

ANNEXE I

(article 1)

DESCRIPTION DÉTAILLÉE DE LA DÉPENSE

INTERVENTIONS EN MATIÈRE DE TRANSPORT, DE TRAVAUX ROUTIERS, DE TROTTOIRS, DE PISTES CYCLABLES, D'ÉCLAIRAGE, DE SIGNAUX LUMINEUX ET DE SIGNALISATION

CHAPITRE 1

SYSTÈMES DE SIGNAUX LUMINEUX

1. Les travaux consistent en l'acquisition et l'installation de cinq (5) nouveaux systèmes de signaux lumineux pour les endroits suivants:

1° intersection Notre-Dame et du Lac 50 000 \$
(Charlesbourg)

2° intersection de l'Hétrière et autoroute Charest 75 000 \$
(Laurentien)

3° intersection Chauveau et Lucien (Laurentien) 75 000 \$

4° intersections à déterminer 150 000 \$

COÛT: 350 000 \$

CHAPITRE II

PHASES EXCLUSIVES POUR PIÉTONS DE TYPE DÉCOMPTE NUMÉRIQUE

2. Les travaux consistent en l'acquisition et l'installation de phases exclusives pour piétons de type décompte numérique pour 100 approches de signaux lumineux dans les arrondissements suivants:

1° arrondissement La Cité	45 000 \$
2° arrondissement Les Rivières	61 000 \$
3° arrondissement Sainte-Foy — Sillery	20 000 \$
4° arrondissement Charlesbourg	13 500 \$
5° arrondissement Beauport	45 000 \$
6° arrondissement Limoilou	20 000 \$
7° arrondissement Laurentien	20 000 \$
COÛT:	224 500 \$

CHAPITRE III

SYSTÈME DE PRÉEMPTION POUR LES SIGNAUX LUMINEUX

3. Les travaux consistent en l'acquisition et l'installation de systèmes de préemption des signaux lumineux le long des routes empruntées par les véhicules du Service de protection contre les incendies:

1° arrondissement Les Rivières (boulevard Pierre-Bertrand)	75 000 \$
2° arrondissement Sainte-Foy — Sillery (boulevard Laurier et chemin des Quatre-Bourgeois)	300 000 \$
3° arrondissement Charlesbourg	120 000 \$
4° arrondissement Beauport	126 100 \$
5° arrondissement Limoilou	150 000 \$
6° interfaces de positionnement pour vingt (20) véhicules d'urgence	100 000 \$
COÛT:	871 100 \$

CHAPITRE IV

GESTIONNAIRES ARTÉRIELS

4. Les travaux consistent à poursuivre l'implantation des gestionnaires artériels visant à optimiser le fonctionnement des signaux lumineux sur les grands axes de circulation:

1° honoraires professionnels	100 000 \$
2° logiciels	17 000 \$
COÛT:	117 000 \$

CHAPITRE V

SIGNALISATION LUMINEUSE

5. Les travaux consistent en l'acquisition et l'installation de panneaux de signalisation lumineuse à proximité des écoles dans l'arrondissement Laurentien.

COÛT:	10 000 \$
-------	-----------

CHAPITRE VI

MODERNISATION DES INSTALLATIONS DE SIGNAUX LUMINEUX EXISTANTES

6. Les travaux consistent à remplacer les installations de signaux lumineux dont les équipements sont désuets:

1° intersection Père-Lelièvre et Chabot (Les Rivières)	75 000 \$
2° intersection chemin Sainte-Foy et Emile-Côté (Sainte-Foy — Sillery)	70 000 \$

3° intersection René-Lévesque et Myrand (Sainte-Foy — Sillery)	75 000 \$
4° Notre-Dame et Georges-Muir (Charlesbourg)	100 000 \$
5° intersection Plante et Bocage (Les Rivières)	50 000 \$
6° intersection Plante et Chabot (Les Rivières)	50 000 \$
7° intersection Seigneurial et Nordique (Beauport)	50 000 \$
8° intersection Monseigneur-Gauthier et Sanctuaire (Beauport)	50 000 \$
9° intersection Saint-David et Cambrone (Beauport)	50 000 \$
10° intersections à déterminer	75 000 \$
COÛT:	645 000 \$

CHAPITRE VII

REMPLACEMENT DES ÉQUIPEMENTS DÉSUETS AUX INSTALLATIONS DE SIGNAUX LUMINEUX

7. Les travaux consistent à remplacer des pièces d'équipement qui sont désuètes à diverses installations de signaux lumineux:

1° arrondissement La Cité	25 000 \$
2° arrondissement Les Rivières	15 000 \$
3° arrondissement Sainte-Foy — Sillery	70 000 \$
4° arrondissement Charlesbourg	50 000 \$
5° arrondissement Limoilou	20 000 \$
6° arrondissement Laurentien	10 000 \$
COÛT:	190 000 \$

