

POUR ESTIMATIONS PRÉLIMINAIRES SEULEMENT

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2000

ITEM	CONSTRUCTION	RECONSTRUCTION
PROJET DE PAVAGE ET TROTTOIR:		
I) PAVAGE		
a) flexible		
i) EB-14, 1A,1, PG58-34 75mm	\$80/m ² (1)	\$ 90/m ² (2)
ii) EB-14, 1A,1, PG64-34 60mm		
iii) ESG-10, 1A,1, PG64-34 40mm		
b) flexible		
i) EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm	\$60/m ² (1)	\$ 80/m ² (2)
ii) EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm		
c) flexible EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm	\$15/m ² (2)	
d) flexible EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm	\$45/m ² (1)	
e) rigide (sans aménagement)	\$100/m ² (1)	\$110/m ² (2)
f) pavés de granite neuf		\$660/m ² (2)(3)
g) pavés de granite récupérés		\$400/m ² (2)(4)
II) TROTTOIR		
a) monolithe	\$90/m ² (1)	\$110/m ² (2)
b) bord de granite		\$250/m (2)
c) trottoir avec béton à granulats exposés		\$150/m ² (2)
d) trottoir avec béton à granulats exposés et bordure de granite (4)		\$400/m ² (2)
e) trottoir avec revêtement en dalles de granite et bordure de granite (4)		\$800/m ² (2)
BORDURE MV-285	\$80/m lin. (1)	\$ 85/m lin. (2)
CONDUIT ELECTRIQUE	\$65/m lin. (1)	\$ 70/m lin. (2)
TROTTOIR SEUL (Entretien routier)		
Monolithe (associé à planage et revêtement en régie)		\$125/m ² (2)
Monolithe (trottoir mineur sans liste de rue)		\$145/m ² (2)
RUELLE (global avec conduit souterrain)	\$230/m ² (1)	
RUE RÉSIDENTIELLE STANDARD DANS NOUVEAU DÉVELOPPEMENT:		
Égout et aqueduc	\$1 250/m lin.	
Pavage, trottoir ou bordure, conduit souterrain et éclairage	\$1 250/m lin.	
TOTAL:	\$2 500/m lin.	

- (1): projets sur améliorations locales
 (2): projets sur dépenses capitales
 (3): aucun contrat pour cette option en 1999
 (4): un seul contrat en 1999

Préparé par: Jean Favreau, ing.
 Yves Themens, ing.
 Yves Chamberland, ing. S:\Réalisation de travaux\Construction et mise en oeuvre des
 projets\Voirie\TP50WP70WP\CONCEP\BEDARD\TABLEAU\EST2000.WPD/10.99

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2000 (SUITE)

ITEM	CONSTRUCTION		RECONSTRUCTION	
ÉGOUT COMBINÉ	diamètre	coûts unit. gl	diamètre	coût unit. gl
	300mm:	\$ 630/m	300mm:	\$ 850/m
	375mm:	\$ 690/m	375mm:	\$1000/m
	450mm:	\$ 820/m	450mm:	\$1170/m
	600mm:	\$ 980/m	600mm:	\$1400/m
	760mm:	\$1150/m	760mm:	\$1670/m
	910mm:	\$1260/m	910mm:	\$1880/m
	1050mm:	\$1380/m	1050mm:	\$2100/m
1200mm:	\$1600/m	1200mm:	\$2300/m	
ÉGOUT SANITAIRE	300mm:	\$ 400/m	300mm:	\$ 790/m
	375mm:	\$ 530/m	375mm:	\$ 880/m
	450mm:	\$ 600/m	450mm:	\$ 940/m
	600mm:	\$ 690/m	600mm:	\$1040/m
	760mm:	\$ 750/m	760mm:	\$1150/m
ÉGOUT PLUVIAL	375mm:	\$ 510/m	300mm:	\$ 650/m
	450mm:	\$ 580/m	375mm:	\$ 710/m
	600mm:	\$ 620/m	450mm:	\$ 780/m
	760mm:	\$ 750/m	600mm:	\$ 860/m
	910mm:	\$ 850/m	760mm:	\$ 940/m
	1050mm:	\$1380/m	910mm:	\$1150/m
	1350mm:	\$2080/m	1050mm:	\$1770/m
		1350mm:	\$2290/m	
AQUEDUC (dans la tranchée de l'égout proposé)	150mm:	\$ 390/m	150mm:	\$ 580/m
	200mm:	\$ 420/m	200mm:	\$ 640/m
	250mm:	\$ 450/m	250mm:	\$ 680/m
	300mm:	\$ 510/m	300mm:	\$ 740/m
AQUEDUC (à l'extérieur de la tranchée de l'égout)	Rue nouv. Rue pavée			
	150mm:	\$ 480/m \$ 560/m	150mm:	\$ 760/m
	200mm:	\$ 540/m \$ 850/m	200mm:	\$ 880/m
	250mm:	\$ 600/m \$ 900/m	250mm:	\$ 950/m
	300mm:	\$ 690/m \$ 940/m	300mm:	\$1000/m

Préparé par:

Gilles Surprenant, ing.

S:\Réalisation de travaux\Construction et mise en oeuvre des

projets\Voirie\TP50\WP70\WP\CONCEP\BEDARD\TABLEAU\EST2000.WPD/10.99

Yves Themens, ing.

François Thérout, ing.

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2000 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL
PLANAGE DE CHAUSSEE	
Pesée transp. et disp. inclus au C.T.E.D.	32,00\$/t
Réparation du pavage aux fissures importantes avec une couche d'asphalte	30,00\$/ m ca
Réparation du pavage avec mini-planeur avec deux couches de revêtement bitumineux	38,00\$/ m ca
Réfection des pistes cyclables (par planage, corrélatifs et revêtement) (2)	22,00\$/ m ca
Interventions ponctuelles (par planage, corrélatifs, revêtement et marquage de longue durée) (2)	55,00\$/ m ca
Planage, revêtement et corrélatifs	25,00\$/ m ca
Trottoir monolithe (3)	140,00\$/ m ca
Bordure (3)	90,00\$/ m
THERMORÉGÉNÉRATION	
Thermorégénération, revêtement et corrélatifs (EB-14, 1A,1, PG64-34 40mm et/ou EB-10c, 1A,1, PG64-34 30mm)	29,00\$/m ca
Trottoir mololithe (3)	147,00\$/m ca
Bordure (3)	85,00\$/m
TRAITEMENT DE FISSURES	3,25\$/m lin.
TRAVAUX DE RÉPARATION DE PETITES SUPERFICIES DE PAVAGE PAR FRAISAGE À CHAUD	28,00\$/m ca

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2000 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL
<u>PULVÉRISATION ET STABILISATION</u>	
Pulvérisation et stabilisation au liant bitum. (revêtement et corrélatifs) (1)	
A) 250 pulv. et 150 stab. (avec asph. EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm)	32,00\$/m ca
B) 325 pulv. et 200 stab. (avec asph. EB-14, 1A,1, PG64-34 60mm et EB-10c, 1A,1, PG64-34 40mm)	34,00\$/m ca
Pulvérisation et stabilisation au bitume-ciment (revêtement et corrélatifs) (2)	
215 pulv. et 125 stab. (avec asph. EB-10c, 2A,2, PG58-28 60mm)	30,00\$/m ca
300 pulv. et 200 stab. (avec asph. EB-14, 1A,1, PG64-34 60mm et EB-10c, 1A,1, PG64-34 40 mm)	37,00\$/m ca
Trottoir monolithe (3)	105,00\$/m ca
<u>RÉFECTION DE CHAUSSEES RIGIDES EN CHAUSSEES FLEXIBLES AVEC BASE STABILISÉE</u>	
OPTION A -revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm (1)	
175 mm épais : 50% fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 50% nouveaux granulats (0-20 mm)	
225 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)	Total option A:60,00\$ /m ca
OPTION B -revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm (2)	
175 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux	
225 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)	Total option B: 55,00\$ /m ca
TROTTOIR MONOLITHE (3)	105,00\$ / m ca
BORDURE (3)	90,00\$ / m

(1) Un seul contrat pour cette option en 1999

(2) Aucun contrat pour cette option en 1999

(3) Les coûts unitaires incluent aussi la reconstruction des aménagements situés à l'arrière des trottoirs et des bordures.

préparé par:

J. Favreau, ing.

C. Meunier, ing.

F. Thérout, ing.

S:\Réalisation de travaux\Construction et mise en oeuvre des

projets\Voirie\TP50\WP70\WP\CONCEP\BEDARD\TABLEAU\EST2000.WPD/10.99

POUR ESTIMATIONS PRÉLIMINAIRES SEULEMENT
COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2001

ITEM	CONSTRUCTION	RECONSTRUCTION
PROJET DE PAVAGE ET TROTTOIR:		
I) PAVAGE		
a) flexible		
i) EB-14, 1A,1, PG58-34 75mm	\$95/m ² (1)	\$100/m ² (2)
ii) EB-14, 1A,1, PG64-34 60mm		
iii) ESG-10, 1A,1, PG64-34 40mm		
b) flexible		
i) EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm	\$75/m ² (1)	\$90/m ² (2)
ii) EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm		
c) flexible EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm	\$20/m ² (2)	
d) flexible EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm	\$50/m ² (1)	
e) rigide (sans aménagement)	\$105/m ² (1)	\$115/m ² (2)
f) pavés de granite neuf		\$800/m ² (2)(4)
g) pavés de granite récupérés		\$450/m ² (2)(3)
II) TROTTOIR		
a) monolithe	\$100/m ² (1)	\$115/m ² (2)
b) bord de granite		\$270/m ² (2)
c) trottoir avec béton à granulats exposés		\$200/m ² (2)
d) trottoir avec béton à granulats exposés et bordure de granite		\$470/m ² (2)
e) trottoir avec revêtement en dalles de granite et bordure de granite		\$850/m ² (2)(3)
BORDURE MV-285	\$90/m lin. (1)	\$ 95/m lin. (2)
CONDUIT ELECTRIQUE	\$85/m lin. (1)	\$ 75/m lin. (2)
TROTTOIR SEUL (Entretien routier)		
Monolithe (associé à planage et revêtement en régie)		\$135/m ² (2)
Monolithe (trottoir mineur sans liste de rue)		\$150/m ² (2)
RUELLE (global avec conduit souterrain)	\$260/m ² (1)	
RUE RÉSIDENTIELLE STANDARD DANS NOUVEAU DÉVELOPPEMENT:		
Égout et aqueduc	\$1 500/m lin.	
Pavage, trottoir ou bordure, conduit souterrain et éclairage	\$1 520/m lin.	
TOTAL:	\$3 020/m lin.	

- (1): projets sur améliorations locales
(2): projets sur dépenses capitales
(3): aucun contrat pour cette option en 2000
(4): un seul contrat en 2000

Préparé par: Jean Favreau, ing.
Yves Themens, ing.
Yves Chamberland, ing. S:\Réalisation de travaux\Construction et mise en oeuvre des
projets\Voirie\TP50\WP70\WP\CONCEP\BEDARD\TABLEAU\EST2001.WPD/11.2000/sc

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2001(SUITE)

ITEM	CONSTRUCTION		RECONSTRUCTION	
ÉGOUT COMBINÉ	diamètre	coûts unit. gl	diamètre	coût unit. gl
	300mm:	\$ 760/m	300mm:	\$1060/m
	375mm:	\$ 830/m	375mm:	\$1250/m
	450mm:	\$ 990/m	450mm:	\$1460/m
	600mm:	\$1180/m	600mm:	\$1750/m
	760mm:	\$1380/m	760mm:	\$2090/m
	910mm:	\$1510/m	910mm:	\$2350/m
	1050mm:	\$1660/m	1050mm:	\$2630/m
	1200mm:	\$1920/m	1200mm:	\$2880/m
ÉGOUT SANITAIRE	300mm:	\$ 480/m	300mm:	\$ 990/m
	375mm:	\$ 640/m	375mm:	\$1100/m
	450mm:	\$ 720/m	450mm:	\$1180/m
	600mm:	\$ 830/m	600mm:	\$1300/m
	760mm:	\$ 900/m	760mm:	\$1440/m
ÉGOUT PLUVIAL	375mm:	\$ 610/m	300mm:	\$ 810/m
	450mm:	\$ 700/m	375mm:	\$ 890/m
	600mm:	\$ 750/m	450mm:	\$ 980/m
	760mm:	\$ 900/m	600mm:	\$1080/m
	910mm:	\$1020/m	760mm:	\$1180/m
	1050mm:	\$1660/m	910mm:	\$1440/m
	1350mm:	\$2500/m	1050mm:	\$2210/m
			1350mm:	\$2860/m
AQUEDUC	150mm:	\$ 470/m	150mm:	\$ 730/m
(dans la tranchée	200mm:	\$ 500/m	200mm:	\$ 800/m
de l'égout proposé)	250mm:	\$ 540/m	250mm:	\$ 850/m
	300mm:	\$ 610/m	300mm:	\$ 930/m
AQUEDUC	Rue nouv. Rue pavée			
(à l'extérieur de la	150mm:	\$ 580/m	150mm:	\$ 950/m
tranchée de l'égout)	200mm:	\$ 650/m	200mm:	\$1100/m
	250mm:	\$ 720/m	250mm:	\$1190/m
	300mm:	\$ 830/m	300mm:	\$1250/m

Préparé par: Yves Themens, ing.
 Gilles Surprenant, ing.
 Yves Chamberland, ing.
 François Thérout, ing.

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2001 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL
PLANAGE DE CHAUSSÉE	
1. Associé aux revêtements en régie Coût unitaire global : items a+b+c+incidences+frais d'escompte	40,00\$/t
a) Pesée transp. et disp. inclus au C.T.E.D.	32,00\$/t
b) Réparation du pavage aux fissures importantes avec une couche d'asphalte	20,00\$/ m ca
c) Réparation du pavage avec mini-planeur avec deux couches de revêtement bitumineux	38,00\$/ m ca
2. Avec revêtement à contrat	
Planage, revêtement et corrélatifs	40,00\$/ m ca
Trottoir monolithe (3)	142,00\$/ m ca
Bordure (3)	100,00\$/ m
3. Réfection des pistes cyclables (par planage, corrélatifs et revêtement) (2)	25,00\$/ m ca
4. Interventions ponctuelles (par planage, corrélatifs, revêtement et marquage de longue durée) (2)	65,00\$/ m ca
THERMORÉGÉNÉRATION	
Thermorégénération, revêtement et corrélatifs (EB-14, 1A,1, PG64-34 40mm et/ou EB-10c, 1A,1, PG64-34 30mm)	45,00\$/m ca
Trottoir mololithe (3)	150,00\$/m ca
Bordure (3)	100,00\$/m
TRAITEMENT DE FISSURES	3,75\$/m lin.
TRAVAUX DE RÉPARATION DE PETITES SUPERFICIES DE PAVAGE PAR FRAISAGE À CHAUD	35,00\$/m ca

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2001 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL
<u>PULVÉRISATION ET STABILISATION</u>	
Pulvérisation et stabilisation au liant bitum. (revêtement et corrélatifs)	
A) 250 pulv. et 150 stab. (avec asph. EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm) (1)	45,00\$/m ca
B) 325 pulv. et 200 stab. (avec asph. EB-14, 1A,1, PG64-34 60mm et EB-10c, 1A,1, PG64-34 40mm) (2)	47,00\$/m ca
Pulvérisation et stabilisation au bitume-ciment (revêtement et corrélatifs)	
215 pulv. et 125 stab. (avec asph. EB-10c, 2A,2, PG58-28 60mm) (2)	43,00\$/m ca
325 pulv. et 200 stab. (avec asph. EB-14, 1A,1, PG64-34 60mm et EB-10c, 1A,1, PG64-34 40 mm) (1)	50,00\$/m ca
Trottoir monolithe (3)	115,00\$/m ca
<u>RÉFECTION DE CHAUSSÉES RIGIDES EN CHAUSSÉES FLEXIBLES AVEC BASE STABILISÉE</u>	
OPTION A -revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm (1)	
175 mm épais : 50% fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 50% nouveaux granulats (0-20 mm)	
225 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)	Total option A: 75,00\$ /m ca
OPTION B	
1. Revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm (1)	
175 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux	
225 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)	
2. Revêtement EB-14, 1A,1, PG64-34 50mm et ESG-10, 1A,1, PG64-34 40mm	
200 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux	
200 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)	Total option B: 75,00\$ /m ca
TROTTOIR MONOLITHE (3)	120,00\$ / m ca
BORDURE (3)	95,00\$ / m

(1) Un seul contrat pour cette option en 2000

(2) Aucun contrat pour cette option en 2000

(3) Les coûts unitaires incluent aussi la reconstruction des aménagements situés à l'arrière des trottoirs et des bordures.

