

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

**EN VIGUEUR AU 1<sup>ER</sup> AVRIL 2012**



**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>6</b>
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
<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 .....	11
<b>5. PRIX PAR MÈTRE POUR LE PROLONGEMENT DE LIGNE EN AÉRIEN</b> .....	<b>12</b>
5.1. PRIX PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE MONOPHASÉE SANS USAGE EN COMMUN DES POTEAUX... 12	
5.2. PRIX PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE TRIPHASÉE SANS USAGE EN COMMUN DES POTEAUX .....	13
5.3. CRÉDIT POUR USAGE EN COMMUN (PAR MÈTRE) .....	13
<b>6. PRIX PAR BÂTIMENT POUR LE PROLONGEMENT DE LIGNE EN SOUTERRAIN</b> .....	<b>16</b>
6.1. LORSQUE L'OPTION DE LIGNE LOCALE SOUTERRAINE ET DE LIGNE PRINCIPALE AÉRIENNE EST CHOISIE .....	16
6.2. LORSQUE L'OPTION DE LIGNES LOCALE ET PRINCIPALE SOUTERRAINES EST CHOISIE .....	21
<b>7. PRIX PAR MÈTRE SUPPLÉMENTAIRE EN SOUTERRAIN</b> .....	<b>25</b>
<b>8. PRIX DE TRAVAUX AÉRIENS</b> .....	<b>26</b>
8.1. LIGNE BASSE ET MOYENNE TENSION .....	26
8.2. EXCÉDENT DE CÂBLE DE BRANCHEMENT BASSE TENSION .....	31
8.3. EXCÉDENT DE CONDUCTEUR DE BRANCHEMENT MOYENNE TENSION .....	34
<b>9. PRIX DE TRAVAUX SOUTERRAINS</b> .....	<b>37</b>
9.1. EXCÉDENT DE CÂBLE DE BRANCHEMENT BASSE TENSION .....	37
9.2. EXCÉDENT DE CÂBLE DE BRANCHEMENT MOYENNE TENSION .....	38
9.3. LIGNE BASSE TENSION .....	40
9.4. LIGNE MOYENNE TENSION .....	44
<b>ANNEXE A - RÉFLEXION SUR LES IMPACTS D'UNE DIMINUTION DES SORTIES     DE MAGASIN SUR LES FRAIS DE GESTION</b> .....	<b>49</b>



## **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 2012 présentée à la pièce HQD-12, document 3.

7 Pour l'année tarifaire 2012, les coûts relatifs à certains contrats d'approvisionnement en  
8 matériaux aériens et souterrains ont connu une hausse particulièrement marquée en  
9 raison des augmentations de prix des matières premières, notamment ceux des métaux  
10 et des plastiques. De façon plus spécifique, ces augmentations ont fortement touché le  
11 coût des câbles de moyenne et de basse tensions utilisés en souterrain.

12 Par ailleurs, le Distributeur fait également face à une hausse des coûts relatifs aux  
13 contrats de plantage de poteau, mais dans une moindre mesure.

14 Ces augmentations de coûts se traduisent par une pression modérée sur les prix  
15 unitaires pour le prolongement de ligne en aérien pour 2012. Ainsi, plusieurs des prix  
16 associés au réseau aérien qui avait connu une baisse en 2011 retrouvent environ le  
17 niveau en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2010.

18 Par contre, les prix unitaires pour le prolongement de ligne en souterrain pour 2012 sont  
19 plus durement touchés, à plus forte raison du fait qu'ils sont obtenus par un différentiel  
20 entre les prix aériens et souterrains.

## **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<sup>er</sup> avril 2011 sont de 280 \$.  
2 Conformément à la décision D-2006-116, le Distributeur poursuit le rattrapage de ces  
3 frais entre le montant des frais chargés aux clients et le coût réellement encouru par le  
4 Distributeur. Le Distributeur propose une augmentation de 20 \$ pour la cinquième année  
5 consécutive portant les frais à 300 \$ au 1<sup>er</sup> avril 2012.

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

6 Les frais de déplacement sans mise sous tension, établis sur la base du coût moyen en  
7 2010 du déplacement d'une équipe pour se rendre sur un lieu, sont haussés à 156 \$.  
8 Cette hausse de 4,7 % est principalement liée à l'augmentation de la masse salariale et  
9 des coûts d'exploitation des véhicules et des bâtiments.

### **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 300 \$ au 1<sup>er</sup>  
13 avril 2012.

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

14 Les frais d'inspection actuellement de 517 \$ sont révisés à la hausse à 554 \$, au 1<sup>er</sup> avril  
15 2012, compte tenu du taux horaire de l'inspecteur qui est passé de 115 \$ à 123 \$. La  
16 hausse du taux horaire est principalement liée à l'augmentation de la masse salariale et  
17 des coûts d'exploitation des véhicules et des bâtiments.

**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 2012, de 344 \$ 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 69 \$ par kW. Elle correspond à l'allocation
- 4 pour usage autre que domestique divisée par 5.

**TABLEAU 1**

**Équivalence de l'annuité des coûts de distribution MT de 32,77 \$/ kW en investissement**

Investissement (\$/kW)	286 \$
Taux d'actualisation	6,099%
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>32,77 \$</b>
1	10 \$	10 \$	277 \$	17 \$	27 \$	4 \$	31 \$	2 \$	32,77 \$
2	10 \$	19 \$	267 \$	17 \$	26 \$	4 \$	31 \$	1 \$	32,13 \$
3	10 \$	29 \$	257 \$	16 \$	26 \$	4 \$	30 \$	1 \$	31,50 \$
4	10 \$	38 \$	248 \$	16 \$	25 \$	4 \$	30 \$	1 \$	30,86 \$
5	10 \$	48 \$	238 \$	15 \$	25 \$	4 \$	29 \$	1 \$	30,23 \$
6	10 \$	57 \$	229 \$	15 \$	24 \$	4 \$	28 \$	1 \$	29,60 \$
7	10 \$	67 \$	219 \$	14 \$	23 \$	4 \$	28 \$	1 \$	28,96 \$
8	10 \$	76 \$	210 \$	13 \$	23 \$	4 \$	27 \$	1 \$	28,33 \$
9	10 \$	86 \$	200 \$	13 \$	22 \$	4 \$	27 \$	1 \$	27,69 \$
10	10 \$	95 \$	191 \$	12 \$	22 \$	4 \$	26 \$	1 \$	27,06 \$
11	10 \$	105 \$	181 \$	12 \$	21 \$	4 \$	25 \$	1 \$	26,43 \$
12	10 \$	114 \$	172 \$	11 \$	21 \$	4 \$	25 \$	1 \$	25,79 \$
13	10 \$	124 \$	162 \$	10 \$	20 \$	4 \$	24 \$	1 \$	25,16 \$
14	10 \$	134 \$	153 \$	10 \$	19 \$	4 \$	24 \$	1 \$	24,52 \$
15	10 \$	143 \$	143 \$	9 \$	19 \$	4 \$	23 \$	1 \$	23,89 \$
16	10 \$	153 \$	134 \$	9 \$	18 \$	4 \$	23 \$	1 \$	23,26 \$
17	10 \$	162 \$	124 \$	8 \$	18 \$	4 \$	22 \$	1 \$	22,62 \$
18	10 \$	172 \$	114 \$	8 \$	17 \$	4 \$	21 \$	1 \$	21,99 \$
19	10 \$	181 \$	105 \$	7 \$	17 \$	4 \$	21 \$	1 \$	21,35 \$
20	10 \$	191 \$	95 \$	6 \$	16 \$	4 \$	20 \$	1 \$	20,72 \$
21	10 \$	200 \$	86 \$	6 \$	15 \$	4 \$	20 \$	0 \$	20,08 \$
22	10 \$	210 \$	76 \$	5 \$	15 \$	4 \$	19 \$	0 \$	19,45 \$
23	10 \$	219 \$	67 \$	5 \$	14 \$	4 \$	18 \$	0 \$	18,82 \$
24	10 \$	229 \$	57 \$	4 \$	14 \$	4 \$	18 \$	0 \$	18,18 \$
25	10 \$	238 \$	48 \$	3 \$	13 \$	4 \$	17 \$	0 \$	17,55 \$
26	10 \$	248 \$	38 \$	3 \$	12 \$	4 \$	17 \$	0 \$	16,91 \$
27	10 \$	257 \$	29 \$	2 \$	12 \$	4 \$	16 \$	0 \$	16,28 \$
28	10 \$	267 \$	19 \$	2 \$	11 \$	4 \$	16 \$	0 \$	15,65 \$
29	10 \$	277 \$	10 \$	1 \$	11 \$	4 \$	15 \$	0 \$	15,01 \$
30	10 \$	286 \$	0 \$	1 \$	10 \$	4 \$	14 \$	0 \$	14,38 \$