CHAPITRE VIII

AMÉLIORATION DES INSTALLATIONS DE SIGNAUX LUMINEUX EXISTANTES

8. Les travaux consistent à modifier des installations de signaux lumineux existantes de façon à en améliorer le fonctionnement:

1° boulevard Laurier – Remplacement des contrôleurs (Sainte-Foy – Sillery)	150 000 \$
2° boulevard Pierre-Bertrand (Les Rivières)	45 000 \$
3° boulevard des Gradins (Les Rivières)	40 000 \$
4° intersections à déterminer (Beauport)	120 000 \$
5° divers équipements de contrôle	50 000 \$

COÛT: 405 000 \$

CHAPITRE IX

REPLACEMENT DES FEUX ROUGES

9. Les travaux consistent à remplacer des feux rouges incandescents par des feux à diodes électroluminescentes à 100 intersections:

1° arrondissement La Cité	20 000 \$
2° arrondissement Les Rivières	10 000 \$
3° arrondissement Sainte-Foy — Sillery	20 000 \$
4° arrondissement Charlesbourg	20 000 \$
5° arrondissement Beauport	10 000 \$
6° arrondissement Limoilou	10 000 \$
7° arrondissement Laurentien	10 000 \$

COÛT: 100 000 \$

CHAPITRE X

SERVICES PROFESSIONNELS – SYNCHRONISATION DES SIGNAUX LUMINEUX

10. Les services professionnels sont requis afin de réaliser des études en vue de revoir la synchronisation des signaux lumineux sur diverses rues:

1° quadrilatère formé par le boulevard Laurier, l'autoroute du Vallon, la rue Hochelaga et la rue de Lavigerie (Sainte-Foy — Sillery)	100 000 \$
2° boulevard Charest et rue Marie-de-l'Incarnation (La Cité)	150 000 \$
3° chemin des Quatre-Bourgeois (Sainte-Foy — Sillery)	35 000 \$
4° 1ère Avenue (Limoilou)	45 000 \$
5° diverses rues à déterminer	50 000 \$

COÛT: 380 000 \$

CHAPITRE XI

EMBAUCHE DE PROFESSIONNELS ET DU PERSONNEL D'APPOINT – RÉSEAU ROUTIER

11. L'embauche de consultants et du personnel d'appoint est requise en vue de concevoir des projets d'aménagement routier et de réaliser diverses études en matière de gestion du réseau routier et de contrôle du bruit:

1° personnel d'appoint	150 000 \$
2° services professionnels	220 000 \$
COÛT:	370 000 \$

CHAPITRE XII

CONSTRUCTION DE NOUVEAUX TROTTOIRS

12. Les travaux consistent à construire de nouveaux trottoirs afin d'assurer la sécurité des piétons:

1° arrondissement La Cité (boulevard Charest)	55 000 \$
2° arrondissement Les Rivières (rues Godin, des Mûriers, des Brumes, Curé-Lacroix)	180 000 \$
3° arrondissement Charlesbourg (rue des Nîmes et boulevard Henri-Bourassa)	230 000 \$
4° arrondissement Beauport (avenue Royale et rue Clémenceau)	123 000 \$
5° arrondissement Laurentien (route de l'Aéroport et rue Fabre)	121 000 \$
6° endroits à déterminer	50 000 \$

COÛT:

759 000 \$

CHAPITRE XIII

SIGNALISATION D'ACHEMINEMENT

13. Les travaux consistent à concevoir, à fabriquer et à installer des modules de signalisation d'acheminement vers les parcs de stationnement du quartier Saint-Roch.

COÛT:

100 000 \$

CHAPITRE XIV

RÉAMÉNAGEMENT DE L'INTERSECTION FORMÉE DU BOULEVARD PÈRE-LELIÈVRE, DE LA RUE GODIN ET DE LA RUE NOLIN

14. Les travaux consistent à modifier la géométrie de l'intersection et l'organisation des signaux lumineux afin d'améliorer la sécurité.

COÛT:

65 000 \$

CHAPITRE XV

RÉAMÉNAGEMENT DE L'INTERSECTION FORMÉE DU BOULEVARD PÈRE-LELIÈVRE ET DU BOULEVARD MASSON

15. Les travaux consistent à modifier la géométrie du coin nord-est de l'intersection et de déplacer un poteau de signaux lumineux afin de faciliter le virage des autobus et des camions.

COÛT:

50 000 \$

CHAPITRE XVI

AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ AUX ABORDS DE L'ÉCOLE
MONSEIGNEUR-ROBERT (BEAUPORT)

16. Les travaux consistent à réaliser diverses interventions en matière de géométrie, de trottoir et de signalisation en vue d'améliorer la sécurité des écoliers aux abords de l'école.

COÛT: 65 000 \$

CHAPITRE XVII

AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ AUX ABORDS DE L'ÉCOLE
BEAUSÉJOUR (LA HAUTE SAINT-CHARLES)

17. Les travaux consistent à réaliser diverses interventions en matière de géométrie, de trottoirs et de signalisation en vue d'améliorer la sécurité des écoliers aux abords de l'école.