Préparé par: J. Favreau, ing.
C. Meunier, ing.
F. Thérout, ing.

**POUR ESTIMATIONS PRÉLIMINAIRES SEULEMENT
COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2002**

ITEM	CONSTRUCTION		RECONSTRUCTION	
	SUGG. 2002	MOYEN 2001	SUGG. 2002	MOYEN 2001
PROJET DE PAVAGE ET TROTTOIR:				
I) PAVAGE				
a) flexible				
i) EB-14, 1A,1, PG64-34 90mm	120\$/m ² (1)	--\$/m ² (1-3)	150\$/m ² (2)	170\$/m ² (2-4)
ii) EB-10C, 1A,1, PG64-34 40mm				
b) flexible				
i) EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm	100\$/m ² (1)	97\$/m ² (1)	130\$/m ² (2)	--\$/m ² (2-3)
ii) EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm				
c) flexible EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm	27\$/m ² (2)			
d) flexible EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm	70\$/m ² (1)	25\$/m ² (
e) rigide (sans aménagement)	125\$/m ² (1)	2)	170\$/m ² (2)	--\$/m ² (2-3)
f) pavés de granite neuf			1200\$/m ² (2)	--\$/m ² (2-3)
g) pavés de granite récupérés		67\$/m ² (700\$/m ² (2)	930\$/m ² (2-4)
h) revêtement en méga-pavés		1)	485\$/m ² (2)	465\$/m ² (2-4)
		--\$/m ² (1-3)		
II) TROTTOIR				
a) monolithe	120\$/m ² (1)		150\$/m ² (2)	--\$/m ² (2-3)
b) bord de granite			320\$/m (2)	305\$/m (2)
c) trottoir avec béton à granulats exposés			240\$/m ² (2)	--\$/m ² (2-3)
d) trottoir avec béton à granulats exposés et bordure de granite		115\$/m ² (1)	600\$/m ² (2)	590\$/m ² (2-4)
e) trottoir avec revêtement en dalles de granite et bordure de granite			1000\$/m ² (2)	--\$/m ² (2-3)
f) trottoir avec revêtement en méga-pavés				
1) global			370\$/m ² (2)	350\$/m ² (2-4)
2) items principaux (sans corrélatifs)			205\$/m ² (2)	185\$/m ² (2-4)
BORDURE MV-285	90\$/m	87\$/m	130\$/m lin(2)	123\$/m lin.(2)
	lin.(1)	lin.(1)		
CONDUIT ELECTRIQUE	85\$/m	79\$/m	95\$/m lin.(2)	--\$/m lin.(2-3)
	lin.(1)	lin.(1)		
TROTTOIR SEUL (Entretien routier)				
Monolithe (associé à planage et revêtement en régie)			170\$/m ² (2)	160\$/m ² (2)
Monolithe (trottoir mineur sans liste de rue)			180\$/m ² (2)	169\$/m ² (2)
RUELLE (global avec conduit souterrain)	260\$/m ² (1)	--\$/m ² (1-3)		
RUE RÉSIDENTIELLE STANDARD DANS NOUVEAU DÉVELOPPEMENT:				
α Égout et aqueduc	2130\$/m lin.	2025\$/m lin.		
α Pavage, trottoir ou bordure, conduit souterrain et éclairage	1730\$/m lin.	1670\$/m lin.		
TOTAL:	3860\$/m lin.	3695\$/m lin.		

- (1): projets sur améliorations locales
 (2): projets sur dépenses capitales
 (3): aucun contrat en 2001
 (4): un seul contrat en 2001

Préparé par les ingénieurs: Jean Favreau, Yves Themens, Yves Chamberland et François Thérourx

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2002(SUITE)

ITEM	CONSTRUCTION			RECONSTRUCTION		
	SUGGÉRÉ 2002		MOYEN 2001	SUGGÉRÉ 2002		MOYEN 2001
	coûts unit. gl	diamètre	coûts unit. gl	coût unit. gl	diamètre	coût unit. gl
ÉGOUT COMBINÉ	950\$/m	300mm	--\$/m	1400\$/m	300mm	2200\$/m
	1080\$/m	375mm	1060\$/m	1700\$/m	375mm	2400\$/m
	1220\$/m	450mm	1180\$/m	2000\$/m	450mm	2620\$/m
	1500\$/m	600mm	1500\$/m	2400\$/m	600mm	2800\$/m
	1550\$/m	760mm	1450\$/m	2700\$/m	760mm	3100\$/m
	1875\$/m	910mm	--\$/m	3000\$/m	910mm	--\$/m
	2075\$/m	1050mm	--\$/m	3400\$/m	1050mm	--\$/m
	2400\$/m	1200mm	--\$/m	3600\$/m	1200mm	--\$/m
ÉGOUT SANITAIRE	800\$/m	300mm	810\$/m	1100\$/m	300mm	--\$/m
	825\$/m	375mm	830\$/m	1380\$/m	375mm	--\$/m
	930\$/m	450mm	950\$/m	1500\$/m	450mm	--\$/m
	1030\$/m	600mm	--\$/m	1650\$/m	600mm	--\$/m
	1200\$/m	760mm	--\$/m	1800\$/m	760mm	--\$/m
ÉGOUT PLUVIAL	750\$/m	375mm	750\$/m	1000\$/m	300mm	--\$/m
	800\$/m	450mm	820\$/m	1180\$/m	375mm	--\$/m
	850\$/m	600mm	865\$/m	1300\$/m	450mm	--\$/m
	1100\$/m	760mm	910\$/m	1450\$/m	600mm	--\$/m
	1250\$/m	910mm	910\$/m	1580\$/m	760mm	--\$/m
	1900\$/m	1050mm	1180\$/m	1700\$/m	910mm	--\$/m
	3000\$/m	1350mm	--\$/m	2400\$/m	1050mm	--\$/m
			--\$/m	3000\$/m	1350mm	--\$/m
AQUEDUC (dans la tranchée de l'égout proposé)	500\$/m	150mm	--\$/m	850\$/m	150mm	--\$/m
	550\$/m	200mm	575\$/m	900\$/m	200mm	1180\$/m
	590\$/m	250mm	--\$/m	950\$/m	250mm	--\$/m
	660\$/m	300mm	--\$/m	1000\$/m	300mm	--\$/m
AQUEDUC (à l'extérieur de la tranchée de l'égout)	Rue nouv.	Rue pavée	Rue nouv.	Rue pavée		
	725\$/m	840\$/m	150mm	--\$/m	--\$/m	1300\$/m
	800\$/m	1250\$/m	200mm	--\$/m	--\$/m	1400\$/m
	860\$/m	1300\$/m	250mm	--\$/m	--\$/m	1500\$/m
	990\$/m	1350\$/m	300mm	--\$/m	--\$/m	1600\$/m
						150mm
						200mm
						250mm
						300mm
						--\$/m
						1580\$/m
						--\$/m
						1680\$/m

Préparé par: Gilles Surprenant, ing.
Yves Chamberland, ing.

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2002 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2002	MOYEN 2001
PLANAGE DE CHAUSSÉE		
1. Associé aux revêtements en régie Coût unitaire global : items a+b+c+incidences+frais d'escompte	35,00\$/t	32,00\$/t
a) Pesée transp. et disp. inclus au C.E.S.M.	30,00\$/t	27,00\$/t
b) Réparation du pavage aux fissures importantes avec une couche d'asphalte	15,00\$/ m ca	13,00\$/ m ca
c) Réparation du pavage avec mini-planeur avec deux couches de revêtement bitumineux	36,00\$/ m ca	32,50\$/ m ca
2. Avec revêtement à contrat		
Planage, revêtement et corrélatifs	47,00\$/ m ca	45,00\$/ m ca
Trottoir monolithe (3)	185,00\$/ m ca	175,00\$/ m ca
Bordure (3)	125,00\$/ m	--\$/ m (2)
3. Interventions ponctuelles (par planage, corrélatifs et revêtement) (2)	75,00\$/ m ca	--\$/ m ca(2)
THERMORÉGÉNÉRATION		
Thermorégénération, revêtement et corrélatifs (EB-10c, 1A,1, PG64-34 30mm)	42,00\$/m ca	40,00\$/m ca
Trottoir mololithe (3)	186,00\$/m ca	177,00\$/m ca
Bordure (3)	145,00\$/m	138,00\$/m
TRAITEMENT DE FISSURES	4,00\$/m lin.	3,84\$/m lin.
TRAVAUX DE RÉPARATION DE PETITES SUPERFICIES DE PAVAGE PAR FRAISAGE À CHAUD	37,00\$/m ca	35,00\$/m ca

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2002 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2002	MOYEN 2001
<u>PULVÉRISATION ET STABILISATION</u>		
Pulvérisation et stabilisation au liant bitum. (revêtement et corrélatifs)		
A) 250 pulv. et 150 stab. (avec asph. EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm) (2)	68,00\$/m ca	--\$/m ca
B) 250 pulv. et 150 stab. (avec asph. EB-10C, 2A,2, PG58-28 60mm) (1)	65,00\$/m ca	62,30\$/m ca
C) 325 pulv. et 200 stab. (avec asph. EB-14, 1A,1, PG64-34 60mm et EB-10c, 1A,1, PG64-34 40mm) (2)	70,00\$/m ca	--\$/m ca
D) 200 pulv. sans stab. (avec asph. EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm)	48,00\$/m ca	46,10\$/m ca
Pulvérisation et stabilisation au bitume-ciment (revêtement et corrélatifs)		
215 pulv. et 125 stab. (avec asph. EB-10c, 2A,2, PG58-28 60mm) (2)	65,00\$/m ca	--\$/m ca
325 pulv. et 200 stab. (avec asph. EB-14, 1A,1, PG64-34 60mm et EB-10c, 1A,1, PG64-34 40 mm) (2)	72,00\$/m ca	--\$/m ca
Trottoir monolithe (3)	147,00\$/m ca	140,00\$/m ca
<u>RÉFECTION DE CHAUSSEES RIGIDES EN CHAUSSEES FLEXIBLES AVEC BASE STABILISÉE</u>		
OPTION A -revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG-58-28 40mm (2)		
175 mm épais : 50% fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 50% nouveaux granulats (0-20 mm)		
225 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Total option A:	105,00\$ /m ca	--\$ /m ca
OPTION B		
1. Revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm (2)		
175 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux		
225 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
2. Revêtement EB-14, 1A,1, PG64-34 50mm et ESG-10, 1A,1, PG64-34 40mm		
200 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux		
200 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Total option B:	105,00\$ /m ca	--\$ /m ca
TROTTOIR MONOLITHE (3)	155,00\$ / m ca	--\$ / m ca
BORDURE (3)	120,00\$ / m	--\$ / m

(1) Un seul contrat en 2001

(2) Aucun contrat en 2001

(3) Les coûts unitaires incluent aussi la reconstruction des aménagements situés à l'arrière des trottoirs et des bordures.

Préparé par: J. Favreau, ing. - C. Meunier, ing. - F. Thérout, ing.

S:\Réalisation de travaux\Construction et mise en oeuvre des

projets\Voierie\TP50\WP70\WP\CONCEP\BEDARD\TABLEAU\EST2002R.WPD/10.2001/lb

**POUR ESTIMATIONS PRÉLIMINAIRES SEULEMENT
COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2003**

ITEM	CONSTRUCTION		RECONSTRUCTION	
	SUGG. 2003	MOYEN 2002	SUGG. 2003	MOYEN 2002
PROJET DE PAVAGE ET TROTTOIR:				
I) PAVAGE				
a) flexible				
i) EB-14, 1A,1, PG64-34 90mm	140\$/m ² (1)	138\$/m ² (1-4)	170\$/m ² (2-3)	-\$/m ² (2-3)
ii) EB-10C, 1A,1, PG64-34 40mm				
b) flexible				
i) EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm	105\$/m ² (1)	102\$/m ² (1)	150\$/m ² (2-3)	-\$/m ² (2-3)
ii) EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm				
c) flexible EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm	30\$/m ² (2)	30\$/m ² (2)		
d) flexible EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm	90\$/m ² (1)	91\$/m ² (1)		
e) rigide (sans aménagement)	190\$/m ² (1)	188\$/m ² (1-4)	200\$/m ² (2-3)	-\$/m ² (2-3)
f) pavés de granite neuf			1300\$/m ² (2-3)	-\$/m ² (2-3)
g) pavés de granite récupérés			1000\$/m ² (2-3)	-\$/m ² (2-3)
h) revêtement en méga-pavés			800\$/m ² (2-3)	-\$/m ² (2-3)
II) TROTTOIR				
a) monolithe	120\$/m ² (1)	110\$/m ² (1)	190\$/m ² (2-3)	-\$/m ² (2-3)
b) bord de granite			450\$/m (2-4)	430\$/m (2-4)
c) trottoir avec béton à granulats exposés			260\$/m ² (2-3)	-\$/m ² (2-3)
d) trottoir avec béton à granulats exposés et bordure de granite			700\$/m ² (2-3)	-\$/m ² (2-3)
e) trottoir avec revêtement en dalles de granite et bordure de granite			1100\$/m ² (2-3)	-\$/m ² (2-3)
f) trottoir avec revêtement en méga-pavés				
1) global (Haut de gamme Multimédia)			700\$/m ² (2-4)	673\$/m ² (2-4)
2) items principaux (sans corrélatifs) (Haut de gamme Multimédia)			300\$/m ² (2-4)	285\$/m ² (2-4)
BORDURE MV-285	110\$/m lin. (1)	110\$/m lin. (1)	170\$/m lin(2)	161\$/m lin. (2)
CONDUIT ELECTRIQUE	90\$/m lin. (1)	90\$/m lin.(1)	100\$/m lin. (2-3)	-\$/m lin.(2-3)
TROTTOIR SEUL (Entretien routier)				
Monolithe (associé à planage et revêtement en régie)			205\$/m ² (2)	196\$/m ² (2)
Monolithe (trottoir mineur sans liste de rue)			200\$/m ² (2)	193\$/m ² (2)
RUELLÉ (global avec conduit souterrain)	280\$/m ² (1)	-\$/m ² (1-3)		
RUE RÉSIDENTIELLE STANDARD DANS NOUVEAU DÉVELOPPEMENT:				
α Égout et aqueduc	2650\$/m lin.	2650\$/m lin.		
α Pavage, trottoir ou bordure,conduit souterrain et éclairage	1900\$/m lin.	1878\$/m lin.		
TOTAL:	4550\$/ m lin.	4528\$/m lin.		
Informations sur coûts d'élimination des sols contaminés:	•	•	•entre •30 & 50\$/t • 100 & 170\$/t	
•Sols B-C				
•Sols C+				

(1): projets sur améliorations locales

(2): projets sur dépenses capitales

(3): aucun contrat en 2002

(4): un seul contrat en 2002

Préparé par les ingénieur(e)s: Jean Favreau, Yves Themens, Yves Chamberland, François Thérout et Claire Meunier

S:\Réalisation de travaux\Construction et mise en oeuvre des projets\Voirie\TP50WP70WP\CONCEP\BEDARD\TABLEAU\EST2003R.WPD/11.2002/lb

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2003(SUITE)

ITEM	CONSTRUCTION				RECONSTRUCTION			
	SUGGÉRÉ 2003			MOYEN 2002		SUGGÉRÉ 2003		MOYEN 2002
	coûts unit. gl		diamètre	coûts unit. gl		coût unit. gl	diamètre	coût unit. gl
ÉGOUT COMBINÉ		1300\$/m	300mm		--\$/m	2000\$/m	300mm	--\$/m
		1500\$/m	375mm		1425\$/m	2300\$/m	375mm	--\$/m
		1700\$/m	450mm		1600\$/m	2500\$/m	450mm	--\$/m
		1900\$/m	600mm		--\$/m	3100\$/m	600mm	3200\$/m
		2100\$/m	760mm		--\$/m	3300\$/m	760mm	3400\$/m
		2200\$/m	910mm		--\$/m	3500\$/m	910mm	3700\$/m
		2400\$/m	1050mm		--\$/m	3900\$/m	1050mm	--\$/m
		2600\$/m	1200mm		--\$/m	4300\$/m	1200mm	--\$/m
ÉGOUT SANITAIRE		1050\$/m	300mm		1020\$/m	1200\$/m	300mm	1300\$/m
		1200\$/m	375mm		--\$/m	1500\$/m	375mm	1600\$/m
		1400\$/m	450mm		--\$/m	1800\$/m	450mm	1800\$/m
		1600\$/m	600mm		1580\$/m	2000\$/m	600mm	--\$/m
		1800\$/m	760mm		--\$/m	2200\$/m	760mm	--\$/m
ÉGOUT PLUVIAL						1200\$/m	300mm	--\$/m
		800\$/m	375mm		775\$/m	1350\$/m	375mm	--\$/m
		900\$/m	450mm		820\$/m	1500\$/m	450mm	--\$/m
		1000\$/m	600mm		--\$/m	1650\$/m	600mm	--\$/m
		1200\$/m	760mm		--\$/m	1800\$/m	760mm	--\$/m
		1400\$/m	910mm		--\$/m	2000\$/m	910mm	--\$/m
		1900\$/m	1050mm		--\$/m	2600\$/m	1050mm	--\$/m
		3000\$/m	1350mm		--\$/m	3300\$/m	1350mm	--\$/m
AQUEDUC (dans la tranchée de l'égout proposé)		600\$/m	150mm		--\$/m	950\$/m	150mm	--\$/m
		650\$/m	200mm		625\$/m	1000\$/m	200mm	960\$/m
		800\$/m	250mm		--\$/m	1050\$/m	250mm	--\$/m
		1000\$/m	300mm		930\$/m	1200\$/m	300mm	--\$/m
AQUEDUC (à l'extérieur de la tranchée de l'égout)	Rue nouv.	Rue pavée		Rue nouv.	Rue pavée			
	725\$/m	840\$/m	150mm	--\$/m	--\$/m	2000\$/m	150mm	--\$/m
	800\$/m	1250\$/m	200mm	--\$/m	--\$/m	2100\$/m	200mm	2200\$/m
	860\$/m	1300\$/m	250mm	--\$/m	--\$/m	2200\$/m	250mm	--\$/m
	990\$/m	1350\$/m	300mm	--\$/m	--\$/m	2300\$/m	300mm	--\$/m

Préparé par:

Gilles Surprenant, ing.
Yves Chamberland, ing.
François Thérout, ing.

