

**BASE D'ÉTABLISSEMENT DES PRIX, COÛTS ET FRAIS
LIÉS À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

EN VIGUEUR AU 1^{ER} AVRIL 2011

Table des matières

1. ÉVOLUTION DES PRIX, COÛTS ET FRAIS	5
2. FRAIS LIÉS À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	6
2.1. FRAIS DE MISE SOUS TENSION	6
2.2. FRAIS DE DÉPLACEMENT SANS MISE SOUS TENSION	6
2.3. FRAIS D'INTERRUPTION DE SERVICE	6
2.4. FRAIS D'INSPECTION	6
3. ALLOCATIONS MONÉTAIRES	7
3.1. ALLOCATION ET PRIME D'AJUSTEMENT DE L'ALLOCATION POUR USAGE AUTRE QUE DOMESTIQUE (PAR KW).....	7
3.2. ALLOCATION POUR USAGE DOMESTIQUE (PAR UNITÉ DE LOGEMENT)	8
4. COMPOSANTES DE LA GRILLE DE CALCUL DU COÛT DES TRAVAUX PRÉSENTÉE À L'ANNEXE VI DES CONDITIONS DE SERVICE ET BASE DES DONNÉES	9
4.1. PRINCIPALES VARIATIONS DES TAUX DE LA GRILLE DE CALCUL	9
4.2. GRILLE DE CALCUL DU COÛT DES TRAVAUX	10
5. PRIX PAR MÈTRE POUR LE PROLONGEMENT DE LIGNE EN AÉRIEN	11
5.1. PRIX PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE MONOPHASÉE SANS USAGE EN COMMUN DES POTEAUX...11	11
5.2. PRIX PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE TRIPHASÉE SANS USAGE EN COMMUN DES POTEAUX	12
5.3. CRÉDIT POUR USAGE EN COMMUN (PAR MÈTRE)	12
6. PRIX PAR BÂTIMENT POUR LE PROLONGEMENT DE LIGNE EN SOUTERRAIN	15
6.1. LORSQUE L'OPTION DE LIGNE LOCALE SOUTERRAINE ET DE LIGNE PRINCIPALE AÉRIENNE EST CHOISIE	15
6.2. LORSQUE L'OPTION DE LIGNES LOCALE ET PRINCIPALE SOUTERRAINES EST CHOISIE	20
7. PRIX PAR MÈTRE SUPPLÉMENTAIRE EN SOUTERRAIN	24
8. PRIX DE TRAVAUX AÉRIENS	25
8.1. LIGNE BASSE ET MOYENNE TENSION	25
8.2. EXCÉDENT DE CÂBLE DE BRANCHEMENT BASSE TENSION	30
8.3. EXCÉDENT DE CONDUCTEUR DE BRANCHEMENT MOYENNE TENSION	33
9. PRIX DE TRAVAUX SOUTERRAINS	36
9.1. EXCÉDENT DE CÂBLE DE BRANCHEMENT BASSE TENSION	36
9.2. EXCÉDENT DE CÂBLE DE BRANCHEMENT MOYENNE TENSION	37
9.3. LIGNE BASSE TENSION	39
9.4. LIGNE MOYENNE TENSION	43

1. ÉVOLUTION DES PRIX, COÛTS ET FRAIS

1 Les prix, coûts et frais liés à l'alimentation électrique, figurant au chapitre 12 des *Tarifs*
2 *et conditions du Distributeur*, sont révisés annuellement en vertu de la décision
3 D-2007-81. Cette révision est effectuée sur la base des données disponibles au moment
4 du dépôt du dossier tarifaire en utilisant la grille de calcul de l'annexe VI des *Conditions*
5 *de service d'électricité*. L'ensemble des prix, coûts et frais apparaissent également à la
6 grille des tarifs au 1^{er} avril 2011 présentée à la pièce HQD-12, document 4.

7 Lors du dernier dossier tarifaire (R-3708-2009), les travaux en souterrain ont subi une
8 baisse de prix. En effet, tel que mentionné à la pièce HQD-11, document 2 de ce
9 dossier, « certains contrats d'approvisionnement en matériaux souterrain arrivant à
10 échéance avant mars 2009, le Distributeur a pu bénéficier d'une baisse du coût pour ce
11 type de matériaux, alors qu'en aérien, certains contrats étaient toujours en cours en
12 mars 2009, ce qui n'a pas permis au Distributeur de bénéficier de réductions
13 équivalentes pour toutes les composantes. »

14 Pour l'année tarifaire 2011, certains contrats d'approvisionnement en matériaux aériens,
15 arrivés à échéance avant mars 2010, ont été à leur tour renégociés à la baisse,
16 permettant au Distributeur d'abaisser le prix des travaux aériens.

17 Le calcul du prix par bâtiment des travaux souterrains étant obtenu par un différentiel du
18 coût entre l'aérien et le souterrain, la baisse de certains prix en aérien découlant des
19 nouveaux contrats amène une augmentation des prix unitaires par bâtiment en
20 souterrain pour l'année tarifaire 2011, ramenant ces derniers à une situation normale par
21 rapport à la tendance observée depuis 2008. Cette augmentation apparaît donc
22 raisonnable lorsqu'elle est considérée dans une perspective globale sur plusieurs
23 années.

2. FRAIS LIÉS À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

2.1. Frais de mise sous tension

1 Les frais de mise sous tension en vigueur depuis le 1^{er} avril 2010 sont de 260 \$.
2 Conformément à la décision D-2006-116, le Distributeur poursuit le rattrapage de ces
3 frais sur une période de 5 ans en réduisant l'écart jusqu'en 2012 entre le montant des
4 frais chargés aux clients et le coût réellement encouru par le Distributeur. Le Distributeur
5 propose une augmentation de 20 \$ pour la quatrième année consécutive portant les
6 frais à 280 \$ au 1^{er} avril 2011.

2.2. Frais de déplacement sans mise sous tension

7 Les frais de déplacement sans mise sous tension, établis sur la base du coût moyen en
8 2009 du déplacement d'une équipe pour se rendre sur un lieu, sont haussés à 149 \$.
9 Cette hausse de 2 % est principalement liée à une augmentation de la masse salariale.

2.3. Frais d'interruption de service

10 Les frais d'interruption de service au point de livraison demeurent inchangés à 50 \$. Les
11 frais d'interruption de service ailleurs qu'au point de livraison sont établis sur la même
12 base que les frais de mise sous tension (voir section 2.1). Ils s'élèvent à 280 \$ au 1^{er}
13 avril 2011.

2.4. Frais d'inspection

14 Les frais d'inspection actuellement de 526 \$ sont révisés à la baisse à 517 \$ compte
15 tenu du taux horaire de l'inspecteur qui est passé de 117 \$ à 115 \$. Cette baisse du taux
16 horaire de 2 \$ (ou 1,7 %) par rapport au montant calculé pour les années antérieures est
17 principalement attribuable à la baisse des frais d'encadrement et de pilotage qui sont
18 inclus dans le taux horaire par le biais des frais corporatifs.

3. ALLOCATIONS MONÉTAIRES

3.1. Allocation et prime d'ajustement de l'allocation pour usage autre que domestique (par kW)

1 L'allocation pour usage autre que domestique est, pour 2011, de 405 \$ par kW. Le
2 détail du calcul de cette allocation est présenté dans le tableau 1.

3 La prime d'ajustement de l'allocation est de 81 \$ par kW. Elle correspond à l'allocation
4 pour usage autre que domestique divisée par 5.

5

TABLEAU 1

Équivalence de l'annuité des coûts de distribution MT de 38,02 \$/kW en investissement

Investissement (\$/kW)	343 \$
Taux d'actualisation	5,913%
Entretien et exploitation	1,30%
Taxe sur les services publics	0,55%
Nombre d'années	30

