



L'influence du territoire sur l'eau

Le territoire naturel

Le territoire occupé



L'analyse des pressions

La démarche d'analyse

Caractériser les écosystèmes aquatiques

Caractériser les pressions pouvant affecter la qualité de l'eau des écosystèmes aquatiques

Qualifier l'état de la qualité de l'eau des écosystèmes aquatiques

Identifier les causes des problèmes et proposer des solutions

Analyse de la Zone GIRE L'Assomption



L'influence du territoire sur l'eau



Territoire naturel (CER niveau 2)

Le territoire de la Zone GIRE L'Assomption est divisé par deux régions naturelles, le Massif du mont Tremblant et la Plaine du haut Saint-Laurent. La limite entre ces deux régions est un escarpement qui suit grossièrement un axe sud-ouest/ nord-est qui marque le contact entre les Basses-terres du Saint-Laurent et le Bouclier canadien.

Cette limite, très forte dans le paysage, présente des portions de territoire dont les caractéristiques écologiques et les sensibilités du milieu sont très distinctes et, par conséquent, influencent directement l'occupation du territoire.

« Le cadre écologique de référence (CER) cartographie et décrit le territoire sous forme de systèmes pour comprendre son fonctionnement et pour évaluer ses capacités. »

Tableau 7.1 Caractéristiques physiques du Massif du mont Tremblant (C05)

Éléments du territoire	Caractéristiques dominantes du territoire	Influence sur l'eau
Relief	Le relief est fait d'une alternance de basses et de hautes collines ainsi que de buttes. L'altitude varie de 100 mètres à 400 mètres.	Le relief accentué favorise le ruissellement et par conséquent, diminue l'infiltration.
Dépôt	Le till est le dépôt dominant. Son épaisseur est variable laissant pointer, par endroits, des affleurements rocheux. Des argiles marines, des alluvions et des dépôts organiques se trouvent ponctuellement dans le fond de certaines vallées.	La productivité hydrologique est faible dans les roches ignées et métamorphiques.
Géologie	La région naturelle du Massif du mont Tremblant fait partie de la province géologique de Grenville. Les roches ignées (felsiques et mafiques) et métamorphiques (paragneiss) datant du Précambrien (1 milliard d'années) dominent.	

Tableau 7.2 Caractéristiques physiques de la Plaine du haut Saint-Laurent (B01)

Éléments du territoire	Caractéristiques dominantes du territoire	Influence sur l'eau
Relief	Le relief de la Plaine du haut Saint-Laurent, plutôt plat, est constitué de plaines, terrasses et monticules. L'altitude varie entre 0 mètre et 100 mètres.	Le relief, qui est caractérisé par une pente faible, nuit au ruissellement et augmente le risque de contamination des eaux souterraines.
Dépôt	La Plaine du haut Saint-Laurent est recouverte, en majeure partie, de dépôts marins et de dépôts littoraux provenant de la Mer de Champlain. Sur le territoire, ils se présentent comme une alternance de plaines d'argile et de terrasses de sable.	Les sables et graviers favorisent la création d'aquifères et la présence d'argile au-dessus de ces derniers crée une couche imperméable, qui diminue l'infiltration des contaminants.
Géologie	La Plaine du haut Saint-Laurent fait partie de la province géologique de la plate-forme du Saint-Laurent. Son socle rocheux se compose de roches sédimentaires argileuses et carbonatées pratiquement non déformées, datant du Cambrien et de l'Ordovicien (450 millions d'années).	L'eau dissout les roches carbonatées, ce qui crée des fissures dans la roche et augmente leur perméabilité.

Territoire occupé (CER niveau 2)

Tableau 7.3 Caractéristiques physiques du Massif du mont Tremblant (C05)

Catégories de milieux	Occupation	Pressions sur la ressource Eau
Agricoles	1,6 % du territoire du Massif <ul style="list-style-type: none"> • Cultures pérennes 0,7% • Cultures grand interligne 0,3% • Cultures à interligne étroit 0,1% • Indifférenciée 0,5% 	<ul style="list-style-type: none"> • Bandes riveraines dégradées • Ouvrages de stockage des déjections animales
Forestiers	85,2 % du territoire du Massif <ul style="list-style-type: none"> • Végétation 84% • Perturbations 1,2% 	<ul style="list-style-type: none"> • Transport du bois • Chemins forestiers • Coupes forestières dans un même bassin versant
Anthropiques	3,7 % du territoire du Massif <ul style="list-style-type: none"> • Zones développées 2,6% • Les terrains de golf 0,1% • Autres non détaillés 1% 	<ul style="list-style-type: none"> • Résidences isolées • Bandes riveraines dégradées • Installations sanitaires non conformes • Activités récréotouristiques : <ul style="list-style-type: none"> - Golf - VTT - Station de ski - Bateaux moteurs
Milieux humides	3,7 % du territoire du Massif	
Eau	5,8 % du territoire du Massif	