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2003 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2003	MOYEN 2002
PLANAGE DE CHAUSSÉE		
1. Associé aux revêtements en régie Coût unitaire global : items a+b+incidences	40,00\$/t	36,00\$/t
a) Pesée transp. et disp. inclus au C.E.S.M.	35,00\$/t	33,00\$/t
b) Réparation du pavage aux fissures importantes avec une couche d'asphalte	40,00\$/ m ca	38,00\$/ m ca
2. Avec revêtement à contrat		
Planage, revêtement et corrélatifs	46,00\$/ m ca	44,00\$/ m ca
Trottoir monolithe (3)	215,00\$/ m ca	207,00\$/ m ca
Bordure (1-3)	190,00\$/ m	189,00\$/ m
3. Interventions ponctuelles (par planage, corrélatifs et revêtement) (2)	40,00\$/ m ca	--\$/ m ca
4. Interventions ponctuelles (par planage, corrélatifs, revêtement et marquage de longue durée) (2)	85,00\$/ m ca	--\$/ m ca
THERMORÉGÉNÉRATION		
Thermorégénération, revêtement et corrélatifs (EB-14, 1A, 1, PG64-34 40 mm) et/ou (EB-10c, 1A, 1, PG64-34 30mm)	46,00\$/m ca	44,00\$/m ca
Trottoir mololithe (3)	200,00\$/m ca	190,00\$/m ca
Bordure (2-3)	190,00\$/m	-- \$/m
TRAITEMENT DE FISSURES (2)	4,00\$/m lin.	-- \$/m lin.
TRAVAUX DE RÉPARATION DE PETITES SUPERFICIES DE PAVAGE PAR FRAISAGE À CHAUD	43,00\$/m ca	41,00\$/m ca

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2003(SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2003	MOYEN 2002
<u>PULVÉRISATION ET STABILISATION</u>		
Pulvérisation et stabilisation au liant bitum. (revêtement et corrélatifs)		
A) 250 pulv. et 150 stab. (avec asph. EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm) (2)	70,00\$/m ca	--\$/m ca
B) 250 pulv. et 150 stab. (avec asph. EB-10C, 2A,2, PG58-28 60mm) (2)	68,00\$/m ca	--\$/m ca
C) 325 pulv. et 200 stab. (avec asph. EB-14, 1A,1, PG64-34 60mm et EB-10c, 1A,1, PG64-34 40mm) (2)	75,00\$/m ca	--\$/m ca
D) 200 pulv. sans stab. (avec asph. EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm)	48,00\$/m ca	46,00\$/m ca
Pulvérisation et stabilisation au bitume-ciment (revêtement et corrélatifs)		
215 pulv. et 125 stab. (avec asph. EB-10c, 2A,2, PG58-28 60mm) (2)	70,00\$/m ca	--\$/m ca
325 pulv. et 200 stab. (avec asph. EB-14, 1A,1, PG64-34 60mm et EB-10c, 1A,1, PG64-34 40 mm) (2)	75,00\$/m ca	--\$/m ca
Trottoir monolithe (3)	190,00\$/m ca	181,00\$/m ca
<u>RÉFECTION DE CHAUSSEES RIGIDES EN CHAUSSEES FLEXIBLES AVEC BASE STABILISÉE</u>		
*OPTION B -revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG-58-28 40mm (1)		
175 mm épais : 50% fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 50% nouveaux granulats (0-20 mm)		
300 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Total option B:	110,00\$ /m ca	102,00\$ /m ca
*OPTION C		
1. Revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm		
175 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux		
300 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Rues résidentielles - Option C:	110,00\$ /m ca	106,00\$ /m ca
2. Revêtement EB-14, 1A,1, PG64-34 50mm et ESG-10, 1A,1, PG64-34 40mm (2)		
200 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux		
200 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Rues principales - Option C:	115,00\$ /m ca	--\$ /m ca
* Note: Option A : pavage flexible conventionnel		
TROTTOIR MONOLITHE (3)	185,00\$ / m ca	177,00\$/ m ca
BORDURE (2-3)	180,00\$ / m	--\$ / m

(1) Un seul contrat en 2002

(2) Aucun contrat en 2002

(3) Les coûts unitaires incluent aussi la reconstruction des aménagements situés à l'arrière des trottoirs et des bordures.

Préparé par: J. Favreau, ing. - C. Meunier, ing. - F. Thérour, ing. - Y. Themens, ing.

S:\Réalisation de travaux\Construction et mise en oeuvre des

projets\Voirie\TP50WP70WP\CONCEP\BEDARD\TABLEAU\EST2003R.WPD/11.2002/lb

POUR ESTIMATIONS PRÉLIMINAIRES SEULEMENT
COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2004

ITEM	CONSTRUCTION		RECONSTRUCTION	
	SUGG. 2004	MOYEN 2003	SUGG. 2004	MOYEN 2003
PROJET DE PAVAGE ET TROTTOIR:				
I) PAVAGE				
a) flexible				
i) EB-14, 1A,1, PG64-34 90mm	140\$/m ² (1)	--\$/m ² (1-3)	175\$/m ² (2-3)	--\$/m ² (2-3)
ii) EB-10C, 1A,1, PG64-34 40mm				
b) flexible (réseau artériel)				
i) EB-20, 1A,1, PG70-28 100mm				180\$/m ² (2-4)
ii) ESG-10, 1A,1, PG70-28 50mm			185\$/m ² (2-4)	
c) flexible				
i) EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm	105\$/m ² (1)			--\$/m ² (2-3)
ii) EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm		76,43\$/m ² (1)		
d) flexible EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm	30\$/m ² (2)		155\$/m ² (2-3)	
e) flexible EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm	90\$/m ² (1)			
f) rigide (sans aménagement)	190\$/m ² (1)	26,81\$/m ² (2)		--\$/m ² (2-3)
g) pavés de granite neuf				--\$/m ² (2-3)
h) pavés de granite récupérés				--\$/m ² (2-3)
i) revêtement en méga-pavés		54.37\$/m ² (1)	210\$/m ² (2-3) 1300\$/m ² (2-3)	--\$/m ² (2-3)
II) TROTTOIR				
a) monolithe	120\$/m ² (1)	--\$/m ² (1-3)	800\$/m ² (2-3)	186\$/m ² (2-4)
b) bord de granite				640\$/m (2-4)
c) trottoir avec béton à granulats exposés			190\$/m ² (2-4)	253 --\$/m ² (2-4)
d) trottoir avec béton à granulats exposés et bordure de granite			670\$/m (2-4)	
e) trottoir avec revêtement en dalles de granite et bordure de granite		122,94\$/m ² (1)	260\$/m ² (2-4)	--\$/m ² (2-3)
f) trottoir avec revêtement en méga-pavés			700\$/m ² (2-3)	--\$/m ² (2-3)
1) global (Haut de gamme Multimédia)			1100\$/m ² (2-3)	
2) items principaux (sans corrélatifs) (Haut de gamme Multimédia)				696\$/m ² (2-4)
			730\$/m ² (2-4) 240\$/m ² (2-4)	230\$/m ² (2-4)
BORDURE MV-285	110\$/m lin. (1)	104,57\$/m lin. (1)	180\$/m lin(2)	177\$/m lin. (2)
CONDUIT ELECTRIQUE	90\$/m lin. (1)	77,09\$/m lin. (1)	105\$/m lin. (2-3)	--\$/m lin. (2-3)
TROTTOIR SEUL (Entretien routier)				
Monolithe (associé à planage et revêtement en régie)			220\$/m ² (2)	212\$/m ² (2)
Monolithe (trottoir mineur sans liste de rue)			230\$/m ² (2)	227\$/m ² (2)
RUELLE (global avec conduit souterrain)	280\$/m ² (1)	--\$/m ² (1-3)		
RUE RÉSIDENTIELLE STANDARD DANS NOUVEAU DÉVELOPPEMENT:				
✕ Égout et aqueduc	2650\$/m lin.	2650\$/m lin.		
✕ Pavage, trottoir ou bordure, conduit souterrain et éclairage	1900\$/m lin.	1636\$/m lin.		
TOTAL:	4550\$/m lin.	4286\$/m lin.		
Informations sur coûts d'élimination des sols contaminés:	•	•	•	•
• Sols B-C			• 40 \$/t	
• Sols C+			• 100 \$/t	

(1): projets sur améliorations locales

(3): aucun contrat en 2003

(2): projets sur dépenses capitales

(4): un seul contrat en 2003

Préparé par les ingénieur(e)s: Jean Favreau, Yves Themens, Yves Chamberland, François Thérout et Claire Meunier

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2004(SUITE)

ITEM	CONSTRUCTION			RECONSTRUCTION		
	SUGGÉRÉ 2004		MOYEN 2003	SUGGÉRÉ 2004		MOYEN 2003
	coûts unit. gl	diamètre	coûts unit. gl	coût unit. gl	diamètre	coût unit. gl
ÉGOUT COMBINÉ	1400\$/m	300mm	--\$/m	2100\$/m	300mm	--\$/m
	1600\$/m	375mm	1600\$/m	2400\$/m	375mm	2400\$/m
	1800\$/m	450mm	1750\$/m	2600\$/m	450mm	2700\$/m
	2000\$/m	600mm	--\$/m	3200\$/m	600mm	--\$/m
	2200\$/m	760mm	--\$/m	3400\$/m	760mm	3300\$/m
	2300\$/m	910mm	--\$/m	3600\$/m	910mm	--\$/m
	2500\$/m	1050mm	--\$/m	3900\$/m	1050mm	--\$/m
	2700\$/m	1200mm	--\$/m	4300\$/m	1200mm	--\$/m
ÉGOUT SANITAIRE	1500\$/m	300mm	1780\$/m	1600\$/m	300mm	--\$/m
	1600\$/m	375mm	1800\$/m	1700\$/m	375mm	--\$/m
	1700\$/m	450mm	1900\$/m	1800\$/m	450mm	--\$/m
	1800\$/m	600mm	--\$/m	2000\$/m	600mm	--\$/m
	1900\$/m	760mm	--\$/m	2200\$/m	760mm	--\$/m
ÉGOUT PLUVIAL	1000\$/m	375mm	1260\$/m	1200\$/m	300mm	--\$/m
	1300\$/m	450mm	1500\$/m	1400\$/m	375mm	--\$/m
	1500\$/m	600mm	1600\$/m	1500\$/m	450mm	--\$/m
	1600\$/m	760mm	1600\$/m	1700\$/m	600mm	--\$/m
	1700\$/m	910mm	--\$/m	1800\$/m	760mm	--\$/m
	2000\$/m	1050mm	--\$/m	2100\$/m	910mm	--\$/m
	3000\$/m	1350mm	--\$/m	2700\$/m	1050mm	--\$/m
			--\$/m	3400\$/m	1350mm	--\$/m
AQUEDUC (dans la tranchée de l'égout proposé)	600\$/m	150mm	--\$/m	950\$/m	150mm	--\$/m
	650\$/m	200mm	636\$/m	1000\$/m	200mm	900\$/m
	800\$/m	250mm	--\$/m	1100\$/m	250mm	--\$/m
	1000\$/m	300mm	942\$/m	1200\$/m	300mm	--\$/m
AQUEDUC (à l'extérieur de la tranchée de l'égout)	Rue nouv.	Rue pavée	Rue nouv.	Rue pavée		
	800\$/m	840\$/m	150mm	--\$/m	2000\$/m	150mm
	850\$/m	1250\$/m	200mm	--\$/m	2100\$/m	200mm
	900\$/m	1300\$/m	250mm	--\$/m	2200\$/m	250mm
	1000\$/m	1350\$/m	300mm	--\$/m	2300\$/m	300mm

Préparé par: Gilles Surprenant, ing.