Années	Amortissement	Amort. cumulé	Actif net	Coût du financement	Sous total annuel/kW	Entretien et Exploitation	Coût annuel/kW incluant e&e	Taxe sur les services publics	Coût total annuel/kW ¹
									38,02 \$
1	11 \$	11 \$	332 \$	20 \$	32 \$	4 \$	36 \$	2 \$	38,02 \$
2	11 \$	23 \$	320 \$	20 \$	31 \$	4 \$	36 \$	2 \$	37,28 \$
3	11 \$	34 \$	309 \$	19 \$	30 \$	4 \$	35 \$	2 \$	36,54 \$
4	11 \$	46 \$	297 \$	18 \$	30 \$	4 \$	34 \$	2 \$	35,80 \$
5	11 \$	57 \$	286 \$	18 \$	29 \$	4 \$	33 \$	2 \$	35,06 \$
6	11 \$	69 \$	274 \$	17 \$	28 \$	4 \$	33 \$	2 \$	34,32 \$
7	11 \$	80 \$	263 \$	16 \$	28 \$	4 \$	32 \$	1 \$	33,58 \$
8	11 \$	91 \$	252 \$	16 \$	27 \$	4 \$	31 \$	1 \$	32,84 \$
9	11 \$	103 \$	240 \$	15 \$	26 \$	4 \$	31 \$	1 \$	32,10 \$
10	11 \$	114 \$	229 \$	14 \$	26 \$	4 \$	30 \$	1 \$	31,37 \$
11	11 \$	126 \$	217 \$	14 \$	25 \$	4 \$	29 \$	1 \$	30,63 \$
12	11 \$	137 \$	206 \$	13 \$	24 \$	4 \$	29 \$	1 \$	29,89 \$
13	11 \$	149 \$	194 \$	12 \$	24 \$	4 \$	28 \$	1 \$	29,15 \$
14	11 \$	160 \$	183 \$	11 \$	23 \$	4 \$	27 \$	1 \$	28,41 \$
15	11 \$	172 \$	172 \$	11 \$	22 \$	4 \$	27 \$	1 \$	27,67 \$
16	11 \$	183 \$	160 \$	10 \$	22 \$	4 \$	26 \$	1 \$	26,93 \$
17	11 \$	194 \$	149 \$	9 \$	21 \$	4 \$	25 \$	1 \$	26,19 \$
18	11 \$	206 \$	137 \$	9 \$	20 \$	4 \$	25 \$	1 \$	25,45 \$
19	11 \$	217 \$	126 \$	8 \$	20 \$	4 \$	24 \$	1 \$	24,71 \$
20	11 \$	229 \$	114 \$	7 \$	19 \$	4 \$	23 \$	1 \$	23,97 \$
21	11 \$	240 \$	103 \$	7 \$	18 \$	4 \$	23 \$	1 \$	23,23 \$
22	11 \$	252 \$	91 \$	6 \$	18 \$	4 \$	22 \$	1 \$	22,50 \$
23	11 \$	263 \$	80 \$	5 \$	17 \$	4 \$	21 \$	0 \$	21,76 \$
24	11 \$	274 \$	69 \$	5 \$	16 \$	4 \$	21 \$	0 \$	21,02 \$
25	11 \$	286 \$	57 \$	4 \$	15 \$	4 \$	20 \$	0 \$	20,28 \$
26	11 \$	297 \$	46 \$	3 \$	15 \$	4 \$	19 \$	0 \$	19,54 \$
27	11 \$	309 \$	34 \$	3 \$	14 \$	4 \$	19 \$	0 \$	18,80 \$
28	11 \$	320 \$	23 \$	2 \$	13 \$	4 \$	18 \$	0 \$	18,06 \$
29	11 \$	332 \$	11 \$	1 \$	13 \$	4 \$	17 \$	0 \$	17,32 \$
30	11 \$	343 \$	0 \$	1 \$	12 \$	4 \$	17 \$	0 \$	16,58 \$

SOMME	658 \$	792 \$	819 \$
VAN	343 \$	405 \$	421 \$

1) Correspond pour l'année de base 2010 au ratio du revenu requis moyenne tension de 1 084 M\$ et de la pointe non coïncidente moyenne tension de 28 519 MW.

6

Note : La taxe sur le capital est retirée du calcul puisqu'elle passe à 0 % à compter de 2011.

3.2. Allocation pour usage domestique (par unité de logement)

- 1 L'allocation pour usage domestique est de 3 240 \$ par unité de logement. Ce montant
- 2 correspond à l'allocation pour usage autre que domestique, soit 405 \$/kW, multipliée par
- 3 8 kW.

4. COMPOSANTES DE LA GRILLE DE CALCUL DU COÛT DES TRAVAUX PRÉSENTÉE À L'ANNEXE VI DES *CONDITIONS DE SERVICE* ET BASE DES DONNÉES

4.1. Principales variations des taux de la grille de calcul

1

Libellé du taux	Taux en vigueur au 1 ^{er} avril 2010	Taux en vigueur au 1 ^{er} avril 2011	Explications
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs – aérien	22,9 %	18,1 %	La diminution est principalement due à des dépenses de maintenance corrective plus faibles pour l'année 2009 que pour l'année 2008.
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes – souterrain	26,4 %	27,6 %	L'augmentation est principalement due à une diminution de la valeur des travaux.
Frais de gestion de matériel – aérien	18,0 %	17,0 %	Le Distributeur a procédé, comme à tous les deux ans, à un nouveau partage des coûts relatifs à la gestion des matériaux aériens et souterrains, selon l'évolution des sorties de magasin. Cette révision a fait passer la part des coûts de gestion en aérien de 57 % à 66 %. Pour le souterrain, cette part qui était de 43 % représente maintenant 34 %. Ainsi, en aérien, la diminution est principalement due à une augmentation des sorties de magasin en matériel aérien (dénominateur), tandis qu'en souterrain, le Distributeur constate une diminution de la consommation (dénominateur).
Frais de gestion de matériel – souterrain	8,8 %	12,5 %	Voir l'explication précédente.
Frais de matériel mineur – aérien	9,6 %	8,4 %	La diminution est principalement due à une augmentation des sorties de magasin du matériel aérien (dénominateur).
Frais de matériel mineur – souterrain	4,5 %	6,1 %	L'augmentation est principalement due à une diminution des sorties de magasin du matériel souterrain (dénominateur).

2 Pour les autres taux, le Distributeur constate une stabilité.

4.2. Grille de calcul du coût des travaux

1

TABEAU 2

# Ligne		Aérien	Souterrain		Base des données
			Travaux Électriques	Ouvrages civils	
Main-d'œuvre et équipement					
1	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	149\$ / heure	149\$ / heure	-	Données budgétaires au 31 mars 2010 / nombre d'heures productives moyennes octobre 2008 à septembre 2009
Biens et services					
2	Acquisition de biens et services fournis par des tiers et nécessaires pour effectuer les travaux	Coûts au 31 mars 2010	-	Coûts estimés	Coût moyen des contrats en vigueur (ou coût estimé au cas le cas)
3	Frais d'acquisition	2,0%	-	2,0%	Données budgétaires 2010
4	Frais de gestion de contrats	2,4%	-	10,4%	Données réelles 2009
5	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services				
Matériaux					
6	Matériel nécessaire aux travaux de construction de la ligne	Coûts au 31 mars 2010	Coûts au 31 mars 2010	Coûts au 31 mars 2010	Coût moyen des matériaux présents dans les magasins au 31 mars de chaque année
7	Frais d'acquisition	2,0%	2,0%	2,0%	Données budgétaires 2010
8	Frais de gestion des matériaux	17,0%	12,5%	12,5%	Données budgétaires 2010
9	Frais de matériel mineur	8,4%	6,1%	6,1%	Données budgétaires 2010
10	Total matériaux				
11	Total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux				
12	Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile*	-	22,4%	-	Voir preuve R-3535-2004 Phase II
13	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	27,6%	27,6%	Données réelles 2009
14	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	11,4%		Données réelles 2009 / valeur à neuf des actifs au 31 décembre 2009
15	Sous-total du coût des travaux				
Servitudes					
16	Acquisition de droits de passage ou autres servitudes	Coûts estimés	Coûts estimés	Coûts estimés	Coûts estimés
17	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	27,6%	27,6%	Données réelles 2009
18	Total servitudes				
19	Total coût des travaux				

* Ce taux a été calculé dans le cadre du dossier R-3535-2004, Phase II et approuvé par la Régie dans sa décision D-2007-81. Il ne fera pas l'objet d'une mise à jour annuelle par le Distributeur.

2

5. PRIX PAR MÈTRE POUR LE PROLONGEMENT DE LIGNE EN AÉRIEN
5.1. Prix par mètre pour une ligne monophasée sans usage en commun des poteaux

1

TABLEAU 3

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
93,7	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	149,00 \$	13 961,30 \$
	Biens et services		
20	Contrat de plantage poteau à 100 %	541,51 \$	10 830,13 \$
8	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 100 %	211,45 \$	1 691,61 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	107,98 \$	323,94 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	256,91 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	308,30 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	27 372,18 \$
	Matériel		
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 100%	269,78 \$	5 395,60 \$
2060	Conducteur 2/0 ACSR	0,78 \$	1 606,80 \$
8	Ancre et tige aux 3 poteaux à 100 %	59,42 \$	475,39 \$
16	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	15,18 \$	242,88 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	154,41 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	1 312,51 \$
	Frais de matériel mineur	8,4%	648,54 \$
	Total matériel	B	9 836,13 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	37 208,32 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	6 734,71 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	8 148,62 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	52 091,64 \$
	Total coût des travaux	G	52 091,64 \$
	Base de calcul en mètre	1000	52,09 \$
Prix unitaire au mètre prolongement de ligne monophasée sans usage en commun			52,00 \$

2

 3 *Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 est de 55,00 \$.

5.2. Prix par mètre pour une ligne triphasée sans usage en commun des poteaux

1

TABEAU 4

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
126,2	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	149,00 \$	18 803,80 \$
	Biens et services		
20	Contrat de plantage poteau à 100 %	541,51 \$	10 830,13 \$
8	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 100 %	211,45 \$	1 691,61 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	107,98 \$	323,94 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	256,91 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	308,30 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	32 214,68 \$
	Matériel		
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 100%	269,78 \$	5 395,60 \$
4120	Conducteur 2/0 ACSR	0,78 \$	3 213,60 \$
21	Traverse	49,81 \$	1 046,01 \$
8	Ancre et tige aux 3 poteaux à 100 %	59,42 \$	475,39 \$
16	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	15,18 \$	242,88 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	207,47 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	1 763,49 \$
	Frais de matériel mineur	8,4%	871,37 \$
	Total matériel	B	13 215,81 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	45 430,50 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	8 222,92 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	9 949,28 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	63 602,70 \$
	Total coût des travaux	G	63 602,70 \$
	Base de calcul en mètre	1000	63,60 \$
	Prix unitaire au mètre prolongement de ligne triphasée sans usage en commun		63,50 \$

2

 3 *Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 est de 67,50 \$

4

5.3. Crédit pour usage en commun (par mètre)

 5 Le crédit pour usage en commun correspond à l'écart entre le coût d'une ligne avec
 6 usage en commun et son coût sans usage en commun. Ce crédit correspond à un

1 montant arrondi de 11,50 \$ par mètre, soit le coût d'une ligne monophasée avec usage
 2 en commun (40,50 \$) comparativement au coût de cette ligne sans usage en commun
 3 (52,00 \$) et le coût d'une ligne triphasée avec usage en commun (52,00 \$)
 4 comparativement au coût de cette dernière sans usage en commun (63,50 \$). Le détail
 5 pour le coût avec usage en commun est fourni aux tableaux suivants :

6 **Tableau 5 – Ligne monophasée avec usage en commun des poteaux**

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
93,7	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	149,00 \$	13 961,30 \$
Biens et services			
20	Contrat de plantage poteau à 61 %	330,32 \$	6 606,38 \$
8	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 61%	128,99 \$	1 031,88 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	65,87 \$	197,60 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	156,72 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	188,06 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	22 141,94 \$
Matériel			
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 61 %	164,57 \$	3 291,32 \$
2060	Conducteur 2/0 ACSR	0,78 \$	1 606,80 \$
8	Ancre et tige aux 3 poteaux à 61%	36,25 \$	289,99 \$
16	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	15,18 \$	242,88 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	108,62 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	923,27 \$
	Frais de matériel mineur	8,4%	456,20 \$
	Total matériel	B	6 919,08 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	29 061,01 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	5 260,04 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	6 364,36 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	40 685,42 \$
	Total coût des travaux	G	40 685,42 \$
	Base de calcul en mètre	1000	40,69 \$
Prix unitaire au mètre prolongement de ligne monophasée avec usage en commun			40,50 \$

7
 8 * Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 est de 43,00 \$.