SOMME	557 \$	684 \$	707 \$
VAN	286 \$	<b>344 \$</b>	357 \$

1) Correspond pour l'année de base 2011 au ratio de revenu requis moyenne tension de 1 029 M\$ et de la pointe non coïncidente moyenne tension de 31 394 MW.

- 1 La baisse de l'allocation est attribuable principalement à une baisse du revenu requis
- 2 moyenne tension combinée à une hausse de la pointe non coïncidente moyenne tension
- 3 par rapport à l'année dernière.

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

- 4 L'allocation pour usage domestique est de 2 752 \$ par unité de logement. Ce montant
- 5 correspond à l'allocation pour usage autre que domestique, soit 344 \$/kW, multipliée par
- 6 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

Libellé du taux	Taux en vigueur au 1 <sup>er</sup> avril 2011	Taux en vigueur au 1 <sup>er</sup> avril 2012	Explications
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs – aérien	18,1 %	20,3 %	La hausse est occasionnée par le programme d'inspection de poteaux, les pannes majeures, la maîtrise de la végétation et la maintenance préventive.
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes – aérien	21,9%	23,9 %	L'augmentation est principalement due à une augmentation du numérateur directement lié au temps nécessaire pour effectuer l'ingénierie.  La hausse du temps requis s'explique par un fort taux de roulement d'employés occasionné par le remplacement de personnel dû aux départs à la retraite et aux changements d'orientation de carrière du personnel effectuant l'ingénierie.
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes – souterrain	27,6 %	30,5 %	L'augmentation est principalement due à une augmentation du numérateur directement lié au temps nécessaire pour effectuer l'ingénierie.  La hausse du temps requis s'explique par un fort taux de roulement d'employés occasionné par le remplacement de personnel dû aux départs à la retraite et aux changements d'orientations de carrière du personnel effectuant l'ingénierie.
Main-d'œuvre pour effectuer les travaux et se transporter	149 \$/heure	156 \$/heure	La hausse est principalement liée à l'augmentation de la masse salariale et des coûts d'exploitation des véhicules et des bâtiments.

Pour les autres taux, le Distributeur constate une stabilité.

1 Par ailleurs, constatant la variation importante des taux reliés aux frais de gestion du  
2 matériel pour 2011, la Régie demandait au Distributeur, dans sa décision D-2011-028<sup>1</sup>,  
3 de présenter sa réflexion sur les impacts que pourrait avoir une diminution soutenue des  
4 sorties de magasin de matériaux pour le souterrain sur la croissance des frais de gestion  
5 qui leur sont imputés, étant donné la méthode de recouvrement qu'utilise le Distributeur.  
6 La réflexion du Distributeur sur ce sujet se trouve à l'annexe A du présent document.

---

<sup>1</sup> Voir les paragraphes 555 et 556.

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

**TABLEAU 2**

# 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	156\$ / heure	156\$ / heure	-	Données budgétaires au 31 mars 2011 / nombre d'heures productives moyennes octobre 2009 à septembre 2010
<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 2011	-	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 2011
4	Frais de gestion de contrats	2,4%	-	10,4%	Données réelles 2010
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 2011	Coûts au 31 mars 2011	Coûts au 31 mars 2011	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 2011
8	Frais de gestion des matériaux	17,0%	12,0%	12,0%	Données budgétaires 2011
9	Frais de matériel mineur	8,0%	6,0%	6,0%	Données budgétaires 2011
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	23,9%	30,5%	30,5%	Données réelles 2010
14	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	12,1%		Données réelles 2010 / valeur à neuf des actifs au 31 décembre 2010
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	23,9%	30,5%	30,5%	Données réelles 2010
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.

1

**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 3**

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
93,7	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	156,00 \$	14 617,20 \$
	<b>Biens et services</b>		
20	Contrat de plantage poteau à 100 %	590,14 \$	11 802,75 \$
8	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 100 %	228,70 \$	1 829,59 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	119,46 \$	358,39 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	279,81 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	335,78 \$
	<b>Total main-d'œuvre, équipement, biens et services</b>	<b>A</b>	<b>29 223,52 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 100%	271,61 \$	5 432,20 \$
2060	Conducteur 2/0 ACSR	0,81 \$	1 668,60 \$
8	Ancre et tige aux 3 poteaux à 100 %	59,17 \$	473,36 \$
16	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	17,98 \$	287,70 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	157,24 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	1 336,52 \$
	Frais de matériel mineur	8,0%	628,95 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>9 984,56 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>39 208,08 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	7 959,24 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	9 370,73 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>56 538,05 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>56 538,05 \$</b>
	Base de calcul en mètre	1000	56,54 \$
<b>Prix unitaire au mètre prolongement de ligne monophasée sans usage en commun</b>			<b>57,00 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 est de 52,00 \$.

**5.2. Prix par mètre pour une ligne triphasée sans usage en commun des poteaux**
**TABLEAU 4**

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
126,2	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	156,00 \$	19 687,20 \$
	<b>Biens et services</b>		
20	Contrat de plantage poteau à 100 %	590,14 \$	11 802,75 \$
8	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 100 %	228,70 \$	1 829,59 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	119,46 \$	358,39 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	279,81 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	335,78 \$
	<b>Total main-d'œuvre, équipement, biens et services</b>	<b>A</b>	<b>34 293,52 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 100%	271,61 \$	5 432,20 \$
4120	Conducteur 2/0 ACSR	0,81 \$	3 337,20 \$
21	Traverse	48,96 \$	1 028,16 \$
8	Ancre et tige aux 3 poteaux à 100 %	59,17 \$	473,36 \$
16	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	17,98 \$	287,70 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	211,17 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	1 794,96 \$
	Frais de matériel mineur	8,0%	844,69 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>13 409,44 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>47 702,96 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	9 683,70 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	11 401,01 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>68 787,67 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>68 787,67 \$</b>
	Base de calcul en mètre	1000	68,79 \$
<b>Prix unitaire au mètre prolongement de ligne triphasée sans usage en commun</b>			<b>69,00 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 est de 63,50 \$

**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 le coût d'une ligne monophasée avec usage
- 4 en commun (44,00 \$) comparativement au coût de cette ligne sans usage en commun