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2004 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2004	MOYEN 2003
PLANAGE DE CHAUSSÉE		
1. Associé aux revêtements en régie Coût unitaire global : items a+b+incidences	40,00\$/t	35,50\$/t
a) Pesée transp. et disp. inclus au C.E.S.M.	35,00\$/t	32,00\$/t
b) Réparation du pavage aux fissures importantes avec une couche d'asphalte	30,00\$/ m ca	26,00\$/ m ca
2. Avec revêtement à contrat		
<u>A) P.R.R.</u>		
Planage, revêtement et corrélatifs	30,00\$/ m ca	28,00\$/ m ca
Trottoir monolithe (3)	145,00\$/ m ca	142,00\$/ m ca
Bordure (2-3)	185,00\$/ m	-- \$/ m
<u>B) Réseau artériel</u>		
Planage, revêtement et corrélatifs	35,00\$/ m ca	31,00\$/ m ca
Trottoir monolithe (3)	140,00\$/ m ca	135,00\$/ m ca
Bordure (2-3)	185,00\$/ m	-- \$/ m
3. Interventions ponctuelles (par planage, corrélatifs et revêtement) (2)	45,00\$/ m ca	--\$/ m ca
4. Interventions ponctuelles (par planage, corrélatifs, revêtement et marquage de longue durée) (2)	90,00\$/ m ca	--\$/ m ca
THERMORÉGÉNÉRATION		
Thermorégénération, revêtement et corrélatifs (EB-14, 1A, 1, PG64-34 40 mm) et/ou (EB-10c, 1A, 1, PG64-34 30mm) (2)	45,00\$/m ca	-- \$/m ca
Trottoir mololithe (2-3)	180,00\$/m ca	-- \$/m ca
Bordure (2-3)	185,00\$/m	-- \$/m
TRAITEMENT DE FISSURES (2)	6,00\$/m lin.	5,50/ m lin.
TRAVAUX DE RÉPARATION DE PETITES SUPERFICIES DE PAVAGE PAR FRAISAGE À CHAUD	47,00\$/m ca	45,00\$/m ca

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2004(SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2004	MOYEN 2003
<u>PULVÉRISATION ET STABILISATION</u>		
Pulvérisation et stabilisation au liant bitum. (revêtement et corrélatifs)		
a) 250 pulv. et 150 stab. (avec asph. EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm) (2)	45,00\$/m ca	--\$/m ca
b) 250 pulv. et 150 stab. (avec asph. EB-10C, 2A,2, PG58-28 60mm) (2)	40,00\$/m ca	33,00\$/m ca
c) 325 pulv. et 200 stab. (avec asph. EB-14, 1A,1, PG64-34 60mm et EB-10c, 1A,1, PG64-34 40mm) (2)	50,00\$/m ca	--\$/m ca
d) 200 pulv. sans stab. (avec asph. EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm) (2)	35,00\$/m ca	46,00\$/m ca
e) 150 pulv. sans stab. (avec asph. EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm) (1)	30,00\$/m ca	22,00\$/m ca
Pulvérisation et stabilisation au bitume-ciment (revêtement et corrélatifs)		
a) 215 pulv. et 125 stab. (avec asph. EB-10c, 2A,2, PG58-28 60mm) (2)	40,00\$/m ca	--\$/m ca
b) 325 pulv. et 200 stab. (avec asph. EB-14, 1A,1, PG64-34 60mm et EB-10c, 1A,1, PG64-34 40 mm) (2)	55,00\$/m ca	--\$/m ca
c) 250 pulv. et 150 stab. (avec asph. EB-10c, 2A,2, PG58-28 60mm) (1)	45,00\$/m ca	33,00\$/m ca
d) <u>Réseau artériel</u> 325 pulv. et 200 stab. (avec asph. EB-14, 1A,1, PG70-28 50mm et ESG-10, 1A,1, PG70-28 50 mm) (1)	55,00\$/m ca	41,00\$/m ca
Trottoir monolithe (3)	150,00\$/m ca	140,00\$/m ca

**RÉFECTION DE CHAUSSEES RIGIDES EN
CHAUSSEES FLEXIBLES AVEC BASE STABILISEE**

***OPTION B** -revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2,
PG-58-28 40mm (2)

175 mm épais : 50% fraisat de béton bitumineux
(stab. en usine) 50% nouveaux granulats (0-20 mm)

300 mm épais. : coussin de pierre VM-2
max 50% matériaux recyclés (0-20mm)

Total option B:

120,00\$ /m ca

-- \$ /m ca

***OPTION C**

1. Revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm (2)

175 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux
(stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux

300 mm épais. : coussin de pierre VM-2
max 50% matériaux recyclés (0-20mm)

Rues résidentielles - Option C:

120,00\$ /m ca

106,00\$ /m ca

2. Revêtement EB-14, 1A,1, PG70-28 40mm et ESG-10, 1A,1, PG70-28 50mm (1)

175 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux
(stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux

300 mm épais. : coussin de pierre VM-2
max 50% matériaux recyclés (0-20mm)

Rues principales - Option C:

135,00\$ /m ca

130,00\$ /m ca

*** Note: Option A : pavage flexible conventionnel**

TROTTOIR MONOLITHE (2-3)

185,00\$ / m ca

-- \$/ m ca

BORDURE (2-3)

180,00\$ / m

-- \$ / m

(1) Un seul contrat en 2003

(2) Aucun contrat en 2003

(3) Les coûts unitaires incluent aussi la reconstruction des aménagements situés à l'arrière des trottoirs et des bordures.

Préparé par: J. Favreau, ing. - C. Meunier, ing. - F. Thérout, ing. - B Pellan, ing.

S:\Réalisation de travaux\Construction et mise en oeuvre des

projets\Voirie\TP50\WP70\WP\CONCEP\BEDARD\TABLEAU\EST2004.WPD/11.2003/lb

**POUR ESTIMATIONS PRÉLIMINAIRES SEULEMENT
COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2005**

ITEM	CONSTRUCTION		RECONSTRUCTION	
	SUGG. 2005	MOYEN 2004	SUGG. 2005	MOYEN 2004
PROJET DE PAVAGE ET TROTTOIR:				
I) PAVAGE				
a) flexible				
i) EB-14, 1A,1, PG64-34 90mm	140\$/m ² (1)	--\$/m ² (1-3)	175\$/m ² (2-3)	B\$/m ² (2-3)
ii) EB-10C, 1A,1, PG64-34 40mm				
b) flexible (réseau artériel)				
i) EB-20, 1A,1, PG70-28 100mm			185\$/m ² (2-3)	--\$/m ² (2-3)
ii) ESG-10, 1A,1, PG70-28 50mm				
c) flexible				
i) EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm	105\$/m ² (1)	90,29\$/m ² (1)	165\$/m ² (2-3)	165\$/m ² (2-3)
ii) EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm				
d) flexible EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm	30\$/m ² (2)	22,10\$/m ² (2)		
e) flexible EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm	90\$/m ² (1)	88.00\$/m ² (1)		
f) rigide (sans aménagement)	190\$/m ² (1)	--\$/m ² (1-3)	210\$/m ² (2-3)	--\$/m ² (2-3)
g) pavés de granite neuf			1300\$/m ² (2-3)	--\$/m ² (2-3)
h) pavés de granite récupérés			1000\$/m ² (2-3)	--\$/m ² (2-3)
i) revêtement en méga-pavés			800\$/m ² (2-3)	B\$/m ² (2-3)
II) TROTTOIR				
a) monolithe	130\$/m ² (1)	123,00\$/m ² (1)	200\$/m ² (2-3)	--\$/m ² (2-3)
b) bord de granite			670\$/m ² (2-3)	--\$/m ² (2-3)
c) trottoir avec béton à granulats exposés			280\$/m ² (2-3)	--\$/m ² (2-3)
d) trottoir avec béton à granulats exposés et bordure de granite			700\$/m ² (2-3)	--\$/m ² (2-3)
e) trottoir avec revêtement en dalles de granite et bordure de granite			1100\$/m ² (2-3)	--\$/m ² (2-3)
f) trottoir avec revêtement en méga-pavés				
1) global (Haut de gamme Multimédia)			730\$/m ² (2-3)	--\$/m ² (2-3)
2) items principaux (sans corrélatifs) (Haut de gamme Multimédia)			240\$/m ² (2-3)	--\$/m ² (2-3)
BORDURE MV-285	125\$/m lin.(1)	117,93\$/m lin.(1)	190\$/m lin(2)	187\$/m lin.(2)
CONDUIT ELECTRIQUE	100\$/m lin. (1)	87,45\$/m lin. (1)	105\$/m lin. (2-3)	--\$/m lin.(2-3)
TROTTOIR SEUL (Entretien routier)				
Monolithe (associé à planage et revêtement en régie)			220\$/m ² (2)	--\$/m ² (2-3)
Monolithe (trottoir mineur sans liste de rue)			230\$/m ² (2)	224\$/m ² (2)
RUELLE (global avec conduit souterrain)	280\$/m ² (1)	--\$/m ² (1-3)		
RUE RÉSIDENTIELLE STANDARD DANS NOUVEAU DÉVELOPPEMENT:				
α Égout et aqueduc	3100\$/m lin.	--\$/m lin. (3)		
α Pavage, trottoir ou bordure, conduit souterrain et éclairage	1900\$/m lin.	--\$/m lin. (3)		
TOTAL:	5000\$/m lin.	--\$/m lin. (3)		
Informations sur coûts d'élimination des sols contaminés:				
\$ Sols B-C			40 \$/t	
\$ Sols C+			100 \$/t	

(1): projets sur améliorations locales

(3): aucun contrat en 2004

(2): projets sur dépenses capitales

(4): un seul contrat en 2004

Préparé par les ingénieur(e)s: Jean Favreau, Yves Themens, Yves Chamberland, François Thérout et Claire Meunier

N:\DATA\TP50\WP70\WP\CONCEP\BEDARD\TABLEAU\EST2005.WPD/11.2003/1b

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2005(SUITE)

ITEM	CONSTRUCTION			RECONSTRUCTION		
	SUGGÉRÉ 2005		MOYEN 2003*	SUGGÉRÉ 2005		MOYEN 2004
	coûts unit. gl	diamètre	coûts unit. gl	coût unit. gl	diamètre	coût unit. gl
ÉGOUT COMBINÉ	1500\$/m	300mm	--\$/m	2800\$/m	300mm	--\$/m
	1700\$/m	375mm	1600\$/m	3200\$/m	375mm	3200\$/m
	1900\$/m	450mm	1750\$/m	3400\$/m	450mm	3400\$/m
	2200\$/m	600mm	--\$/m	3800\$/m	600mm	3800\$/m
	2300\$/m	760mm	--\$/m	4000\$/m	760mm	4000\$/m
	2500\$/m	910mm	--\$/m	4200\$/m	910mm	4200\$/m
	2800\$/m	1050mm	--\$/m	4400\$/m	1050mm	--\$/m
	3000\$/m	1200mm	--\$/m	4600\$/m	1200mm	--\$/m
ÉGOUT SANITAIRE	1600\$/m	300mm	1780\$/m	2400\$/m	300mm	2700\$/m
	1700\$/m	375mm	1800\$/m	2700\$/m	375mm	2850\$/m
	1800\$/m	450mm	1900\$/m	2800\$/m	450mm	--\$/m
	1900\$/m	600mm	--\$/m	3000\$/m	600mm	--\$/m
	2000\$/m	760mm	--\$/m	3200\$/m	760mm	--\$/m
ÉGOUT PLUVIAL	1100\$/m	375mm	1260\$/m	1400\$/m	300mm	--\$/m
	1400\$/m	450mm	1500\$/m	1600\$/m	375mm	1650\$/m
	1600\$/m	600mm	1600\$/m	1700\$/m	450mm	1800\$/m
	1800\$/m	760mm	1600\$/m	2000\$/m	600mm	2000\$/m
	1900\$/m	910mm	--\$/m	2300\$/m	760mm	2600\$/m
	2400\$/m	1050mm	--\$/m	2500\$/m	910mm	--\$/m
	3000\$/m	1350mm	--\$/m	3000\$/m	1050mm	--\$/m
				3600\$/m	1350mm	--\$/m
AQUEDUC (dans la tranchée de l'égout proposé)	650\$/m	150mm	--\$/m	1100\$/m	150mm	--\$/m
	700\$/m	200mm	636\$/m	1300\$/m	200mm	1300\$/m
	850\$/m	250mm	--\$/m	1400\$/m	250mm	--\$/m
	1050\$/m	300mm	942\$/m	1500\$/m	300mm	1500\$/m
AQUEDUC (à l'extérieur de la tranchée de l'égout)	Rue nouv.	Rue pavée		Rue nouv.	Rue pavée	
	850\$/m	900\$/m	150mm	--\$/m	--\$/m	2100\$/m
	900\$/m	1300\$/m	200mm	--\$/m	--\$/m	2200\$/m
	950\$/m	1350\$/m	250mm	--\$/m	--\$/m	2400\$/m
	1050\$/m	1400\$/m	300mm	--\$/m	--\$/m	2500\$/m

* Contrat par les promoteurs en 2004

Remarque: Les montants suggérés pour les travaux de reconstruction incluent la réfection de la chaussée pleine largeur et la réfection des trottoirs

irs,
là où
requi
s.

Préparé par: Gilles Surprenant, ing.

N:\DATA\TP50\WP70\WP\CONCEP\BEDARD\TABLEAU\EST2005.WPD\11.2003\lb

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2005 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2005	MOYEN 2004
PLANAGE DE CHAUSSÉE		
1. Associé aux revêtements en régie Coût unitaire global : items a+b+incidences	45,00\$/t	40,60\$/t
a) Pesée transp. et disp. inclus au C.E.S.M.	40,00\$/t	37,00\$/t
b) Réparation du pavage aux fissures importantes avec une couche d'asphalte	30,00\$/ m ca	27,00\$/ m ca
.....		
2. Avec revêtement à contrat		
A) <u>P.R.R. LOCAL</u>		
Planage, revêtement et corrélatifs	40,00\$/ m ca	37,00\$/ m ca
Trottoir monolithe (3)	190,00\$/ m ca	185,00\$/ m ca
Bordure (2-3)	185,00\$/ m	-- \$/ m
B) <u>RÉSEAU ARTÉRIEL</u>		
Planage, revêtement et corrélatifs	42,00\$/ m ca	39,00\$/ m ca
Trottoir monolithe (3) seulement	200,00\$/ m ca	197,00\$/ m ca
Bordure (2-3)	185,00\$/ m	185,00\$/ m
Mail central	355,00\$/ m lin.	348,00\$/ m lin.
Ilôt	220,00\$/ m ca	216,00\$/ m ca
Grave bitume: (125 mm épais)	55,00\$/ m ca	50,00\$/ m ca
THERMORÉGÉNÉRATION		
Thermorégénération, revêtement et corrélatifs (EB-14, 1A, 1, PG64-34 40 mm) et/ou (EB-10c, 1A, 1, PG64-34 30mm)	45,00\$/ m ca	44,00\$/ m ca
TRAITEMENT DE FISSURES	6,00\$/ m lin.	5,70\$/ m lin.
TRAVAUX DE RÉPARATION DE PETITES SUPERFICIES DE PAVAGE PAR FRAISAGE À CHAUD	52,00\$/ m ca	50,00\$/ m ca
FOURNITURE ET INSTALLATION DE GLISSIÈRES DE SÉCURITÉ	180,00\$/ m lin.	178,00\$/ m lin.

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2005 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2005	MOYEN 2004
<u>PULVÉRISATION ET STABILISATION</u>		
Pulvérisation et stabilisation au liant bitum. (revêtement et corrélatifs)		
a) 250 pulv. et 150 stab. (avec asph. EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm) (2)	--\$/m ca	--\$/m ca
b) 250 pulv. et 150 stab. (avec asph. EB-10C, 2A,2, PG58-28 60mm) (2)	--\$/m ca	--\$/m ca
c) 325 pulv. et 200 stab. (avec asph. EB-14, 1A,1, PG64-34 60mm et EB-10c, 1A,1, PG64-34 40mm) (2)	--\$/m ca	--\$/m ca
d) 200 pulv. sans stab. (avec asph. EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm) (2)	--\$/m ca	--\$/m ca
e) 150 pulv. sans stab. (avec asph. EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm) (2)	--\$/m ca	--\$/m ca
Pulvérisation et stabilisation au bitume-ciment (revêtement et corrélatifs)		
a) 215 pulv. et 125 stab. (avec asph. EB-10c, 2A,2, PG58-28 60mm) (2)	--\$/m ca	--\$/m ca
b) 325 pulv. et 200 stab. (avec asph. EB-14, 1A,1, PG64-34 60mm et EB-10c, 1A,1, PG64-34 40 mm) (2)	--\$/m ca	--\$/m ca
c) 250 pulv. et 150 stab. (avec asph. EB-10c, 2A,2, PG58-28 60mm) (2)	--\$/m ca	--\$/m ca
d) Réseau artériel 325 pulv. et 200 stab. (avec asph. EB-14, 1A,1, PG70-28 50mm et ESG-10, 1A,1, PG70-28 50 mm) (1)	35,00\$/m ca	32,00\$/m ca
Projet particulier: Rue Sainte-Catherine:		
Planage et revêtement (70 mm) avec membrane d'étanchéité (2 contrats) et présence de rails de tramway à enlever en partie	90,00\$/ m ca	83,00\$/ m ca
Reconstruction de trottoir incluant fosses d'arbres agrandies. (25 fosses d'arbres / 1000 m ca de trottoir) 2 contrats	350,00\$/ m ca	348,00\$/ m ca
<u>RÉFECTION DE CHAUSSEES RIGIDES EN CHAUSSEES FLEXIBLES AVEC BASE STABILISÉE</u>		
*OPTION B -revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG-58-28 40mm (1)		
175 mm épais : 50% fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 50% nouveaux granulats (0-20 mm)		
300 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Total option B:		
	160,00\$ /m ca	160,00\$ /m ca
*OPTION C		
1. Revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm (2)		
175 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux		
300 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Rues résidentielles - Option C:		
2. Revêtement EB-14, 1A,1, PG70-28 40mm et ESG-10, 1A,1, PG70-28 50mm (2)	160,00\$ / m ca	--\$ / m ca

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2005	MOYEN 2004
175 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux		
300 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
* Note: Option A : pavage flexible conventionnel		
TROTTOIR MONOLITHE (2-3)		
BORDURE (2-3)		
	Rues principales - Option C:	
	180,00\$ / m ca	--\$ / m ca
	185,00\$ / m ca	-- \$ / m ca
	180,00\$ / m	--\$ / m

(1) Un seul contrat en 2004

(2) Aucun contrat en 2004

(3) Les coûts unitaires incluent aussi la reconstruction des aménagements situés à l'arrière des trottoirs et des bordures.