1
2

TABLEAU 6 – LIGNE TRIPHASÉE AVEC USAGE EN COMMUN DES POTEAUX

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
126,2	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	149,00 \$	18 803,80 \$
	Biens et services		
20	Contrat de plantage poteau à 61 %	330,32 \$	6 606,38 \$
8	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 61%	128,99 \$	1 031,88 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	65,87 \$	197,60 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	156,72 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	188,06 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	26 984,44 \$
	Matériel		
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 61 %	164,57 \$	3 291,32 \$
4120	Conducteur 2/0 ACSR	0,78 \$	3 213,60 \$
8	Ancre et tige aux 3 poteaux à 61%	36,25 \$	289,99 \$
21	Traverse	49,81 \$	1 046,01 \$
16	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	15,18 \$	242,88 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	161,68 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	1 374,25 \$
	Frais de matériel mineur	8,4%	679,04 \$
	Total matériel	B	10 298,76 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	37 283,19 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	6 748,26 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	8 165,02 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	52 196,47 \$
	Total coût des travaux	G	52 196,47 \$
	Base de calcul en mètre	1000	52,20 \$
	Prix unitaire au mètre prolongement de ligne triphasée avec usage en commun		52,00 \$

3

4 *Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 est de 55,50 \$.

6. PRIX PAR BÂTIMENT POUR LE PROLONGEMENT DE LIGNE EN SOUTERRAIN

1 Les prix par bâtiment en souterrain sont établis sur la base d'un différentiel entre les
2 coûts d'une option en souterrain et les coûts d'une alimentation en aérien.

3 Le tableau 7 présente la synthèse des prix pour l'option d'une ligne locale souterraine et
4 une ligne principale aérienne ainsi que l'option de lignes locale et principale
5 souterraines. Compte tenu de l'importance des montants, les prix par bâtiment en
6 souterrain ont été arrondis à la dizaine près. Les sections 6.1 et 6.2 montrent les calculs
7 des prix par bâtiment pour les deux options en souterrain.

8 **TABLEAU 7**
9 **PRIX PAR BÂTIMENT SELON LES DEUX OPTIONS DE LIGNE EN SOUTERRAIN**

Type de bâtiment	Option ligne locale souterraine et ligne principale aérienne	Option lignes locale et principale souterraines
Maison individuelle 600 A	7 910 \$	14 250 \$
Maison individuelle 400 A	2 470 \$	7 040 \$
Maison individuelle 200 A	1 740 \$	5 550 \$
Maison Jumelée	1 590 \$	4 630 \$
Maison en rangée	1 000 \$	3 530 \$
Duplex	3 290 \$	7 340 \$
Triplex	3 070 \$	8 400 \$
Multiplex 4 logements	3 790 \$	9 880 \$
Multiplex 5 logements	7 170 \$	14 780 \$
Multiplex 6 logements	7 250 \$	14 860 \$
Multiplex 7 logements	9 590 \$	18 470 \$
Multiplex 8 logements	9 660 \$	19 810 \$

6.1. Lorsque l'option de ligne locale souterraine et de ligne principale aérienne est choisie

11 Le Distributeur présente, par types de bâtiment, les données touchant l'alimentation de
12 la ligne locale en souterrain, celles touchant l'alimentation de la ligne locale en aérien et
13 le différentiel de coût qui y est associé. Ce différentiel constitue le prix par bâtiment
14 facturé au client.

1
2

TABLEAU 7.1
PRIX PAR BÂTIMENT POUR LES MAISONS INDIVIDUELLES DE 600, 400 ET 200 A

Coûts moyens souterrains	taux/ prix	Maison individuelle 600 A	Maison individuelle 400 A	Maison individuelle 200 A
Main d'œuvre et équipement				
Main d'œuvre	149 \$	3 784,96 \$	2 459,93 \$	1 919,25 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		3 784,96 \$	2 459,93 \$	1 919,25 \$
Matériaux				
Matériel nécessaire aux travaux		3 463,00 \$	1 494,89 \$	1 057,49 \$
Frais d'acquisition	2,0%	69,26 \$	29,90 \$	21,15 \$
Frais de gestion des matériaux	12,5%	432,88 \$	186,86 \$	132,19 \$
Frais de matériel mineur	6,1%	211,24 \$	91,19 \$	64,51 \$
Total matériaux		4 176,38 \$	1 802,84 \$	1 275,33 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		7 961,34 \$	4 262,78 \$	3 194,58 \$
Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1 783,34 \$	954,86 \$	715,59 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	2 689,53 \$	1 440,07 \$	1 079,21 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	907,59 \$	485,96 \$	364,18 \$
Sous total du coût des travaux		13 341,81 \$	7 143,66 \$	5 353,55 \$
coût total des travaux		13 342 \$	7 144 \$	5 354 \$

Coûts moyens aériens	taux/ prix	Maison individuelle 600 A	Maison individuelle 400 A	Maison individuelle 200 A
Main d'œuvre et équipement				
Main d'œuvre	149 \$	1 986,67 \$	1 932,29 \$	1 525,70 \$
Acquisition de biens et services		408,04 \$	397,63 \$	268,91 \$
Frais d'acquisition	2,0%	8,16 \$	7,95 \$	5,38 \$
Frais de gestion de contrat	2,4%	9,79 \$	9,54 \$	6,45 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		2 412,66 \$	2 347,42 \$	1 806,44 \$
Matériaux				
Matériel nécessaire aux travaux		1 352,06 \$	951,82 \$	736,01 \$
Frais d'acquisition	2,0%	27,04 \$	19,04 \$	14,72 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	229,85 \$	161,81 \$	125,12 \$
Frais de matériel mineur	8,4%	113,57 \$	79,95 \$	61,82 \$
Total matériaux		1 722,52 \$	1 212,62 \$	937,67 \$
Moins crédit pour usage en commun des poteaux (39% des biens et services, matériaux et frais applicables)		254,05 \$	222,84 \$	164,41 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		3 881,13 \$	3 337,20 \$	2 579,69 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	849,97 \$	730,85 \$	564,95 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	702,48 \$	604,03 \$	466,92 \$
Sous total du coût des travaux		5 433,58 \$	4 672,08 \$	3 611,57 \$
Coût total des travaux		5 434 \$	4 672 \$	3 612 \$

Différentiel entre le prix souterrain et aérien	Maison individuelle 600 A	Maison individuelle 400 A	Maison individuelle 200 A
Coût moyen souterrain	13 342 \$	7 144 \$	5 354 \$
Coût moyen aérien	5 434 \$	4 672 \$	3 612 \$
Prix par bâtiment (arrondi à la dizaine)	7 910 \$	2 470 \$	1 740 \$

3

*Prix au 1er avril 2010

7 050 \$

2 000 \$

1 340 \$

1
 2
 3
 4

TABLEAU 7.2
PRIX PAR BÂTIMENT POUR LES MAISONS JUMELÉES, EN RANGÉE ET POUR LES DUPLEX

Coûts moyens souterrains	taux/ prix	Maison jumelée	Maison en rangée	Duplex
Main d'œuvre et équipement				
Main d'œuvre	149 \$	1 628,91 \$	1 136,54 \$	2 567,17 \$
Biens et services				
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		1 628,91 \$	1 136,54 \$	2 567,17 \$
Matériaux				
Matériel nécessaire aux travaux		916,90 \$	706,97 \$	1 384,52 \$
Frais d'acquisition	2,0%	18,34 \$	14,14 \$	27,69 \$
Frais de gestion des matériaux	12,5%	114,61 \$	88,37 \$	173,07 \$
Frais de matériel mineur	6,1%	55,93 \$	43,13 \$	84,46 \$
Total matériaux		1 105,78 \$	852,61 \$	1 669,73 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		2 734,69 \$	1 989,15 \$	4 236,91 \$
Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	612,57 \$	445,57 \$	949,07 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	923,85 \$	671,98 \$	1 431,33 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	311,76 \$	226,76 \$	483,01 \$
Sous total du coût des travaux		4 582,87 \$	3 333,47 \$	7 100,31 \$
coût total des travaux		4 583 \$	3 333 \$	7 100 \$