- 1 (57,00 \$) et le coût d'une ligne triphasée avec usage en commun (56,00 \$)  
 2 comparativement au coût de cette dernière sans usage en commun (69,00 \$). Le détail  
 3 pour le coût avec usage en commun est fourni aux tableaux suivants :

**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	156,00 \$	14 617,20 \$
<b>Biens et services</b>			
20	Contrat de plantage poteau à 61 %	359,98 \$	7 199,68 \$
8	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 61%	139,51 \$	1 116,05 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	72,87 \$	218,62 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	170,69 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	204,82 \$
	<b>Total main-d'œuvre, équipement, biens et services</b>	<b>A</b>	<b>23 527,06 \$</b>
<b>Matériel</b>			
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 61 %	165,68 \$	3 313,64 \$
2060	Conducteur 2/0 ACSR	0,81 \$	1 668,60 \$
8	Ancre et tige aux 3 poteaux à 61%	36,09 \$	288,75 \$
16	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	17,98 \$	287,70 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	111,17 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	944,98 \$
	Frais de matériel mineur	8,0%	444,70 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>7 059,53 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>30 586,59 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	6 209,08 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	7 310,20 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D</b> <b>(C + expl. + ing.)</b>	<b>44 105,86 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>44 105,86 \$</b>
	Base de calcul en mètre	1000	44,11 \$
<b>Prix unitaire au mètre prolongement de ligne monophasée avec usage en commun</b>			<b>44,00 \$</b>

\* Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 est de 40,50 \$.

**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	156,00 \$	19 687,20 \$
	<b>Biens et services</b>		
20	Contrat de plantage poteau à 61 %	359,98 \$	7 199,68 \$
8	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 61%	139,51 \$	1 116,05 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	72,87 \$	218,62 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	170,69 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	204,82 \$
	<b>Total main-d'œuvre, équipement, biens et services</b>	<b>A</b>	<b>28 597,06 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 61 %	165,68 \$	3 313,64 \$
4120	Conducteur 2/0 ACSR	0,81 \$	3 337,20 \$
8	Ancre et tige aux 3 poteaux à 61%	36,09 \$	288,75 \$
21	Traverse	48,96 \$	1 028,16 \$
16	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	17,98 \$	287,70 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	165,11 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	1 403,43 \$
	Frais de matériel mineur	8,0%	660,44 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>10 484,42 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>39 081,48 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	7 933,54 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	9 340,47 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>56 355,49 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>56 355,49 \$</b>
	Base de calcul en mètre	1000	56,36 \$
<b>Prix unitaire au mètre prolongement de ligne triphasée avec usage en commun</b>			<b>56,00 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 est de 52,00 \$.

## 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.

**TABLEAU 7**  
**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 isolée 600 A</b>	9 570 \$	16 490 \$
<b>Maison isolée 400 A</b>	3 040 \$	8 020 \$
<b>Maison isolée 200 A</b>	2 120 \$	6 270 \$
<b>Maison Jumelée</b>	1 900 \$	5 230 \$
<b>Maison en rangée</b>	1 120 \$	3 890 \$
<b>Duplex</b>	3 910 \$	8 340 \$
<b>Triplex</b>	3 670 \$	9 490 \$
<b>Multiplex 4 logements</b>	4 450 \$	11 100 \$
<b>Multiplex 5 logements</b>	7 610 \$	15 920 \$
<b>Multiplex 6 logements</b>	7 690 \$	16 000 \$
<b>Multiplex 7 logements</b>	10 180 \$	19 870 \$
<b>Multiplex 8 logements</b>	10 260 \$	21 330 \$

### 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 le différentiel de coût qui y est associé. Ce différentiel constitue le prix par bâtiment  
11 facturé au client.



**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
<b>Main d'œuvre et équipement</b>				
Main d'œuvre	156 \$	3 962,78 \$	2 575,50 \$	2 009,41 \$
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens et services</b>		<b>3 962,78 \$</b>	<b>2 575,50 \$</b>	<b>2 009,41 \$</b>
<b>Matériaux</b>				
Matériel nécessaire aux travaux		4 104,78 \$	1 716,60 \$	1 200,73 \$
Frais d'acquisition	2,0%	82,10 \$	34,33 \$	24,01 \$
Frais de gestion des matériaux	12,0%	492,57 \$	205,99 \$	144,09 \$
Frais de matériel mineur	6,0%	246,29 \$	103,00 \$	72,04 \$
<b>Total matériaux</b>		<b>4 925,74 \$</b>	<b>2 059,92 \$</b>	<b>1 440,88 \$</b>
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux</b>		<b>8 888,52 \$</b>	<b>4 635,42 \$</b>	<b>3 450,29 \$</b>
Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1 991,03 \$	1 038,33 \$	772,86 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	3 318,26 \$	1 730,50 \$	1 288,06 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	1 075,51 \$	560,89 \$	417,49 \$
<b>Sous total du coût des travaux</b>		<b>15 273,32 \$</b>	<b>7 965,14 \$</b>	<b>5 928,70 \$</b>
<b>coût total des travaux</b>		<b>15 273 \$</b>	<b>7 965 \$</b>	<b>5 929 \$</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	156 \$	2 080,00 \$	2 023,07 \$	1 597,37 \$
Acquisition de biens et services		445,26 \$	433,50 \$	293,16 \$
Frais d'acquisition	2,0%	8,91 \$	8,67 \$	5,86 \$
Frais de gestion de contrat	2,4%	10,69 \$	10,40 \$	7,04 \$
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens et services</b>		<b>2 544,85 \$</b>	<b>2 475,64 \$</b>	<b>1 903,43 \$</b>
<b>Matériaux</b>				
Matériel nécessaire aux travaux		1 321,96 \$	926,50 \$	719,99 \$
Frais d'acquisition	2,0%	26,44 \$	18,53 \$	14,40 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	224,73 \$	157,50 \$	122,40 \$
Frais de matériel mineur	8,0%	105,76 \$	74,12 \$	57,60 \$
<b>Total matériaux</b>		<b>1 678,89 \$</b>	<b>1 176,65 \$</b>	<b>914,39 \$</b>
<b>Moins crédit pour usage en commun des poteaux (39% des biens et services, matériaux et frais applicables)</b>		<b>269,10 \$</b>	<b>237,20 \$</b>	<b>174,25 \$</b>
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux</b>		<b>3 954,65 \$</b>	<b>3 415,09 \$</b>	<b>2 643,58 \$</b>
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	945,16 \$	816,21 \$	631,81 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	802,79 \$	693,26 \$	536,65 \$
<b>Sous total du coût des travaux</b>		<b>5 702,60 \$</b>	<b>4 924,56 \$</b>	<b>3 812,04 \$</b>
<b>Coût total des travaux</b>		<b>5 703 \$</b>	<b>4 925 \$</b>	<b>3 812 \$</b>

Différentiel entre le prix souterrain et aérien	Maison individuelle 600 A	Maison individuelle 400 A	Maison individuelle 200 A
Coût moyen souterrain	15 273 \$	7 965 \$	5 929 \$
Coût moyen aérien	5 703 \$	4 925 \$	3 812 \$
<b>Prix par bâtiment (arrondi à la dizaine)</b>	<b>9 570 \$</b>	<b>3 040 \$</b>	<b>2 120 \$</b>