Préparé par: Jacques-André Amesse, ing. - C. Meunier, ing. - F. Thérout, ing. -

N:\DATA\TP50\WP70\WP\CONCEP\BEDARD\TABLEAU\EST2005.WPD/11.2003/lb

**POUR ESTIMATIONS PRÉLIMINAIRES SEULEMENT
COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2006**

ITEM	CONSTRUCTION		RECONSTRUCTION	
	SUGG. 2006	MOYEN 2005	SUGG. 2006	MOYEN 2005
PROJET DE PAVAGE ET TROTTOIR:				
I) PAVAGE				
a) flexible				
i) EB-14, 1A,1, PG64-34 90mm	140\$/m ² (1)	–\$/m ² (1-3)	175\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
ii) EB-10C, 1A,1, PG64-34 40mm				
b) flexible (réseau artériel)				
i) EB-20, 1A,1, PG70-28 100mm			185\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
ii) ESG-10, 1A,1, PG70-28 50mm				
c) flexible				
i) EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm	105\$/m ² (1)	90,00\$/m ² (1)	165\$/m ² (2-3)	165\$/m ² (2-3)
ii) EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm				
d) flexible EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm	30\$/m ² (2)	–\$/m ² (2-3)		
e) flexible EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm	90\$/m ² (1)	–\$/m ² (1-3)		
f) rigide (sans aménagement)	200\$/m ² (1)	–\$/m ² (1-3)	220\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
g) pavés de granite neuf			1300\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
h) pavés de granite récupérés			1000\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
i) revêtement en méga-pavés			800\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
II) TROTTOIR				
a) monolithe	130\$/m ² (1)	123,00\$/m ² (1)	200\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
b) bord de granite			670\$/m (2-3)	–\$/m (2-3)
c) trottoir avec béton à granulats exposés			280\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
d) trottoir avec béton à granulats exposés et bordure de granite			700\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
e) trottoir avec revêtement en dalles de granite et bordure de granite			1100\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
f) trottoir avec revêtement en méga-pavés				
1) global (Haut de gamme Multimédia)			730\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
2) items principaux (sans corrélatifs) (Haut de gamme Multimédia)			240\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
BORDURE MV-285	125\$/m lin.(1)	118,00\$/m lin.(1)	185\$/m lin.(2)	178\$/m lin.(2)
CONDUIT ELECTRIQUE	100\$/m lin. (1)	88,00\$/m lin. (1)	105\$/m lin. (2-3)	–\$/m lin.(2-3)
TROTTOIR SEUL (Entretien routier)				
Monolithe (associé à planage et revêtement en régie)			240\$/m ² (2)	235\$/m ² (2)
Monolithe (trottoir mineur sans liste de rue)			250\$/m ² (2)	242,60\$/m ² (2)
RUELLE (global avec conduit souterrain)	300\$/m ² (1)	–\$/m ² (1-3)		
RUE RÉSIDENTIELLE STANDARD DANS NOUVEAU DÉVELOPPEMENT:				
α Égout et aqueduc	3100\$/m lin.	–\$/m lin. (3)		
α Pavage, trottoir ou bordure, conduit souterrain et éclairage	1900\$/m lin.	–\$/m lin. (3)		
TOTAL:	5000\$/m lin.	–\$/m lin. (3)		
Informations sur coûts d'élimination des sols contaminés:				
\$ Sols B-C			40 \$/t	
\$ Sols C+			100 \$/t	

(1): projets sur améliorations locales

(2): projets sur dépenses capitales

(3): aucun contrat en 2005

(4): un seul contrat en 2005

Compilé par René Beausoleil, agent technique principal et Vérifié par Yves Themens, ing., Chef de groupe

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2006 (SUITE)

ITEM	CONSTRUCTION					RECONSTRUCTION		
	SUGGÉRÉ 2006			MOYEN 2005*		SUGGÉRÉ 2006		MOYEN 2005
	coûts unit. gl		diamètre	coûts unit. gl		coût unit. gl	diamètre	coût unit. gl
ÉGOUT COMBINÉ	1800\$/m		300mm	--\$/m		3800\$/m	300mm	--\$/m
	2000\$/m		375mm	--\$/m		4100\$/m	375mm	3800\$/m
	2200\$/m		450mm	--\$/m		4300\$/m	450mm	4200\$/m
	2400\$/m		600mm	--\$/m		4500\$/m	600mm	4350\$/m
	2600\$/m		760mm	--\$/m		4600\$/m	760mm	--\$/m
	2800\$/m		910mm	--\$/m		4800\$/m	910mm	--\$/m
	3200\$/m		1050mm	--\$/m		5000\$/m	1050mm	--\$/m
	3500\$/m		1200mm	--\$/m		5400\$/m	1200mm	--\$/m
ÉGOUT SANITAIRE	1800\$/m		300mm	--\$/m		2700\$/m	300mm	2850\$/m
	1900\$/m		375mm	--\$/m		2900\$/m	375mm	2950\$/m
	2000\$/m		450mm	--\$/m		3000\$/m	450mm	--\$/m
	2200\$/m		600mm	--\$/m		3200\$/m	600mm	--\$/m
	2500\$/m		760mm	--\$/m		3400\$/m	760mm	--\$/m
ÉGOUT PLUVIAL	1200\$/m		375mm	--\$/m		1200\$/m	300mm	--\$/m
	1400\$/m		450mm	--\$/m		1900\$/m	375mm	1900\$/m
	1700\$/m		600mm	--\$/m		2000\$/m	450mm	--\$/m
	2000\$/m		760mm	--\$/m		2200\$/m	600mm	2000\$/m
	2300\$/m		910mm	--\$/m		2400\$/m	760mm	--\$/m
	2500\$/m		1050mm	--\$/m		2600\$/m	910mm	--\$/m
	3200\$/m		1350mm	--\$/m		3000\$/m	1050mm	--\$/m
						3700\$/m	1350mm	--\$/m
AQUEDUC (dans la tranchée de l'égout proposé)	700\$/m		150mm	--\$/m		1350\$/m	150mm	--\$/m
	750\$/m		200mm	--\$/m		1450\$/m	200mm	1350\$/m
	900\$/m		250mm	--\$/m		1550\$/m	250mm	--\$/m
	1100\$/m		300mm	--\$/m		1650\$/m	300mm	1560\$/m
AQUEDUC (à l'extérieur de la tranchée de l'égout)	Rue nouv.	Rue pavée		Rue nouv.	Rue pavée			
	900\$/m	1000\$/m	150mm	--\$/m	--\$/m	2400\$/m	150mm	--\$/m
	1000\$/m	1400\$/m	200mm	--\$/m	--\$/m	2600\$/m	200mm	2375\$/m
	1100\$/m	1500\$/m	250mm	--\$/m	--\$/m	2650\$/m	250mm	--\$/m
	1200\$/m	1600\$/m	300mm	--\$/m	--\$/m	2750\$/m	300mm	--\$/m

* Contrat par les promoteurs en 2005

Remarque: Les montants suggérés pour les travaux de reconstruction incluent la réfection de la chaussée pleine largeur et la réfection des trottoirs, là où requis.

Préparé par: Gilles Surprenant, ing.

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2006 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2006	MOYEN 2005
PLANAGE DE CHAUSSÉE		
1. Associé aux revêtements en régie Coût unitaire global : items a+b+incidences	70,00\$/t	—\$/t
a) Pesée transp. et disp. inclus au C.E.S.M.	55,00\$/t	—\$/t
b) Réparation du pavage aux fissures importantes avec une couche d'asphalte	50,00\$/ m ca	—\$/ m ca
<hr/>		
2. Avec revêtement à contrat		
A) P.R.R. LOCAL		
Planage, revêtement et corrélatifs	55,00\$/ m ca	—\$/ m ca
Trottoir monolithe (3)	240,00\$/ m ca	225,00\$/ m ca (4)
Bordure (2-3)	185,00\$/ m	185,00\$/ m (4)
B) RÉSEAU ARTÉRIEL		
Planage, revêtement et corrélatifs – 2 couches de revêtement ESG-14, 1A, 1, PG70-28 40mm ESG-10, 1A, 1, PG70-28 50mm	60,00\$/ m ca	55,00\$/ m ca
Trottoir monolithe (3) seulement	240,00\$/ m ca	235,00\$/ m ca
Bordure (2-3)	185,00\$/ m	178,00\$/ m
Mail central	355,00\$/ m lin.	324,00\$/ m lin.
Ilôt	220,00\$/ m ca	—\$/ m ca
Grave bitume: (200 mm épais) - incluant revêtement - ESG-10, 1A, 1, PG70-28 50mm - ESG-14, 2A, 1, PG70-28 60 mm - Type grave bitume 90 mm	70,00\$/ m ca	66,00\$/ m ca
THERMORÉGÉNÉRATION		
Thermorégénération, revêtement et corrélatifs (EB-14, 1A, 1, PG64-34 40 mm) et/ou (EB-10c, 1A, 1, PG64-34 30mm)	50,00\$/ m ca	—,00\$/ m ca
TRAITEMENT DE FISSURES	7,00\$/ m lin.	—\$/ m lin.
TRAVAUX DE RÉPARATION DE PETITES SUPERFICIES DE PAVAGE PAR FRAISAGE À CHAUD	60,00\$/ m ca	58,00\$/ m ca
FOURNITURE ET INSTALLATION DE GLISSIÈRES DE SÉCURITÉ	180,00\$/ m lin.	—\$/ m lin.

(4) : Informations obtenues de divers arrondissements

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2006 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2006	MOYEN 2005
<u>PULVÉRISATION ET STABILISATION</u>		
Pulvérisation et stabilisation au liant bitum. (revêtement et corrélatifs)		
a) 250 pulv. et 150 stab. (avec asph. EB-10C, 2A,2, PG58-28 60mm) (2)	60,00\$/m ca	55,00\$/m ca
b) 200 pulv. sans stab. (avec asph. EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm) (2)	55,00\$/m ca	50,00\$/m ca
Pulvérisation et stabilisation au bitume-ciment (revêtement et corrélatifs) (Ajout 1.2% de ciment)		
a) 250 pulv. et 150 stab. avec asph. EB-10S, 2A, 2, PG64-28 40mm et ESG-10, 1A, 1, PG70-28 50 mm	65,00\$/m ca	--\$/m ca
b) <u>Réseau artériel</u> 325 pulv. et 175 stab. (avec asph. ESG-14, 1A,1, PG70-28 60mm et ESG-10, 1A,1, PG70-28 50 mm) (1)	70,00\$/m ca	66,00\$/m ca
<u>Projet particulier: Rue Sainte-Catherine:</u>		
Planage et revêtement (70 mm) avec membrane d'étanchéité (2 contrats) et présence de rails de tramway à enlever en partie	90,00\$/ m ca	--\$/ m ca
Reconstruction de trottoir incluant fosses d'arbres agrandies. (25 fosses d'arbres / 1000 m ca de trottoir) 2 contrats	350,00\$/ m ca	--\$/ m ca

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2006 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2006	MOYEN 2005
RÉFECTION DE CHAUSSÉES RIGIDES EN CHAUSSÉES FLEXIBLES AVEC BASE STABILISÉE		
*OPTION B -revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG-58-28 40mm 175 mm épais : 50% fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 50% nouveaux granulats (0-20 mm) 300 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Total option B:	170,00\$ / m ca	--\$ / m ca
*OPTION C 1. Revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm 175 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux 300 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Rues résidentielles - Option C:	170,00\$ / m ca	--\$ / m ca
2. Revêtement EB-14, 1A,1, PG70-28 40mm et ESG-10, 1A,1, PG70-28 50mm 175 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux 300 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Rues principales - Option C:		
* Note: Option A : pavage flexible conventionnel	190,00\$ / m ca	--\$ / m ca
TROTTOIR MONOLITHE BORDURE	185,00\$ / m ca 180,00\$ / m lin.	--\$ / m ca --\$ / m lin.

(1) Les coûts unitaires incluent aussi la reconstruction des aménagements situés à l'arrière des trottoirs et des bordures.

Compilé par René Beausoleil, agent technique principal
Vérifié par Yves Themens, ing., Chef de groupe

**POUR ESTIMATIONS PRÉLIMINAIRES SEULEMENT
COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2007**

ITEM	CONSTRUCTION		RECONSTRUCTION	
	SUGG. 2007	MOYEN 2006	SUGG. 2007	MOYEN 2006
PROJET DE PAVAGE ET TROTTOIR:				
I) PAVAGE				
a) flexible				
i) EB-14, 1A,1, PG64-34 90mm	150\$/m ² (1)	–\$/m ² (1-3)	200\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
ii) EB-10C, 1A,1, PG64-34 40mm				
b) flexible (réseau artériel)				
i) EB-20, 2A,2, PG64-28 100mm			320\$/m ² (2)	320\$/m ² (2)
ii) ESG-14, 2A,1, PG64-28 60mm				
iii) ESG-10, 1A,1, PG70-28 50mm				
c) flexible				
i) EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm	115\$/m ² (1)	–\$/m ² (1-3)	185\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
ii) EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm				
d) flexible EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm	35\$/m ² (2)	–\$/m ² (2-3)		
e) flexible EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm	100\$/m ² (1)	–\$/m ² (1-3)		
f) rigide (sans aménagement)	220\$/m ² (1)	–\$/m ² (1-3)	240\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
g) pavés de granite neuf			1450\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
h) pavés de granite récupérés			1100\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
i) revêtement en méga-pavés			880\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
II) TROTTOIR				
a) monolithe	140\$/m ² (1)	–\$/m ² (1)	240\$/m ² (2)	227\$/m ² (2)
b) bord de granite			1000\$/m (2-4)	993\$/m (2-4)
c) trottoir avec béton à granulats exposés			300\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
d) trottoir avec béton à granulats exposés et bordure de granite			800\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
e) trottoir avec revêtement en dalles de granite et bordure de granite			1260\$/m ² (2-4)	1254\$/m ² (2-4)
f) trottoir avec revêtement en méga-pavés				
1) global (Haut de gamme Multimédia)			800\$/m ² (2-3)	–\$/m ² (2-3)
BORDURE MV-285	140\$/m lin.(1)	–\$/m lin.(1)	180\$/m lin.(2)	165\$/m lin.(2)
CONDUIT ELECTRIQUE (1 ou 2 conduits)	100\$/m lin. (1)	–\$/m lin.(1)	125\$/m lin.(2)	122\$/m lin.(2)
TROTTOIR SEUL (Entretien routier)				
Monolithe (associé à planage et revêtement en régie)			240\$/m ² (2)	227\$/m ² (2)
Monolithe (trottoir mineur sans liste de rue)			260\$/m ² (2)	–\$/m ² (2)
RUELLE (global avec drainage et conduit souterrain)	320\$/m ² (1)	–\$/m ² (1-3)		
RUE RÉSIDENTIELLE STANDARD DANS NOUVEAU DÉVELOPPEMENT:				
⌞ Égout et aqueduc	3300\$/m lin.	–\$/m lin. (3)		
⌞ Pavage, trottoir ou bordure, conduit souterrain et éclairage	2000\$/m lin.	–\$/m lin. (3)		
TOTAL:	5300\$/m lin.	–\$/m lin. (3)		
Informations sur coûts d'élimination des sols contaminés:				
\$ Sols B-C			90 \$/ton	90 \$/ton(4)
\$ Sols C+			140 \$/ton	140 \$/ton(4)

(1): projets sur améliorations locales

(2): projets sur dépenses capitales

(3): aucun contrat en 2006

(4): un seul contrat en 2006

Compilé par René Beausoleil, agent technique principal et Vérifié par Yves Themens, ing., Chef de groupe

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2007 (SUITE)