Coûts moyens aériens	taux/ prix	Maison jumelée	Maison en rangée	Duplex
Main d'œuvre et équipement				
Main d'œuvre	149 \$	1 255,81 \$	947,36 \$	1 348,91 \$
Acquisition de biens et services		238,29 \$	129,63 \$	319,50 \$
Frais d'acquisition	2,0%	4,77 \$	2,59 \$	6,39 \$
Frais de gestion de contrat	2,4%	5,72 \$	3,11 \$	7,67 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		1 504,59 \$	1 082,70 \$	1 682,47 \$
Matériaux				
Matériel nécessaire aux travaux		612,22 \$	523,52 \$	979,74 \$
Frais d'acquisition	2,0%	12,24 \$	10,47 \$	19,59 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	104,08 \$	89,00 \$	166,56 \$
Frais de matériel mineur	8,4%	51,43 \$	43,98 \$	82,30 \$
Total matériaux		779,97 \$	666,97 \$	1 248,19 \$
Moins crédit pour usage en commun des poteaux (39% des biens et services, matériaux et frais applicables)		144,96 \$	79,96 \$	206,24 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		2 139,60 \$	1 669,70 \$	2 724,43 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	468,57 \$	365,67 \$	596,65 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	387,27 \$	302,22 \$	493,12 \$
Sous total du coût des travaux		2 995,43 \$	2 337,59 \$	3 814,20 \$
Coût total des travaux		2 995 \$	2 338 \$	3 814 \$

Différentiel entre le prix souterrain et aérien	Maison jumelée	Maison en rangée	Duplex
Coût moyen souterrain	4 583 \$	3 333 \$	7 100 \$
Coût moyen aérien	2 995 \$	2 338 \$	3 814 \$
Prix par bâtiment (arrondi à la dizaine)	1 590 \$	1 000 \$	3 290 \$

5

*Prix au 1er avril 2010

1 240 \$

750 \$

2 830 \$

1
 2
 3

TABLEAU 7.3
PRIX PAR BÂTIMENT POUR LES TRIPLEX, ET LES MULTIPLEX DE 4 ET 5 LOGEMENTS

Coûts moyens souterrains	taux/ prix	Triplex	Multiplex quatre logements	Multiplex cinq logements
Main d'œuvre et équipement				
Main d'œuvre	149 \$	2 671,45 \$	2 946,23 \$	4 033,60 \$
Biens et services				
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		2 671,45 \$	2 946,23 \$	4 033,60 \$
Matériaux				
Matériel nécessaire aux travaux		1 514,08 \$	1 810,13 \$	2 874,05 \$
Frais d'acquisition	2,0%	30,28 \$	36,20 \$	57,48 \$
Frais de gestion des matériaux	12,5%	189,26 \$	226,27 \$	359,26 \$
Frais de matériel mineur	6,1%	92,36 \$	110,42 \$	175,32 \$
Total matériaux		1 825,98 \$	2 183,02 \$	3 466,10 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		4 497,43 \$	5 129,25 \$	7 499,70 \$
Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1 007,42 \$	1 148,95 \$	1 679,93 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	1 519,34 \$	1 732,78 \$	2 533,58 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	512,71 \$	584,73 \$	854,97 \$
Sous total du coût des travaux		7 536,90 \$	8 595,72 \$	12 568,18 \$
coût total des travaux		7 536,90 \$	8 595,72 \$	12 568,18 \$

Coûts moyens aériens	taux/ prix	Triplex	Multiplex quatre logements	Multiplex cinq logements
Main d'œuvre et équipement				
Main d'œuvre	149 \$	1 502,89 \$	1 606,13 \$	1 719,47 \$
Acquisition de biens et services		344,04 \$	381,97 \$	407,72 \$
Frais d'acquisition	2,0%	6,88 \$	7,64 \$	8,15 \$
Frais de gestion de contrat	2,4%	8,26 \$	9,17 \$	9,79 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		1 862,07 \$	2 004,91 \$	2 145,13 \$
Matériaux				
Matériel nécessaire aux travaux		1 224,37 \$	1 309,85 \$	1 544,04 \$
Frais d'acquisition	2,0%	24,49 \$	26,20 \$	30,88 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	208,14 \$	222,68 \$	262,49 \$
Frais de matériel mineur	8,4%	102,85 \$	110,03 \$	129,70 \$
Total matériaux		1 559,84 \$	1 668,75 \$	1 967,10 \$
Moins crédit pour usage en commun des poteaux (39% des biens et services, matériaux et frais applicables)		232,28 \$	241,00 \$	257,51 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		3 189,63 \$	3 432,66 \$	3 854,72 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	698,53 \$	751,75 \$	844,18 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	577,32 \$	621,31 \$	697,70 \$
Sous total du coût des travaux		4 465,48 \$	4 805,72 \$	5 396,61 \$
Coût total des travaux		4 465 \$	4 806 \$	5 397 \$

Différentiel entre le prix souterrain et aérien	Triplex	Multiplex quatre logements	Multiplex cinq logements
Coût moyen souterrain	7 537 \$	8 596 \$	12 568 \$
Coût moyen aérien	4 465 \$	4 806 \$	5 397 \$
Prix par bâtiment (arrondi à la dizaine)	3 070 \$	3 790 \$	7 170 \$

4

*Prix au 1er avril 2010

2 570 \$

3 210 \$

6 710 \$

1
2
3

TABLEAU 7.4
PRIX PAR BÂTIMENT POUR LES MULTIPLEX DE 6, 7 ET 8 LOGEMENTS

Coûts moyens souterrains	taux/ prix	Multiplex six logements	Multiplex sept logements	Multiplex huit logements
Main d'œuvre et équipement				
Main d'œuvre	149 \$	4 121,12 \$	5 407,31 \$	5 494,83 \$
Biens et services				
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		4 121,12 \$	5 407,31 \$	5 494,83 \$
Matériaux				
Matériel nécessaire aux travaux		2 874,05 \$	3 832,07 \$	3 832,07 \$
Frais d'acquisition	2,0%	57,48 \$	76,64 \$	76,64 \$
Frais de gestion des matériaux	12,5%	359,26 \$	479,01 \$	479,01 \$
Frais de matériel mineur	6,1%	175,32 \$	233,76 \$	233,76 \$
Total matériaux		3 466,10 \$	4 621,47 \$	4 621,47 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		7 587,22 \$	10 028,78 \$	10 116,30 \$
Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1 699,54 \$	2 246,45 \$	2 266,05 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	2563,146624	3 387,96 \$	3 417,53 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	864,94 \$	1 143,28 \$	1 153,26 \$
Sous total du coût des travaux		12 714,85 \$	16 806,47 \$	16 953,14 \$
coût total des travaux		12 714,85 \$	16 806,47 \$	16 953,14 \$

Coûts moyens aériens	taux/ prix	Multiplex six logements	Multiplex sept logements	Multiplex huit logements
Main d'œuvre et équipement				
Main d'œuvre	149 \$	1 771,03 \$	2 309,81 \$	2 361,37 \$
Acquisition de biens et services		407,37 \$	543,16 \$	543,16 \$
Frais d'acquisition	2,0%	8,15 \$	10,86 \$	10,86 \$
Frais de gestion de contrat	2,4%	9,78 \$	13,04 \$	13,04 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		2 196,32 \$	2 876,87 \$	2 928,42 \$
Matériaux				
Matériel nécessaire aux travaux		1 544,04 \$	2 058,72 \$	2 058,72 \$
Frais d'acquisition	2,0%	30,88 \$	41,17 \$	41,17 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	262,49 \$	349,98 \$	349,98 \$
Frais de matériel mineur	8,4%	129,70 \$	172,93 \$	172,93 \$
Total matériaux		1 967,10 \$	2 622,81 \$	2 622,81 \$
Moins crédit pour usage en commun des poteaux (39% des biens et services, matériaux et frais applicables)		257,51 \$	343,35 \$	343,35 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		3 905,91 \$	5 156,33 \$	5 207,88 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	855,39 \$	1 129,24 \$	1 140,53 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	706,97 \$	933,30 \$	942,63 \$
Sous total du coût des travaux		5 468,28 \$	7 218,86 \$	7 291,03 \$
Coût total des travaux		5 468 \$	7 219 \$	7 291 \$

Différentiel entre le prix souterrain et aérien	Multiplex six logements	Multiplex sept logements	Multiplex huit logements
Coût moyen souterrain	12 715 \$	16 806 \$	16 953 \$
Coût moyen aérien	5 468 \$	7 219 \$	7 291 \$
Prix par bâtiment (arrondi à la dizaine)	7 250 \$	9 590 \$	9 660 \$

4

*Prix au 1er avril 2010

6 780 \$

8 970 \$

9 040 \$

6.2. Lorsque l'option de lignes locale et principale souterraines est choisie

1 Lorsque le promoteur demande que son alimentation électrique soit non seulement
2 souterraine sur la portion locale mais également sur la portion principale, d'autres coûts
3 s'ajoutent à ceux présentés à la section précédente.

4 Dans la présente section, le Distributeur fournit le détail du coût différentiel du réseau
5 principal en souterrain.

6 Les tableaux 8.1 et 8.2 expliquent le calcul de la colonne « Coût différentiel du réseau
7 principal en souterrain » présentée au tableau 8.3. Les prix par bâtiment, lorsque l'option
8 de lignes locale et principale souterraines est choisie, apparaissent au tableau 8.3.

9 Pour plus de détails sur la méthodologie de calcul, voir la pièce HQD-1, document 4
10 déposée dans le cadre du dossier R-3535-2004, phase II, en particulier l'annexe 4.

