

MISE EN VALEUR DES BOISÉS URBAINS

Aménagement et entretien des
sentiers de
Ville de Saguenay

Contenu de la présentation

- **Présentation LVBF**
 - Mission
 - Réalisations
- **L'inventaire des sentiers**
 - Explication du projet
 - Détails de l'analyse effectuée
 - Fiches descriptives de neuf sentiers de l'arrondissement
- **Résultats généraux**
 - Faits saillants
 - État des sentiers + coûts des opérations
 - Catégories de sentiers valorisables
 - Caractéristiques et problèmes ciblés
- **Recommandations**
 - Les cinq recommandations issues de la discussion sur l'inventaire
 - **Les chiffres**
 - Tableau synthèse des sommes à investir
 - Contribution de LBVF et somme demandée à la ville / citoyen
 - Tableau des recommandations suggérées sur 3 ans
- **Conclusion**

Présentation de LVBF

- Les ***verts boisés du Fjord*** est une organisation sans but lucratif dont le développement repose sur l'engagement bénévole;

La charte de LVBF en fait une fiducie qui peut recevoir, aménager et gérer des terrains à vocation écologique et l'organisme détient un numéro de charité qui permet aux donateurs d'obtenir des avantages fiscaux.

Présentation de LVBF

Mission

- ***protéger*** les boisés urbains de la région du Saguenay
- Les ***mettre en valeur***;
- En ***assurer l'accessibilité*** aux citoyens aux fins de loisirs, d'éducation et de conservation.



Quelques réalisations

- Corvées de nettoyage avec les citoyens;
- Trousses du marcheur et clubs de marche;
- Cartographie pratique des sentiers;
- Aménagement des sentiers pour la protection du milieu et le plaisir sécuritaire des utilisateurs;
- Partenariats (parrainage) avec les écoles;
- Promotion d'une politique forestière urbaine pour la région;
- Acteur et partenaire de premier plan au chapitre de la qualité et du cadre de vie régional.



Importance des boisés urbains

- Améliorent la qualité de vie des citoyens:
 - Espaces récréatifs et activités physiques;
 - Valeur ajoutée au paysage urbain;
 - Biodiversité.
- «Signature paysagique» du Saguenay:
 - Attrait majeur de la région;
 - Tourisme de plein air et loisir de proximité.
- Services économiques du couvert forestier:
Dépollution, rétention hydrique, attrait résidentiel, santé publique...



Inventaire des sentiers de 2008

Évaluation des sentiers parcourus par LBVF, pour le compte de la **ville de Saguenay** et de trois autres partenaires, dans le cadre d'une subvention salariale obtenue du Centre local d'emploi, pour la période de mai à octobre 2008.

Partenaires: École St-Antoine, École Odyssée, Comité de l'environnement de Chicoutimi.

Objectif: État des sentiers et estimation des coûts de mise à niveau de 18 sentiers urbains significatifs de la ville.



INVENTAIRE DE L'ÉTAT DES SENTIERS PÉDESTRES
À LA VILLE DE SAGUENAY

RAPPORT FINAL
de
LES VERTS BOISÉS DU FJORD

par

Jean Désy, secrétaire et superviseur,
Réjean Canuel, chargé de projet,
Gilles Tremblay, administrateur,
Roger Fortin, administrateur
Julien Potvin, président

17 novembre 2008

Émergence et limites

- **Contexte d'émergence du projet:**

Une vision structurante du Service des sports et du plein air;

+ 9 000\$ du CLE, 3 000\$ du SPPA, 750\$ d'écoles, du CEC et LVBF
+ ±150 heures d'encadrement bénévole de LVBF
= 13 000\$ + 4 000\$ en soutien technique bénévole.

- **Limites de l'étude:**

Soustraction des sentiers municipaux semi-urbains gravelés
RduM sud, Bec-Scie, du Saguenay et de la Pulperie.

+ du Mont-Jacob, de la Colline et Papawétish (cette année seulement).

+ Félix Leclerc, du Cran, Bon-Air et Jean Deschênes (de façon permanente)

Inventaire des sentiers de 2008

L'évaluation portait sur:

État des sentiers (par section de 25m):

- **Bon**
- **Passable**
- **intervention requise**

Degré de difficulté des sentiers

- Faciles ou modérés

Catégorie:

Semi-urbains

Rustiques:

Potentiel de mise en valeur:

- **Élevé**
- **Bon,**
- **moyen,**
- **faible...**



Boisé aux Rats Musqués (nord)

- Catégorie rustique à **haut potentiel de valorisation.**
- Niveau de difficulté: Facile.
- Très beau sentier difficile d'entretien (secteurs souvent humides, passerelles et escaliers rustiques...) mais qui vaut amplement la peine d'être entretenu. Très utilisé et dans le prolongement du parc Rosaire-Gauthier.

