

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

**EN VIGUEUR AU 1<sup>ER</sup> AVRIL 2013**



**Table des matières**

<b>1. ÉVOLUTION DES PRIX, COÛTS ET FRAIS</b> .....	<b>5</b>
<b>2. FRAIS LIÉS À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE</b> .....	<b>5</b>
2.1. FRAIS DE MISE SOUS TENSION .....	5
2.1.1. <i>Mise à jour des frais de mise sous tension</i> .....	6
2.2. FRAIS DE DÉPLACEMENT SANS MISE SOUS TENSION .....	7
2.3. FRAIS D'INTERRUPTION DE SERVICE .....	7
2.4. FRAIS D'INSPECTION .....	7
<b>3. ALLOCATIONS MONÉTAIRES</b> .....	<b>7</b>
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
<b>4. COMPOSANTES DE LA GRILLE DE CALCUL DU COÛT DES TRAVAUX PRÉSENTÉE À L'ANNEXE VI DES CONDITIONS DE SERVICE ET BASE DES DONNÉES</b> .....	<b>9</b>
4.1. PRINCIPALES VARIATIONS DES TAUX DE LA GRILLE DE CALCUL .....	9
4.2. GRILLE DE CALCUL DU COÛT DES TRAVAUX .....	10
<b>5. PRIX PAR MÈTRE POUR LE PROLONGEMENT DE LIGNE EN AÉRIEN</b> .....	<b>11</b>
5.1. PRIX PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE MONOPHASÉE SANS USAGE EN COMMUN DES POTEAUX...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
<b>6. PRIX PAR BÂTIMENT POUR LE PROLONGEMENT DE LIGNE EN SOUTERRAIN</b> .....	<b>15</b>
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
<b>7. PRIX PAR MÈTRE SUPPLÉMENTAIRE EN SOUTERRAIN</b> .....	<b>23</b>
<b>8. PRIX DE TRAVAUX AÉRIENS</b> .....	<b>24</b>
8.1. LIGNE BASSE ET MOYENNE TENSION .....	24
8.2. EXCÉDENT DE CÂBLE DE BRANCHEMENT BASSE TENSION .....	29
8.3. EXCÉDENT DE CONDUCTEUR DE BRANCHEMENT MOYENNE TENSION .....	32
<b>9. PRIX DE TRAVAUX SOUTERRAINS</b> .....	<b>35</b>
9.1. EXCÉDENT DE CÂBLE DE BRANCHEMENT BASSE TENSION .....	35
9.2. EXCÉDENT DE CÂBLE DE BRANCHEMENT MOYENNE TENSION .....	36
9.3. LIGNE BASSE TENSION .....	38
9.4. LIGNE MOYENNE TENSION .....	41



## **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<sup>er</sup> avril 2013 présentée à la pièce HQD-12, document 3.

7 Pour l'année tarifaire 2013, les coûts relatifs à certains contrats d'approvisionnement en  
8 matériaux souterrains ont connu une légère hausse en raison des augmentations de prix  
9 des matières premières, notamment ceux des métaux et des plastiques. De façon plus  
10 spécifique, ces augmentations ont touché le coût des câbles et transformateurs sur  
11 socle utilisés en souterrain.

12 Par ailleurs, le Distributeur constate peu de variations des contrats d'approvisionnement  
13 en matériaux aérien. Ceci se traduit par une hausse très légère des prix unitaires pour le  
14 prolongement de ligne en aérien pour 2013.

15 Par ailleurs, le Distributeur propose l'ajout aux *Tarifs et conditions* de nouveaux prix  
16 forfaitaires pour certaines interventions. Voir à cet effet la section 4 de la pièce HQD-11,  
17 document 2.

## **2. FRAIS LIÉS À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

### **2.1. Frais de mise sous tension**

18 Les frais de mise sous tension ont été augmentés systématiquement de 20 \$ par année  
19 au cours des cinq dernières années afin de rattraper les coûts réels de l'intervention. Cet  
20 objectif étant atteint, le Distributeur doit proposer une méthode de calcul pour mettre à  
21 jour ces frais.

**2.1.1. Mise à jour des frais de mise sous tension**

1 Les frais de mise sous tension avaient fait l'objet de discussions en 2005 dans le cadre  
2 du dossier R-3535-2004<sup>1</sup>. À ce moment, ces frais étaient fixés à 200 \$, alors que les  
3 coûts moyens du Distributeur pour réaliser l'intervention étaient d'environ 283 \$.

4 Dans sa décision D-2006-116<sup>2</sup>, la Régie approuvait ce qui suit :

5 « La Régie approuve les frais de mise sous tension de 200 \$ pendant les heures  
6 régulières de travail. Elle demande au Distributeur de modifier graduellement ces  
7 frais de façon à couvrir les coûts, d'ici cinq ans, tout en travaillant à les réduire. »

8 Les frais de mise sous tension ont ainsi été augmentés de 20 \$ par année au cours des  
9 cinq dernières années pour atteindre 300 \$ au 1<sup>er</sup> avril 2012.

10 Le Distributeur propose de mettre à jour ces frais sur la base du total des coûts associés  
11 au temps moyen requis pour le transport et les travaux nécessaires à l'intervention, tel  
12 que discuté dans le dossier R-3535-2004. La méthode utilisée est celle du taux à coûts  
13 complets.

14 Le tableau 1 présente le calcul du coût de mise sous tension proposé.

**TABEAU 1**

Coûts de mise sous tension pendant les heures régulières			
Temps moyen de transport et pour réaliser le branchement	Taux horaire à coûts complets au 31 mars 2012	Nombre d'employés	Total
1,05 heure*	160 \$	2	336 \$

\* Le temps comprend 0,25 heure de temps de transport et 0,8 heure de temps de réalisation.

15 Le taux horaire d'un employé métier-route comprend le coût de l'équipement nécessaire,  
16 tels que les outils de travail et le véhicule, de même qu'une partie des coûts des activités  
17 de soutien nécessaires à la réalisation des travaux<sup>3</sup>.

18 Les frais de mise sous tension proposés sont donc de 336 \$ à compter du 1<sup>er</sup> avril 2013.

<sup>1</sup> Voir la pièce HQD-1, document 7.

<sup>2</sup> Page 45.

<sup>3</sup> Voir la section 2.1.2 de la pièce HQD-1, document 5 du dossier R-3535-2004 – Phase I.

## **2.2. Frais de déplacement sans mise sous tension**

1 Les frais de déplacement sans mise sous tension sont établis sur la base du coût moyen  
2 en 2011 du déplacement d'une équipe pour se rendre sur un lieu. Le Distributeur  
3 propose de les hausser à 160 \$. Cette hausse de 2,6 % est principalement liée à  
4 l'augmentation de la masse salariale et des coûts d'exploitation des véhicules et des  
5 bâtiments.

## **2.3. Frais d'interruption de service**

6 Les frais d'interruption de service au point de livraison demeurent inchangés à 50 \$.  
7 Ceux ailleurs qu'au point de livraison sont établis sur la même base que les frais de  
8 mise sous tension (voir la section 2.1). Le Distributeur propose donc de les fixer à 336 \$  
9 au 1<sup>er</sup> avril 2013.

## **2.4. Frais d'inspection**

10 Les frais d'inspection, actuellement de 554 \$, sont maintenus à ce niveau au 1<sup>er</sup> avril  
11 2013, le taux horaire de l'inspecteur étant demeuré le même.

## **3. ALLOCATIONS MONÉTAIRES**

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

12 L'allocation pour usage autre que domestique est, pour 2013, de 352 \$ par kW. Le détail  
13 du calcul de cette allocation est présenté au tableau 2.

14 La prime d'ajustement de l'allocation est de 70 \$ par kW. Elle correspond à l'allocation  
15 pour usage autre que domestique, divisée par 5.