\*Prix au 1er avril 2011

7 910 \$

2 470 \$

1 740 \$

**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
<b>Main d'œuvre et équipement</b>				
Main d'œuvre	156 \$	1 705,44 \$	1 189,94 \$	2 687,78 \$
Biens et services				
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens et services</b>		<b>1 705,44 \$</b>	<b>1 189,94 \$</b>	<b>2 687,78 \$</b>
<b>Matériaux</b>				
Matériel nécessaire aux travaux		1 035,59 \$	742,27 \$	1 589,29 \$
Frais d'acquisition	2,0%	20,71 \$	14,85 \$	31,79 \$
Frais de gestion des matériaux	12,0%	124,27 \$	89,07 \$	190,71 \$
Frais de matériel mineur	6,0%	62,14 \$	44,54 \$	95,36 \$
<b>Total matériaux</b>		<b>1 242,71 \$</b>	<b>890,72 \$</b>	<b>1 907,15 \$</b>
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux</b>		<b>2 948,14 \$</b>	<b>2 080,66 \$</b>	<b>4 594,93 \$</b>
Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	660,38 \$	466,07 \$	1 029,26 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	1 100,60 \$	776,75 \$	1 715,38 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	356,73 \$	251,76 \$	555,99 \$
<b>Sous total du coût des travaux</b>		<b>5 065,85 \$</b>	<b>3 575,23 \$</b>	<b>7 895,56 \$</b>
<b>coût total des travaux</b>		<b>5 066 \$</b>	<b>3 575 \$</b>	<b>7 896 \$</b>

Coûts moyens aériens	taux/ prix	Maison jumelée	Maison en rangée	Duplex
<b>Main d'œuvre et équipement</b>				
Main d'œuvre	156 \$	1 314,81 \$	991,87 \$	1 412,28 \$
Acquisition de biens et services		259,72 \$	141,38 \$	348,28 \$
Frais d'acquisition	2,0%	5,19 \$	2,83 \$	6,97 \$
Frais de gestion de contrat	2,4%	6,23 \$	3,39 \$	8,36 \$
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens et services</b>		<b>1 585,96 \$</b>	<b>1 139,47 \$</b>	<b>1 775,88 \$</b>
<b>Matériaux</b>				
Matériel nécessaire aux travaux		598,44 \$	509,48 \$	947,81 \$
Frais d'acquisition	2,0%	11,97 \$	10,19 \$	18,96 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	101,73 \$	86,61 \$	161,13 \$
Frais de matériel mineur	8,0%	47,88 \$	40,76 \$	75,82 \$
<b>Total matériaux</b>		<b>760,02 \$</b>	<b>647,03 \$</b>	<b>1 203,71 \$</b>
<b>Moins crédit pour usage en commun des poteaux (39% des biens et services, matériaux et frais applicables)</b>		<b>153,72 \$</b>	<b>84,65 \$</b>	<b>215,22 \$</b>
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux</b>		<b>2 192,26 \$</b>	<b>1 701,86 \$</b>	<b>2 764,38 \$</b>
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	523,95 \$	406,74 \$	660,69 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	445,03 \$	345,48 \$	561,17 \$
<b>Sous total du coût des travaux</b>		<b>3 161,24 \$</b>	<b>2 454,08 \$</b>	<b>3 986,23 \$</b>
<b>Coût total des travaux</b>		<b>3 161 \$</b>	<b>2 454 \$</b>	<b>3 986 \$</b>

Différentiel entre le prix souterrain et aérien	Maison jumelée	Maison en rangée	Duplex
Coût moyen souterrain	5 066 \$	3 575 \$	7 896 \$
Coût moyen aérien	3 161 \$	2 454 \$	3 986 \$
<b>Prix par bâtiment (arrondi à la dizaine)</b>	<b>1 900 \$</b>	<b>1 120 \$</b>	<b>3 910 \$</b>

\*Prix au 1er avril 2011

1 590 \$

1 000 \$

3 290 \$

**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
<b>Main d'œuvre et équipement</b>				
Main d'œuvre	156 \$	2 796,96 \$	3 084,64 \$	4 223,10 \$
Biens et services				
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens et services</b>		<b>2 796,96 \$</b>	<b>3 084,64 \$</b>	<b>4 223,10 \$</b>
<b>Matériaux</b>				
Matériel nécessaire aux travaux		1 709,71 \$	2 030,87 \$	2 897,30 \$
Frais d'acquisition	2,0%	34,19 \$	40,62 \$	57,95 \$
Frais de gestion des matériaux	12,0%	205,16 \$	243,70 \$	347,68 \$
Frais de matériel mineur	6,0%	102,58 \$	121,85 \$	173,84 \$
<b>Total matériaux</b>		<b>2 051,65 \$</b>	<b>2 437,04 \$</b>	<b>3 476,76 \$</b>
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux</b>		<b>4 848,60 \$</b>	<b>5 521,68 \$</b>	<b>7 699,85 \$</b>
Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1 086,09 \$	1 236,86 \$	1 724,77 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	1 810,08 \$	2 061,35 \$	2 874,51 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	586,68 \$	668,12 \$	931,68 \$
<b>Sous total du coût des travaux</b>		<b>8 331,45 \$</b>	<b>9 488,02 \$</b>	<b>13 230,81 \$</b>
<b>coût total des travaux</b>		<b>8 331,45 \$</b>	<b>9 488,02 \$</b>	<b>13 230,81 \$</b>

Coûts moyens aériens	taux/ prix	Triplex	Multiplex quatre logements	Multiplex cinq logements
<b>Main d'œuvre et équipement</b>				
Main d'œuvre	156 \$	1 573,50 \$	1 681,59 \$	1 800,25 \$
Acquisition de biens et services		375,02 \$	416,36 \$	444,43 \$
Frais d'acquisition	2,0%	7,50 \$	8,33 \$	8,89 \$
Frais de gestion de contrat	2,4%	9,00 \$	9,99 \$	10,67 \$
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens et services</b>		<b>1 965,02 \$</b>	<b>2 116,27 \$</b>	<b>2 264,24 \$</b>
<b>Matériaux</b>				
Matériel nécessaire aux travaux		1 191,28 \$	1 292,99 \$	1 503,85 \$
Frais d'acquisition	2,0%	23,83 \$	25,86 \$	30,08 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	202,52 \$	219,81 \$	255,65 \$
Frais de matériel mineur	8,0%	95,30 \$	103,44 \$	120,31 \$
<b>Total matériaux</b>		<b>1 512,93 \$</b>	<b>1 642,10 \$</b>	<b>1 909,89 \$</b>
<b>Moins crédit pour usage en commun des poteaux (39% des biens et services, matériaux et frais applicables)</b>		<b>245,64 \$</b>	<b>266,28 \$</b>	<b>278,86 \$</b>
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux</b>		<b>3 232,30 \$</b>	<b>3 492,10 \$</b>	<b>3 895,27 \$</b>
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	772,52 \$	834,61 \$	930,97 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	656,16 \$	708,90 \$	790,74 \$
<b>Sous total du coût des travaux</b>		<b>4 660,98 \$</b>	<b>5 035,60 \$</b>	<b>5 616,98 \$</b>
<b>Coût total des travaux</b>		<b>4 661 \$</b>	<b>5 036 \$</b>	<b>5 617 \$</b>

Différentiel entre le prix souterrain et aérien	Triplex	Multiplex quatre logements	Multiplex cinq logements
Coût moyen souterrain	8 331 \$	9 488 \$	13 231 \$
Coût moyen aérien	4 661 \$	5 036 \$	5 617 \$
<b>Prix par bâtiment (arrondi à la dizaine)</b>	<b>3 670 \$</b>	<b>4 450 \$</b>	<b>7 610 \$</b>