Rats Musqués Nord : estimé des coûts de mise à niveau

Travaux à effectuer	Métrage, unités, etc	coûts
Signalisation	3 u	333,68
Restauration et construction	150 m	26 039,36
Entretien de végétation agressive	75 m	463,44
Reprofilage et finition	8m	493,34
Total		27 639,79



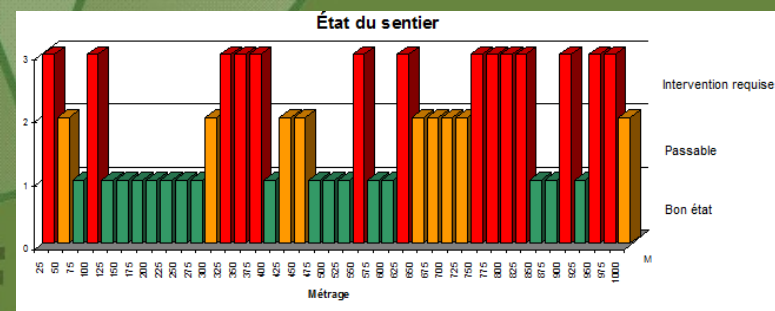
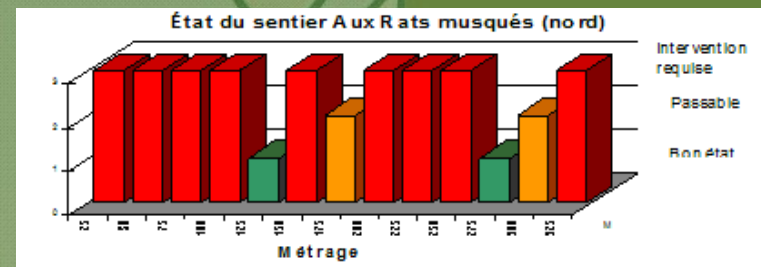
Boisé aux Rats Musqués (sud)

Interventions requises:

- Nettoyage du ruisseau, reprofilage et drainage de certaines sections;
- Mesures pour freiner le vandalisme et les crues indésirables.



Rats Musqués Sud: Travaux et estimé des coûts		
Travaux à effectuer	Métrage, unités, etc.	coûts
Signalisation	3 m	333,68
Restauration et construction	145 m	26 039,36
Reprofilage et finition	8 m	494,34
Achat + installation poubelle	1 u	308,96
Entretien	75 m	463,44
Total		27 639,79



Boisé du Parc de la Colline

- Catégorie rustique à **Potentiel élevé**;
- **Niveau de difficulté** : Facile;
- Travaux de mise à niveau réalisés de 2006 à 2008, à même les subventions du MRNF;
- Finalisation pour l'été 2009,
- Et entretien régulier par la suite



25/09/2008

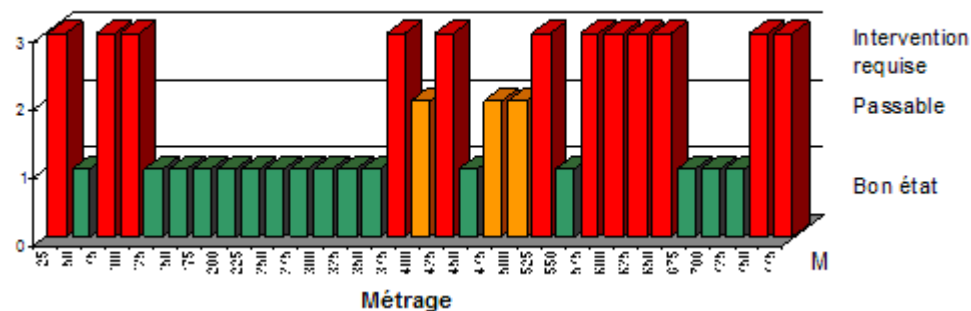
Boisé St-Antoine

Catégorie **rustique à bon potentiel**

- **Niveau de difficulté** : Facile. Modéré par temps humide ou de gel.
- Beau boisé appartenant à la commission scolaire et à la ville, malheureusement sur-fréquenté;
- Entretenu en partie par l'école et utilisé à des fins pédagogiques. Reboisement avec LBVF en 2008, et nécessiterait la fermeture de certains tronçons et l'organisation d'une plus grande discipline auprès des usagers délinquants.