**TABLEAU 2**

**Équivalence de l'annuité des coûts de distribution MT de 32,28 \$/kW en investissement**

Investissement (\$/kW)	291 \$
Taux d'actualisation	5,740%
Entretien et exploitation	1,49%
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 <sup>1</sup>
									<b>32,28 \$</b>
1	10 \$	10 \$	281 \$	17 \$	26 \$	4 \$	31 \$	2 \$	32,28 \$
2	10 \$	19 \$	272 \$	16 \$	26 \$	4 \$	30 \$	1 \$	31,67 \$
3	10 \$	29 \$	262 \$	16 \$	25 \$	4 \$	30 \$	1 \$	31,06 \$
4	10 \$	39 \$	252 \$	15 \$	25 \$	4 \$	29 \$	1 \$	30,45 \$
5	10 \$	49 \$	243 \$	14 \$	24 \$	4 \$	29 \$	1 \$	29,84 \$
6	10 \$	58 \$	233 \$	14 \$	24 \$	4 \$	28 \$	1 \$	29,23 \$
7	10 \$	68 \$	223 \$	13 \$	23 \$	4 \$	27 \$	1 \$	28,62 \$
8	10 \$	78 \$	213 \$	13 \$	23 \$	4 \$	27 \$	1 \$	28,01 \$
9	10 \$	87 \$	204 \$	12 \$	22 \$	4 \$	26 \$	1 \$	27,40 \$
10	10 \$	97 \$	194 \$	12 \$	21 \$	4 \$	26 \$	1 \$	26,79 \$
11	10 \$	107 \$	184 \$	11 \$	21 \$	4 \$	25 \$	1 \$	26,18 \$
12	10 \$	116 \$	175 \$	11 \$	20 \$	4 \$	25 \$	1 \$	25,57 \$
13	10 \$	126 \$	165 \$	10 \$	20 \$	4 \$	24 \$	1 \$	24,96 \$
14	10 \$	136 \$	155 \$	9 \$	19 \$	4 \$	23 \$	1 \$	24,35 \$
15	10 \$	146 \$	146 \$	9 \$	19 \$	4 \$	23 \$	1 \$	23,74 \$
16	10 \$	155 \$	136 \$	8 \$	18 \$	4 \$	22 \$	1 \$	23,13 \$
17	10 \$	165 \$	126 \$	8 \$	17 \$	4 \$	22 \$	1 \$	22,52 \$
18	10 \$	175 \$	116 \$	7 \$	17 \$	4 \$	21 \$	1 \$	21,91 \$
19	10 \$	184 \$	107 \$	7 \$	16 \$	4 \$	21 \$	1 \$	21,30 \$
20	10 \$	194 \$	97 \$	6 \$	16 \$	4 \$	20 \$	1 \$	20,69 \$
21	10 \$	204 \$	87 \$	6 \$	15 \$	4 \$	20 \$	0 \$	20,08 \$
22	10 \$	213 \$	78 \$	5 \$	15 \$	4 \$	19 \$	0 \$	19,47 \$
23	10 \$	223 \$	68 \$	4 \$	14 \$	4 \$	18 \$	0 \$	18,86 \$
24	10 \$	233 \$	58 \$	4 \$	14 \$	4 \$	18 \$	0 \$	18,25 \$
25	10 \$	243 \$	49 \$	3 \$	13 \$	4 \$	17 \$	0 \$	17,64 \$
26	10 \$	252 \$	39 \$	3 \$	12 \$	4 \$	17 \$	0 \$	17,03 \$
27	10 \$	262 \$	29 \$	2 \$	12 \$	4 \$	16 \$	0 \$	16,42 \$
28	10 \$	272 \$	19 \$	2 \$	11 \$	4 \$	16 \$	0 \$	15,81 \$
29	10 \$	281 \$	10 \$	1 \$	11 \$	4 \$	15 \$	0 \$	15,20 \$
30	10 \$	291 \$	0 \$	1 \$	10 \$	4 \$	15 \$	0 \$	14,59 \$
SOMME					550 \$		680 \$		703 \$
VAN					291 \$		<b>352 \$</b>		366 \$

1) Correspond pour l'année de base 2012 au ratio du revenu requis moyenne tension de 981 M\$ et de la pointe non coïncidente moyenne tension de 30 382 MW.

- 1 La hausse de l'allocation maximale est attribuable principalement à la baisse du taux
- 2 d'actualisation par rapport à l'année dernière.

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

- 3 L'allocation pour usage domestique est de 2 816 \$ par unité de logement. Ce montant
- 4 correspond à l'allocation pour usage autre que domestique, soit 352 \$/kW, multipliée par
- 5 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**

**TABLEAU 3**

<b>Libellé du taux</b>	<b>Taux en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012</b>	<b>Taux en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2013</b>	<b>Explications</b>
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes – aérien	23,9%	22,2 %	Diminution du temps nécessaire pour effectuer l'ingénierie (numérateur), jumelée à la hausse du prix des métaux et plastiques et du taux de main-d'œuvre (dénominateur).
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes – souterrain	30,5 %	29,1 %	Diminution du temps nécessaire pour effectuer l'ingénierie (numérateur), jumelée à la hausse du prix des métaux et plastiques et du taux de main-d'œuvre (dénominateur).
Main-d'œuvre pour effectuer les travaux et se transporter	156 \$/heure	160 \$/heure	Hausse du coût d'exploitation des véhicules, due notamment à l'amortissement et au coût du carburant.

Les autres taux sont stables.

**4.2. Grille de calcul du coût des travaux**

**TABLEAU 4**

# Ligne		Aérien	Souterrain		Base des données
			Travaux Électriques	Ouvrages civils	
<b>Main-d'œuvre et équipement</b>					
1	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	160\$ / heure	160\$ / heure	-	Données budgétaires au 31 mars 2012 / nombre d'heures productives moyennes octobre 2010 à septembre 2011
<b>Biens et services</b>					
2	Acquisition de biens et services fournis par des tiers et nécessaires pour effectuer les travaux	Coûts au 31 mars 2012	-	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 2012
4	Frais de gestion de contrats	2,4%	-	10,4%	Données réelles 2011
5	<b>Total main-d'œuvre, équipement, biens et services</b>				
<b>Matériaux</b>					
6	Matériel nécessaire aux travaux de construction de la ligne	Coûts au 31 mars 2012	Coûts au 31 mars 2012	Coûts au 31 mars 2012	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 2012
8	Frais de gestion des matériaux	17,0%	12,0%	12,0%	Données budgétaires 2012
9	Frais de matériel mineur	9,0%	7,0%	7,0%	Données budgétaires 2012
10	<b>Total matériaux</b>				
11	<b>Total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux</b>				
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	22,2%	29,1%	29,1%	Données réelles 2011
14	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	11,8%		Données réelles 2011 / valeur à neuf des actifs au 31 décembre 2011
15	<b>Sous-total du coût des travaux</b>				
<b>Servitudes</b>					
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	22,2%	29,1%	29,1%	Données réelles 2011
18	<b>Total servitudes</b>				
19	<b>Total coût des travaux</b>				

\* 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 fait pas l'objet d'une mise à jour annuelle par le Distributeur.

**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**
**TABLEAU 5**

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
93,7	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	160,00 \$	14 992,00 \$
	<b>Biens et services</b>		
20	Contrat de plantage poteau à 100 %	593,91 \$	11 878,12 \$
8	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 100 %	250,46 \$	2 003,69 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	139,27 \$	417,81 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	285,99 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	343,19 \$
	<b>Total main-d'œuvre, équipement, biens et services</b>	<b>A</b>	<b>29 920,81 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 100%	281,76 \$	5 635,20 \$
2060	Conducteur 2/0 ACSR	0,81 \$	1 668,60 \$
8	Ancre et tige aux 3 poteaux à 100 %	64,30 \$	514,39 \$
16	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	19,55 \$	312,79 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	162,62 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	1 382,27 \$
	Frais de matériel mineur	9,0%	731,79 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>10 407,67 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>40 328,47 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	8 509,31 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	8 952,92 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>57 790,70 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>57 790,70 \$</b>
	Base de calcul en mètre	1000	57,79 \$
<b>Prix unitaire au mètre prolongement de ligne monophasée sans usage en commun</b>			<b>58,00 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 est de 57,00 \$.

**5.2. Prix par mètre pour une ligne triphasée sans usage en commun des poteaux**
**TABLEAU 6**

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
126,2	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	160,00 \$	20 192,00 \$
	<b>Biens et services</b>		
20	Contrat de plantage poteau à 100 %	593,91 \$	11 878,12 \$
8	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 100 %	250,46 \$	2 003,69 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	139,27 \$	417,81 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	285,99 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	343,19 \$
	<b>Total main-d'œuvre, équipement, biens et services</b>	<b>A</b>	<b>35 120,81 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 100%	281,76 \$	5 635,20 \$
4120	Conducteur 2/0 ACSR	0,81 \$	3 337,20 \$
21	Traverse	48,92 \$	1 027,32 \$
8	Ancre et tige aux 3 poteaux à 100 %	64,30 \$	514,39 \$
16	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	19,55 \$	312,79 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	216,54 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	1 840,57 \$
	Frais de matériel mineur	9,0%	974,42 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>13 858,44 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>48 979,25 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	10 334,62 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	10 873,39 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>70 187,26 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>70 187,26 \$</b>
	Base de calcul en mètre	1000	70,19 \$
<b>Prix unitaire au mètre prolongement de ligne triphasée sans usage en commun</b>			<b>70,00 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 est de 69,00 \$

**5.3. Crédit pour usage en commun (par mètre)**

- 1 Le crédit pour usage en commun correspond à l'écart entre le coût d'une ligne avec
- 2 usage en commun et son coût sans usage en commun. Ce crédit correspond à un
- 3 montant arrondi de 13,00 \$ par mètre, soit l'écart entre le coût d'une ligne monophasée
- 4 avec usage en commun (45,00 \$) et celui de cette ligne sans usage en commun

- 1 (58,00 \$), de même que l'écart entre le coût d'une ligne triphasée avec usage en  
 2 commun (57,00 \$) et celui de cette dernière sans usage en commun (70,00 \$). Le détail  
 3 pour le coût avec usage en commun est fourni aux tableaux 7 et 8 :

**Tableau 7**  
**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	160,00 \$	14 992,00 \$
	<b>Biens et services</b>		
20	Contrat de plantage poteau à 61 %	362,28 \$	7 245,65 \$
8	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 61%	152,78 \$	1 222,25 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	84,95 \$	254,86 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	174,46 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	209,35 \$
	<b>Total main-d'œuvre, équipement, biens et services</b>	<b>A</b>	<b>24 098,57 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 61 %	171,87 \$	3 437,47 \$
2060	Conducteur 2/0 ACSR	0,81 \$	1 668,60 \$
8	Ancre et tige aux 3 poteaux à 61%	39,22 \$	313,78 \$
16	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	19,55 \$	312,79 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	114,65 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	974,55 \$
	Frais de matériel mineur	9,0%	515,94 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>7 337,79 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>31 436,36 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	6 633,07 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	6 978,87 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>45 048,30 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>45 048,30 \$</b>
	Base de calcul en mètre	1000	45,05 \$
<b>Prix unitaire au mètre prolongement de ligne monophasée avec usage en commun</b>			<b>45,00 \$</b>

\* Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 est de 44,00 \$.