11

1
2

TABLEAU 8.1
COÛT DIFFÉRENTIEL POUR UNE LIGNE PRINCIPALE EN SOUTERRAIN, \$/kVA

Ligne principale souterraine	Quantité	Unité	Coût/unité	Total	
km de ligne principale souterraine triphasée	44	Kilomètre	137 554 \$	6 052 397 \$	
Vista 3 voies	8	Chaque	90 979 \$	727 831 \$	
Vista 4 voies	44	Chaque	134 436 \$	5 915 163 \$	
Différentiel jonction démontable et rétractable à froid	52	Chaque	3 407 \$	177 175 \$	
Chambre de raccordement pour vista	52	Chaque	50 194 \$	2 610 093 \$	
Canalisation 6 conduits	44	Kilomètre	327 735 \$	14 420 319 \$	
Chambre de raccordement	225	Chaque	44 842 \$	10 089 551 \$	
			Sous-total	39 992 529 \$	
			Coût par kVA souterrain		272,06 \$
Ligne principale aérienne		Unité	Coût/unité	Total	
Sectionneur interrupteur tripolaire 600 A	37	Chaque	18 104 \$	669 837 \$	
km de ligne principale aérienne	62,4	Kilomètre	32 647 \$	2 037 176 \$	
			Sous-total	2 707 014 \$	
			Coût par kVA aérien		18,42 \$
			Coût différentiel		253,64 \$

3

1
2
3
4

TABLEAU 8.2
PRIX UNITAIRES PAR BÂTIMENT POUR UNE LIGNE PRINCIPALE EN SOUTERRAIN¹

Type de bâtiment	Nombre de kVA par bâtiment	Coût par kVA souterrain	Coût par kVA aérien	Coût par KVA Différentiel	Prix unitaire pour la portion ligne principale souterraine
Maison individuelle 600 A	25	272,06 \$	18,42 \$	253,64 \$	6 341 \$
Maison individuelle 400 A	18	272,06 \$	18,42 \$	253,64 \$	4 566 \$
Maison individuelle 200 A	15	272,06 \$	18,42 \$	253,64 \$	3 805 \$
Maison jumelée	12	272,06 \$	18,42 \$	253,64 \$	3 044 \$
Maison en rangée	10	272,06 \$	18,42 \$	253,64 \$	2 536 \$
Duplex	16	272,06 \$	18,42 \$	253,64 \$	4 058 \$
Triplex	21	272,06 \$	18,42 \$	253,64 \$	5 327 \$
Multiplex 4 logements	24	272,06 \$	18,42 \$	253,64 \$	6 087 \$
Multiplex 5 logements	30	272,06 \$	18,42 \$	253,64 \$	7 609 \$
Multiplex 6 logements	30	272,06 \$	18,42 \$	253,64 \$	7 609 \$
Multiplex 7 logements	35	272,06 \$	18,42 \$	253,64 \$	8 878 \$
Multiplex 8 logements	40	272,06 \$	18,42 \$	253,64 \$	10 146 \$

¹ Le nombre de kVA par bâtiment retenu est basé sur la même hypothèse que celle utilisée lors du dossier R-3535-2004, phase II.

1

2

TABLEAU 8.3

3

PRIX PAR BÂTIMENT POUR UNE OPTION DE LIGNES LOCALE ET PRINCIPALE SOUTERRAINES

Type de bâtiment	Option ligne locale souterraine et ligne principale aérienne (1)	Coût différentiel d'une ligne principale en souterrain	Option ligne locale et principale souterraine	Prix 2011 lignes locale et principale souterraine	1er avril 2010
Maison individuelle 600 A	7 908 \$	6 341 \$	14 249 \$	14 250 \$	13 070 \$
Maison individuelle 400 A	2 472 \$	4 566 \$	7 037 \$	7 040 \$	6 330 \$
Maison individuelle 200 A	1 742 \$	3 805 \$	5 547 \$	5 550 \$	4 950 \$
Maison jumelée	1 587 \$	3 044 \$	4 631 \$	4 630 \$	4 130 \$
Maison en rangée	996 \$	2 536 \$	3 532 \$	3 530 \$	3 160 \$
Duplex	3 286 \$	4 058 \$	7 344 \$	7 340 \$	6 680 \$
Triplex	3 071 \$	5 327 \$	8 398 \$	8 400 \$	7 630 \$
Multiplex quatre logements	3 790 \$	6 087 \$	9 877 \$	9 880 \$	8 980 \$
Multiplex cinq logements	7 172 \$	7 609 \$	14 781 \$	14 780 \$	13 930 \$
Multiplex six logements	7 247 \$	7 609 \$	14 856 \$	14 860 \$	14 000 \$
Multiplex sept logements	9 588 \$	8 878 \$	18 465 \$	18 470 \$	17 390 \$
Multiplex huit logements	9 662 \$	10 146 \$	19 808 \$	19 810 \$	18 660 \$

4

5

(1) Prix non arrondis

7. PRIX PAR MÈTRE SUPPLÉMENTAIRE EN SOUTERRAIN

1

TABLEAU 9

Mètre supplémentaire souterrain

Matériel	unité	valeur
Câble 3/0 Al 28 kV	1 m	8,17 \$
Câble 350 Al 1kV	1 m	9,65 \$
Sous-total matériel		17,82 \$
Frais d'acquisition	2,0%	0,36 \$
Frais de gestion des matériaux	12,5%	2,23 \$
Frais de matériel mineur	6,1%	1,09 \$
Total matériel		21,49 \$
Sous-total travaux		21,49 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	2,45 \$
Provision pour le réinvestissement	22,4%	4,81 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	7,26 \$
Total coût par mètre souterrain		36,01 \$

Mètre supplémentaire aérien

Matériel	unité	valeur
Câble 2/0 Al phase	1 m	0,78 \$
Câble 2/0 Al neutre	1 m	0,78 \$
Câble 4/0 Al 1 kV	1 m	4,21 \$
Sous-total matériel		5,77 \$
Frais d'acquisition	2,0%	0,12 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	0,98 \$
Frais de matériel mineur	8,4%	0,48 \$
Total matériel		7,35 \$
Sous-total travaux		7,35 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	1,33 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	1,61 \$
Total coût par mètre aérien		10,29 \$

Différentiel mètre supplémentaire	26 \$
--	--------------

2

3

*Le prix par mètre supplémentaire en souterrain en vigueur au 1^{er} avril 2010 est de 24,00 \$.

8. PRIX DE TRAVAUX AÉRIENS

8.1. Ligne basse et moyenne tension

1 **TABLEAU 10**
 2 **PRIX UNITAIRES PAR POTEAU (BASSE TENSION, MOYENNE TENSION, D'ANCRAGE ET DE JAMBE**
 3 **DE FORCE) AVEC OU SANS USAGE EN COMMUN**

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Poteau basse tension, d'ancrage et jambe de force	Poteau moyenne tension
Biens et services				
1	Contrat plantage	541,51 \$	541,51 \$	541,51 \$
1	Contrat installation de mise à la terre	16,20 \$		16,20 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	10,83 \$	11,15 \$
	Frais de gestion de contras	2,4%	13,00 \$	13,38 \$
	Total équipement, biens et services	A	565,33 \$	582,24 \$
Matériel				
1	Coût du poteau basse tension, 30'5 CCA-PA	153,31 \$	153,31 \$	
1	Coût du poteau moyenne tension, 40'5 CCA-PA	269,78 \$		269,78 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	3,07 \$	5,40 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	26,06 \$	45,86 \$
	Frais de matériel mineur	8,4%	12,88 \$	22,66 \$
	Total matériel	B	195,32 \$	343,70 \$
	Sous-total équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	760,65 \$	925,94 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	137,68 \$	167,60 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	166,58 \$	202,78 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	1 064,91 \$	1 296,32 \$
	Total coût des travaux	G	1 064,91 \$	1 296,32 \$
Prix par poteau sans usage en commun		100%	1 065 \$	1 296 \$
Prix par poteau avec usage en commun		61%	650 \$	791 \$

4
 5 *Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par poteau d'ancrage et jambe de force est de 677 \$ avec usage en commun et de
 6 1110 \$ sans usage en commun. Le poteau moyenne tension est de 861 \$ avec usage en commun et de 1411 \$ sans
 7 usage en commun.

1

2

3

TABLEAU 11
PRIX UNITAIRE PAR ANCRAGE AVEC ET SANS USAGE EN COMMUN

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
	Biens et services		
1	contrat plantage, ancrage	211,45 \$	211,45 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	4,23 \$
	Frais de gestion de contras	2,4%	5,07 \$
	Total équipement, biens et services	A	220,76 \$
	Matériel		
1	Coût matériel pondéré de l'ancre	59,42 \$	59,42 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	1,19 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	10,10 \$
	Frais de matériel mineur	8,4%	4,99 \$
	Total matériel	B	75,71 \$
	Sous-total équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	296,46 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	53,66 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	64,92 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	415,04 \$
	Total coût des travaux	G	415,04 \$
	Prix par ancrage sans usage en commun	100%	415 \$
	Prix par ancrage avec usage en commun	61%	253 \$

4

5

6

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par ancrage sont de 427 \$ sans usage en commun et de 260 \$ avec usage en commun.

1
2

**TABLEAU 12
PRIX UNITAIRE PAR HAUBAN**

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
1,37	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	149,00 \$	204,13 \$
	Total main-d'œuvre	A	204,13 \$
	Matériel		
15	Coût matériel pondéré du fil de hauban au mètre	1,01 \$	15,18 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,30 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	2,58 \$
	Frais de matériel mineur	8,4%	1,28 \$
	Total matériel	B	19,34 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	223,47 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	40,45 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	48,94 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	312,86 \$
	Total coût des travaux	G	312,86 \$
	Prix par hauban		313 \$

3
4

*Le prix par hauban en vigueur au 1^{er} avril 2010 est de 320 \$.