État du sentier St-Antoine



Sentier St-Antoine: Travaux et estimé des coûts

Travaux à effectuer	Coûts
Signalisation	431,42
Nettoyage lourd	3 460,38
Entretien de la végétation	308,96
Drainage, consolidation et finition	6 766,28
Total	10 967,05

Boisé Victor-Guimond

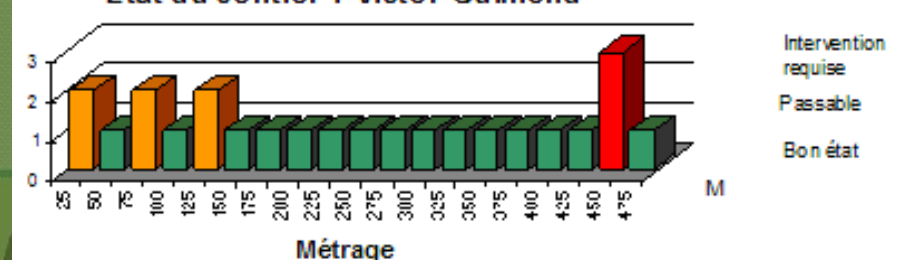
- Catégorie rustique à **bon potentiel**
- **Niveau de difficulté** : Facile.
- Propriété municipale
- Beau boisé, maintenant bien signalisé; certaines boucles abandonnées du sentier donnent sur des terrains privés, et on observe un empiètement résidentiel du côté de la rue Molière.



Sentier Victor-Guimond : estimé des coûts de mise à niveau

Travaux à effectuer	Mètres ou unités	coûts
Nettoyage et déchiquetage	1 u	308,96
Fléchage et direction	15 u	185,40
Construction trottoir sur bois	25 m	3089,63
Total		3583,98

État du sentier 1 Victor-Guimond

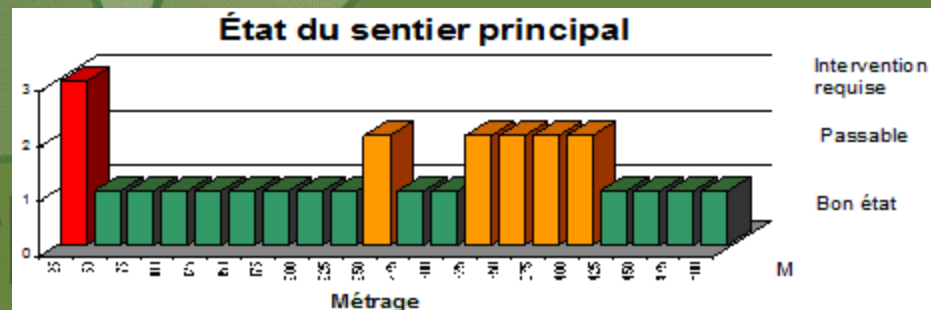
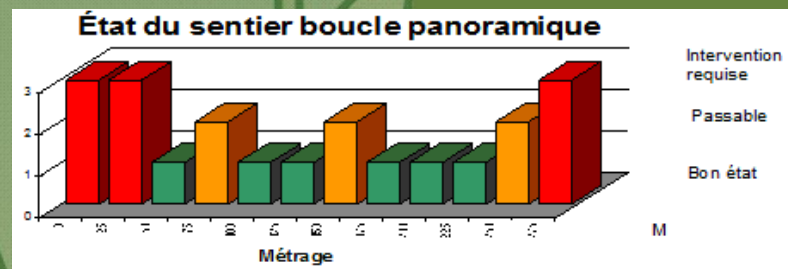


Boisé Diana-Roussel

- Rustique à **bon potentiel**
- Niveau de difficulté : Facile
- Propriété privée.
- Beau boisé très fréquenté par les riverains et les quads présentant un réseau complexe qu'il faudrait simplifier. Panorama très impressionnant.