**TABLEAU 8**  
**LIGNE TRIPHASÉE AVEC USAGE EN COMMUN DES POTEAUX**

<b>Quantité</b>	<b>Main-d'œuvre et équipement</b>	<b>Taux/Coût</b>	<b>Total</b>
126,2	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	160,00 \$	20 192,00 \$
	<b>Biens et services</b>		
20	Contrat de plantage poteau à 61 %	362,28 \$	7 245,65 \$
8	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 61%	152,78 \$	1 222,25 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	84,95 \$	254,86 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	174,46 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	209,35 \$
	<b>Total main-d'œuvre, équipement, biens et services</b>	<b>A</b>	<b>29 298,57 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 61 %	171,87 \$	3 437,47 \$
4120	Conducteur 2/0 ACSR	0,81 \$	3 337,20 \$
8	Ancre et tige aux 3 poteaux à 61%	39,22 \$	313,78 \$
21	Traverse	48,92 \$	1 027,32 \$
16	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	19,55 \$	312,79 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	168,57 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	1 432,86 \$
	Frais de matériel mineur	9,0%	758,57 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>10 788,57 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>40 087,14 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	8 458,39 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	8 899,34 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D</b> <b>(C + expl. + ing.)</b>	<b>57 444,87 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>57 444,87 \$</b>
	Base de calcul en mètre	1000	57,44 \$
	<b>Prix unitaire au mètre prolongement de ligne triphasée avec usage en commun</b>		<b>57,00 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 est de 56,00 \$.

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

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

3 Le tableau 9 présente la synthèse des prix pour l'option d'une ligne locale souterraine et  
4 une ligne principale aérienne ainsi que pour 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 de dollars près. Les sections 6.1 et 6.2  
7 présentent les calculs des prix par bâtiment pour les deux options en souterrain.

**TABLEAU 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
<b>Maison individuelle 600 A</b>	9 720 \$	17 330 \$
<b>Maison individuelle 400 A</b>	3 210 \$	8 690 \$
<b>Maison individuelle 200 A</b>	2 200 \$	6 760 \$
<b>Maison jumelée</b>	1 970 \$	5 620 \$
<b>Maison en rangée</b>	1 180 \$	4 230 \$
<b>Duplex</b>	4 060 \$	8 930 \$
<b>Triplex</b>	3 830 \$	10 230 \$
<b>Multiplex 4 logements</b>	4 640 \$	11 950 \$
<b>Multiplex 5 logements</b>	7 820 \$	16 950 \$
<b>Multiplex 6 logements</b>	7 900 \$	17 030 \$
<b>Multiplex 7 logements</b>	10 450 \$	21 110 \$
<b>Multiplex 8 logements</b>	10 530 \$	22 710 \$

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

8 Le Distributeur présente, par types de bâtiment, les données touchant l'alimentation de  
9 la ligne locale en souterrain, celles touchant l'alimentation de la ligne locale en aérien et  
10 l'écart de coût qui y est associé. Cet écart constitue le prix par bâtiment facturé au client.

**TABLEAU 9.1**

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

Coûts moyens souterrains	taux/ prix	Maison individuelle 600 A	Maison individuelle 400 A	Maison individuelle 200 A
<b>Main d'œuvre et équipement</b>				
Main d'œuvre	160 \$	4 064,39 \$	2 641,54 \$	2 060,94 \$
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens et services</b>		<b>4 064,39 \$</b>	<b>2 641,54 \$</b>	<b>2 060,94 \$</b>
<b>Matériaux</b>				
Matériel nécessaire aux travaux		4 168,89 \$	1 799,66 \$	1 239,13 \$
Frais d'acquisition	2,0%	83,38 \$	35,99 \$	24,78 \$
Frais de gestion des matériaux	12,0%	500,27 \$	215,96 \$	148,70 \$
Frais de matériel mineur	7,0%	291,82 \$	125,98 \$	86,74 \$
<b>Total matériaux</b>		<b>5 044,36 \$</b>	<b>2 177,59 \$</b>	<b>1 499,34 \$</b>
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux</b>		<b>9 108,75 \$</b>	<b>4 819,13 \$</b>	<b>3 560,28 \$</b>
Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	2 040,36 \$	1 079,48 \$	797,50 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	3 244,39 \$	1 716,50 \$	1 268,11 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	1 074,83 \$	568,66 \$	420,11 \$
<b>Sous total du coût des travaux</b>		<b>15 468,33 \$</b>	<b>8 183,77 \$</b>	<b>6 046,01 \$</b>
<b>coût total des travaux</b>		<b>15 468 \$</b>	<b>8 184 \$</b>	<b>6 046 \$</b>

Coûts moyens aériens	taux/ prix	Maison individuelle 600 A	Maison individuelle 400 A	Maison individuelle 200 A
<b>Main d'œuvre et équipement</b>				
Main d'œuvre	160 \$	2 133,33 \$	2 074,94 \$	1 638,33 \$
Acquisition de biens et services		453,53 \$	440,28 \$	297,93 \$
Frais d'acquisition	2,0%	9,07 \$	8,81 \$	5,96 \$
Frais de gestion de contrat	2,4%	10,88 \$	10,57 \$	7,15 \$
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens et services</b>		<b>2 606,82 \$</b>	<b>2 534,59 \$</b>	<b>1 949,37 \$</b>
<b>Matériaux</b>				
Matériel nécessaire aux travaux		1 310,29 \$	921,20 \$	714,87 \$
Frais d'acquisition	2,0%	26,21 \$	18,42 \$	14,30 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	222,75 \$	156,60 \$	121,53 \$
Frais de matériel mineur	9,0%	117,93 \$	82,91 \$	64,34 \$
<b>Total matériaux</b>		<b>1 677,17 \$</b>	<b>1 179,13 \$</b>	<b>915,04 \$</b>
<b>Moins crédit pour usage en commun des poteaux (39% des biens et services, matériaux et frais applicables)</b>		<b>274,36 \$</b>	<b>241,58 \$</b>	<b>177,74 \$</b>
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux</b>		<b>4 009,64 \$</b>	<b>3 472,14 \$</b>	<b>2 686,67 \$</b>
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	890,14 \$	770,82 \$	596,44 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	846,03 \$	732,62 \$	566,89 \$
<b>Sous total du coût des travaux</b>		<b>5 745,81 \$</b>	<b>4 975,58 \$</b>	<b>3 849,99 \$</b>
<b>Coût total des travaux</b>		<b>5 746 \$</b>	<b>4 976 \$</b>	<b>3 850 \$</b>

Différentiel entre le prix souterrain et aérien	Maison individuelle 600 A	Maison individuelle 400 A	Maison individuelle 200 A
Coût moyen souterrain	15 468 \$	8 184 \$	6 046 \$
Coût moyen aérien	5 746 \$	4 976 \$	3 850 \$
<b>Prix par bâtiment (arrondi à la dizaine)</b>	<b>9 720 \$</b>	<b>3 210 \$</b>	<b>2 200 \$</b>

\*Prix au 1er avril 2012

9 570 \$

3 040 \$

2 120 \$



**TABLEAU 9.2**

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

Coûts moyens souterrains	taux/ prix	Maison jumelée	Maison en rangée	Duplex
<b>Main d'œuvre et équipement</b>				
Main d'œuvre	160 \$	1 749,17 \$	1 220,45 \$	2 756,70 \$
Biens et services				
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens et services</b>		<b>1 749,17 \$</b>	<b>1 220,45 \$</b>	<b>2 756,70 \$</b>
<b>Matériaux</b>				
Matériel nécessaire aux travaux		1 064,72 \$	771,82 \$	1 646,10 \$
Frais d'acquisition	2,0%	21,29 \$	15,44 \$	32,92 \$
Frais de gestion des matériaux	12,0%	127,77 \$	92,62 \$	197,53 \$
Frais de matériel mineur	7,0%	74,53 \$	54,03 \$	115,23 \$
<b>Total matériaux</b>		<b>1 288,32 \$</b>	<b>933,90 \$</b>	<b>1 991,78 \$</b>
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux</b>		<b>3 037,48 \$</b>	<b>2 154,35 \$</b>	<b>4 748,47 \$</b>
Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	680,40 \$	482,58 \$	1 063,66 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	1 081,90 \$	767,35 \$	1 691,33 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	358,42 \$	254,21 \$	560,32 \$
<b>Sous total du coût des travaux</b>		<b>5 158,21 \$</b>	<b>3 658,49 \$</b>	<b>8 063,78 \$</b>
<b>coût total des travaux</b>		<b>5 158 \$</b>	<b>3 658 \$</b>	<b>8 064 \$</b>