\*Prix au 1er avril 2011

3 070 \$

3 790 \$

7 170 \$

**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
<b>Main d'œuvre et équipement</b>				
Main d'œuvre	156 \$	4 314,73 \$	5 661,34 \$	5 752,98 \$
Biens et services				
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens et services</b>		<b>4 314,73 \$</b>	<b>5 661,34 \$</b>	<b>5 752,98 \$</b>
<b>Matériaux</b>				
Matériel nécessaire aux travaux		2 897,30 \$	3 863,06 \$	3 863,06 \$
Frais d'acquisition	2,0%	57,95 \$	77,26 \$	77,26 \$
Frais de gestion des matériaux	12,0%	347,68 \$	463,57 \$	463,57 \$
Frais de matériel mineur	6,0%	173,84 \$	231,78 \$	231,78 \$
<b>Total matériaux</b>		<b>3 476,76 \$</b>	<b>4 635,68 \$</b>	<b>4 635,68 \$</b>
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux</b>		<b>7 791,49 \$</b>	<b>10 297,02 \$</b>	<b>10 388,65 \$</b>
Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1 745,29 \$	2 306,53 \$	2 327,06 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	2908,718318	3 844,08 \$	3 878,29 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	942,77 \$	1 245,94 \$	1 257,03 \$
<b>Sous total du coût des travaux</b>		<b>13 388,27 \$</b>	<b>17 693,57 \$</b>	<b>17 851,03 \$</b>
<b>coût total des travaux</b>		<b>13 388,27 \$</b>	<b>17 693,57 \$</b>	<b>17 851,03 \$</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	156 \$	1 854,23 \$	2 418,33 \$	2 472,30 \$
Acquisition de biens et services		444,43 \$	592,58 \$	592,58 \$
Frais d'acquisition	2,0%	8,89 \$	11,85 \$	11,85 \$
Frais de gestion de contrat	2,4%	10,67 \$	14,22 \$	14,22 \$
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens et services</b>		<b>2 318,21 \$</b>	<b>3 036,98 \$</b>	<b>3 090,95 \$</b>
<b>Matériaux</b>				
Matériel nécessaire aux travaux		1 503,85 \$	2 005,13 \$	2 005,13 \$
Frais d'acquisition	2,0%	30,08 \$	40,10 \$	40,10 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	255,65 \$	340,87 \$	340,87 \$
Frais de matériel mineur	8,0%	120,31 \$	160,41 \$	160,41 \$
<b>Total matériaux</b>		<b>1 909,89 \$</b>	<b>2 546,52 \$</b>	<b>2 546,52 \$</b>
<b>Moins crédit pour usage en commun des poteaux (39% des biens et services, matériaux et frais applicables)</b>				
		278,86 \$	371,81 \$	371,81 \$
<b>Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux</b>		<b>3 949,25 \$</b>	<b>5 211,69 \$</b>	<b>5 265,66 \$</b>
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	943,87 \$	1 245,59 \$	1 258,49 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	801,70 \$	1 057,97 \$	1 068,93 \$
<b>Sous total du coût des travaux</b>		<b>5 694,82 \$</b>	<b>7 515,25 \$</b>	<b>7 593,09 \$</b>
<b>Coût total des travaux</b>		<b>5 695 \$</b>	<b>7 515 \$</b>	<b>7 593 \$</b>

Différentiel entre le prix souterrain et aérien	Multiplex six logements	Multiplex sept logements	Multiplex huit logements
Coût moyen souterrain	13 388 \$	17 694 \$	17 851 \$
Coût moyen aérien	5 695 \$	7 515 \$	7 593 \$
<b>Prix par bâtiment (arrondi à la dizaine)</b>	<b>7 690 \$</b>	<b>10 180 \$</b>	<b>10 260 \$</b>

\*Prix au 1er avril 2011

7 250 \$

9 590 \$

9 660 \$

## **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<sup>2</sup>.

---

<sup>2</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 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	158 301 \$	6 965 231 \$	
Vista 3 voies	8	Chaque	93 405 \$	747 242 \$	
Vista 4 voies	44	Chaque	138 092 \$	6 076 030 \$	
Différentiel jonction démontable et rétractable à froid	52	Chaque	3 558 \$	185 007 \$	
Chambre de raccordement pour vista	52	Chaque	50 513 \$	2 626 700 \$	
Canalisation 6 conduits	44	Kilomètre	376 826 \$	16 580 347 \$	
Chambre de raccordement	225	Chaque	46 115 \$	10 375 974 \$	
			<b>Sous-total</b>	<b>43 556 531 \$</b>	
	<b>Coût par kVA souterrain</b>				<b>296,30 \$</b>
Ligne principale aérienne		Unité	Coût/unité	Total	
Sectionneur interrupteur tripolaire 600 A	37	Chaque	19 071 \$	705 614 \$	
km de ligne principale aérienne	62,4	Kilomètre	34 434 \$	2 148 691 \$	
			<b>Sous-total</b>	<b>2 854 305 \$</b>	
	<b>Coût par kVA aérien</b>				<b>19,42 \$</b>
	<b>Coût différentiel</b>				<b>276,89 \$</b>

**TABLEAU 8.2**  
**PRIX UNITAIRES PAR BÂTIMENT POUR UNE LIGNE PRINCIPALE EN SOUTERRAIN<sup>3</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	296,30 \$	19,42 \$	276,89 \$	6 922 \$
Maison individuelle 400 A	18	296,30 \$	19,42 \$	276,89 \$	4 984 \$
Maison individuelle 200 A	15	296,30 \$	19,42 \$	276,89 \$	4 153 \$
Maison jumelée	12	296,30 \$	19,42 \$	276,89 \$	3 323 \$
Maison en rangée	10	296,30 \$	19,42 \$	276,89 \$	2 769 \$
Duplex	16	296,30 \$	19,42 \$	276,89 \$	4 430 \$
Triplex	21	296,30 \$	19,42 \$	276,89 \$	5 815 \$
Multiplex 4 logements	24	296,30 \$	19,42 \$	276,89 \$	6 645 \$
Multiplex 5 logements	30	296,30 \$	19,42 \$	276,89 \$	8 307 \$
Multiplex 6 logements	30	296,30 \$	19,42 \$	276,89 \$	8 307 \$
Multiplex 7 logements	35	296,30 \$	19,42 \$	276,89 \$	9 691 \$
Multiplex 8 logements	40	296,30 \$	19,42 \$	276,89 \$	11 075 \$

<sup>3</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.

**TABLEAU 8.3**  
**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 2012 lignes locale et principale souterraine	1er avril 2011
Maison individuelle 600 A	9 571 \$	6 922 \$	16 493 \$	16 490 \$	14 250 \$
Maison individuelle 400 A	3 041 \$	4 984 \$	8 025 \$	8 020 \$	7 040 \$
Maison individuelle 200 A	2 117 \$	4 153 \$	6 270 \$	6 270 \$	5 550 \$
Maison jumelée	1 905 \$	3 323 \$	5 227 \$	5 230 \$	4 630 \$
Maison en rangée	1 121 \$	2 769 \$	3 890 \$	3 890 \$	3 530 \$
Duplex	3 909 \$	4 430 \$	8 339 \$	8 340 \$	7 340 \$
Triplex	3 670 \$	5 815 \$	9 485 \$	9 490 \$	8 400 \$
Multiplex quatre logements	4 452 \$	6 645 \$	11 098 \$	11 100 \$	9 880 \$
Multiplex cinq logements	7 614 \$	8 307 \$	15 920 \$	15 920 \$	14 780 \$
Multiplex six logements	7 693 \$	8 307 \$	16 000 \$	16 000 \$	14 860 \$
Multiplex sept logements	10 178 \$	9 691 \$	19 869 \$	19 870 \$	18 470 \$
Multiplex huit logements	10 258 \$	11 075 \$	21 333 \$	21 330 \$	19 810 \$