Résumé de l'état des sections et des coûts de mise à niveau			
ÉTAT des sections	Nombre de sections	Pourcentage	Coûts estimés*
B ON ÉTAT	14	70	
PASSABLE	5	25	96
INTERVENTION	1	5	3 810
TOTAL	20	100	3 906



Boisé Papawetish

- Sentier aménagé par le CEC pour le compte d'Alcan. Bien que négligé depuis deux ans faute de subvention, son état est bon à 90%;



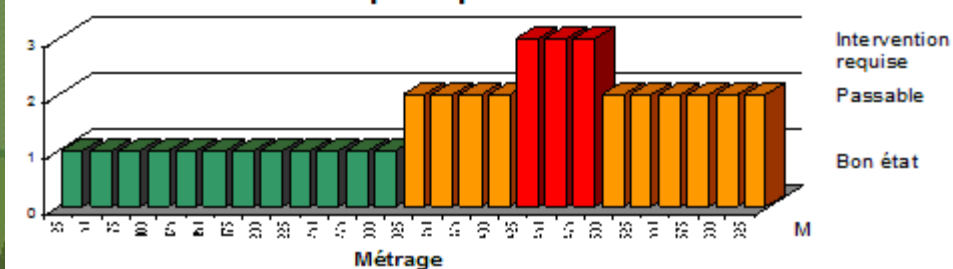
Boisé Val-Lomberette

- **Rustique à Bon potentiel**
- **Niveau de difficulté** : Facile, sauf un ou deux accès par temps pluvieux.
- Très beau sentier, mais souvent humide. Utilisé par le cégep et l'université, les deux propriétaires principaux. Fait l'objet d'un plan quadriennal du CEC pour 2009-2012 ; escalier d'accès et aménagement promis par le cégep, la STS et la ville, en aval. Prioritaire en raison de sa fréquentation.
- Urgence d'intervenir pour régler les problèmes d'odeur des égouts sanitaires.



Val Lomberette: estimé des coûts de mise à niveau	
Travaux à effectuer	coûts
Signalisation	951,60 \$
Construction (trottoirs, sentiers, passerelles, escaliers)	20 206,15 \$
Restauration en pierre	1 112,27 \$
Entretien	4 170,99 \$
Nettoyage	865,10 \$
Total	27 306,11

État du sentier principal Val-Lomberette



Boisé de la rivière Chicoutimi

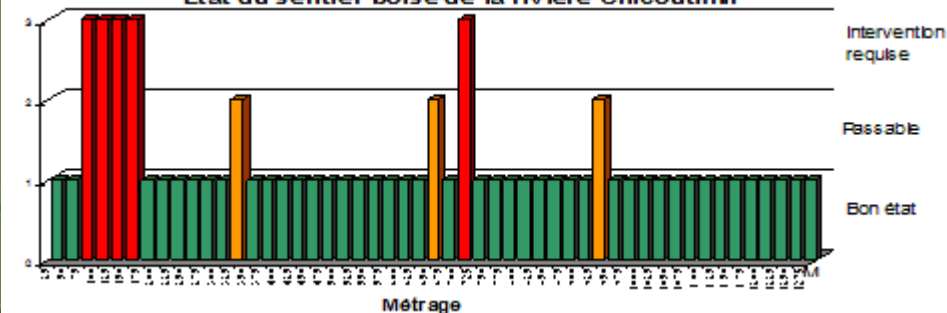
- **Rustique à potentiel moyen**
- **Niveau de difficulté :** Facile, si les fortes pentes d'accès sont correctement aménagées.
- Sur terrain privé.
- Son drainage est déficient, surtout lors des crues de printemps de la rivière, et quelques segments de sentiers seraient à condamner à cause de risques de glissements. Situé presque en face de la pulperie.