Coûts moyens aériens	taux/ prix	Maison jumelée	Maison en rangée	Duplex
<b>Main d'œuvre et équipement</b>				
Main d'œuvre	160 \$	1 348,53 \$	1 017,30 \$	1 448,50 \$
Acquisition de biens et services		263,84 \$	144,57 \$	350,47 \$
Frais d'acquisition	2,0%	5,28 \$	2,89 \$	7,01 \$
Frais de gestion de contrat	2,4%	6,33 \$	3,47 \$	8,41 \$
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens et services</b>		<b>1 623,98 \$</b>	<b>1 168,23 \$</b>	<b>1 814,38 \$</b>
<b>Matériaux</b>				
Matériel nécessaire aux travaux		594,38 \$	503,74 \$	938,69 \$
Frais d'acquisition	2,0%	11,89 \$	10,07 \$	18,77 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	101,04 \$	85,64 \$	159,58 \$
Frais de matériel mineur	9,0%	53,49 \$	45,34 \$	84,48 \$
<b>Total matériaux</b>		<b>760,80 \$</b>	<b>644,78 \$</b>	<b>1 201,52 \$</b>
<b>Moins crédit pour usage en commun des poteaux (39% des biens et services, matériaux et frais applicables)</b>				
		156,81 \$	86,25 \$	219,19 \$
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux</b>		<b>2 227,97 \$</b>	<b>1 726,77 \$</b>	<b>2 796,72 \$</b>
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	494,61 \$	383,34 \$	620,87 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	470,10 \$	364,35 \$	590,11 \$
<b>Sous total du coût des travaux</b>		<b>3 192,69 \$</b>	<b>2 474,46 \$</b>	<b>4 007,69 \$</b>
<b>Coût total des travaux</b>		<b>3 193 \$</b>	<b>2 474 \$</b>	<b>4 008 \$</b>

Différentiel entre le prix souterrain et aérien	Maison jumelée	Maison en rangée	Duplex
Coût moyen souterrain	5 158 \$	3 658 \$	8 064 \$
Coût moyen aérien	3 193 \$	2 474 \$	4 008 \$
<b>Prix par bâtiment (arrondi à la dizaine)</b>	<b>1 970 \$</b>	<b>1 180 \$</b>	<b>4 060 \$</b>

\*Prix au 1er avril 2012

1 900 \$

1 120 \$

3 910 \$

**TABLEAU 9.3**  
**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
<b>Main d'œuvre et équipement</b>				
Main d'œuvre	160 \$	2 868,67 \$	3 163,73 \$	4 331,38 \$
Biens et services				
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens et services</b>		<b>2 868,67 \$</b>	<b>3 163,73 \$</b>	<b>4 331,38 \$</b>
<b>Matériaux</b>				
Matériel nécessaire aux travaux		1 774,84 \$	2 106,11 \$	2 985,68 \$
Frais d'acquisition	2,0%	35,50 \$	42,12 \$	59,71 \$
Frais de gestion des matériaux	12,0%	212,98 \$	252,73 \$	358,28 \$
Frais de matériel mineur	7,0%	124,24 \$	147,43 \$	209,00 \$
<b>Total matériaux</b>		<b>2 147,56 \$</b>	<b>2 548,39 \$</b>	<b>3 612,67 \$</b>
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux</b>		<b>5 016,23 \$</b>	<b>5 712,12 \$</b>	<b>7 944,05 \$</b>
Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1 123,64 \$	1 279,52 \$	1 779,47 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	1 786,70 \$	2 034,57 \$	2 829,54 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	591,92 \$	674,03 \$	937,40 \$
<b>Sous total du coût des travaux</b>		<b>8 518,48 \$</b>	<b>9 700,24 \$</b>	<b>13 490,46 \$</b>
<b>coût total des travaux</b>		<b>8 518,48 \$</b>	<b>9 700,24 \$</b>	<b>13 490,46 \$</b>

Coûts moyens aériens	taux/ prix	Triplex	Multiplex quatre logements	Multiplex cinq logements
<b>Main d'œuvre et équipement</b>				
Main d'œuvre	160 \$	1 613,85 \$	1 724,71 \$	1 846,41 \$
Acquisition de biens et services		377,38 \$	418,99 \$	447,23 \$
Frais d'acquisition	2,0%	7,55 \$	8,38 \$	8,94 \$
Frais de gestion de contrat	2,4%	9,06 \$	10,06 \$	10,73 \$
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens et services</b>		<b>2 007,83 \$</b>	<b>2 162,13 \$</b>	<b>2 313,32 \$</b>
<b>Matériaux</b>				
Matériel nécessaire aux travaux		1 180,94 \$	1 281,00 \$	1 507,48 \$
Frais d'acquisition	2,0%	23,62 \$	25,62 \$	30,15 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	200,76 \$	217,77 \$	256,27 \$
Frais de matériel mineur	9,0%	106,28 \$	115,29 \$	135,67 \$
<b>Total matériaux</b>		<b>1 511,61 \$</b>	<b>1 639,68 \$</b>	<b>1 929,58 \$</b>
<b>Moins crédit pour usage en commun des poteaux (39% des biens et services, matériaux et frais applicables)</b>		250,06 \$	271,22 \$	284,17 \$
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux</b>		<b>3 269,38 \$</b>	<b>3 530,58 \$</b>	<b>3 958,73 \$</b>
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	725,80 \$	783,79 \$	878,84 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	689,84 \$	744,95 \$	835,29 \$
<b>Sous total du coût des travaux</b>		<b>4 685,02 \$</b>	<b>5 059,32 \$</b>	<b>5 672,86 \$</b>
<b>Coût total des travaux</b>		<b>4 685 \$</b>	<b>5 059 \$</b>	<b>5 673 \$</b>

Différentiel entre le prix souterrain et aérien	Triplex	Multiplex quatre logements	Multiplex cinq logements
Coût moyen souterrain	8 518 \$	9 700 \$	13 490 \$
Coût moyen aérien	4 685 \$	5 059 \$	5 673 \$
<b>Prix par bâtiment (arrondi à la dizaine)</b>	<b>3 830 \$</b>	<b>4 640 \$</b>	<b>7 820 \$</b>

\*Prix au 1er avril 2012

3 670 \$

4 450 \$

7 610 \$

**TABLEAU 9.4**  
**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
<b>Main d'œuvre et équipement</b>				
Main d'œuvre	160 \$	4 425,37 \$	5 806,50 \$	5 900,49 \$
Biens et services				
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens et services</b>		<b>4 425,37 \$</b>	<b>5 806,50 \$</b>	<b>5 900,49 \$</b>
<b>Matériaux</b>				
Matériel nécessaire aux travaux		2 985,68 \$	3 980,90 \$	3 980,90 \$
Frais d'acquisition	2,0%	59,71 \$	79,62 \$	79,62 \$
Frais de gestion des matériaux	12,0%	358,28 \$	477,71 \$	477,71 \$
Frais de matériel mineur	7,0%	209,00 \$	278,66 \$	278,66 \$
<b>Total matériaux</b>		<b>3 612,67 \$</b>	<b>4 816,89 \$</b>	<b>4 816,89 \$</b>
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux</b>		<b>8 038,04 \$</b>	<b>10 623,40 \$</b>	<b>10 717,38 \$</b>
Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1 800,52 \$	2 379,64 \$	2 400,69 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	2863,020024	3 783,88 \$	3 817,36 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	948,49 \$	1 253,56 \$	1 264,65 \$
<b>Sous total du coût des travaux</b>		<b>13 650,07 \$</b>	<b>18 040,49 \$</b>	<b>18 200,09 \$</b>
<b>coût total des travaux</b>		<b>13 650,07 \$</b>	<b>18 040,49 \$</b>	<b>18 200,09 \$</b>

Coûts moyens aériens	taux/ prix	Multiplex six logements	Multiplex sept logements	Multiplex huit logements
<b>Main d'œuvre et équipement</b>				
Main d'œuvre	160 \$	1 901,77 \$	2 480,34 \$	2 535,70 \$
Acquisition de biens et services		447,23 \$	596,31 \$	596,31 \$
Frais d'acquisition	2,0%	8,94 \$	11,93 \$	11,93 \$
Frais de gestion de contrat	2,4%	10,73 \$	14,31 \$	14,31 \$
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens et services</b>		<b>2 368,68 \$</b>	<b>3 102,88 \$</b>	<b>3 158,24 \$</b>
<b>Matériaux</b>				
Matériel nécessaire aux travaux		1 507,48 \$	2 009,98 \$	2 009,98 \$
Frais d'acquisition	2,0%	30,15 \$	40,20 \$	40,20 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	256,27 \$	341,70 \$	341,70 \$
Frais de matériel mineur	9,0%	135,67 \$	180,90 \$	180,90 \$
<b>Total matériaux</b>		<b>1 929,58 \$</b>	<b>2 572,77 \$</b>	<b>2 572,77 \$</b>
<b>Moins crédit pour usage en commun des poteaux (39% des biens et services, matériaux et frais applicables)</b>		<b>284,17 \$</b>	<b>378,89 \$</b>	<b>378,89 \$</b>
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux</b>		<b>4 014,09 \$</b>	<b>5 296,76 \$</b>	<b>5 352,12 \$</b>
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	891,13 \$	1 175,88 \$	1 188,17 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	846,97 \$	1 117,62 \$	1 129,30 \$
<b>Sous total du coût des travaux</b>		<b>5 752,20 \$</b>	<b>7 590,25 \$</b>	<b>7 669,58 \$</b>
<b>Coût total des travaux</b>		<b>5 752 \$</b>	<b>7 590 \$</b>	<b>7 670 \$</b>