ITEM	CONSTRUCTION				RECONSTRUCTION		
	SUGGÉRÉ 2007		MOYEN 2006		SUGGÉRÉ 2007		MOYEN 2006
	coûts unit. gl	diamètre	coûts unit. gl		coût unit. gl	diamètre	coût unit. gl
ÉGOUT COMBINÉ	1850\$/m	300mm	—\$/m		3850\$/m	300mm	—\$/m
	2050\$/m	375mm	—\$/m		4160\$/m	375mm	3835\$/m
	2280\$/m	450mm	—\$/m		4380\$/m	450mm	3808\$/m
	2500\$/m	600mm	2500\$/m		4600\$/m	600mm	4323\$/m
	2600\$/m	760mm	—\$/m		4700\$/m	760mm	4800\$/m
	2850\$/m	910mm	—\$/m		4900\$/m	910mm	4825\$/m
	3250\$/m	1050mm	—\$/m		5100\$/m	1050mm	5000\$/m
	3600\$/m	1200mm	—\$/m		5400\$/m	1200mm	5300\$/m
					5600\$/m	1350mm	5500\$/m
ÉGOUT SANITAIRE	1850\$/m	300mm	—\$/m		2900\$/m	300mm	2850\$/m
	2000\$/m	375mm	—\$/m		3200\$/m	375mm	3275\$/m
	2100\$/m	450mm	—\$/m		3500\$/m	450mm	3600\$/m
	2300\$/m	600mm	—\$/m		3800\$/m	600mm	4000\$/m
	2600\$/m	760mm	—\$/m		4000\$/m	760mm	—\$/m
ÉGOUT PLUVIAL	1250\$/m	375mm	—\$/m		1250\$/m	300mm	—\$/m
	1450\$/m	450mm	—\$/m		1950\$/m	375mm	1733\$/m
	1750\$/m	600mm	—\$/m		2050\$/m	450mm	—\$/m
	2050\$/m	760mm	—\$/m		2250\$/m	600mm	2600\$/m
	2350\$/m	910mm	—\$/m		2500\$/m	760mm	—\$/m
	2600\$/m	1050mm	—\$/m		2700\$/m	910mm	2500\$/m
	3300\$/m	1350mm	—\$/m		3000\$/m	1050mm	—\$/m
					3900\$/m	1350mm	—\$/m
AQUEDUC (dans la tranchée de l'égout proposé)	750\$/m	150mm	—\$/m		1350\$/m	150mm	—\$/m
	800\$/m	200mm	—\$/m		1450\$/m	200mm	—\$/m
	900\$/m	250mm	—\$/m		1550\$/m	250mm	1354\$/m
	1200\$/m	300mm	1250\$/m		1650\$/m	300mm	1378\$/m
AQUEDUC (à l'extérieur de la tranchée de l'égout)	Rue nouv.	Rue pavée		Rue nouv.	Rue pavée		
	900\$/m	1000\$/m	150mm	—\$/m	—\$/m	2400\$/m	150mm
	1000\$/m	1400\$/m	200mm	—\$/m	—\$/m	2600\$/m	200mm
	1100\$/m	1500\$/m	250mm	—\$/m	—\$/m	2650\$/m	250mm
	1200\$/m	1600\$/m	300mm	—\$/m	—\$/m	2750\$/m	300mm
							2357\$/m

Remarque: Les montants suggérés pour les travaux de reconstruction incluent la réfection de la chaussée pleine largeur et la réfection des trottoirs, là où requis.

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2007 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2007	MOYEN 2006
PLANAGE DE CHAUSSEE		
1. Associé aux revêtements en régie Coût unitaire global : items a+b+incidences	70 \$/t	68 \$/t (5)
a) Pesée transp. et disp. inclus au C.E.S.M.	60 \$/t	—\$/t
b) Réparation du pavage aux fissures importantes avec une couche d'asphalte	55 \$/ m ca	—\$/ m ca
2. Avec revêtement à contrat		
A) P.R.R. LOCAL		
Planage, revêtement et corrélatifs	70 \$/ m ca	72 \$/ m ca (5)
Trottoir monolithe	240 \$/ m ca	223 \$/ m ca (5)
Bordure	180 \$/ m	165 \$/ m (5)
B) RÉSEAU ARTÉRIEL		
Planage, revêtement et corrélatifs – 2 couches de revêtement ESG-14, 1A, 1, PG70-28 40mm ESG-10, 1A, 1, PG70-28 50mm	70 \$/ m ca	66 \$/ m ca
Trottoir monolithe seulement	245 \$/ m ca	227 \$/ m ca
Bordure	180 \$/ m	165 \$/ m
Mail central	355 \$/ m lin.	324 \$/ m lin.
Ilôt	230 \$/ m ca	225 \$/ m ca
Réparation de pavage Type 1 – Réparation de la chaussée en béton	150 \$/m ca	150 \$/m ca
Réparation de pavage Type 2 – Réparation de la chaussée en asphalte (cr. MVC-43)	100 \$/m ca	100 \$/m ca
Grave bitume: (200 mm épais) - incluant revêtement - ESG-10, 1A, 1, PG70-28 50mm - ESG-14, 2B, 1, PG64-28 60 mm - Type grave bitume 90 mm	75 \$/ m ca	72 \$/ m ca
THERMORÉGÉNÉRATION		
Thermorégénération, revêtement et corrélatifs (EB-14, 1A, 1, PG64-34 40 mm) et/ou (EB-10c, 1A, 1, PG64-34 30mm)	55 \$/ m ca	—\$/ m ca
TRAITEMENT DE FISSURES	8 \$/ m lin.	—\$/ m lin.
TRAVAUX DE RÉPARATION DE PETITES SUPERFICIES DE PAVAGE PAR FRAISAGE À CHAUD	65 \$/ m ca	64 \$/ m ca
FOURNITURE ET INSTALLATION DE GLISSIÈRES DE SÉCURITÉ	190 \$/ m lin.	—\$/ m lin.

(5) : Informations obtenues de divers arrondissements

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2007 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2007	MOYEN 2006
<u>PULVÉRISATION ET STABILISATION</u>		
Pulvérisation et stabilisation au liant bitum. (revêtement et corrélatifs)		
a) 250 pulv. et 150 stab. (avec asph. EB-10C, 2A,2, PG58-28 60mm) (2)	65 \$/m ca	—\$/m ca
b) 200 pulv. sans stab. (avec asph. EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm) (2)	60 \$/m ca	—\$/m ca
Pulvérisation et stabilisation au bitume-ciment (revêtement et corrélatifs) (Ajout 1.2% de ciment)		
a) 250 pulv. et 150 stab. avec asph. EB-10S, 2A, 2, PG64-28 40mm et ESG-10, 1A, 1, PG70-28 50 mm	70 \$/m ca	—\$/m ca
b) <u>Réseau artériel</u> 325 pulv. et 175 stab. (avec asph. ESG-14, 2B,1, PG64-28 60mm et ESG-10, 1A,1, PG70-28 50 mm) (1)	80 \$/m ca	76 \$/m ca
<u>Projet particulier:</u>		
<u>Rue Sainte-Catherine:</u> Planage et revêtement (70 mm) avec membrane d'étanchéité (2 contrats) et présence de rails de tramway à enlever en partie		
	100 \$/ m ca	—\$/ m ca
<u>Rue Maisonneuve:</u> Reconstruction de trottoir incluant fosses d'arbres agrandies. (55 fosses d'arbres / 5500 m ca de trottoir) 1 contrat.		
	350 \$/ m ca	302\$/ m ca(4)
<u>Interventions ponctuelles :</u>		
Rapiéçage mécanique	130 \$/m ca ou 550 \$/ton	123 \$/ m ca ou 547 \$/ ton
Rapiéçage (Revêtement mince)	30 \$/m ca ou 350 \$/ton	29 \$/m ca ou 335 \$/ton
Sciage rotatif (inclus changement du cadre et couvercle et réfection de la chaussée)	3850 \$/unité	3836 \$/unité
<u>Pistes cyclables:</u>		
Piste cyclable (sur une fondation flexible) avec bordure en béton spéciale de 0.5 mètre de large.	375\$/m ca	375\$/m ca(4)

(4) un seul contrat en 2006.

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2007 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2007	MOYEN 2006
RÉFECTION DE CHAUSSEES RIGIDES EN CHAUSSEES FLEXIBLES AVEC BASE STABILISÉE		
*OPTION B -revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG-58-28 40mm 175 mm épais : 50% fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 50% nouveaux granulats (0-20 mm) 300 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Total option B:	180 \$ / m ca	-\$ / m ca
*OPTION C 1. Revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm 175 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux 300 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Rues résidentielles - Option C:	180 \$ / m ca	-\$ / m ca
2. Revêtement EB-14, 1A,1, PG70-28 40mm et ESG-10, 1A,1, PG70-28 50mm 175 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux 300 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Rues principales - Option C:	200 \$ / m ca	-\$ / m ca
* Note: Option A : pavage flexible conventionnel		
TROTTOIR MONOLITHE	240 \$ / m ca	-\$ / m ca
BORDURE	180 \$ / m lin.	-\$ / m lin.

(1) Les coûts unitaires incluent aussi la reconstruction des aménagements situés à l'arrière des trottoirs et des bordures.

Compilé par René Beausoleil, agent technique principal
Vérifié par Yves Themens, ing., Chef de groupe

**POUR ESTIMATIONS PRÉLIMINAIRES SEULEMENT
COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2008**

ITEM	CONSTRUCTION		RECONSTRUCTION	
	SUGG. 2008	MOYEN 2007	SUGG. 2008	MOYEN 2007
PROJET DE PAVAGE ET TROTTOIR:				
I) PAVAGE				
a) flexible				
i) EB-14, 1A,1, PG64-34 90mm	160\$/m ² (4)	162\$/m ²	210\$/m ² (3)	—\$/m ² (3)
ii) EB-10C, 1A,1, PG64-34 40mm				
b) flexible (réseau artériel)				
i) EB-20, 2A,2, PG70-28 100mm	180\$/m ² (3)	—\$/m ²	290\$/m ²	284\$/m ²
ii) ESG-10, 1A,1, PG70-28 50mm				
c) flexible				
i) EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm	120\$/m ² (3)	—\$/m ²	195\$/m ² (3)	—\$/m ²
ii) EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm				
d) flexible EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm	35\$/m ² (3)	—\$/m ²		
e) flexible EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm	105\$/m ² (3)	—\$/m ²		
f) rigide (sans aménagement)	230\$/m ² (3)	—\$/m ²	250\$/m ²	251\$/m ²
g) pavés de granite neuf			1500\$/m ² (3)	—\$/m ²
h) pavés de granite récupérés			1150\$/m ² (3)	—\$/m ²
i) revêtement en méga-pavés			500\$/m ²	495\$/m ²
II) TROTTOIR				
a) monolithe	150\$/m ² (3)	—\$/m ²	255\$/m ²	254\$/m ²
b) 1) bord de granite «scié»			1050\$/m ² (3)	—\$/m ²
2) bord de granite guillotine – 100 mm / largeur			460\$/m lin.	455\$/m ²
200 mm / largeur			600\$/m lin.	616\$/m ²
300 mm / largeur			950\$/m lin.	945\$/m ²
c) trottoir avec béton à granulats exposés			315\$/m ² (3)	—\$/m ²
d) trottoir avec béton à granulats exposés et bordure de granite			835\$/m ² (3)	—\$/m ²
e) trottoir avec revêtement en dalles de granite et bordure de granite			1320\$/m ² (3)	—\$/m ²
f) trottoir avec revêtement en méga-pavés				
1) global (Haut de gamme Multimédia)			835\$/m ² (3)	—\$/m ²
2) items principaux (sans corrélatifs) (Haut de gamme Multimédia)			330\$/m ²	330\$/m ²
BORDURE MV-285	145\$/m lin.	178\$/m lin.	195\$/m lin.	193\$/m lin.
CONDUIT ELECTRIQUE (1 ou 2 conduits)	110\$/m lin.	100\$/m lin.	145\$/m lin.	144\$/m lin.
TROTTOIR SEUL (Entretien routier)				
Monolithe (associé à planage et revêtement en régie)			250\$/m ² (3)	—\$/m ²
Monolithe (trottoir mineur sans liste de rue)			270\$/m ² (3)	—\$/m ²
RUELLE (global avec conduit souterrain)	340\$/m ² (3)	—\$/m ²		
RUE RÉSIDENTIELLE STANDARD DANS NOUVEAU DÉVELOPPEMENT:				
α Égout et aqueduc	3450\$/m lin.	3450\$/m lin.		
α Pavage, trottoir ou bordure, conduit souterrain et éclairage	2100\$/m lin.	2100\$/m lin.		
TOTAL:	5550\$/m lin.	5550\$/m lin.		
Informations sur coûts d'élimination des sols contaminés:				
\$ Sols B-C			90 \$/ton	90\$/ton
\$ Sols C+			140\$/ton	140\$/ton

(1): projets sur améliorations locales

(3): aucun contrat en 2007

(5): informations obtenues de divers

(2): projets sur dépenses capitales

(4): un seul contrat en 2007

arrondissements

Compilé par René Beausoleil, agent technique principal et Vérifié par Yves Themens, ing., Chef de groupe

Marc Hébert, ing., Chef de groupe

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2008 (SUITE)

ITEM	CONSTRUCTION					RECONSTRUCTION					
	SUGGÉRÉ 2008		MOYEN 2007		SUGGÉRÉ 2008		MOYEN 2007				
	coûts unit. gl	diamètre	coûts unit. gl		coût unit. gl	diamètre	coût unit. gl				
ÉGOUT COMBINÉ	1890\$/m	300mm	---	\$/m	4000\$/m	300mm	---	\$/m			
	2090\$/m	375mm	1145\$/m		4330\$/m	375mm	4666\$/m				
	2330\$/m	450mm	---	\$/m	4560\$/m	450mm	6024\$/m				
	2550\$/m	600mm	---	\$/m	4780\$/m	600mm	---	\$/m			
	2650\$/m	760mm	---	\$/m	4890\$/m	760mm	6055\$/m				
	2910\$/m	910mm	---	\$/m	5100\$/m	910mm	---	\$/m			
	3320\$/m	1050mm	---	\$/m	5300\$/m	1050mm	7851\$/m				
	3680\$/m	1200mm	---	\$/m	5620\$/m	1200mm	---	\$/m			
					5820\$/m	1350mm	---	\$/m			
ÉGOUT SANITAIRE	1890\$/m	300mm	969\$/m		3020\$/m	300mm	---	\$/m			
	2040\$/m	375mm	---	\$/m	3330\$/m	375mm	---	\$/m			
	2140\$/m	450mm	---	\$/m	3640\$/m	450mm	---	\$/m			
	2350\$/m	600mm	---	\$/m	3950\$/m	600mm	---	\$/m			
	2650\$/m	760mm	---	\$/m	4160\$/m	760mm	---	\$/m			
ÉGOUT PLUVIAL					1300\$/m	300mm	---	\$/m			
	1280\$/m	375mm	---	\$/m	2030\$/m	375mm	---	\$/m			
	1480\$/m	450mm	---	\$/m	2130\$/m	450mm	---	\$/m			
	1790\$/m	600mm	---	\$/m	2340\$/m	600mm	---	\$/m			
	2090\$/m	760mm	1799\$/m		2600\$/m	760mm	---	\$/m			
	2400\$/m	910mm	---	\$/m	2800\$/m	910mm	---	\$/m			
	2650\$/m	1050mm	---	\$/m	3120\$/m	1050mm	---	\$/m			
	3370\$/m	1350mm	---	\$/m	4060\$/m	1350mm	---	\$/m			
AQUEDUC (dans la tranchée de l'égout proposé)	800\$/m	150mm	---	\$/m	1400\$/m	150mm	---	\$/m			
	900\$/m	200mm	937\$/m		1500\$/m	200mm	1892\$/m				
	1000\$/m	250mm	---	\$/m	1600\$/m	250mm	---	\$/m			
	1200\$/m	300mm	951\$/m		1700\$/m	300mm	---	\$/m			
AQUEDUC (à l'extérieur de la tranchée de l'égout)	Rue nouv.	Rue pavée		Rue nouv.	Rue pavée						
	1080\$/m	1200\$/m	150mm	---	\$/m	---	\$/m	2600\$/m	150mm	---	\$/m
	1200\$/m	1680\$/m	200mm	1583\$/m	---	\$/m	2800\$/m	200mm	3361\$/m		
	1320\$/m	1800\$/m	250mm	---	\$/m	---	\$/m	3000\$/m	250mm	3400\$/m	
	1440\$/m	1920\$/m	300mm	---	\$/m	---	\$/m	3200\$/m	300mm	2400\$/m	

Préparé par: Gilles Surprenant, ing.