Rivière Chicoutimi: estimé des coûts de mise à niveau

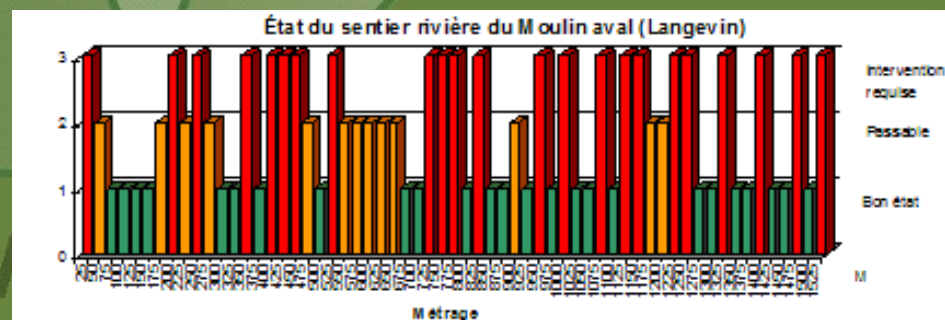
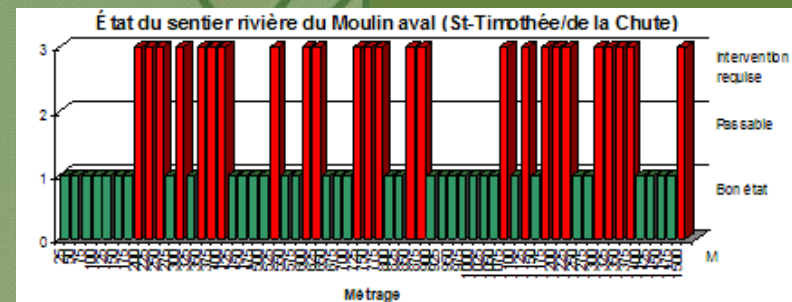
Travaux à effectuer	Métrage, unités	coûts
Signalisation (fléchage)	7 unités	86,51
Construction (escaliers, passerelle)	28 m	7 353, 31
Consolidation du sol	Sur 50 m	3 089,63
Total		10 529,44

État du sentier boisé de la rivière Chicoutimi



Parc de la rivière du Moulin

- Catégorie rustique à **potentiel élevé**
- **Niveau de difficulté** : facile à modéré, compte tenu de quelques montées argileuses glissantes par temps de pluie et tant que les travaux n'auront pas été complétés.
- Gestion et travaux confiés à la Corporation du parc de la Rivière du Moulin;

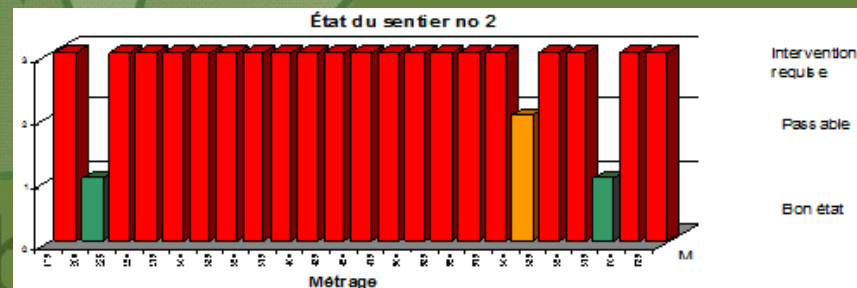
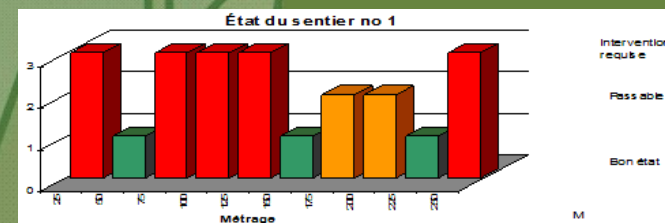


Boisé Dominique-Racine

- Catégorie rustique à bon potentiel
- **Niveau de difficulté** : Facile.
- Sert surtout de passage étudiant pour rejoindre le quartier derrière Place du Saguenay: Un escalier favoriserait grandement l'utilisation. D'autres sentiers sont à créer, certains à restaurer totalement. Urgence d'agir.
- A fait l'objet d'un parrainage et d'aménagements effectifs par des élèves et membres du personnel.

Dominique-Racine: estimé des coûts de mise à niveau

Travaux à effectuer	Unités, métrage...	coûts
Entretien végétation	Sur 75 m	463,44
Signalisation	10 unités	716,79
Reprofilage et finition	64 m	3 954,72
Construction (sentier, trottoir, passerelle)	184m	15 448,13
Consolidation du sol	53m	3 275,00
Ouverture grille métallique	1 fois	310,20
Total		28 794,06



Résultats généraux

- État général des sentiers:
 - 60% en bon état de marche;
 - 15% sont passables (entretien de base);
 - 28% exigent des interventions majeures;
- Quatre boisés cumulent 72% des besoins d'interventions :
 - Rivière du Moulin (en aval du parc urbain);
 - Aux Rats Musqués;
 - Dominique-Racine;
 - Val Lombrette;
- Forte densité d'occupation du territoire environnant =
 - ↳ Haut potentiel de valorisation et d'utilisation;
 - ↳ Cause d'une partie considérable des détériorations par achalandage;
 - ↳ Leur état, qu'il soit négligé ou entretenu, est plus perceptible...