Différentiel entre le prix souterrain et aérien	Multiplex six logements	Multiplex sept logements	Multiplex huit logements
Coût moyen souterrain	13 650 \$	18 040 \$	18 200 \$
Coût moyen aérien	5 752 \$	7 590 \$	7 670 \$
<b>Prix par bâtiment (arrondi à la dizaine)</b>	<b>7 900 \$</b>	<b>10 450 \$</b>	<b>10 530 \$</b>

\*Prix au 1er avril 2012

7 690 \$

10 180 \$

10 260 \$

## **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 10.1 et 10.2 expliquent le calcul de la colonne « Coût différentiel du réseau  
7 principal en souterrain » présentée au tableau 10.3. Les prix par bâtiment, lorsque  
8 l'option de lignes locale et principale souterraines est choisie, apparaissent également  
9 au tableau 10.3<sup>4</sup>.

---

<sup>4</sup> Pour plus de détails sur la méthodologie de calcul, voir la pièce HQD-1, document 4 déposée dans le cadre du dossier R-3535-2004 – Phase II, en particulier l'annexe 4.

**TABLEAU 10.1**  
**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	168 718 \$	7 423 600 \$	
Vista 3 voies	8	Chaque	96 190 \$	769 519 \$	
Vista 4 voies	44	Chaque	132 649 \$	5 836 573 \$	
Différentiel jonction démontable et rétractable à froid	52	Chaque	3 548 \$	184 509 \$	
Chambre de raccordement pour vista	52	Chaque	54 320 \$	2 824 614 \$	
Canalisation 6 conduits	44	Kilomètre	436 196 \$	19 192 617 \$	
Chambre de raccordement	225	Chaque	50 767 \$	11 422 523 \$	
			<b>Sous-total</b>	<b>47 653 955 \$</b>	
	<b>Coût par kVA souterrain</b>				<b>324,18 \$</b>
Ligne principale aérienne		Unité	Coût/unité	Total	
Sectionneur interrupteur tripolaire 600 A	37	Chaque	19 343 \$	715 675 \$	
km de ligne principale aérienne	62,4	Kilomètre	34 963 \$	2 181 664 \$	
			<b>Sous-total</b>	<b>2 897 339 \$</b>	
	<b>Coût par kVA aérien</b>				<b>19,71 \$</b>
	<b>Coût différentiel</b>				<b>304,47 \$</b>

**TABLEAU 10.2**  
**PRIX UNITAIRES PAR BÂTIMENT POUR UNE LIGNE PRINCIPALE EN SOUTERRAIN<sup>5</sup>**

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	324,18 \$	19,71 \$	304,47 \$	7 612 \$
Maison individuelle 400 A	18	324,18 \$	19,71 \$	304,47 \$	5 480 \$
Maison individuelle 200 A	15	324,18 \$	19,71 \$	304,47 \$	4 567 \$
Maison jumelée	12	324,18 \$	19,71 \$	304,47 \$	3 654 \$
Maison en rangée	10	324,18 \$	19,71 \$	304,47 \$	3 045 \$
Duplex	16	324,18 \$	19,71 \$	304,47 \$	4 871 \$
Triplex	21	324,18 \$	19,71 \$	304,47 \$	6 394 \$
Multiplex 4 logements	24	324,18 \$	19,71 \$	304,47 \$	7 307 \$
Multiplex 5 logements	30	324,18 \$	19,71 \$	304,47 \$	9 134 \$
Multiplex 6 logements	30	324,18 \$	19,71 \$	304,47 \$	9 134 \$
Multiplex 7 logements	35	324,18 \$	19,71 \$	304,47 \$	10 656 \$
Multiplex 8 logements	40	324,18 \$	19,71 \$	304,47 \$	12 179 \$

**TABLEAU 10.3**  
**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 2013 lignes locale et principale souterraine	1er avril 2012
Maison individuelle 600 A	9 723 \$	7 612 \$	17 334 \$	17 330 \$	16 490 \$
Maison individuelle 400 A	3 208 \$	5 480 \$	8 689 \$	8 690 \$	8 020 \$
Maison individuelle 200 A	2 196 \$	4 567 \$	6 763 \$	6 760 \$	6 270 \$
Maison jumelée	1 966 \$	3 654 \$	5 619 \$	5 620 \$	5 230 \$
Maison en rangée	1 184 \$	3 045 \$	4 229 \$	4 230 \$	3 890 \$
Duplex	4 056 \$	4 871 \$	8 928 \$	8 930 \$	8 340 \$
Triplex	3 833 \$	6 394 \$	10 227 \$	10 230 \$	9 490 \$
Multiplex quatre logements	4 641 \$	7 307 \$	11 948 \$	11 950 \$	11 100 \$
Multiplex cinq logements	7 818 \$	9 134 \$	16 952 \$	16 950 \$	15 920 \$
Multiplex six logements	7 898 \$	9 134 \$	17 032 \$	17 030 \$	16 000 \$
Multiplex sept logements	10 450 \$	10 656 \$	21 107 \$	21 110 \$	19 870 \$
Multiplex huit logements	10 531 \$	12 179 \$	22 709 \$	22 710 \$	21 330 \$

(1) Prix non arrondis

<sup>5</sup> Le nombre de kVA par bâtiment retenu est basé sur la même hypothèse que celle utilisée lors du dossier R-3535-2004, phase II.

**7. PRIX PAR MÈTRE SUPPLÉMENTAIRE EN SOUTERRAIN**

**TABLEAU 11**

<b>Mètre supplémentaire souterrain</b>
--

Matériel	unité	valeur
Câble 3/0 Al 28 kV	1 m	10,15 \$
Câble 350 Al 1kV	1 m	13,34 \$
<b>Sous-total matériel</b>		<b>23,49 \$</b>
Frais d'acquisition	2,0%	0,47 \$
Frais de gestion des matériaux	12,0%	2,82 \$
Frais de matériel mineur	7,0%	1,64 \$
<b>Total matériel</b>		<b>28,42 \$</b>
<b>Sous-total travaux</b>		<b>28,42 \$</b>
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	3,35 \$
Provision pour le réinvestissement	22,4%	6,37 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	10,12 \$
<b>Total coût par mètre souterrain</b>		<b>48,27 \$</b>

<b>Mètre supplémentaire aérien</b>
------------------------------------

Matériel	unité	valeur
Câble 2/0 Al phase	1 m	0,83 \$
Câble 2/0 Al neutre	1 m	0,83 \$
Câble 4/0 Al 1 kV	1 m	4,39 \$
<b>Sous-total matériel</b>		<b>6,05 \$</b>
Frais d'acquisition	2,0%	0,12 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	1,03 \$
Frais de matériel mineur	9,0%	0,54 \$
<b>Total matériel</b>		<b>7,74 \$</b>
<b>Sous-total travaux</b>		<b>7,74 \$</b>
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	1,63 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	1,72 \$
<b>Total coût par mètre aérien</b>		<b>11,10 \$</b>

<b>Différentiel mètre supplémentaire</b>	<b>37 \$</b>
--	--------------

\*Le prix par mètre supplémentaire en souterrain en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 est de 38,00 \$.

**8. PRIX DE TRAVAUX AÉRIENS**
**8.1. Ligne basse et moyenne tension**
**TABLEAU 12**
**PRIX UNITAIRES PAR POTEAU (BASSE TENSION, MOYENNE TENSION, D'ANCRAGE ET DE JAMBE 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
	<b>Biens et services</b>			
1	Contrat plantage	593,91 \$	593,91 \$	593,91 \$
1	Contrat installation de mise à la terre	20,89 \$		20,89 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	11,88 \$	12,30 \$
	Frais de gestion de contras	2,4%	14,25 \$	14,76 \$
	<b>Total équipement, biens et services</b>	<b>A</b>	<b>620,04 \$</b>	<b>641,85 \$</b>
	<b>Matériel</b>			
1	Coût du poteau basse tension, 30'5 CCA-PA	159,32 \$	159,32 \$	
1	Coût du poteau moyenne tension, 40'5 CCA-PA	281,76 \$		281,76 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	3,19 \$	5,64 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	27,08 \$	47,90 \$
	Frais de matériel mineur	9,0%	14,34 \$	25,36 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>203,93 \$</b>	<b>360,65 \$</b>
	<b>Sous-total équipement, biens, services et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>823,97 \$</b>	<b>1 002,50 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	173,86 \$	211,53 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	182,92 \$	222,56 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>1 180,75 \$</b>	<b>1 436,58 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>1 180,75 \$</b>	<b>1 436,58 \$</b>
	<b>Prix par poteau sans usage en commun</b>	<b>100%</b>	<b>1 181 \$</b>	<b>1 437 \$</b>
	<b>Prix par poteau avec usage en commun</b>	<b>61%</b>	<b>720 \$</b>	<b>876 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par poteau d'ancrage et jambe de force est de 716 \$ avec usage en commun et de 1174 \$ sans usage en commun. Le poteau moyenne tension est de 862 \$ avec usage en commun et de 1 413 \$ sans usage en commun.