1
2

TABLEAU 13
PRIX UNITAIRE PAR PROTECTION DE LIGNE MOYENNE TENSION MONOPHASÉE

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
1,14	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	149,00 \$	169,86 \$
	Total main-d'œuvre	A	169,86 \$
	Matériel		
1	coupe-circuit à fusible	202,71 \$	202,71 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	4,05 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	34,46 \$
	Frais de matériel mineur	8,4%	17,03 \$
	Total matériel	B	258,25 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	428,11 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	77,49 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	93,76 \$
	Sous-total du coût des travaux (C + expl. + ing.)	D	599,36 \$
	Total coût des travaux	G	599,36 \$
	Par protection de ligne tension monophasée		599 \$

3
4

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par protection de ligne monophasée est de 630 \$.

1
2

TABLEAU 14
PRIX UNITAIRE PAR PROTECTION DE LIGNE MOYENNE TENSION TRIPHASÉE

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
2,97	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	149,00 \$	442,53 \$
	Total main-d'œuvre	A	442,53 \$
	Matériel		
3	coupe-circuit à fusible	202,71 \$	608,13 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	12,16 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	103,38 \$
	Frais de matériel mineur	8,4%	51,08 \$
	Total matériel	B	774,76 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	1 217,29 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	220,33 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	266,59 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	1 704,20 \$
	Total coût des travaux	G	1 704,20 \$
	Prix par protection de ligne moyenne tension triphasée		1 704 \$

3
4

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par protection de ligne triphasée est de 1 794 \$.

8.2. Excédent de câble de branchement basse tension

1
2
3

TABLEAU 15
PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE POUR UN COFFRET DE BRANCHEMENT
200 A ET 400 A, 120/240 V

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Branchement basse tension pour interrupteur 200 A, 120/240 V	Branchement basse tension pour interrupteur 400 A, 120/240 V
1,37	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	149,00 \$	204,13 \$	
2,74	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	149,00 \$		408,26 \$
	Total main-d'œuvre au mètre pour 30 m de branchement	A	6,80 \$	13,61 \$
	Matériel			
	Coût matériel câble au mètre	Selon le coût moyen	1,74 \$	4,24 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,03 \$	0,08 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	0,30 \$	0,72 \$
	Frais de matériel mineur	8,4%	0,15 \$	0,36 \$
	Total matériel	B	2,22 \$	5,40 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	9,02 \$	19,01 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	1,63 \$	3,44 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	1,98 \$	4,16 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	12,63 \$	26,61 \$
	Total coût des travaux	G	12,63 \$	26,61 \$
	Prix par mètre d'excédent de câble de branchement		13 \$	27 \$

4
5

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par mètre d'excédent de câble de branchement sont respectivement de 13 \$ et 28 \$.

1
 2
 3

TABLEAU 16
PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE POUR UN COFFRET DE BRANCHEMENT
200 A ET 400 A, 347/600 V

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Branchement basse tension pour interrupteur 200 A, 347/600 V	Branchement basse tension pour interrupteur 400 A, 347/600 V
1,37	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	149,00 \$	204,13 \$	
2,74	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	149,00 \$		408,26 \$
	Total main-d'œuvre au mètre pour 30 m de branchement	A	6,80 \$	13,61 \$
	Matériel			
	Coût matériel câble au mètre	Selon le coût moyen	2,38 \$	6,09 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,05 \$	0,12 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	0,40 \$	1,04 \$
	Frais de matériel mineur	8,4%	0,20 \$	0,51 \$
	Total matériel	B	3,03 \$	7,76 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	9,84 \$	21,37 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	1,78 \$	3,87 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	2,15 \$	4,68 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	13,77 \$	29,91 \$
	Total coût des travaux	G	13,77 \$	29,91 \$
	Prix par mètre d'excédent de câble de branchement		14 \$	30 \$

4

5

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par mètre d'excédent de câble de branchement sont respectivement de 15 \$ et 32 \$.

1
2
3

TABLEAU 17
PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE POUR UN COFFRET DE BRANCHEMENT 600 A, 120/240 V ET 347/600 V

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Branchement basse tension pour interrupteur 600 A, 120/240 V	Branchement basse tension pour interrupteur 600 A, 347/600 V
6,86	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	149,00 \$	1 022,14 \$	1 022,14 \$
	Total main-d'œuvre au mètre pour 25 m de branchement	A	40,89 \$	40,89 \$
	Matériel			
3	Coût matériel câble 477 MCM PE mètre (120/240V)	3,68 \$	11,04 \$	
4	Coût matériel câble 477 MCM PE mètre (347/600V)	3,68 \$		14,72 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,22 \$	0,29 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	1,88 \$	2,50 \$
	Frais de matériel mineur	8,4%	0,93 \$	1,24 \$
	Total matériel	B	14,06 \$	18,75 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	54,95 \$	59,64 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	9,95 \$	10,79 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	12,03 \$	13,06 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	76,93 \$	83,49 \$
	Total coût des travaux	G	76,93 \$	83,49 \$
	Prix par mètre d'excédent de câble de branchement		77 \$	83 \$

4
5

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par mètre d'excédent de câble de branchement sont respectivement de 78 \$ et 84 \$.

8.3. Excédent de conducteur de branchement moyenne tension

1
2

TABLEAU 18
PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE MONOPHASÉE 2 ACSR

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
89,49	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	149,00 \$	13 334,01 \$
	Total main-d'œuvre	A	13 334,01 \$
	Matériel		
2060	Coût matériel conducteur 2 ACSR	0,45 \$	927,00 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	18,54 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	157,59 \$
	Frais de matériel mineur	8,4%	77,87 \$
	Total matériel	B	1 181,00 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	14 515,01 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	2 627,22 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	3 178,79 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	20 321,01 \$
	Total coût des travaux	G	20 321,01 \$
	Base de calcul en mètre	1000	20,32 \$
	Prix par mètre d'excédent de conducteur de branchement		20 \$

3
4
5

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par mètre d'excédent de conducteur de branchement pour une ligne monophasée 2 ACSR est de 21 \$.

1
2

TABLEAU 19
PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE TRIPHASÉE 2 ACSR

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
121,71	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	149,00 \$	18 134,79 \$
	Total main-d'œuvre	A	18 134,79 \$
	Matériel		
4120	Coût matériel conducteur 2 ACSR	0,45 \$	1 854,00 \$
28	traverses	49,81 \$	1 394,68 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	64,97 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	552,28 \$
	Frais de matériel mineur	8,4%	272,89 \$
	Total matériel	B	4 138,82 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	22 273,61 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	4 031,52 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	4 877,92 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	31 183,05 \$
	Total coût des travaux	G	31 183,05 \$
	Base de calcul en mètre	1000	31,18 \$
	Prix par mètre d'excédent de conducteur de branchement		31 \$

3
4
5

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par mètre d'excédent de conducteur de branchement pour une ligne triphasée 2 ACSR est de 32 \$.

1
2

TABLEAU 20
PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE TRIPHASÉE 2/0 ACSR

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
121,7	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	149,00 \$	18 133,30 \$
	Total main-d'œuvre	A	18 133,30 \$
	Matériel		
4120	Coût matériel conducteur 2/0 ACSR	0,78 \$	3 213,60 \$
26	traverse	49,81 \$	1 295,06 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	90,17 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	766,47 \$
	Frais de matériel mineur	8,4%	378,73 \$
	Total matériel	B	5 744,03 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	23 877,33 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	18,1%	4 321,80 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	21,9%	5 229,14 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	33 428,27 \$
	Total coût des travaux	G	33 428,27 \$
	Base de calcul en mètre	1000	33,43 \$
	Prix par mètre d'excédent de conducteur de branchement		33 \$

3
4
5

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par mètre d'excédent de conducteur de branchement pour une ligne triphasée 2/0 ACSR est de 35 \$.

9. PRIX DE TRAVAUX SOUTERRAINS

9.1. Excédent de câble de branchement basse tension

1
2
3

TABLEAU 21
PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE POUR UN COFFRET DE BRANCHEMENT DE 200 A, DE 400 A ET DE 600 A, 120/240 V

Prix unitaire par mètre pour l'excédent de câble de branchement souterrain basse tension 120/240 V					
Quantité	Matériel	Taux/Coût	Coffret de branchement 200 A, 120/240 V	Coffret de branchement 400 A, 120/240 V	Coffret de branchement 600 A, 120/240 V
	Coût matériel câble au mètre d'excédent	Selon le coût moyen	5,86 \$	13,05 \$	19,95 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,12 \$	0,26 \$	0,40 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,5%	0,73 \$	1,63 \$	2,49 \$
	Frais de matériel mineur	6,1%	0,36 \$	0,80 \$	1,22 \$
	Total matériel	B	7,07 \$	15,74 \$	24,06 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	0,81 \$	1,79 \$	2,74 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1,58 \$	3,53 \$	5,39 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	2,39 \$	5,32 \$	8,13 \$
	Sous-total du coût des travaux	(B + expl. + réinvest. + ing.)	11,84 \$	26,37 \$	40,32 \$
	Total coût des travaux	G	11,84 \$	26,37 \$	40,32 \$
	Prix par mètre - excédent de câble de branchement basse tension		12 \$	26 \$	40 \$

4
5
6

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par mètre pour coffret de branchement de 200, 400 et 600 A à 120/240 V sont respectivement de 10 \$, 26 \$ et 40 \$.