Catégories de sentiers pour l'arrondissement de Chicoutimi

■ **Semi-Urbains:**

- Parc de la rivière du Moulin (secteur sud);

■ Rustiques:

■ **Potentiel élevé:**

- Sentiers au Rats Musqués (sud et nord de Des Oblats);
- Sentiers du Parc de la Colline;
- Parc de la rivière du Moulin (secteur nord du boul de l'université);

■ **Bon potentiel:**

- Diana-Roussel;
- St-Antoine;
- Victor-Guimond;
- Val-Lombrette;
- Dominique-Racine;

■ **Potentiel moyen:**

- Verdun;
- De la rivière Chicoutimi (face à la Pulperie);
- Canal d'Elkem Métal et environ (terrain privé)
- Du Rang 1 (bout de la rue Roussel en bordure des ;

■ Potentiel faible:

Caractéristiques et problématiques

La majorité des boisés possède les caractéristiques suivantes:

- Des reliefs en creux ou en bosses (coulées et crans)=
 - ↳ Isolement du cadre urbain, procurant un aspect naturel;
 - ↳ Victimes de crues fréquentes, d'érosion des sentiers, de ponceaux et passerelles arrachés, vandalisme: entretien régulier indispensable...
- Des réseaux de sentiers anciens, très denses:
 - **Confusion**, compaction des sols, quads et motos, feux et cabanes en ruine;
- Végétation envahissante et résidus domestiques;
- Utilisation fréquente des matériaux naturels pris sur place pour la réfection des infrastructures : **faible durée de vie**, 3 à 7 ans.



Recommandation 1

- Mise en place d'un système de signalisation commune pour tous les sentiers:
 - Affiche du plan général à l'accueil,
 - Panneaux directionnels (fléchage),
 - Carte de positionnement («vous êtes ici»),
 - Bornes géoréférencées.



Recommandation 2

- **Mise à niveau des sentiers**

- Pour sécuriser les sentiers;
- Pour protéger le milieu naturel:

- Récupération des arbres renversés ou dangereux;
- Reboisement des zones dénudées;
- Réfection des infrastructures.



Recommandation 3

■ **Entretien annuel des sentiers**

Instaurer un **parrainage** des boisés par des écoquartiers formés de **partenariats** entre différents acteurs du milieu:

- Écoles et collèges,
- Citoyens et riverains,
- Organismes environnementaux et de plein-air (LBVF, SARAS, CEC et autres).

Recommandation 4

- **Information et promotion**
 - Production d'un dépliant et de cartes du marcheur
 - Pour chaque arrondissement;
 - Toponymie officielle des boisés, des sentiers, et attraits majeurs qu'on y trouve (chutes, rapides, belvédères, etc.).
 - Création d'une section sur le portail internet municipal, conjointement montée et entretenue par LBVF et dédiée aux boisés urbains;
 - Interactive et mise à jour régulièrement.

Recommandation 5

Élaboration d'un plan directeur

- Déterminer les priorités d'action
- Planifier la mise en œuvre

Les chiffres: tableau synthèse

SYNTHÈSE DE L'ÉTAT DES SENTIERS DE 15 BOISÉS DE SAGUENAY, AUTOMNE 2008

BOISÉS	ARR.	BON ÉTAT sections 25m	%	PASSABLE sections 25m	%	INTERV. sections 25m	%	\$ ESTIMÉS	% \$
Des Aîné-es	J	6	23	16	62	4	15	7 284 \$	2,6
CEPAL	J	6	60	0	0	4	40	1 075	0,4
Collège (du)	J	12	40	10	33	8	27	14 787	5,3
Diana-Roussel	C	14	70	5	25	1	5	3 906	1,3
Domin-Racine	C	7	20	5	14	23	66	28 327	10,1
Eucher	LB	41	85	2	4	5	11	7 581	2,7
Loire (de la)	J	17	81	0	0	4	19	5 450	1,9
Rang 1 (du)	C	48	69	0	0	22	31	10 529	3,8
Rats Musqués Nord	C	2	15,5	2	15,5	9	69	27 203	9,7
Rats Musqués Sud		17	43	9	22	14	35	38 064	13,6
Rivière Chicout.(de la)	C	43	86	2	4	5	10	10 529	3,7
Riv. du Moulin aval NO	C	25	41	13	21	23	38	50 610	18
Riv. du Moulin aval NE		35	58	0	0	25	42	33 733	12
Saint-Antoine	C	19	49	5	13	15	38	10 967	3,9
Saint-Jacques	J	7	78	1	11	1	11	321	0,1
Val-Lomberette	C	15	43	11	31	9	26	26 065	9,3
Verdun	C	57	83	4	6	8	11	2 983	1,6
TOTAL		371 (9,3 km)	58	85 (2,1 km)	14	180 (4,5 km)	28	279 414 \$	100