**TABLEAU 13**  
**PRIX UNITAIRE PAR ANCRAGE AVEC ET SANS USAGE EN COMMUN**

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
	<b>Biens et services</b>		
1	contrat plantage, ancrage	250,46 \$	250,46 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	5,01 \$
	Frais de gestion de contras	2,4%	6,01 \$
	<b>Total équipement, biens et services</b>	<b>A</b>	<b>261,48 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
1	Coût matériel pondéré de l'ancre	64,30 \$	64,30 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	1,29 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	10,93 \$
	Frais de matériel mineur	9,0%	5,79 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>82,30 \$</b>
	<b>Sous-total équipement, biens, services et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>343,78 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	72,54 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	76,32 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>492,64 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>492,64 \$</b>
	<b>Prix par ancrage sans usage en commun</b>	<b>100%</b>	<b>493 \$</b>
	<b>Prix par ancrage avec usage en commun</b>	<b>61%</b>	<b>301 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par ancrage sont de 453 \$ sans usage en commun et de 276 \$ avec usage en commun.

**TABLEAU 14  
PRIX UNITAIRE PAR HAUBAN**

<b>Quantité</b>	<b>Main-d'œuvre et équipement</b>	<b>Taux/Coût</b>	<b>Total</b>
1,37	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	160,00 \$	219,20 \$
	<b>Total main-d'œuvre</b>	<b>A</b>	<b>219,20 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
15	Coût matériel pondéré du fil de hauban au mètre	1,30 \$	19,55 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,39 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	3,32 \$
	Frais de matériel mineur	9,0%	1,76 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>25,02 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>244,22 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	51,53 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	54,22 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>349,97 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>349,97 \$</b>
<b>Prix par hauban</b>			<b>350 \$</b>

\*Le prix par hauban en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 est de 341 \$.

**TABLEAU 15**  
**PRIX UNITAIRE PAR PROTECTION DE LIGNE MOYENNE TENSION MONOPHASÉE**

<b>Quantité</b>	<b>Main-d'œuvre et équipement</b>	<b>Taux/Coût</b>	<b>Total</b>
1,14	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	160,00 \$	182,40 \$
	<b>Total main-d'œuvre</b>	<b>A</b>	<b>182,40 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
1	coupe-circuit à fusible	210,96 \$	210,96 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	4,22 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	35,86 \$
	Frais de matériel mineur	9,0%	18,99 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>270,03 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>452,43 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	95,46 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	100,44 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>648,33 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>648,33 \$</b>
<b>Par protection de ligne tension monophasée</b>			<b>648 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par protection de ligne monophasée est de 635 \$.

**TABLEAU 16**  
**PRIX UNITAIRE PAR PROTECTION DE LIGNE MOYENNE TENSION TRIPHASÉE**

<b>Quantité</b>	<b>Main-d'œuvre et équipement</b>	<b>Taux/Coût</b>	<b>Total</b>
2,97	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	160,00 \$	475,20 \$
	<b>Total main-d'œuvre</b>	<b>A</b>	<b>475,20 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
3	coupe-circuit à fusible	210,96 \$	632,88 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	12,66 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	107,59 \$
	Frais de matériel mineur	9,0%	56,96 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>810,09 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>1 285,29 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	271,20 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	285,33 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux (C + expl. + ing.)</b>	<b>D</b>	<b>1 841,82 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>1 841,82 \$</b>
	<b>Prix par protection de ligne moyenne tension triphasée</b>		<b>1 842 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par protection de ligne triphasée est de 1 803 \$.

**8.2. Excédent de câble de branchement basse tension**

**TABLEAU 17  
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	160,00 \$	219,20 \$	
2,74	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	160,00 \$		438,40 \$
	<b>Total main-d'œuvre au mètre pour 30 m de branchement</b>	<b>A</b>	<b>7,31 \$</b>	<b>14,61 \$</b>
	<b>Matériel</b>			
	Coût matériel câble au mètre	Selon le coût moyen	1,79 \$	4,39 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,04 \$	0,09 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	0,30 \$	0,75 \$
	Frais de matériel mineur	9,0%	0,16 \$	0,40 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>2,29 \$</b>	<b>5,62 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>9,60 \$</b>	<b>20,23 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	2,03 \$	4,27 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	2,13 \$	4,49 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>13,75 \$</b>	<b>28,99 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>13,75 \$</b>	<b>28,99 \$</b>
	<b>Prix par mètre d'excédent de câble de branchement</b>		<b>14 \$</b>	<b>29 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par mètre d'excédent de câble de branchement sont respectivement de 14 \$ et 28 \$.

**TABLEAU 18**  
**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	160,00 \$	219,20 \$	
2,74	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	160,00 \$		438,40 \$
	<b>Total main-d'œuvre au mètre pour 30 m de branchement</b>	<b>A</b>	<b>7,31 \$</b>	<b>14,61 \$</b>
	<b>Matériel</b>			
	Coût matériel câble au mètre	Selon le coût moyen	2,34 \$	6,29 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,05 \$	0,13 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	0,40 \$	1,07 \$
	Frais de matériel mineur	9,0%	0,21 \$	0,57 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>3,00 \$</b>	<b>8,05 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>10,30 \$</b>	<b>22,66 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	2,17 \$	4,78 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	2,29 \$	5,03 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>14,76 \$</b>	<b>32,48 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>14,76 \$</b>	<b>32,48 \$</b>
	<b>Prix par mètre d'excédent de câble de branchement</b>		<b>15 \$</b>	<b>32 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par mètre d'excédent de câble de branchement sont respectivement de 15 \$ et 32 \$.

**TABLEAU 19**  
**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	160,00 \$	1 097,60 \$	1 097,60 \$
	<b>Total main-d'œuvre au mètre pour 25 m de branchement</b>	<b>A</b>	<b>43,90 \$</b>	<b>43,90 \$</b>
	<b>Matériel</b>			
3	Coût matériel câble 477 MCM PE mètre (120/240V)	3,90 \$	11,70 \$	
4	Coût matériel câble 477 MCM PE mètre (347/600V)	3,90 \$		15,60 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,23 \$	0,31 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	1,99 \$	2,65 \$
	Frais de matériel mineur	9,0%	1,05 \$	1,40 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>14,98 \$</b>	<b>19,97 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>58,88 \$</b>	<b>63,87 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	12,42 \$	13,48 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	13,07 \$	14,18 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>84,38 \$</b>	<b>91,53 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>84,38 \$</b>	<b>91,53 \$</b>
	<b>Prix par mètre d'excédent de câble de branchement</b>		<b>84 \$</b>	<b>92 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par mètre d'excédent de câble de branchement sont respectivement de 83 \$ et 90 \$.

**8.3. Excédent de conducteur de branchement moyenne tension**

**TABLEAU 20  
PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE MONOPHASÉE 2 ACSR**

<b>Quantité</b>	<b>Main-d'œuvre et équipement</b>	<b>Taux/Coût</b>	<b>Total</b>
89,49	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	160,00 \$	14 318,40 \$
	<b>Total main-d'œuvre</b>	<b>A</b>	<b>14 318,40 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
2060	Coût matériel conducteur 2 ACSR	0,46 \$	947,60 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	18,95 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	161,09 \$
	Frais de matériel mineur	9,0%	85,28 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>1 212,93 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>15 531,33 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	3 277,11 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	3 447,95 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>22 256,39 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>22 256,39 \$</b>
	Base de calcul en mètre	1000	22,26 \$
	<b>Prix par mètre d'excédent de conducteur de branchement</b>		<b>22 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par mètre d'excédent de conducteur de branchement pour une ligne monophasée 2 ACSR est de 22 \$.



**TABLEAU 21**  
**PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE TRIPHASÉE 2 ACSR**

<b>Quantité</b>	<b>Main-d'œuvre et équipement</b>	<b>Taux/Coût</b>	<b>Total</b>
121,71	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	160,00 \$	19 473,60 \$
	<b>Total main-d'œuvre</b>	<b>A</b>	<b>19 473,60 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
4120	Coût matériel conducteur 2 ACSR	0,46 \$	1 895,20 \$
28	traverses	48,92 \$	1 369,76 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	65,30 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	555,04 \$
	Frais de matériel mineur	9,0%	293,85 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>4 179,15 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>23 652,75 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	4 990,73 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	5 250,91 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D</b> <b>(C + expl. + ing.)</b>	<b>33 894,39 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>33 894,39 \$</b>
	Base de calcul en mètre	1000	33,89 \$
	<b>Prix par mètre d'excédent de conducteur de branchement</b>		<b>34 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par mètre d'excédent de conducteur de branchement pour une ligne triphasée 2 ACSR est de 33 \$.