(1) Prix non arrondis



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

**TABLEAU 9**

**Mètre supplémentaire souterrain**

<b>Matériel</b>	<b>unité</b>	<b>valeur</b>
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	6,0%	1,41 \$
<b>Total matériel</b>		<b>28,19 \$</b>
<b>Sous-total travaux</b>		<b>28,19 \$</b>
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	3,41 \$
Provision pour le réinvestissement	22,4%	6,31 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	10,52 \$
<b>Total coût par mètre souterrain</b>		<b>48,44 \$</b>

**Mètre supplémentaire aérien**

<b>Matériel</b>	<b>unité</b>	<b>valeur</b>
Câble 2/0 Al phase	1 m	0,81 \$
Câble 2/0 Al neutre	1 m	0,81 \$
Câble 4/0 Al 1 kV	1 m	4,32 \$
<b>Sous-total matériel</b>		<b>5,94 \$</b>
Frais d'acquisition	2,0%	0,12 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	1,01 \$
Frais de matériel mineur	8,0%	0,48 \$
<b>Total matériel</b>		<b>7,54 \$</b>
<b>Sous-total travaux</b>		<b>7,54 \$</b>
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	1,53 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	1,80 \$
<b>Total coût par mètre aérien</b>		<b>10,88 \$</b>

<b>Différentiel mètre supplémentaire</b>	<b>38 \$</b>
------------------------------------------	--------------

\*Le prix par mètre supplémentaire en souterrain en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 est de 26,00 \$.

**8. PRIX DE TRAVAUX AÉRIENS**
**8.1. Ligne basse et moyenne tension**
**TABLEAU 10**
**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	590,14 \$	590,14 \$	590,14 \$
1	Contrat installation de mise à la terre	17,92 \$		17,92 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	11,80 \$	12,16 \$
	Frais de gestion de contras	2,4%	14,16 \$	14,59 \$
	<b>Total équipement, biens et services</b>	<b>A</b>	<b>616,10 \$</b>	<b>634,81 \$</b>
	<b>Matériel</b>			
1	Coût du poteau basse tension, 30'5 CCA-PA	155,78 \$	155,78 \$	
1	Coût du poteau moyenne tension, 40'5 CCA-PA	271,61 \$		271,61 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	3,12 \$	5,43 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	26,48 \$	46,17 \$
	Frais de matériel mineur	8,0%	12,46 \$	21,73 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>197,84 \$</b>	<b>344,94 \$</b>
	<b>Sous-total équipement, biens, services et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>813,94 \$</b>	<b>979,76 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	165,23 \$	198,89 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	194,53 \$	234,16 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>1 173,71 \$</b>	<b>1 412,81 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>1 173,71 \$</b>	<b>1 412,81 \$</b>
	<b>Prix par poteau sans usage en commun</b>	<b>100%</b>	<b>1 174 \$</b>	<b>1 413 \$</b>
	<b>Prix par poteau avec usage en commun</b>	<b>61%</b>	<b>716 \$</b>	<b>862 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par poteau d'ancrage et jambe de force est de 650 \$ avec usage en commun et de 1065 \$ sans usage en commun. Le poteau moyenne tension est de 791 \$ avec usage en commun et de 1296 \$ sans usage en commun.

**TABLEAU 11**  
**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	228,70 \$	228,70 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	4,57 \$
	Frais de gestion de contras	2,4%	5,49 \$
	<b>Total équipement, biens et services</b>	<b>A</b>	<b>238,76 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
1	Coût matériel pondéré de l'ancre	59,17 \$	59,17 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	1,18 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	10,06 \$
	Frais de matériel mineur	8,0%	4,73 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>75,15 \$</b>
	<b>Sous-total équipement, biens, services et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>313,91 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	63,72 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	75,02 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>452,65 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>452,65 \$</b>
	<b>Prix par ancrage sans usage en commun</b>	<b>100%</b>	<b>453 \$</b>
	<b>Prix par ancrage avec usage en commun</b>	<b>61%</b>	<b>276 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par ancrage sont de 415 \$ sans usage en commun et de 253 \$ avec usage en commun.

**TABLEAU 12  
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	156,00 \$	213,72 \$
	<b>Total main-d'œuvre</b>	<b>A</b>	<b>213,72 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
15	Coût matériel pondéré du fil de hauban au mètre	1,20 \$	17,98 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,36 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	3,06 \$
	Frais de matériel mineur	8,0%	1,44 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>22,84 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>236,56 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	48,02 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	56,54 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>341,11 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>341,11 \$</b>
<b>Prix par hauban</b>			<b>341 \$</b>

\*Le prix par hauban en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 est de 313 \$.

**TABLEAU 13**  
**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	156,00 \$	177,84 \$
	<b>Total main-d'œuvre</b>	<b>A</b>	<b>177,84 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
1	coupe-circuit à fusible	206,60 \$	206,60 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	4,13 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	35,12 \$
	Frais de matériel mineur	8,0%	16,53 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>262,38 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>440,22 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	89,37 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	105,21 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>634,80 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>634,80 \$</b>
<b>Par protection de ligne tension monophasée</b>			<b>635 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par protection de ligne monophasée est de 599 \$.

**TABLEAU 14**  
**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	156,00 \$	463,32 \$
	<b>Total main-d'œuvre</b>	<b>A</b>	<b>463,32 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
3	coupe-circuit à fusible	206,60 \$	619,80 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	12,40 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	105,37 \$
	Frais de matériel mineur	8,0%	49,58 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>787,15 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>1 250,47 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	253,84 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	298,86 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>1 803,17 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>1 803,17 \$</b>
	<b>Prix par protection de ligne moyenne tension triphasée</b>		<b>1 803 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par protection de ligne triphasée est de 1 704 \$.

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

**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	156,00 \$	213,72 \$	
2,74	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	156,00 \$		427,44 \$
	<b>Total main-d'œuvre au mètre pour 30 m de branchement</b>	<b>A</b>	<b>7,12 \$</b>	<b>14,25 \$</b>
	<b>Matériel</b>			
	Coût matériel câble au mètre	Selon le coût moyen	1,79 \$	4,32 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,04 \$	0,09 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	0,30 \$	0,73 \$
	Frais de matériel mineur	8,0%	0,14 \$	0,35 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>2,27 \$</b>	<b>5,49 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>9,40 \$</b>	<b>19,73 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	1,91 \$	4,01 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	2,25 \$	4,72 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>13,55 \$</b>	<b>28,46 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>13,55 \$</b>	<b>28,46 \$</b>
	<b>Prix par mètre d'excédent de câble de branchement</b>		<b>14 \$</b>	<b>28 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par mètre d'excédent de câble de branchement sont respectivement de 13 \$ et 27 \$.

**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	156,00 \$	213,72 \$	
2,74	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	156,00 \$		427,44 \$
	<b>Total main-d'œuvre au mètre pour 30 m de branchement</b>	<b>A</b>	<b>7,12 \$</b>	<b>14,25 \$</b>
	<b>Matériel</b>			
	Coût matériel câble au mètre	Selon le coût moyen	2,34 \$	6,14 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,05 \$	0,12 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	0,40 \$	1,04 \$
	Frais de matériel mineur	8,0%	0,19 \$	0,49 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>2,97 \$</b>	<b>7,80 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>10,10 \$</b>	<b>22,05 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	2,05 \$	4,48 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	2,41 \$	5,27 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>14,56 \$</b>	<b>31,79 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>14,56 \$</b>	<b>31,79 \$</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 2011 par mètre d'excédent de câble de branchement sont respectivement de 14 \$ et 30 \$.