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2008 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2008	MOYEN 2007
PLANAGE DE CHAUSSÉE		
1. Associé aux revêtements en régie Coût unitaire global : items a+b+incidences	70,00\$/ton	—\$/ton
a) Pesée transp. et disp. inclus au C.E.S.M.	60,00\$/ton	57,45\$/ton (5)
b) Réparation du pavage aux fissures importantes avec une couche d'asphalte	100,00\$/ m ca	100,00\$/ m ca
2. Avec revêtement à contrat		
A) P.R.R. LOCAL		
Planage, revêtement et corrélatifs	70,00\$/ m ca (3)	—\$/ m ca
Trottoir monolithe	240,00\$/ m ca	236\$/ m ca (5)
Bordure	185,00\$/ m (3)	—\$/ m
B) RÉSEAU ARTÉRIEL		
Planage, revêtement et corrélatifs – 2 couches de revêtement ESG-14, 1A, 1, PG70-28 40mm ESG-10, 1A, 1, PG70-28 50mm	70,00\$/ m ca	67,00\$/ m ca
Trottoir monolithe (5) seulement	255,00\$/ m ca	251,00\$/ m ca
Bordure (5)	195,00\$/ m lin.	193,00\$/ m lin.
Mail central (m lin.)	375,00\$/ m lin.	437,00\$/ m lin.
Mail central variable	350,00\$/ m ca	348,00\$/ m ca
Ilôt	280,00\$/ m ca	282,00\$/ m ca
Réparation de pavage Type 1 – Réparation de la chaussée en béton	150\$/m ca	150\$/m ca
Réparation de pavage Type 2 – Réparation de la chaussée en asphalte (cr. MVC-43)	100\$/m ca	100\$/m ca
Reconstruction de pavage aux fissures actives	465\$/ m ca	467,00\$/ m ca
Grave bitume: (200 mm épais) - incluant revêtement - ESG-10, 1A, 1, PG70-28 50mm - ESG-14, 2B, 1, PG64-28 60 mm - Type grave bitume 90 mm	80,00\$/ m ca	80,00\$/ m ca
THERMORÉGÉNÉRATION		
Thermorégénération, revêtement et corrélatifs (EB-14, 1A, 1, PG64-34 40 mm) et/ou (EB-10c, 1A, 1, PG64-34 30mm)	60,00\$/ m ca (3)	—\$/ m ca
TRAITEMENT DE FISSURES	3,00\$/ m lin. (3)	—\$/ m lin.
TRAVAUX DE RÉPARATION DE PETITES SUPERFICIES DE PAVAGE PAR FRAISAGE À CHAUD	75,00\$/ m ca	72,00\$/ m ca
FOURNITURE ET INSTALLATION DE GLISSIÈRES DE SÉCURITÉ	190,00\$/ m lin.(3)	—\$/ m lin.
FOURNITURE ET INSTALLATION DE CLÔTURE DE BOIS (2.44 m / hauteur)	700\$,00\$/ m lin.	728\$/ m lin.

(5) : Informations obtenues de divers arrondissements

(3) : Aucun contrat en 2007

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2008 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2008	MOYEN 2007
PULVÉRISATION ET STABILISATION		
Pulvérisation et stabilisation au liant bitum. (revêtement et corrélatifs)		
a) 250 pulv. et 150 stab. (avec asph. EB-10C, 2A,2, PG58-28 60mm) (2)	65,00\$/ m ca (3)	—\$/ m ca
b) 200 pulv. sans stab. (avec asph. EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm) (2)	60,00\$/ m ca (3)	—\$/ m ca
Pulvérisation et stabilisation au bitume-ciment (revêtement et corrélatifs) (Ajout 1.2% de ciment)		
a) 250 pulv. et 150 stab. avec asph. EB-10S, 2A, 2, PG64-28 40mm et ESG-10, 1A, 1, PG70-28 50 mm	70,00\$/ m ca (3)	—\$/ m ca
b) Réseau artériel 325 pulv. et 175 stab. (avec asph. ESG-14, 2B,1, PG64-28 60mm et ESG-10, 1A,1, PG70-28 50 mm) (1)	80,00\$/ m ca	80,00\$/ m ca
Projet particulier: Rue Sainte-Catherine:		
Planage et revêtement (70 mm) avec membrane d'étanchéité (2 contrats) et présence de rails de tramway à enlever en partie (Rue Maisonneuve)	100,00\$/ m ca (3)	—\$/ m ca
Reconstruction de trottoirs incluant fosses d'arbres agrandies (55 fosses d'arbres / 5500 m ca de trottoir) 1 contrat.	350,00\$/ m ca (3)	—\$/ m ca
Reconstruction de trottoirs incluant fosses d'arbres agrandies	600,00\$/ m ca	612\$/m ²
Aménagement spéciale – boul. Saint-Laurent (2 contrats)	525,00\$/ton	525\$/ton
Rapiéçage mécanique		
	345\$/ton	342\$/ton
Rapiéçage (Revêtement mince)		
Sciage rotatif inclus changement du cadre et couvercle et réfection de la chaussée)	3600\$/unité (4)	3585\$/unité
Piste cyclable (sur une fondation flexible) avec bordure en béton spéciale de 0.5 mètre de large.	375\$/m ca (3)	—\$/m ca
	85\$/ m ca	84\$/ m ca
Piste cyclable (sur une fondation flexible)		
	230\$/ m ca	232\$/ m ca
Traverse pour piéton (en béton)		
	140\$/ m ca	142\$/ m ca
Planage d'arrêt d'autobus avec ajout de nouveau revêtement bitumineux		

(3) aucun contrat en 2007

(4) un seul contrat en 2007

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2008 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2008	MOYEN 2007
RÉFECTION DE CHAUSSÉES RIGIDES EN CHAUSSÉES FLEXIBLES AVEC BASE STABILISÉE		
* OPTION A		
Pavage flexible conventionnel		
Trottoir monolithe	255,00\$ / m ca	251,00\$ / m ca
Bordure	195,00\$ / m ca	193,00\$ / m lin.
* OPTION B		
Revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG-58-28 40mm		
175 mm épais : 50% fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 50% nouveaux granulats (0-20 mm)		
300 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Total option B:	180,00\$/m ca (3)	—\$ / m ca
* OPTION C		
1. Revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm		
175 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux		
300 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Rues résidentielles - Option C:	180,00\$/m ca (3)	—\$ / m ca
2. Revêtement EB-14, 1A,1, PG70-28 40mm et ESG-10, 1A,1, PG70-28 50mm		
175 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux		
300 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Rues principales - Option C:	200,00\$/m ca (3)	200,00\$ / m ca
* OPTION D		
Revêtement bitumineux - GB – 20, 2A, 2, PG64-28 (115 mm épais) - ESG -10, 1A, 1, PG70-28 (60 mm épais) - Pierres concassées – 300 mm épais (vm-2)		
Rues principales – Option D:	110,00\$ / m ca	110,00\$ / m ca

- (1) Les coûts unitaires incluent aussi la reconstruction des aménagements situés à l'arrière des trottoirs et des bordures.
 (3) Aucun contrat en 2007

**POUR ESTIMATIONS PRÉLIMINAIRES SEULEMENT
COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2009**

ITEM	CONSTRUCTION		RECONSTRUCTION	
	SUGG. 2009	MOYEN 2008	SUGG. 2009	MOYEN 2008
PROJET DE PAVAGE ET TROTTOIR:				
I) PAVAGE				
a) flexible (réseau artériel)				
i) GB-20, 2A,2, PG64-28 80mm	160\$/m ² (4)	180\$/m ²	290\$/m ² (3)	290\$/m ²
ii) ESG-10, 1A,1, PG70-28 50mm				
b) flexible (locale)				
i) EB-10S,3B,2, PG58-28 50mm	125\$/m ² (4)	120\$/m ²	195\$/m ²	195\$/m ²
ii) EB-10c, 3B,2, PG58-28 40mm				
c) rigide (sans aménagement)			250\$/m ² (3)	250\$/m ²
d) pavés de granite neuf			1 530\$/m ² (3)	
e) pavés de granite récupérés			1 800\$/m ²	
f) revêtement en méga-pavés			510\$/m ²	500\$/m ²
II) TROTTOIR (2)				
a) monolithe	150\$/m ² (4)	150\$/m ²	255\$/m ²	255\$/m ²
b) 1) bord de granite «scié»			1 050\$/m ²	
2) bord de granite guillotine – 100 mm / largeur			460\$/m lin. (3)	
200 mm / largeur			600\$/m lin. (3)	
300 mm / largeur			950\$/m lin. (3)	
c) trottoir avec béton à granulats exposés			325\$/m ²	315\$/m ²
d) trottoir avec béton à granulats exposés et bordure de granite (300mm/largeur) «St-Sulpice»			1 585\$/m ²	
e) trottoir avec revêtement en dalles de granite et bordure de granite			1320\$/m ²	
f) trottoir avec revêtement en méga-pavés				
1) global (Haut de gamme Multimédia)			835\$/m ² (3)	
2) items principaux (sans corrélatifs) (Haut de gamme Multimédia)			330\$/m ² (3)	
BORDURE MV-285 (2)	145\$/m lin. (4)	145\$/m lin.	190\$/m lin.	195\$/m lin.
CONDUIT ELECTRIQUE (1 ou 2 conduits)	110\$/m lin. (4)	110\$/m lin.	145\$/m lin.	145\$/m lin.
TROTTOIR SEUL (Entretien routier) (2)				
Monolithe (associé à planage et revêtement en régie)			250\$/m ² (3)	
Monolithe (trottoir mineur sans liste de rue)			260\$/m ² (3)	
RUELLE (global avec conduit souterrain)	345\$/m ² (3)			
RUE RÉSIDENTIELLE STANDARD DANS NOUVEAU DÉVELOPPEMENT:				
< Égout et aqueduc	3520\$/m lin.	3450\$/m lin.		
< Pavage, trottoir ou bordure, conduit souterrain et éclairage	2140\$/m lin.	2100\$/m lin.		
TOTAL:	5660\$/m lin. (1)	5550\$/m lin. (1)		
Informations sur coûts d'élimination des sols contaminés:				
\$ Sols B-C			90 \$/ton	90\$/ton
\$ Sols C+			140\$/ton	140\$/ton

(1): projets sur améliorations locales

(2): Les coûts unitaires pour la reconstruction des trottoirs et des bordures incluent aussi la reconstruction des aménagements situés à l'arrière des trottoirs et des bordures

(3): aucun contrat en 2008

(4): un seul contrat en 2008

(5): informations obtenues de divers arrondissements

**Compilé par René Beausoleil, agent technique principal et vérifié par Yves Themens, ing., Chargé de planification
Marc Hébert, ing., Chef de division par intérim**

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2009 (SUITE)

ITEM		COÛT UNITAIRE
NATURE DES TRAVAUX	Diamètre (mm)	Coût unitaire suggéré 2009
Reconstruction de la conduite d'eau seulement - avec réfection de coupe	150 mm	2 600 \$
	200 mm	2 800 \$
	250 mm	3 000 \$
	300 mm	3 200 \$
Reconstruction de la conduite d'égout seulement - avec réfection de coupe	375 mm	3 300 \$
	450 mm	3 400 \$
	600 mm	3 500 \$
	900 mm	5 500 \$
	1 050 mm	6 800 \$
	1 200 mm	7 100 \$
Reconstruction des conduites d'eau et d'égout - pavage pleine largeur		
- EAU	200 mm	2 000 \$
	300 mm	2 200 \$
- ÉGOUT SANITAIRE	375 mm	5 500 \$
	450 mm	5 550 \$
	600 mm	5 600 \$
	750 mm	6 000 \$
Construction de conduites d'eau et d'égout - pas de coupe et de pavage - projet Cavendish		
- EAU	300 mm	1 200 \$
	600 mm	3 500 \$
- EAU PRINCIPAL		
- ÉGOUT SANITAIRE	300 mm	2 500 \$
	600 mm	3 000 \$
- ÉGOUT PLUVIAL		

NOTE : Les services professionnels de 15,5 % ne sont pas inclus.

Préparé par: Yves Chamberland, ing.

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2009 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2009	MOYEN 2008
PLANAGE DE CHAUSSÉE		
1. Associé aux revêtements en régie		
a) Pesée transp. et disp. inclus	70\$/ton (5)	60\$/ton
b) Réparation du pavage aux fissures importantes avec une couche d'asphalte	100\$/m ² (5)	100\$/m ²
2. Avec revêtement à contrat		
A) P.R.R. LOCAL		
Planage, revêtement et corrélatifs	70\$/m ² (5)	70\$/m ²
Trottoir monolithe (2)	240\$/m ² (5)	240\$/m ²
Bordure (2)	185\$/m (5)	185\$/m
B) RÉSEAU ARTÉRIEL		
Planage, revêtement et corrélatifs – 2 couches de revêtement ESG-14, 1A, 1, PG70-28 40mm ESG-10, 1A, 1, PG70-28 50mm	70\$/m ²	70\$/m ²
Trottoir monolithe seulement (2)	255\$/m ²	255\$/m ²
Bordure (2)	195\$/m lin.	195\$/m lin.
Mail central (m lin.)	415\$/m lin.	375\$/m lin.
Mail central variable	350\$/m ²	350\$/m ²
Ilôt	285\$/m ²	280\$/m ²
Réparation de pavage Type 1 – Réparation de la chaussée en béton	150\$/m ²	150\$/m ²
Réparation de pavage Type 2 – Réparation de la chaussée en asphalte (cr. MVC-43)	100\$/m ²	100\$/m ²
Reconstruction de pavage aux fissures actives	565\$/m ²	465\$/m ²
Grave bitume: (200 mm épais) - incluant revêtement - ESG-10, 1A, 1, PG70-28 50mm - ESG-14, 2B, 1, PG64-28 60 mm - Type grave bitume 90 mm 3B,2,PG58-28	100\$/m ²	80\$/m ²
TRAITEMENT DE FISSURES	6,00\$/m lin.	3,00\$/m lin.
TRAVAUX DE RÉPARATION DE PETITES SUPERFICIES DE PAVAGE PAR FRAISAGE À CHAUD	82\$/m ²	75\$/m ²
FOURNITURE ET INSTALLATION DE GLISSIÈRES DE SÉCURITÉ	90\$/m lin.	
FOURNITURE ET INSTALLATION DE CLÔTURE DE BOIS (2.44 m / hauteur)	700\$/m lin. (3)	

- (1): projets sur améliorations locales
 (2): Les coûts unitaires pour la reconstruction des trottoirs et des bordures incluent aussi la reconstruction des aménagements situés à l'arrière des trottoirs et des bordures

- (3): aucun contrat en 2008
 (4): un seul contrat en 2008

- (5): informations obtenues de divers arrondissements

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2009 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2009	MOYEN 2008
<u>PULVÉRISATION ET STABILISATION</u>		
Pulvérisation et stabilisation au liant bitum. (revêtement et corrélatifs)		
a) 250 pulv. et 150 stab. (avec asph. EB-10C, 2A,2, PG58-28 60mm) (2)	70\$/m ² (3)	
b) 200 pulv. sans stab. (avec asph. EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm) (2)	65\$/m ² (3)	
Pulvérisation et stabilisation au bitume-ciment (revêtement et corrélatifs) (Ajout 1.2% de ciment)		
a) 250 pulv. et 150 stab. avec asph. EB-10S, 2A, 2, PG64-28 40mm et ESG-10, 1A, 1, PG70-28 50 mm	75\$/m ² (3)	
b) <u>Réseau artériel</u> 325 pulv. et 175 stab. (avec asph. ESG-14, 2B,1, PG64-28 60mm et ESG-10, 1A,1, PG70-28 50 mm) (1)	85\$/m ²	80\$/m ²
Projet particulier: <u>Rue Sainte-Catherine:</u>		
Planage et revêtement (70 mm) avec membrane d'étanchéité (2 contrats) et présence de rails de tramway à enlever en partie (Rue Maisonneuve)	100\$/m ² (3)	
Reconstruction de trottoirs incluant fosses d'arbres agrandies (55 fosses d'arbres / 5500 m ca de trottoir) 1 contrat.	350\$/m ²	
Reconstruction de trottoirs incluant fosses d'arbres agrandies Aménagement spéciale – boul. Saint-Laurent (2 contrats)	600\$/m ² (3)	
Rapiéçage mécanique	535\$/ton	525\$/ton
Rapiéçage (Revêtement mince)	360\$/ton	345\$/ton
Sciage rotatif inclus changement du cadre et couvercle et réfection de la chaussée)	3 630\$/unité	3 600\$/unité
Piste cyclable (sur une fondation flexible) avec bordure en béton spéciale de 0.5 mètre de large.	375\$/m ² (3)	375\$/m ²
Piste cyclable (sur une fondation flexible)	85\$/m ²	85\$/m ²
Traverse pour piéton (en béton)	340\$/m ²	230\$/m ²
Planage d'arrêt d'autobus avec ajout de nouveau revêtement bitumineux	140\$/m ² (3)	