**TABLEAU 22**  
**PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE TRIPHASÉE 2/0 ACSR**

<b>Quantité</b>	<b>Main-d'œuvre et équipement</b>	<b>Taux/Coût</b>	<b>Total</b>
121,7	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	160,00 \$	19 472,00 \$
	<b>Total main-d'œuvre</b>	<b>A</b>	<b>19 472,00 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
4120	Coût matériel conducteur 2/0 ACSR	0,81 \$	3 337,20 \$
26	traverse	48,92 \$	1 271,92 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	92,18 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	783,55 \$
	Frais de matériel mineur	9,0%	414,82 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>5 899,67 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>25 371,67 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,1%	5 353,42 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	22,2%	5 632,51 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>36 357,61 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>36 357,61 \$</b>
	Base de calcul en mètre	1000	36,36 \$
	<b>Prix par mètre d'excédent de conducteur de branchement</b>		<b>36 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par mètre d'excédent de conducteur de branchement pour une ligne triphasée 2/0 ACSR est de 36 \$.

## 9. PRIX DE TRAVAUX SOUTERRAINS

### 9.1. Excédent de câble de branchement basse tension

**TABLEAU 23**  
**PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE POUR UN COFFRET DE BRANCHEMENT DE 200 A, DE 400 A**  
**ET DE 600 A, 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	7,39 \$	18,23 \$	23,77 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,15 \$	0,36 \$	0,48 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	0,89 \$	2,19 \$	2,85 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	0,52 \$	1,28 \$	1,66 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>8,94 \$</b>	<b>22,06 \$</b>	<b>28,76 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	1,06 \$	2,60 \$	3,39 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	2,00 \$	4,94 \$	6,44 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	3,18 \$	7,86 \$	10,24 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b> (B + expl. + réinvest. + ing.)	<b>D</b>	<b>15,18 \$</b>	<b>37,46 \$</b>	<b>48,84 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>15,18 \$</b>	<b>37,46 \$</b>	<b>48,84 \$</b>
	<b>Prix par mètre - excédent de câble de branchement basse tension</b>		<b>15 \$</b>	<b>37 \$</b>	<b>49 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par mètre pour coffret de branchement de 200, 400 et 600 A à 120/240 V sont respectivement de 15 \$, 32 \$ et 48 \$.

**TABLEAU 24**  
**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	8,53 \$	16,40 \$	31,28 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,17 \$	0,33 \$	0,63 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	1,02 \$	1,97 \$	3,75 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	0,60 \$	1,15 \$	2,19 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>10,32 \$</b>	<b>19,84 \$</b>	<b>37,85 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	1,22 \$	2,34 \$	4,47 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	2,31 \$	4,45 \$	8,48 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	3,68 \$	7,07 \$	13,48 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b> (B + expl. + réinvest. + ing.)	<b>D</b>	<b>17,53 \$</b>	<b>33,70 \$</b>	<b>64,27 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>17,53 \$</b>	<b>33,70 \$</b>	<b>64,27 \$</b>
	<b>Prix par mètre - excédent de câble de branchement basse tension</b>		<b>18 \$</b>	<b>34 \$</b>	<b>64 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par mètre pour coffret de branchement de 200, 400 et 600 A à 347/600 V sont respectivement de 17 \$, 30 \$ et 64 \$.

**9.2. Excédent de câble de branchement moyenne tension**

**TABLEAU 25**  
**PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE - 1<sup>RE</sup> SECTION, 2 X 3/0 AL, MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ, ET**  
**1<sup>RE</sup> 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		10,74 \$	21,48 \$		
2	Coût matériel câble au mètre d'excédent	24,11 \$		48,22 \$	
4		10,74 \$			42,96 \$
		Frais d'acquisition	2,0%	0,43 \$	0,96 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	2,58 \$	5,79 \$	5,16 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	1,50 \$	3,38 \$	3,01 \$
	<b>Total matériel</b>		<b>25,99 \$</b>	<b>58,35 \$</b>	<b>51,98 \$</b>
	<b>Sous-total matériel</b>	<b>B</b>	<b>25,99 \$</b>	<b>58,35 \$</b>	<b>51,98 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	3,07 \$	6,88 \$	6,13 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	5,82 \$	13,07 \$	11,64 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	9,26 \$	20,78 \$	18,52 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>(B + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>44,14 \$</b>	<b>99,08 \$</b>	<b>88,27 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>44,14 \$</b>	<b>99,08 \$</b>	<b>88,27 \$</b>
<b>prix par mètre pour la 1ere section - monophasé et triphasé</b>			<b>44 \$</b>	<b>99 \$</b>	<b>88 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par mètre pour excédent de câble branchement moyenne tension sont respectivement de 42 \$, 94 \$ et 84 \$.

**TABLEAU 26**  
**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		2 742,40 \$		
17,14	Installation de 2 X 3 câbles MT, 30m	160,00 \$		2 742,40 \$	
13,71	Installation de 4 X 1 câble MT, 30m				2 193,60 \$
	<b>Total main-d'œuvre au mètre</b>	<b>A</b>	<b>91,41 \$</b>	<b>91,41 \$</b>	<b>73,12 \$</b>
	<b>Matériel</b>				
2		10,74 \$	21,48 \$		
2	Coût matériel câble au mètre d'excédent	24,11 \$		48,22 \$	
4		10,74 \$			42,96 \$
		Frais d'acquisition	2,0%	0,43 \$	0,96 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	2,58 \$	5,79 \$	5,16 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	1,50 \$	3,38 \$	3,01 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>25,99 \$</b>	<b>58,35 \$</b>	<b>51,98 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel</b>	<b>(A+B)</b>	<b>117,40 \$</b>	<b>149,76 \$</b>	<b>125,10 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	13,85 \$	17,67 \$	14,76 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	26,30 \$	33,55 \$	28,02 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	41,82 \$	53,34 \$	44,56 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>(C + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>199,37 \$</b>	<b>254,32 \$</b>	<b>212,45 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>199,37 \$</b>	<b>254,32 \$</b>	<b>212,45 \$</b>
<b>Par mètre pour une section supplémentaire - monophasé et triphasé</b>			<b>199 \$</b>	<b>254 \$</b>	<b>212 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par mètre pour une section supplémentaire sont respectivement de 195 \$, 247 \$ et 206 \$.

**TABLEAU 27**  
**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	160,00 \$	1 462,40 \$		
20,57	Installation de jonctions sur 2 X 3 câbles MT			3 291,20 \$	
14,86	Installation de jonctions sur 4 X 1 câble MT				2 377,60 \$
	<b>Total main-d'œuvre et équipement</b>	<b>A</b>	<b>1 462,40 \$</b>	<b>3 291,20 \$</b>	<b>2 377,60 \$</b>
	<b>Matériel</b>				
2	Coût matériel jonction	266,82 \$	533,64 \$		
6				1 600,92 \$	
4					1 067,28 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	10,67 \$	32,02 \$	21,35 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	64,04 \$	192,11 \$	128,07 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	37,35 \$	112,06 \$	74,71 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>645,70 \$</b>	<b>1 937,11 \$</b>	<b>1 291,41 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>2 108,10 \$</b>	<b>5 228,31 \$</b>	<b>3 669,01 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	248,76 \$	616,94 \$	432,94 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	472,22 \$	1 171,14 \$	821,86 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	750,87 \$	1 862,24 \$	1 306,84 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux (C + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>D</b>	<b>3 579,95 \$</b>	<b>8 878,64 \$</b>	<b>6 230,65 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>3 579,95 \$</b>	<b>8 878,64 \$</b>	<b>6 230,65 \$</b>
	<b>Prix par ensemble de jonctions - monophasé et triphasé</b>		<b>3 580 \$</b>	<b>8 879 \$</b>	<b>6 231 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par mètre par ensemble de jonctions sont respectivement de 3 552 \$, 8 820 \$ et 6 187 \$.

## 9.3. Ligne basse tension

**TABLEAU 28**  
**PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE DE CÂBLE POUR UNE LIGNE EN TORSADE 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	7,39 \$	13,70 \$	18,23 \$	23,77 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,15 \$	0,27 \$	0,36 \$	0,48 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	0,89 \$	1,64 \$	2,19 \$	2,85 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	0,52 \$	0,96 \$	1,28 \$	1,66 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>8,94 \$</b>	<b>16,58 \$</b>	<b>22,06 \$</b>	<b>28,76 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	1,06 \$	1,96 \$	2,60 \$	3,39 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	2,00 \$	3,71 \$	4,94 \$	6,44 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	3,18 \$	5,90 \$	7,86 \$	10,24 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D</b> <b>(B + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>15,18 \$</b>	<b>28,15 \$</b>	<b>37,46 \$</b>	<b>48,84 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>15,18 \$</b>	<b>28,15 \$</b>	<b>37,46 \$</b>	<b>48,84 \$</b>
	<b>Prix par mètre de câble torsade triple - basse tension 120/240 V</b>		<b>15 \$</b>	<b>28 \$</b>	<b>37 \$</b>	<b>49 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par mètre de câble basse tension monophasé sont respectivement de 15 \$, 27 \$, 32 \$ et 48 \$.