Tableau 7.4 Caractéristiques physiques de la Plaine du haut Saint-Laurent (B01)

Catégories de milieux	Occupation	Pressions sur la ressource Eau
Agricoles	61,5 % de la Plaine <ul style="list-style-type: none"> • Cultures pérennes 9,5% • Cultures grand interligne 36% • Cultures à interligne étroit 4% • Indifférenciée 12% 	<ul style="list-style-type: none"> • Cultures à grand interligne • Bandes riveraines dégradées • Ouvrages de stockage des déjections animales
Forestiers	22,5 % de la Plaine <ul style="list-style-type: none"> • Végétation 22,4% • Perturbations 0,1% 	<ul style="list-style-type: none"> • Morcellement des îlots forestiers • Diminution des surfaces boisées pour l'urbanisation et les activités agricoles
Anthropiques	11,2 % de la Plaine <ul style="list-style-type: none"> • Zones développées 8,4% • Les terrains de golf 0,5% • Autres non détaillés 2,7% 	<ul style="list-style-type: none"> • Densification urbaine • Augmentation des surfaces perméables (stationnement...) • Ouvrages de surverse et débordement des réseaux • Activités récréotouristiques <ul style="list-style-type: none"> - Golf - Bateaux moteurs - VTT
Milieux humides	3,7 % de la Plaine	
Eau	1,2 % de la Plaine	

Tableau 7.5 Classification générale des catégories de milieux

Catégories de milieux	Détails	Sources (MDDEFP 2012)
Milieux agricoles	<p>Cultures pérennes : Prairies et pâturages</p> <p>Cultures à grand interligne : Maïs, soya, légumes, pommes de terre</p> <p>Cultures à interligne étroit : Céréales, orge, millet, avoine, seigle, épeautre, triticales, blé, canola, etc.</p> <p>Agriculture indifférenciée : Friche, jachère, vesce</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Base de données des cultures assurées (BDCA) de la financière agricole du Québec à l'échelle 1 : 50 000. • Inventaire annuel des cultures du Canada (2012) Agriculture Canada. • Les vergers de la couverture des aires désignées de la BDTQ. • Le système d'information écoforestier (SIEF) du MRN _ secteur forêts à l'échelle 1 : 20 000.
Milieux forestiers	<p>Végétation : Arbustes haut et bas, forêt de conifères dense-éparse-ouverte, forêt de feuillus dense-éparse-ouverte, forêt mixte dense-éparse-ouverte</p> <p>Perturbation : Naturelle</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Le système d'information écoforestier (SIEF) du MRN _ secteur forêts à l'échelle 1 : 20 000. • Inventaire annuel des cultures du Canada (2012) Agriculture Canada.
Milieux anthropiques	<p>Zones développées : Zone urbaine, noyau villageois, zone industrielle et commerciale Les terrains de golf</p> <p>Autres non-détaillés : Routes et chemins, parcs, terrains de sport, dépotoirs</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Le réseau routier principal d'adresse Québec. • Les sites d'extraction et la localisation des mines et des projets de mines du MRN. • Le système d'information écoforestier (SIEF). • Les chemins de fer de la BDTQ ainsi que les entités de la couverture des aires désignées. • Le système d'information écoforestier (SIEF) du MRC- Secteur Forêts à l'échelle 1 : 20 000.
Milieux humides	<p>Les milieux humides ont été regroupés en 5 classes : Tourbière ouverte Tourbière Tourbière exploitée Marécage Marais</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SIEF 2012 • CANVEC 2012
Eau	<p>Les sources utilisées pour identifier les milieux aquatiques sont :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sud du Québec 2. Nord du Québec 	<ul style="list-style-type: none"> • Les plans d'eau du réseau hydrologique du Québec (CRHQ) • La classe «EAU» de l'image classifiée 2012 et les couvertures hydro_s de CANVEC