**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	156,00 \$	1 070,16 \$	1 070,16 \$
	<b>Total main-d'œuvre au mètre pour 25 m de branchement</b>	<b>A</b>	<b>42,81 \$</b>	<b>42,81 \$</b>
	<b>Matériel</b>			
3	Coût matériel câble 477 MCM PE mètre (120/240V)	3,87 \$	11,61 \$	
4	Coût matériel câble 477 MCM PE mètre (347/600V)	3,87 \$		15,48 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,23 \$	0,31 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	1,97 \$	2,63 \$
	Frais de matériel mineur	8,0%	0,93 \$	1,24 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>14,74 \$</b>	<b>19,66 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>57,55 \$</b>	<b>62,47 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	11,68 \$	12,68 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	13,75 \$	14,93 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>82,99 \$</b>	<b>90,08 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>82,99 \$</b>	<b>90,08 \$</b>
	<b>Prix par mètre d'excédent de câble de branchement</b>		<b>83 \$</b>	<b>90 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par mètre d'excédent de câble de branchement sont respectivement de 77 \$ et 83 \$.

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

**TABLEAU 18  
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	156,00 \$	13 960,44 \$
	<b>Total main-d'œuvre</b>	<b>A</b>	<b>13 960,44 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
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	8,0%	74,16 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>1 177,29 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>15 137,73 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	3 072,96 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	3 617,92 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>21 828,61 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>21 828,61 \$</b>
	Base de calcul en mètre	1000	21,83 \$
	<b>Prix par mètre d'excédent de conducteur de branchement</b>		<b>22 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par mètre d'excédent de conducteur de branchement pour une ligne monophasée 2 ACSR est de 20 \$.

**TABLEAU 19**  
**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	156,00 \$	18 986,76 \$
	<b>Total main-d'œuvre</b>	<b>A</b>	<b>18 986,76 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
4120	Coût matériel conducteur 2 ACSR	0,45 \$	1 854,00 \$
28	traverses	48,96 \$	1 370,88 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	64,50 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	548,23 \$
	Frais de matériel mineur	8,0%	257,99 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>4 095,60 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>23 082,36 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	4 685,72 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	5 516,68 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D</b> <b>(C + expl. + ing.)</b>	<b>33 284,76 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>33 284,76 \$</b>
	Base de calcul en mètre	1000	33,28 \$
	<b>Prix par mètre d'excédent de conducteur de branchement</b>		<b>33 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par mètre d'excédent de conducteur de branchement pour une ligne triphasée 2 ACSR est de 31 \$.

**TABLEAU 20**  
**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	156,00 \$	18 985,20 \$
	<b>Total main-d'œuvre</b>	<b>A</b>	<b>18 985,20 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
4120	Coût matériel conducteur 2/0 ACSR	0,81 \$	3 337,20 \$
26	traverse	48,96 \$	1 272,96 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	92,20 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	783,73 \$
	Frais de matériel mineur	8,0%	368,81 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>5 854,90 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>24 840,10 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	20,3%	5 042,54 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	23,9%	5 936,78 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (C + expl. + ing.)</b>	<b>35 819,43 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>35 819,43 \$</b>
	Base de calcul en mètre	1000	35,82 \$
	<b>Prix par mètre d'excédent de conducteur de branchement</b>		<b>36 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par mètre d'excédent de conducteur de branchement pour une ligne triphasée 2/0 ACSR est de 33 \$.

**9. PRIX DE TRAVAUX SOUTERRAINS**

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

**TABLEAU 21**  
**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	7,35 \$	15,62 \$	23,34 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,15 \$	0,31 \$	0,47 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	0,88 \$	1,87 \$	2,80 \$
	Frais de matériel mineur	6,0%	0,44 \$	0,94 \$	1,40 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>8,82 \$</b>	<b>18,74 \$</b>	<b>28,01 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	1,06 \$	2,26 \$	3,37 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1,98 \$	4,20 \$	6,27 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	3,29 \$	7,00 \$	10,46 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b> (B + expl. + réinvest. + ing.)	<b>D</b>	<b>15,15 \$</b>	<b>32,20 \$</b>	<b>48,11 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>15,15 \$</b>	<b>32,20 \$</b>	<b>48,11 \$</b>
	<b>Prix par mètre - excédent de câble de branchement basse tension</b>		<b>15 \$</b>	<b>32 \$</b>	<b>48 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par mètre pour coffret de branchement de 200, 400 et 600 A à 120/240 V sont respectivement de 12 \$, 26 \$ et 40 \$.

**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	8,25 \$	14,73 \$	30,89 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,17 \$	0,29 \$	0,62 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	0,99 \$	1,77 \$	3,71 \$
	Frais de matériel mineur	6,0%	0,50 \$	0,88 \$	1,85 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>9,90 \$</b>	<b>17,68 \$</b>	<b>37,07 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	1,19 \$	2,13 \$	4,47 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	2,22 \$	3,96 \$	8,30 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	3,70 \$	6,60 \$	13,84 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b> (B + expl. + réinvest. + ing.)	<b>D</b>	<b>17,01 \$</b>	<b>30,36 \$</b>	<b>63,68 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>17,01 \$</b>	<b>30,36 \$</b>	<b>63,68 \$</b>
	<b>Prix par mètre - excédent de câble de branchement basse tension</b>		<b>17 \$</b>	<b>30 \$</b>	<b>64 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par mètre pour coffret de branchement de 200, 400 et 600 A à 347/600 V sont respectivement de 17 \$, 25 \$ et 54 \$.

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

**TABLEAU 23**  
**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		10,15 \$	20,30 \$		
2	Coût matériel câble au mètre d'excédent	22,77 \$		45,54 \$	
4		10,15 \$			40,60 \$
		Frais d'acquisition	2,0%	0,41 \$	0,91 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	2,44 \$	5,46 \$	4,87 \$
	Frais de matériel mineur	6,0%	1,22 \$	2,73 \$	2,44 \$
	<b>Total matériel</b>		<b>24,36 \$</b>	<b>54,65 \$</b>	<b>48,72 \$</b>
	<b>Sous-total matériel</b>	<b>B</b>	<b>24,36 \$</b>	<b>54,65 \$</b>	<b>48,72 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	2,94 \$	6,59 \$	5,87 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	5,46 \$	12,24 \$	10,91 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	9,09 \$	20,40 \$	18,19 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux (B + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>D</b>	<b>41,85 \$</b>	<b>93,88 \$</b>	<b>83,69 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>41,85 \$</b>	<b>93,88 \$</b>	<b>83,69 \$</b>
<b>prix par mètre pour la 1ere section - monophasé et triphasé</b>			<b>42 \$</b>	<b>94 \$</b>	<b>84 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par mètre pour excédent de câble branchement moyenne tension sont respectivement de 33 \$, 84 \$ et 66 \$.