**TABLEAU 29**  
**PRIX UNITAIRE PAR MÈTRE DE CÂBLE POUR UNE LIGNE EN TORSADE 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	8,53 \$	16,40 \$	22,00 \$	31,28 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,17 \$	0,33 \$	0,44 \$	0,63 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	1,02 \$	1,97 \$	2,64 \$	3,75 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	0,60 \$	1,15 \$	1,54 \$	2,19 \$
	<b>Sous-total matériel</b>	<b>B</b>	<b>10,32 \$</b>	<b>19,84 \$</b>	<b>26,62 \$</b>	<b>37,85 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	1,22 \$	2,34 \$	3,14 \$	4,47 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	2,31 \$	4,45 \$	5,96 \$	8,48 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	3,68 \$	7,07 \$	9,48 \$	13,48 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D</b> <b>(B + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>17,53 \$</b>	<b>33,70 \$</b>	<b>45,21 \$</b>	<b>64,27 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>17,53 \$</b>	<b>33,70 \$</b>	<b>45,21 \$</b>	<b>64,27 \$</b>
	<b>Prix par mètre de câble torsade quadruple - basse tension 347/600 V.</b>		<b>18 \$</b>	<b>34 \$</b>	<b>45 \$</b>	<b>64 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par mètre de câble basse tension triphasé sont respectivement de 17 \$, 30 \$, 43 \$ et 64 \$.

**TABLEAU 30**  
**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	176,73 \$	176,73 \$
	<b>Total main-d'œuvre et équipement</b>	<b>A</b>	<b>176,73 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
1	Coût moyen matériel par point de circuit	68,78 \$	68,78 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	1,38 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	8,25 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	4,81 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>83,23 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>259,96 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	30,67 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	58,23 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	92,59 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D</b>	<b>441,45 \$</b>
		<b>(C + expl. + réinvest. + ing.)</b>	
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>441,45 \$</b>
<b>Prix par point de circuit monophasé 120/240 V</b>			<b>441 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par point de circuit monophasé est de 433 \$.

**TABLEAU 31**  
**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	194,66 \$	194,66 \$
	<b>Total main-d'œuvre et équipement</b>	<b>A</b>	<b>194,66 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
1	Coût moyen matériel par point de circuit	146,04 \$	146,04 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	2,92 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	17,53 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	10,22 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>176,71 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>371,37 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	43,82 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	83,19 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	132,28 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>630,66 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>630,66 \$</b>
	<b>Prix unitaire par point de circuit triphasé 347/600 V</b>		<b>631 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par point de circuit triphasé est de 640 \$.



**TABLEAU 32**

**PRIX UNITAIRE POUR L'INSTALLATION D'UNE SECTION DE CÂBLE: DE 30 M ET MOINS ET DE 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	160,00 \$	913,60 \$		
9,14	Installation de câble 500 kcmil et moins, > 30 m			1 462,40 \$	
9,14	Installation de câble de plus de 500 kcmil				1 462,40 \$
	<b>Sous total main-d'œuvre et équipement</b>	<b>A</b>	<b>913,60 \$</b>	<b>1 462,40 \$</b>	<b>1 462,40 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	107,80 \$	172,56 \$	172,56 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	204,65 \$	327,58 \$	327,58 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	325,41 \$	520,88 \$	520,88 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (A + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>1 551,46 \$</b>	<b>2 483,42 \$</b>	<b>2 483,42 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>1 551,46 \$</b>	<b>2 483,42 \$</b>	<b>2 483,42 \$</b>
<b>Prix pour l'installation d'une section de câble</b>			<b>1 551 \$</b>	<b>2 483 \$</b>	<b>2 483 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 pour l'installation d'une section de câble de 30 mètres et moins sont respectivement de 1 530 \$, 2 449 \$ et de 2 449 \$.

#### 9.4. Ligne moyenne tension

**TABLEAU 33**

**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	10,74 \$	24,11 \$	58,04 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,21 \$	0,48 \$	1,16 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	1,29 \$	2,89 \$	6,96 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	0,75 \$	1,69 \$	4,06 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>A</b>	<b>13,00 \$</b>	<b>29,17 \$</b>	<b>70,23 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	1,53 \$	3,44 \$	8,29 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	2,91 \$	6,53 \$	15,73 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	4,63 \$	10,39 \$	25,01 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (A + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>22,07 \$</b>	<b>49,54 \$</b>	<b>119,26 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>22,07 \$</b>	<b>49,54 \$</b>	<b>119,26 \$</b>
<b>Prix par mètre de câble monophasé et triphasé</b>			<b>22 \$</b>	<b>50 \$</b>	<b>119 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par mètre de câble moyenne tension sont respectivement de 21 \$, 47 \$ et de 110 \$.

**TABLEAU 34**  
**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	365,60 \$	365,60 \$		
1		823,20 \$		823,20 \$	
1		823,20 \$			823,20 \$
	<b>Total main-d'œuvre, équipement</b>	<b>A</b>	<b>365,60 \$</b>	<b>823,20 \$</b>	<b>823,20 \$</b>
	<b>Matériel</b>				
1	Coût moyen matériel par point de raccord	133,41 \$	133,41 \$		
1		400,23 \$		400,23 \$	
1		417,72 \$			417,72 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	2,67 \$	8,00 \$	8,35 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	16,01 \$	48,03 \$	50,13 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	9,34 \$	28,02 \$	29,24 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>161,43 \$</b>	<b>484,28 \$</b>	<b>505,44 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>527,03 \$</b>	<b>1 307,48 \$</b>	<b>1 328,64 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	62,19 \$	154,28 \$	156,78 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	118,05 \$	292,88 \$	297,62 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	187,72 \$	465,70 \$	473,24 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux (C + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>D</b>	<b>894,99 \$</b>	<b>2 220,34 \$</b>	<b>2 256,28 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>894,99 \$</b>	<b>2 220,34 \$</b>	<b>2 256,28 \$</b>
	<b>Prix par point de circuit rétractable à froid</b>		<b>895 \$</b>	<b>2 220 \$</b>	<b>2 256 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par point de circuit moyenne tension sont respectivement de 888 \$, 2 206 \$ et de 2 240 \$.

**TABLEAU 35**  
**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	1 096,80 \$	1 096,80 \$		
1		914,13 \$		914,13 \$	
1		822,80 \$			822,80 \$
	<b>Total main-d'œuvre, équipement</b>	<b>A</b>	<b>1 096,80 \$</b>	<b>914,13 \$</b>	<b>822,80 \$</b>
	<b>Matériel</b>				
1	Coût moyen matériel par point de raccord	670,47 \$	670,47 \$		
1		698,22 \$		698,22 \$	
1		754,91 \$			754,91 \$
	Frais d'acquisition de matériel	2,0%	13,41 \$	13,96 \$	15,10 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	80,46 \$	83,79 \$	90,59 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	46,93 \$	48,88 \$	52,84 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>811,27 \$</b>	<b>844,85 \$</b>	<b>913,44 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>1 908,07 \$</b>	<b>1 758,98 \$</b>	<b>1 736,24 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	225,15 \$	207,56 \$	204,88 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	427,41 \$	394,01 \$	388,92 \$
	Frais d'ingénierie (C + réinvest.)	29,1%	679,62 \$	626,52 \$	618,42 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>3 240,25 \$</b>	<b>2 987,07 \$</b>	<b>2 948,46 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>3 240,25 \$</b>	<b>2 987,07 \$</b>	<b>2 948,46 \$</b>
	<b>Prix par point de circuit dérivation</b>		<b>3 240 \$</b>	<b>2 987 \$</b>	<b>2 948 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par point de circuit avec dérivation à 2, 3 et 4 voies moyenne tension sont respectivement de 3 262 \$, 3 012 \$ et de 2 987 \$.

**TABLEAU 36**  
**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	160,00 \$	1 828,80 \$
	<b>Total main-d'œuvre et équipement</b>	<b>A</b>	<b>1 828,80 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	215,80 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	409,65 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	651,39 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (A + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>3 105,64 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>3 105,64 \$</b>
	<b>Prix pour l'installation d'une section de câble</b>		<b>3 106 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 pour l'installation d'une section de câble est de 3 063 \$.

**TABLEAU 37  
PRIX UNITAIRE PAR TEST DE GÉNÉRATEUR DE TENSION**

<b>Quantité</b>	<b>Main-d'œuvre et équipement</b>	<b>Taux/Coût</b>	<b>Total</b>
4,57	Application du générateur de tension	160,00 \$	731,20 \$
	<b>Total main-d'œuvre et équipement</b>	<b>A</b>	<b>731,20 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	11,8%	86,28 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	163,79 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,1%	260,44 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (A + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>1 241,71 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>1 241,71 \$</b>
<b>Prix par test de générateur de tension</b>			<b>1 242 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2012 par test de générateur de tension est de 1 225 \$.