COÛT: 75 000 \$

CHAPITRE XVIII

RÉAMÉNAGEMENT DU CARREFOUR FORMÉ DU BOULEVARD DES
GALERIES ET DE LA RUE THÉRÈSE-CASGRAIN (LES RIVIÈRES)

18. Les travaux consistent à modifier la géométrie de l'intersection afin d'améliorer la sécurité des usagers.

COÛT: 50 000 \$

CHAPITRE XIX

AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ SUR L'AVENUE CHAUVEAU (LA
HAUTE SAINT-CHARLES)

19. Les travaux consistent à réaliser diverses interventions sur l'avenue Chauveau, entre le boulevard de l'Ormière et la rue de l'Aube pour améliorer la sécurité et réduire les nuisances associées à la circulation des véhicules:

- 1° rétrécissement de la chaussée;
- 2° construction de gonflements de trottoir;
- 3° construction d'îlots plantés ralentisseurs;
- 4° construction de seuils de ralentissement.

COÛT: 100 000 \$

CHAPITRE XX

RÉAMÉNAGEMENT DE L'INTERSECTION FORMÉE PAR LA RUE DE L'HÊTRIÈRE ET LA SORTIE DE L'AUTOROUTE CHAREST

20. Les travaux consistent à modifier la géométrie de la rue de l'Hêtrière de façon à créer quatre (4) voies de circulation à la sortie de l'autoroute Charest.

COÛT: 75 000 \$

CHAPITRE XXI

AMÉNAGEMENT D'UNE PISTE CYCLABLE ENTRE LE BOULEVARD RAYMOND ET LE CAMPING MUNICIPAL (BEAUPORT)

21. Les travaux consistent à aménager une piste cyclable de 3,5 mètres de largeur entre le boulevard Raymond et le camping municipal, soit une longueur de 435 mètres):

1° préparation de l'infrastructure	21 600 \$
2° structure granulaire	63 720 \$
3° revêtement bitumineux	34 560 \$
4° drainage	24 840 \$
5° réfection des trottoirs et bordures	1 675 \$

6° nouveaux signaux lumineux (entrée de Sobeys)	70 000 \$
7° modification aux signaux lumineux existants	15 000 \$
8° aménagement des abords de la piste	64 820 \$
9° marquage et signalisation	3 000 \$
10° contingence	89 765 \$
11° imprévus	11 000 \$
COÛT:	400 000 \$

CHAPITRE XXII

AMÉNAGEMENT D'UNE PISTE CYCLABLE ENTRE LE CAMPING MUNICIPAL ET L'AVENUE LARUE (BEAUPORT)

22. Les travaux consistent à aménager une piste cyclable de 3,5 mètres de largeur entre le camping municipal et l'avenue Larue:

1° préparation de l'infrastructure	24 800 \$
2° structure granulaire	73 160 \$
3° revêtement bitumineux	39 680 \$
4° drainage	5 000 \$
5° réfection des trottoirs et bordures	1 100 \$
6° aménagement des abords de la piste	27 000 \$
7° marquage et signalisation	3 000 \$
8° contingence	52 122 \$
9° imprévus	9 138 \$

COÛT: 235 000 \$

CHAPITRE XXIII

CONSTRUCTION D'UNE BORDURE DE BÉTON (BEAUPORT)

23. Ce projet consiste à construire une bordure de béton sur la 108ième Rue entre l'avenue Ruel et l'avenue Albany.

COÛT: 16 000 \$

CHAPITRE XXIV

MESURES D'ATTÉNUATION DE LA CIRCULATION – ÉCOLE VISION (SAINTE-FOY—SILLERY)

24. Les travaux consistent à réaliser des interventions en vue d'atténuer les impacts associés à l'accroissement de la circulation automobile:

1° construction d'un trottoir sur l'avenue Rousseau 30 000 \$

2° réaménagement de l'intersection formée du boulevard René-Lévesque et du chemin Gomin 21 000 \$

COÛT: 51 000 \$

CHAPITRE XXV

MESURES D'ATTÉNUATION DE LA CIRCULATION – RUE DE LA CHEVROTIÈRE (LA CITÉ)

25. Les travaux consistent à construire des gonflements de trottoir sur la rue de la Chevrotière, à l'intersection de la rue du Bon-Pasteur.

COÛT: 25 000 \$

CHAPITRE XXVI

ABRIBUS

26. Les travaux consistent à acquérir et à installer deux (2) abribus de type Vieux-Québec sur le chemin Saint-Louis.

COÛT: 17 000 \$

CHAPITRE XXVII

DIVERSES INTERVENTIONS

27. Les travaux consistent à réaliser divers projets mineurs de travaux routiers, de trottoirs, de pistes cyclables, d'éclairage, de signaux lumineux et de signalisation.

COÛT: 285 000 \$

TOTAL DE CETTE ANNEXE 6 030 600 \$

Annexe préparée le 1er avril 2003

Marc des Rivières, Directeur
Division du transport
Service de l'aménagement du territoire