments filtrés

Drainage

- Stabilisation du sol (des rives notamment) par les systèmes de racines
- Absorption des eaux (effet d'éponge)
- Diminution de la vitesse d'écoulement du cours d'eau
- Diminution de la vitesse de ruissellement
- Diminution de l'impact de la pluie

Amélioration de l'image

- Paysage naturel attrayant
- Favorise un développement récréo-touristique durable
- Favorise la sédimentation des particules en suspension dans l'eau et diminution de la turbidité de l'eau, favorisant une eau de meilleure apparence
- Création d'ombre permettant de freiner le réchauffement excessif de l'eau
- Formation de corridors qui relient des milieux boisés
- Contribution à la biodiversité par des habitats variés
- Supporte une grande quantité d'organismes vivants (productivité élevée)
- Réduction de l'impact des vagues sur la berge par un effet de brise-lame

Réduction des coûts d'exploitation

- Diminution des coûts d'entretien dans les zones difficiles et coûteuses à entretenir

Le gain environnemental des gestionnaires des terrains de golf

La création de zones tampon renaturalisées autour des plans d'eau constitue un **aspect important pour améliorer la performance environnementale des terrains de golfs** et répond aussi à leurs besoins. L'implantation de végétaux indigènes aux abords des plans d'eau joue plusieurs rôles essentiels quant à la qualité de l'environnement tel que:

- la filtration de polluants;
- la stabilisation des berges;
- la réduction du ruissellement et de l'érosion;
- l'amélioration de la capacité de rétention des eaux;
- l'augmentation de la biodiversité.



La réalité des gestionnaires des terrains de golf



L'organigramme des priorités des gestionnaires des terrains de golf (à droite) résume le résultat de cette démarche et présente le rôle que l'APEL peut jouer pour contribuer à l'amélioration de la gestion environnementale des terrains de golf.

Ce que l'APEL peut faire pour vous

L'APEL espère favoriser la création de zones tampons et la renaturalisation des bandes riveraines des terrains de golf et peut vous soutenir par les actions suivantes :

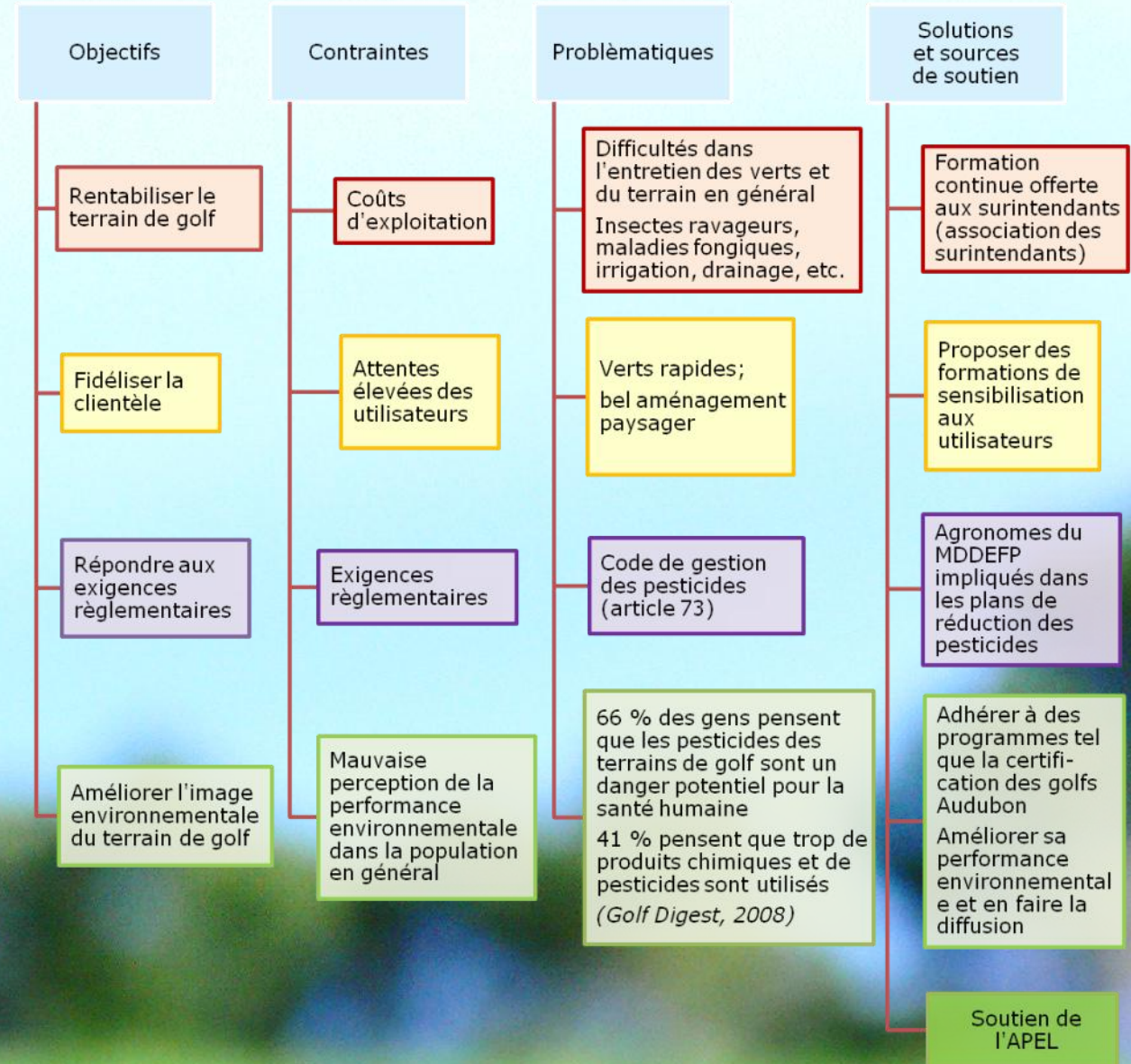
- ✓ Offrir gratuitement une cartographie de votre parcours de golf incluant les secteurs à renaturaliser;
- ✓ Réaliser des plans d'aménagement détaillés à prix modique;
- ✓ Fournir des plantes indigènes abordables;
- ✓ Présenter le projet aux parties prenantes.

Les objectifs de l'APEL dans ce dossier se veulent complémentaires aux obligations réglementaires et aux efforts de gestion environnementale déjà en place.

L'APEL est conscient que la gestion et l'entretien des terrains de golf sont complexes et que les gestionnaires doivent satisfaire leur clientèle tout en restant rentables et en respectant la réglementation en place.

Nous avons d'ailleurs réalisé une revue de la littérature sur le sujet afin de bien saisir les besoins des gestionnaires. Aussi, nous avons rencontré le Ministère du Développement durable, de l'Environnement de la Faune et des Parcs (MDDEFP) et des gestionnaires de terrains de golf et nous avons contacté l'agronome responsable des terrains de golf sur le territoire du haut-bassin versant de la rivière Saint-Charles.

Organigramme des priorités des gestionnaires des terrains de golf



Données tirées de : Golf Digest (2008). Golf and the Environment. Golfer Perceptions and Attitudes Concerning the Game and its Relationship with the Environment, Golf Digest Publication, Research Resource Centre, 25 p.