Grand total: 279 414\$

Les chiffres

- Évaluation de la contribution moyenne de LVBF pour remplir sa mission:

SUR 7 DERNIÈRES ANNÉES (2002- 2008)				
	\$ INVESTIS / AN	(\$) BÉNÉVOLAT	DONS	
Année	Montant Réel	Éval. 10,\$/hr.	INSTIT.	TOTAL
2002	160 000,00 \$	32 000,00 \$	5 800,00 \$	
2003	50 000,00 \$	27 000,00 \$	6 300,00 \$	
2004	11 400,00 \$	25 000,00 \$	6 400,00 \$	
2005	10 700,00 \$	30 000,00 \$	6 500,00 \$	
2006	50 000,00 \$	30 000,00 \$	6 600,00 \$	
2007	32 000,00 \$	31 000,00 \$	6 600,00 \$	
2008	67 500,00 \$	35 400,00 \$	6 750,00 \$	

Les chiffres

CONTRIBUTION DEMANDÉE À L'ENSEMBLE DES CONTRIBUABLES

\$/AN POUR MISE À NIVEAU (3 ANS)	66 666,67 \$
\$/AN ENTRETIEN	15 000,00 \$
	81 666,67 \$ par année

SOMME/CITOYEN	0,56 \$
----------------------	----------------

Recommandations sur trois ans

LES SENTIERS PÉDESTRES EN MILIEU BOISÉS RECOMMANDATION DES ACTIONS

ARRONDISSEMENT	NOM DU SENTIER	ACTIONS	ESTIMATION	2009	2010	2011
CHICOUTIMI	Diana-Roussel	Entente avec propriétaires Réfection Signalisation Entretien	3 900 \$	X	X	X X X
	Dominique-Racine	Entente à retravailler Réfection Signalisation Entretien	28 300 \$ <i>* éligible Fondation Hydro-Québec</i>	X	X X X	X
	Du Rang 1	Lien avec projet CEC et CMS	financement via ce projet	non applicable		
	Rats Musqués (2 volets : nord & sud)	Reprofiler sentier Réfection Signalisation Entretien	65 200 \$ <i>* éligible Volet II des T.P.I.</i>	X X X X	X X X	X
	Rivière Chicoutimi	Entente avec propriétaires Réfection conditionnelle à du financement des partenaires	10 500 \$ <i>* à faire commander par propriétaires</i>	X	X	X
	Rivière du Moulin (nord) (2 volets : ouest & est)	Lien avec développement suivi par la corporation	85 400 \$	non applicable		
	St-Antoine	Restauration du milieu naturel Réfection Signalisation Entretien	11 000 \$	X X	 X	X X X
	Val Lombrette	Problématique égout Réfection Signalisation Entretien	26 000 \$ <i>* engagement verbal: Cégep= 10 000\$ UDAC= 3 500\$ M. Gravel = 1 500\$</i>	X	X X X	X
	Verdun	Entente avec propriétaires Réfection Signalisation Entretien	3 000 \$		X	X X X
	Victor-Guimond	Restauration du milieu naturel Entretien Réfection	3 600 \$	X X	X X	X
	Parc de la Colline	Finalisation travaux Entretien	5 000 \$ <i>* balance TPI 2008</i>	X X	X	X

Conclusion

- C'est au tour de la ville d'embarquer de façon structurelle et non plus ponctuelle, tout en comptant sur LVBF pour l'intendance;
- Avantages politiques
- Vision d'avenir...

A scenic photograph of a river flowing through a forested area. The river is turbulent, with white water rapids and large rocks visible. On the left bank, there is a small waterfall cascading over mossy rocks. The surrounding forest is dense with tall evergreen trees. The word "Questions?" is overlaid in the center of the image in a bold, yellow font with a black outline.

Questions?