7
8
9

TABLEAU 22
PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE POUR UN COFFRET DE BRANCHEMENT DE 200 A, DE 400 A ET DE 600 A, 347/600 V

Quantité	Matériel	Taux/Coût	Coffret de branchement 200 A, 347/600 V	Coffret de branchement 400 A, 347/600 V	Coffret de branchement 600 A, 347/600 V
	Coût matériel câble au mètre d'excédent	Selon le coût moyen	8,36 \$	12,61 \$	26,81 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,17 \$	0,25 \$	0,54 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,5%	1,05 \$	1,58 \$	3,35 \$
	Frais de matériel mineur	6,1%	0,51 \$	0,77 \$	1,64 \$
	Total matériel	B	10,08 \$	15,21 \$	32,33 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	1,15 \$	1,73 \$	3,69 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	2,26 \$	3,41 \$	7,24 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	3,41 \$	5,14 \$	10,92 \$
	Sous-total du coût des travaux	(B + expl. + réinvest. + ing.)	16,90 \$	25,49 \$	54,18 \$
	Total coût des travaux	G	16,90 \$	25,49 \$	54,18 \$
	Prix par mètre - excédent de câble de branchement basse tension		17 \$	25 \$	54 \$

10
11
12

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par mètre pour coffret de branchement de 200, 400 et 600 A à 347/600 V sont respectivement de 17 \$, 27 \$ et 56 \$.

9.2. Excédent de câble de branchement moyenne tension

1
2
3

TABLEAU 23
PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE - 1^{RE} SECTION, 2 X 3/0 AL, MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ, ET
1^{RE} SECTION, 4 X 3/0 AL MONOPHASÉ

Quantité	Matériel	Taux/Coût	2 X 1 câble 3/0 Al, 25 kV	2 X 3 câbles 3/0 Al, 25 kV	4 X 1 câble 3/0 Al, 25 kV
2	Coût matériel câble au mètre d'excédent	8,17 \$	16,34 \$		
2		20,85 \$		41,70 \$	
4		8,17 \$			32,68 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,33 \$	0,83 \$	0,65 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,5%	2,04 \$	5,21 \$	4,09 \$
	Frais de matériel mineur	6,1%	1,00 \$	2,54 \$	1,99 \$
	Total matériel		19,71 \$	50,29 \$	39,41 \$
	Sous-total matériel	B	19,71 \$	50,29 \$	39,41 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	2,25 \$	5,73 \$	4,49 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	4,41 \$	11,27 \$	8,83 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	6,66 \$	16,99 \$	13,31 \$
	Sous-total du coût des travaux (B + expl. + réinvest. + ing.)	D	33,02 \$	84,28 \$	66,05 \$
	Total coût des travaux	G	33,02 \$	84,28 \$	66,05 \$
	prix par mètre pour la 1ere section - monophasé et triphasé		33 \$	84 \$	66 \$

4
5
6

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par mètre pour excédent de câble branchement moyenne tension sont respectivement de 36 \$, 101 \$ et 71 \$.

7
8
9

TABLEAU 24
PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE - SECTION SUPPLÉMENTAIRE, 2 X 3/0 AL, MONOPHASÉ ET
TRIPHASÉ, ET 4 X 3/0 AL MONOPHASÉ

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	2 X 1 câble 3/0 Al, 25 kV	2 X 3 câbles 3/0 Al, 25 kV	4 X 1 câble 3/0 Al, 25 kV
17,14	Installation de 2 X 1 câble MT, 30m	149,00 \$	2 553,86 \$		
17,14	Installation de 2 X 3 câbles MT, 30m			2 553,86 \$	
13,71	Installation de 4 X 1 câble MT, 30m				2 042,79 \$
	Total main-d'œuvre au mètre	A	85,13 \$	85,13 \$	68,09 \$
	Matériel				
2	Coût matériel câble au mètre d'excédent	8,17 \$	16,34 \$		
2		20,85 \$		41,70 \$	
4		8,17 \$			32,68 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,33 \$	0,83 \$	0,65 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,5%	2,04 \$	5,21 \$	4,09 \$
	Frais de matériel mineur	6,1%	1,00 \$	2,54 \$	1,99 \$
	Total matériel	B	19,71 \$	50,29 \$	39,41 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)	C	104,83 \$	135,42 \$	107,51 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	11,95 \$	15,44 \$	12,26 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	23,48 \$	30,33 \$	24,08 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	35,42 \$	45,75 \$	36,32 \$
	Sous-total du coût des travaux (C + expl. + réinvest. + ing.)	D	175,68 \$	226,94 \$	180,16 \$
	Total coût des travaux	G	175,68 \$	226,94 \$	180,16 \$
	Par mètre pour une section supplémentaire -monophasé et triphasé		176 \$	227 \$	180 \$

10
11
12

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2009 par mètre pour une section supplémentaire sont respectivement de 175 \$, 240 \$ et 183 \$.

1
 2
 3

TABEAU 25
PRIX UNITAIRE PAR ENSEMBLE DE JONCTIONS 2 X 3/0 AL, MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ ET 4 X 3/0 AL MONOPHASÉ, DANS UNE CHAMBRE DE RACCORDEMENT

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	2 X 1 câble 3/0 AL, 25 kV	2 X 3 câbles 3/0 AL, 25 kV	4 X 1 câble 3/0 AL, 25 kV
9,14	Installation de jonctions sur 2 X 1 câble MT	149,00 \$	1 361,86 \$		
20,57	Installation de jonctions sur 2 X 3 câbles MT			3 064,93 \$	
14,86	Installation de jonctions sur 4 X 1 câble MT				2 214,14 \$
	Total main-d'œuvre et équipement	A	1 361,86 \$	3 064,93 \$	2 214,14 \$
	Matériel				
2	Coût matériel jonction	209,43 \$	418,86 \$		
6				1 256,58 \$	
4					837,72 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	8,38 \$	25,13 \$	16,75 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,5%	52,36 \$	157,07 \$	104,72 \$
	Frais de matériel mineur	6,1%	25,55 \$	76,65 \$	51,10 \$
	Total matériel	B	505,15 \$	1 515,44 \$	1 010,29 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)	C	1 867,01 \$	4 580,37 \$	3 224,43 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	212,84 \$	522,16 \$	367,59 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	418,21 \$	1 026,00 \$	722,27 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	630,72 \$	1 547,36 \$	1 089,29 \$
	Sous-total du coût des travaux (C + expl. + réinvest. + ing.)	D	3 128,77 \$	7 675,89 \$	5 403,58 \$
	Total coût des travaux	G	3 128,77 \$	7 675,89 \$	5 403,58 \$
	Prix par ensemble de jonctions - monophasé et triphasé		3 129 \$	7 676 \$	5 404 \$

 4
 5
 6

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par mètre par ensemble de jonctions sont respectivement de 3 274 \$, 8 153 \$ et 5 714 \$.

9.3. Ligne basse tension

1
2
3

**TABLEAU 26
PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE DE CÂBLE POUR UNE LIGNE EN TORSADÉ TRIPLE 3/0 AL , 350
KCMIL, 500 KCMIL ET 750 KCMIL À 120/240 V**

Quantité	Matériel	Taux/Coût	Câble Al 3/0, 120/240	Câble Al 350 kcmil, 120/240	Câble Al 500 kcmil, 120/240	Câble Al 750 kcmil, 120/240
	Coût matériel conducteur au mètre	Selon le coût moyen	5,86 \$	9,65 \$	13,05 \$	19,95 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,12 \$	0,19 \$	0,26 \$	0,40 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,5%	0,73 \$	1,21 \$	1,63 \$	2,49 \$
	Frais de matériel mineur	6,1%	0,36 \$	0,59 \$	0,80 \$	1,22 \$
	Total matériel	B	7,07 \$	11,64 \$	15,74 \$	24,06 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	0,81 \$	1,33 \$	1,79 \$	2,74 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1,58 \$	2,61 \$	3,53 \$	5,39 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	2,39 \$	3,93 \$	5,32 \$	8,13 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (B + expl. + réinvest. + ing.)	11,84 \$	19,50 \$	26,37 \$	40,32 \$
	Total coût des travaux	G	11,84 \$	19,50 \$	26,37 \$	40,32 \$
	Prix par mètre de câble torsadé triple - basse tension 120/240 V		12 \$	20 \$	26 \$	40 \$

4
5
6

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par mètre de câble basse tension monophasé sont respectivement de 10 \$, 18 \$, 26 \$ et 40 \$.

7
8
9
10

**TABLEAU 27
PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE DE CÂBLE POUR UNE LIGNE EN TORSADÉ QUADRUPLE 3/0 AL, 350
KCMIL, 500 KCMIL ET 750 KCMIL À 347/600 V**

Quantité	Matériel	Taux/Coût	Câble 3/0 Al 347/600 V	Câble Al 350 kcmil 347/600 V	Câble Al 500 kcmil 347/600 V	Câble Al 750 kcmil 347/600 V
	Coût matériel câble au mètre	Selon le coût moyen	8,36 \$	12,61 \$	19,93 \$	26,81 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,17 \$	0,25 \$	0,40 \$	0,54 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,5%	1,05 \$	1,58 \$	2,49 \$	3,35 \$
	Frais de matériel mineur	6,1%	0,51 \$	0,77 \$	1,22 \$	1,64 \$
	Sous-total matériel	B	10,08 \$	15,21 \$	24,04 \$	32,33 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	1,15 \$	1,73 \$	2,74 \$	3,69 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	2,26 \$	3,41 \$	5,38 \$	7,24 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	3,41 \$	5,14 \$	8,12 \$	10,92 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (B + expl. + réinvest. + ing.)	16,90 \$	25,49 \$	40,28 \$	54,18 \$
	Total coût des travaux	G	16,90 \$	25,49 \$	40,28 \$	54,18 \$
	Prix par mètre de câble torsadé quadruple - basse tension 347/600 V.		17 \$	25 \$	40 \$	54 \$

11
12
13

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par mètre de câble basse tension triphasé sont respectivement de 17 \$, 27 \$, 38 \$ et 56 \$.