(1): projets sur améliorations locales
 (2): Les coûts unitaires pour la reconstruction des trottoirs et des bordures incluent aussi la reconstruction des aménagements situés à l'arrière des trottoirs et des bordures

(3): aucun contrat en 2008
 (4): un seul contrat en 2008

(5): informations obtenues de divers arrondissements

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2009 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2009	MOYEN 2008
RÉFECTION DE CHAUSSEES RIGIDES EN CHAUSSEES FLEXIBLES AVEC BASE STABILISÉE		
* OPTION A		
Pavage flexible conventionnel		
Trottoir monolithe (2)	255\$/m ² (3)	
Bordure (2)	195\$/m lin.(3)	
* OPTION B		
Revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG-58-28 40mm		
175 mm épais : 50% fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 50% nouveaux granulats (0-20 mm)		
300 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Total option B:	180\$/m ² (3)	
* OPTION C		
1. Revêtement EB-14, 2A,2, PG58-28 40mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm		
175 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux		
300 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Rues résidentielles - Option C:	180\$/m ² (3)	
2. Revêtement EB-14, 1A,1, PG70-28 40mm et ESG-10, 1A,1, PG70-28 50mm		
175 mm épais : 30% Fraisat de béton bitumineux (stab. en usine) 70% Récupération béton de ciment et béton bitumineux		
300 mm épais. : coussin de pierre VM-2 max 50% matériaux recyclés (0-20mm)		
Rues principales - Option C:	200\$/m ² (3)	
* OPTION D		
Revêtement bitumineux - GB – 20, 2A, 2, PG64-28 (115 mm épais) - ESG -10, 1A, 1, PG70-28 (60 mm épais) - Pierres concassées – 300 mm épais (vm-2)		
Rues principales – Option D:	110\$/m ²	110,00\$/m ²

- (1): projets sur améliorations locales
(2): Les coûts unitaires pour la reconstruction des trottoirs et des bordures incluent aussi la reconstruction des aménagements situés à l'arrière des trottoirs et des bordures

- (3): aucun contrat en 2008
(4): un seul contrat en 2008

- (5): informations obtenues de divers arrondissements

Compilé par René Beausoleil, agent technique principal
Vérifié par Yves Themens, ing., Chargé de planification

**POUR ESTIMATIONS PRÉLIMINAIRES SEULEMENT
COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2010**

ITEMS	CONSTRUCTION		RECONSTRUCTION	
	SUGG. 2010	MOYEN 2009	SUGG. 2010	MOYEN 2009
PROJET DE PAVAGE ET TROTTOIR:				
I) PAVAGE				
A1) Flexible (réseau artériel) Reconstruction				
Exemple : (Marcel-Laurin)				
i) Revêtement bitumineux – couche de base- GB-20, 2B, 1, PG64-28 115mm			180\$/m ²	290\$/m ²
ii) Revêtement bitumineux – couche de surface ESG-10, 1A, 1, PG70-28 60mm				
iii) Fondation inférieure Matériaux recyclés Type MR1-VM ou, MR2-VM 500mm épais				
iiii) Fondation supérieure MG-20 200mm épais				
A2) Flexible (réseau artériel) Construction				
Exemple : (Cavendish)				
i) Revêtement bitumineux – couche de base- GB -20,2A,2,PG64-28 115 mm épais	180\$/m ²	160\$/m ²		
ii) Revêtement bitumineux – couche de base- ESG-10,3B,2,PG58-28 50 mm épais				
iii) Revêtement bitumineux-couche de surface- (ESG-10, 1A, 1, PG70-28) 60 mm épais				
iiii) Fondation inférieure – matériaux recyclés – MR1-VM ou MR2-VM ou MG56 450mm épais (pose en 2 couches)				
iiiii) Fondation supérieure – MG-20 300mm épais				
B) Flexible (collectrice) Reconstruction				
Exemple : (Chabanel)				
i) Revêtement bitumineux – couche de base GB-20, 2A, 2, PG64-28 115mm			195\$/m ²	195\$/m ²
ii) Revêtement bitumineux – couche de surface ESG-10, 1A, 1, PG70-28 60mm				
iii) Fondation inférieure – Matériaux recyclés MR1-VM ou MR2-VM 300mm épais				
iiii) Fondation supérieure				
iiiii) Coussin de pierre MG-20, 300 mm épais				
C) Flexible (locale) Reconstruction				
Exemple : (Chemin du Bord-du-Lac)				
i) Revêtement bitumineux – couche de base- ESG-10, 3B,2, PG58-28 50 mm			150\$/m ²	150\$/m ²
ii) Revêtement bitumineux – couche de surface- EC-10, 3B,2, PG58-28 40 mm				
iii) Fondation inférieure – type MR1-Vm ou MR2-VM Matériaux recyclés 500 mm épais				
iiiii) Fondation supérieure – MG-20, 200 mm épais				
D) Rigide (sans aménagement)			250\$/m ² (3)	
E) Pavés de granite neuf			1530\$/m ² (3)	
F) Pavés de granites récupérés			1800\$/m ²	1800 \$/m ²
G) Revêtement en méga-pavés			510\$/m ² (3)	

(1) : Projets sur améliorations locales

(2) : Les coûts unitaires pour la reconstruction
des trottoirs et des bordures incluent aussi
la reconstruction des aménagements situés
à l'arrière des trottoirs et des bordures

(3) : Aucun contrat en 2009

(4) : Un seul contrat en 2009

(5) : Informations obtenues de divers
arrondissements

**Compilé par René Beausoleil, agent technique principal et vérifié par Yves Themens, ing., Chargé de planification
Marc Hébert, ing., Chef de division**

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2010 (SUITE)

ITEMS	CONSTRUCTION		RECONSTRUCTION	
	SUGG. 2010	MOYEN 2009	SUGG. 2010	MOYEN 2009
II) TROTTOIR (2)				
a) Monolithe	150\$/m ² (3)	_____	255\$/m ²	255\$/m ²
b) 1) Bord de granite «scié»			1050\$/m ² (3)	_____
2) Bord de granite guillotine – 100 mm / largeur			460\$/m lin.(3)	_____
200 mm / largeur			660\$/m lin.	660\$/m lin.
300 mm / largeur			950\$/m lin.(3)	_____
c) Trottoir avec béton à granulats exposés			325\$/m ²	325\$/m ²
d) Trottoir avec béton à granulats exposés et bordure de granite (300mm/largeur) «St-Sulpice»			1 585\$/m ² (3)	_____
e) Trottoir avec revêtement en dalles de granite et bordure de granite			1320\$/m ² (3)	_____
f) Trottoir avec revêtement en méga-pavés				
1) Global (Haut de gamme Multimédia)			835\$/m ² (3)	_____
2) Items principaux (sans corrélatifs) (Haut de gamme Multimédia)			330\$/m ² (3)	_____
BORDURE MV-285 (2)	145\$/m lin. (3)	_____	195\$/m lin.	190\$/m lin.
CONDUIT ELECTRIQUE (1 ou 2 conduits)	110\$/m lin. (3)	_____	190\$/m lin.	145\$/m lin.
TROTTOIR SEUL (Entretien routier) (2)				
Monolithe (associé à planage et revêtement en régie)			255\$/m ²	250\$/m ²
Monolithe (trottoir mineur sans liste de rue)			305\$/m ²	260\$/m ²
RUELLE (global avec conduit souterrain)	350\$/m ² (3)	_____		
RUE RÉSIDENTIELLE STANDARD DANS NOUVEAU DÉVELOPPEMENT:				
⌘ Égout et aqueduc	3590\$/m lin.	3520\$/m lin.		
⌘ Pavage, trottoir ou bordure, conduit souterrain et éclairage	2180\$/m lin.	2140\$/m lin.		
TOTAL :	5770\$/m lin.(1)	5660\$/m lin. (1)		
Informations sur coûts d'élimination des sols contaminés:				
\$ Sols B-C			70 \$/ton	90\$/ton
\$ Sols C+			90 \$/ton	140\$/ton

(1) : Projets sur améliorations locales

(2) : Les coûts unitaires pour la reconstruction des trottoirs et des bordures incluent aussi la reconstruction des aménagements situés à l'arrière des trottoirs et des bordures

(3) : Aucun contrat en 2009

(4) : Un seul contrat en 2009

(5) : Informations obtenues de divers arrondissements

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2010 (SUITE)
AQUEDUCS, ÉGOITS PRINCIPALE ET SECONDAIRE

ITEM		COÛT UNITAIRE
NATURE DES TRAVAUX	Diamètre (mm)	Coût unitaire suggéré 2010
Reconstruction de la conduite d'eau seulement		
< 10 entrées de services	200 mm	3 000 \$
10 à 40 entrées de services	200 mm	4 000 \$
> 40 entrées de services	200 mm	4 500 \$
< 10 entrées de services	300 mm	3 500 \$
10 à 40 entrées de services	300 mm	4 500 \$
> 40 entrées de services	300 mm	5 000 \$
Reconstruction de la conduite d'égout seulement		
	375 mm	3 500 \$
	450 mm	4 500 \$
	600 mm	5 000 \$
	900 mm	6 000 \$
	1200 mm	7 000 \$
Reconstruction des conduites d'eau et d'égout (pavage pleine largeur)		
Aqueduc 200 mm et égout 375 mm	200 / 375	7 500 \$
Aqueduc 200 mm et égout 450 mm	200 / 450	8 000 \$
Aqueduc 200 mm et égout 600 mm	200 / 600	8 500 \$
Aqueduc 200 mm et égout 900 mm	200 / 900	9 000 \$
Aqueduc 300 mm et égout 375 mm	300 / 375	8 000 \$
Aqueduc 300 mm et égout 450 mm	300 / 450	8 500 \$
Aqueduc 300 mm et égout 600 mm	300 / 600	9 000 \$
Aqueduc 300 mm et égout 900 mm	300 / 900	9 500 \$

NOTE : Les services professionnels de 15,5 % ne sont pas inclus.

Préparé par : Jean Chartrand
Vérifié par : Yves Chamberland, ing.

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2010 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2010	MOYEN 2009
PLANAGE DE CHAUSSÉE		
1. Associé aux revêtements en régie		
a) Pesée transp. et disp. inclus	70\$/ton (3)	_____
b) Réparation du pavage aux fissures importantes avec une couche d'asphalte	100\$/m ² (3)	_____
2. Avec revêtement à contrat - SITE		
A) P.R.R. LOCAL ET COLLECTRICE		
Planage, revêtement et corrélatifs – 2 couches de revêtement	70\$/m ²	70\$/m ²
Couche de correction – EC-10,3B, 2, PG58-28 25mm épais		
Couche de surface – EC-10,3B, 2, PG58-28 50mm épais	255\$/m ²	240\$/m ²
Trottoir monolithe (2)	185\$/m	185\$/m
Bordure (2)		
B) RÉSEAU ARTÉRIEL		
Planage, revêtement et corrélatifs – 2 couches de revêtement		
Couche de correction EC-10, 2B, 1, PG64-28 25 mm épais	70\$/m ²	70\$/m ²
Couche de surface ESG-10,1A, 1, PG70-28 60mm épais		
Trottoir monolithe seulement (2)	255\$/m ²	255\$/m ²
Bordure (2)	195\$/m lin.	195\$/m lin.
Mail central (m lin.)	415\$/m lin.	415\$/m lin.
Mail central variable	435\$/m ²	350\$/m ²
Îlot	325\$/m ²	285\$/m ²
Réparation de pavage Type 1 – Réparation de la chaussée en béton	150\$/m ²	150\$/m ²
Réparation de pavage Type 2 – Réparation de la chaussée en asphalte	100\$/m ²	100\$/m ²
(cr. MVC-43)		
Reconstruction de pavage aux fissures actives	575\$/m ²	565\$/m ²
Grave bitume: (200 mm épais) - incluant revêtement		
- ESG-10, 1A, 1, PG70-28 50mm	100\$/m ²	100\$/m ²
- ESG-14, 2B, 1, PG64-28 60 mm		
- Type grave bitume 90 mm		
3B, 2, PG58-28		
TRAITEMENT DE FISSURES	6,00\$/m lin. (3)	_____
TRAVAUX DE RÉPARATION DE PETITES SUPERFICIES DE PAVAGE PAR FRAISAGE À CHAUD	85\$/m ²	82\$/m ²
FOURNITURE ET INSTALLATION DE GLISSIÈRES DE SÉCURITÉ	90\$/m lin. (3)	_____
FOURNITURE ET INSTALLATION DE CLÔTURE DE BOIS (2.44 m / hauteur)	700\$/m lin. (3)	_____

(1) : Projets sur améliorations locales

(3) : Aucun contrat en 2009

(5) : Informations obtenues de divers

(2) : Les coûts unitaires pour la reconstruction des trottoirs et des bordures incluent aussi la reconstruction des aménagements situés à l'arrière des trottoirs et des bordures

(4) : Un seul contrat en 2009

arrondissements

COÛTS UNITAIRES GLOBAUX SUGGÉRÉS POUR 2010 (SUITE)

ITEM	COÛT UNITAIRE GLOBAL	
	SUGGÉRÉ 2010	MOYEN 2009
<u>PULVÉRISATION ET STABILISATION</u>		
Pulvérisation et stabilisation au liant bitum. (revêtement et corrélatifs)		
a) 250 pulv. et 150 stab. (avec asph. EB-10C, 2A,2, PG58-28 60mm) (2)	75\$/m ² (3)	_____
b) 200 pulv. sans stab. (avec asph. EB-14, 2A,2, PG58-28 50mm et EB-10c, 2A,2, PG58-28 40mm) (2)	70\$/m ² (3)	_____
Pulvérisation et stabilisation au bitume-ciment (revêtement et corrélatifs) (Ajout 1.2% de ciment)		
a) 250 pulv. et 150 stab. avec asph. EB-10S, 2A, 2, PG64-28 40mm et ESG-10, 1A, 1, PG70-28 50 mm	85\$/m ² (3)	_____
b) <u>Réseau artériel</u> 325 pulv. et 175 stab. (avec asph. ESG-14, 2B,2, PG64-28 60mm et ESG-10, 1A,1, PG70-28 50 mm)	100\$/m ²	85\$/m ²
<u>Projet particulier: Rue Sainte-Catherine :</u>		
Planage et revêtement (70 mm) avec membrane d'étanchéité (2 contrats) et présence de rails de tramway à enlever en partie. (Rue Maisonneuve)		100\$/m ²
Reconstruction de trottoirs incluant fosses d'arbres agrandies (55 fosses d'arbres / 5500 m ca de trottoir) 1 contrat.		350\$/m ²
Reconstruction de trottoirs incluant fosses d'arbres agrandies Aménagement spéciale – boul. Saint-Laurent (2 contrats)		600\$/m ²
Réaménagement et reconstruction des trottoirs, du mail central planté d'arbustes ou en bassin filtrant, de l'éclairage, des arbres et fosses d'arbres et de la chaussée dans la rue Chabanel, de la rue Meilleur à l'avenue de l'Esplanade. (2 contrats)	940\$/m ²	
Rapiéçage mécanique	545\$/ton (3)	_____
Rapiéçage (Revêtement mince)	370\$/ton(3)	_____
Sciage rotatif inclus changement du cadre et couvercle et réfection de la chaussée)	3750\$/unité	3630\$/unité
Piste cyclable (sur une fondation flexible) avec bordure en béton spéciale de 0.5 mètre de large.	375\$/m ²	375\$/m ²
Piste cyclable (sur une fondation flexible)		
Traverse pour piéton (en béton)	95\$/m ² (4)	85\$/m ²
	350\$/m ²	340\$/m ²
Planage d'arrêt d'autobus avec ajout de nouveau revêtement bitumineux	140\$/m ² (4)	140\$/m ²

- (1) : Projets sur améliorations locales
 (2) : Les coûts unitaires pour la reconstruction des trottoirs et des bordures incluent aussi la reconstruction des aménagements situés à l'arrière des trottoirs et des bordures

- (3) : Aucun contrat en 2009
 (4) : Un seul contrat en 2009

- (5) : Informations obtenues de divers arrondissements