1
2

TABLEAU 28
PRIX UNITAIRE PAR POINT DE CIRCUIT MONOPHASÉ 120/240 V

Quantité de circuits	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
1	Coût moyen de la main d'œuvre par point de circuit	164,58 \$	164,58 \$
	Total main-d'œuvre et équipement	A	164,58 \$
	Matériel		
1	Coût moyen matériel par point de circuit	64,08 \$	64,08 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	1,28 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,5%	8,01 \$
	Frais de matériel mineur	6,1%	3,91 \$
	Total matériel	B	77,27 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)	C	241,85 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	27,57 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	54,17 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	81,70 \$
	Sous-total du coût des travaux (C + expl. + réinvest. + ing.)	D	405,30 \$
	Total coût des travaux	G	405,30 \$
	Prix par point de circuit monophasé 120/240 V		405 \$

3
4

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par point de circuit monophasé est de 393 \$.

1
2

TABLEAU 29
PRIX UNITAIRE PAR POINT DE CIRCUIT TRIPHASÉ 347/600 V

Quantité de circuit	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
1	Coût moyen de la main d'œuvre par point de circuit	181,28 \$	181,28 \$
	Total main-d'œuvre et équipement	A	181,28 \$
	Matériel		
1	Coût moyen matériel par point de circuit	140,41 \$	140,41 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	2,81 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,5%	17,55 \$
	Frais de matériel mineur	6,1%	8,56 \$
	Total matériel	B	169,33 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)	C	350,61 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	39,97 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	78,54 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	118,44 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + réinvest. + ing.)	587,56 \$
	Total coût des travaux	G	587,56 \$
	Prix unitaire par point de circuit triphasé 347/600 V		588 \$

3
4

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par point de circuit triphasé est de 575 \$.

1 **TABLEAU 30**
 2 **PRIX UNITAIRE POUR L'INSTALLATION D'UNE SECTION DE CÂBLE: DE 30 m ET MOINS ET DE**
 3 **500 KCMIL ET MOINS, DE PLUS DE 30 m ET DE 500 KCMIL ET MOINS ET DE PLUS DE 500 KCMIL**

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Câble 500 kcmil et moins, plus petit ou égal à 30 m	Câble 500 kcmil et moins plus grand que 30 m	Câble plus de 500 kcmil
5,71	Installation de câble 500 kcmil et moins, <= 30 m	149,00 \$	850,79 \$		
9,14	Installation de câble 500 kcmil et moins, > 30 m			1 361,86 \$	
9,14	Installation de câble de plus de 500 kcmil				1 361,86 \$
	Sous total main-d'œuvre et équipement	A	850,79 \$	1 361,86 \$	1 361,86 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	96,99 \$	155,25 \$	155,25 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	190,58 \$	305,06 \$	305,06 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	287,42 \$	460,07 \$	460,07 \$
	Sous-total du coût des travaux (A + expl. + réinvest. + ing.)	D	1 425,77 \$	2 282,24 \$	2 282,24 \$
	Total coût des travaux	G	1 425,77 \$	2 282,24 \$	2 282,24 \$
	Prix pour l'installation d'une section de câble		1 426 \$	2 282 \$	2 282 \$

4
 5 *Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 pour l'installation d'une section de câble de 30 mètres et moins sont respectivement
 6 de 1 391 \$, 2 227 \$ et de 2 227 \$.

9.4. Ligne moyenne tension

1
2
3

TABLEAU 31
PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE DE CÂBLE 3/0 AL MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ ET 750 KCMIL
TRIPHASÉ

Quantité	Matériel	Taux/Coût	1 câble 3/0 Al, 25 kV	3 câbles torsadés 3/0 Al, 25 kV	3 câbles torsadés 750 kcmil Al, 25 kV
	Coût matériel conducteur au mètre	Selon le coût moyen	8,17 \$	20,85 \$	45,81 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,16 \$	0,42 \$	0,92 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,5%	1,02 \$	2,61 \$	5,73 \$
	Frais de matériel mineur	6,1%	0,50 \$	1,27 \$	2,79 \$
	Total matériel	A	9,85 \$	25,15 \$	55,25 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	1,12 \$	2,87 \$	6,30 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	2,21 \$	5,63 \$	12,38 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	3,33 \$	8,49 \$	18,66 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (A + expl. + réinvest. + ing.)	16,51 \$	42,14 \$	92,58 \$
	Total coût des travaux	G	16,51 \$	42,14 \$	92,58 \$
	Prix par mètre de câble monophasé et triphasé		17 \$	42 \$	93 \$

4
5

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par mètre de câble moyenne tension sont respectivement de 18 \$, 51 \$ et de 98 \$.

1
2
3

TABLEAU 32
PRIX UNITAIRE PAR POINT DE CIRCUIT AVEC JONCTION RÉTRACTABLE À FROID 3/0-3/0 AL
MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ ET 750- 750 KCMIL TRIPHASÉ

Quantité de circuits	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Jonction MT rétractable à froid, 3/0 Al, monophasé	Jonction MT rétractable à froid 3/0 Al, triphasé	Jonction MT rétractable à froid 750 kcmil, triphasé
1	Coût moyen de la main d'œuvre par point de circuit	340,47 \$	340,47 \$		
1		766,61 \$		766,61 \$	
1		766,61 \$			766,61 \$
	Total main-d'œuvre, équipement	A	340,47 \$	766,61 \$	766,61 \$
	Matériel				
1	Coût moyen matériel par point de raccord	104,72 \$	104,72 \$		
1		314,15 \$		314,15 \$	
1		407,91 \$			407,91 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	2,09 \$	6,28 \$	8,16 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,5%	13,09 \$	39,27 \$	50,99 \$
	Frais de matériel mineur	6,1%	6,39 \$	19,16 \$	24,88 \$
	Total matériel	B	126,29 \$	378,86 \$	491,94 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)	C	466,75 \$	1 145,46 \$	1 258,54 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	53,21 \$	130,58 \$	143,47 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	104,55 \$	256,58 \$	281,91 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	157,68 \$	386,97 \$	425,17 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + réinvest. + ing.)	782,19 \$	1 919,60 \$	2 109,10 \$
	Total coût des travaux	G	782,19 \$	1 919,60 \$	2 109,10 \$
	Prix par point de circuit rétractable à froid		782 \$	1 920 \$	2 109 \$

4
5
6

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par point de circuit moyenne tension sont respectivement de 818 \$, 2 039 \$ et de 2 058 \$.

1 **TABLEAU 33**
 2 **PRIX UNITAIRE PAR POINT DE CIRCUIT DÉRIVATION 2, 3 ET 4 VOIES À 750 KCMIL TRIPHASÉ**

Quantité de circuits	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Raccord MT dérivation 2 voies 750 kcmil, triphasé	Raccord MT dérivation 3 voies 750 kcmil, triphasé	Raccord MT dérivation 4 voies 750 kcmil, triphasé
1	Coût moyen de la main d'œuvre par point de circuit	1 021,40 \$	1 021,40 \$		
1		851,29 \$		851,29 \$	
1		766,23 \$			766,23 \$
	Total main-d'œuvre, équipement	A	1 021,40 \$	851,29 \$	766,23 \$
	Matériel				
1	Coût moyen matériel par point de raccord	707,09 \$	707,09 \$		
1		742,02 \$		742,02 \$	
1		840,39 \$			840,39 \$
	Frais d'acquisition de matériel	2,0%	14,14 \$	14,84 \$	16,81 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,5%	88,39 \$	92,75 \$	105,05 \$
	Frais de matériel mineur	6,1%	43,13 \$	45,26 \$	51,26 \$
	Total matériel	B	852,74 \$	894,88 \$	1 013,51 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)	C	1 874,14 \$	1 746,16 \$	1 779,74 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	213,65 \$	199,06 \$	202,89 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	419,81 \$	391,14 \$	398,66 \$
	Frais d'ingénierie (C + réinvest.)	27,6%	633,13 \$	589,90 \$	601,24 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + réinvest. + ing.)	3 140,73 \$	2 926,26 \$	2 982,54 \$
	Total coût des travaux	G	3 140,73 \$	2 926,26 \$	2 982,54 \$
	Prix par point de circuit dérivation		3 141 \$	2 926 \$	2 983 \$

3
 4 *Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par point de circuit avec dérivation à 2, 3 et 4 voies moyenne tension sont
 5 respectivement de 3 285 \$, 3 007 \$ et de 3 123 \$.

6 **TABLEAU 34**
 7 **PRIX UNITAIRE POUR L'INSTALLATION D'UNE SECTION DE CÂBLE**

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Câble plus de 500 kcmil
11,43	Installation d'une section de câble	149,00 \$	1 703,07 \$
	Total main-d'œuvre et équipement	A	1 703,07 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	194,15 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	381,49 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	575,34 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (A + expl. + réinvest. + ing.)	2 854,05 \$
	Total coût des travaux	G	2 854,05 \$
	Prix pour l'installation d'une section de câble		2 854 \$

8
 9 *Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 pour l'installation d'une section de câble est de 2 785 \$.

1
2

TABLEAU 35
PRIX UNITAIRE PAR TEST DE GÉNÉRATEUR DE TENSION

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
4,57	Application du générateur de tension	149,00 \$	680,93 \$
	Total main-d'œuvre et équipement	A	680,93 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,4%	77,63 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	152,53 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	27,6%	230,03 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (A + expl. + réinvest. + ing.)	1 141,12 \$
	Total coût des travaux	G	1 141,12 \$
	Prix par test de générateur de tension		1 141 \$

3
4

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2010 par test de générateur de tension est de 1 114 \$.