**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	156,00 \$	2 673,84 \$		
17,14	Installation de 2 X 3 câbles MT, 30m			2 673,84 \$	
13,71	Installation de 4 X 1 câble MT, 30m				2 138,76 \$
	<b>Total main-d'œuvre au mètre</b>	<b>A</b>	<b>89,13 \$</b>	<b>89,13 \$</b>	<b>71,29 \$</b>
	<b>Matériel</b>				
2		10,15 \$	20,30 \$		
2	Coût matériel câble au mètre d'excédent	22,77 \$		45,54 \$	
4		10,15 \$			40,60 \$
		Frais d'acquisition	2,0%	0,41 \$	0,91 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	2,44 \$	5,46 \$	4,87 \$
	Frais de matériel mineur	6,0%	1,22 \$	2,73 \$	2,44 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>24,36 \$</b>	<b>54,65 \$</b>	<b>48,72 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>113,49 \$</b>	<b>143,78 \$</b>	<b>120,01 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	13,68 \$	17,33 \$	14,46 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	25,42 \$	32,21 \$	26,88 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	42,37 \$	53,67 \$	44,80 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux (C + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>D</b>	<b>194,95 \$</b>	<b>246,98 \$</b>	<b>206,16 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>194,95 \$</b>	<b>246,98 \$</b>	<b>206,16 \$</b>
<b>Par mètre pour une section supplémentaire - monophasé et triphasé</b>			<b>195 \$</b>	<b>247 \$</b>	<b>206 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par mètre pour une section supplémentaire sont respectivement de 176 \$, 227 \$ et 180 \$.

**TABLEAU 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	156,00 \$	1 425,84 \$		
20,57	Installation de jonctions sur 2 X 3 câbles MT			3 208,92 \$	
14,86	Installation de jonctions sur 4 X 1 câble MT				2 318,16 \$
	<b>Total main-d'œuvre et équipement</b>	<b>A</b>	<b>1 425,84 \$</b>	<b>3 208,92 \$</b>	<b>2 318,16 \$</b>
	<b>Matériel</b>				
2	Coût matériel jonction	267,40 \$	534,80 \$		
6				1 604,40 \$	
4					1 069,60 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	10,70 \$	32,09 \$	21,39 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	64,18 \$	192,53 \$	128,35 \$
	Frais de matériel mineur	6,0%	32,09 \$	96,26 \$	64,18 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>641,76 \$</b>	<b>1 925,28 \$</b>	<b>1 283,52 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>2 067,60 \$</b>	<b>5 134,20 \$</b>	<b>3 601,68 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	249,15 \$	618,67 \$	434,00 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	463,14 \$	1 150,06 \$	806,78 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	771,88 \$	1 916,70 \$	1 344,58 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux (C + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>D</b>	<b>3 551,76 \$</b>	<b>8 819,63 \$</b>	<b>6 187,04 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>3 551,76 \$</b>	<b>8 819,63 \$</b>	<b>6 187,04 \$</b>
	<b>Prix par ensemble de jonctions - monophasé et triphasé</b>		<b>3 552 \$</b>	<b>8 820 \$</b>	<b>6 187 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par mètre par ensemble de jonctions sont respectivement de 3 129 \$, 7 676 \$ et 5 404 \$.

**9.3. Ligne basse tension**

**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	7,35 \$	13,34 \$	15,62 \$	23,34 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,15 \$	0,27 \$	0,31 \$	0,47 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	0,88 \$	1,60 \$	1,87 \$	2,80 \$
	Frais de matériel mineur	6,0%	0,44 \$	0,80 \$	0,94 \$	1,40 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>8,82 \$</b>	<b>16,01 \$</b>	<b>18,74 \$</b>	<b>28,01 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	1,06 \$	1,93 \$	2,26 \$	3,37 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1,98 \$	3,59 \$	4,20 \$	6,27 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	3,29 \$	5,98 \$	7,00 \$	10,46 \$
	<b>D</b>					
	Sous-total du coût des travaux (B + expl. + réinvest. + ing.)		15,15 \$	27,50 \$	32,20 \$	48,11 \$
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>15,15 \$</b>	<b>27,50 \$</b>	<b>32,20 \$</b>	<b>48,11 \$</b>
	<b>Prix par mètre de câble torsadé triple - basse tension 120/240 V</b>		<b>15 \$</b>	<b>27 \$</b>	<b>32 \$</b>	<b>48 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par mètre de câble basse tension monophasé sont respectivement de 12 \$, 20 \$, 26 \$ et 40 \$.

**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	8,25 \$	14,73 \$	20,73 \$	30,89 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,17 \$	0,29 \$	0,41 \$	0,62 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	0,99 \$	1,77 \$	2,49 \$	3,71 \$
	Frais de matériel mineur	6,0%	0,50 \$	0,88 \$	1,24 \$	1,85 \$
	<b>Sous-total matériel</b>	<b>B</b>	<b>9,90 \$</b>	<b>17,68 \$</b>	<b>24,88 \$</b>	<b>37,07 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	1,19 \$	2,13 \$	3,00 \$	4,47 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	2,22 \$	3,96 \$	5,57 \$	8,30 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	3,70 \$	6,60 \$	9,29 \$	13,84 \$
	<b>D</b>					
	Sous-total du coût des travaux (B + expl. + réinvest. + ing.)		17,01 \$	30,36 \$	42,73 \$	63,68 \$
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>17,01 \$</b>	<b>30,36 \$</b>	<b>42,73 \$</b>	<b>63,68 \$</b>
	<b>Prix par mètre de câble torsadé quadruple - basse tension 347/600 V.</b>		<b>17 \$</b>	<b>30 \$</b>	<b>43 \$</b>	<b>64 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par mètre de câble basse tension triphasé sont respectivement de 17 \$, 25 \$, 40 \$ et 54 \$.



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

<b>Quantité de circuits</b>	<b>Main-d'œuvre et équipement</b>	<b>Taux/Coût</b>	<b>Total</b>
1	Coût moyen de la main d'œuvre par point de circuit	172,31 \$	172,31 \$
	<b>Total main-d'œuvre et équipement</b>	<b>A</b>	<b>172,31 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
1	Coût moyen matériel par point de circuit	66,44 \$	66,44 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	1,33 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	7,97 \$
	Frais de matériel mineur	6,0%	3,99 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>79,72 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>252,03 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	30,37 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	56,46 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	94,09 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D</b> <b>(C + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>432,95 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>432,95 \$</b>
<b>Prix par point de circuit monophasé 120/240 V</b>			<b>433 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par point de circuit monophasé est de 405 \$.

**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	189,79 \$	189,79 \$
	<b>Total main-d'œuvre et équipement</b>	<b>A</b>	<b>189,79 \$</b>
	<b>Matériel</b>		
1	Coût moyen matériel par point de circuit	152,14 \$	152,14 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	3,04 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	18,26 \$
	Frais de matériel mineur	6,0%	9,13 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>182,57 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>372,36 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	44,87 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	83,41 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	139,01 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux (C + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>D</b>	<b>639,66 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>639,66 \$</b>
	<b>Prix unitaire par point de circuit triphasé 347/600 V</b>		<b>640 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par point de circuit triphasé est de 588 \$.

**TABLEAU 30**
**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	156,00 \$	890,76 \$		
9,14	Installation de câble 500 kcmil et moins, > 30 m			1 425,84 \$	
9,14	Installation de câble de plus de 500 kcmil				1 425,84 \$
	<b>Sous total main-d'œuvre et équipement</b>	<b>A</b>	<b>890,76 \$</b>	<b>1 425,84 \$</b>	<b>1 425,84 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	107,34 \$	171,81 \$	171,81 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	199,53 \$	319,39 \$	319,39 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	332,54 \$	532,29 \$	532,29 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux (A + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>D</b>	<b>1 530,17 \$</b>	<b>2 449,34 \$</b>	<b>2 449,34 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>1 530,17 \$</b>	<b>2 449,34 \$</b>	<b>2 449,34 \$</b>
<b>Prix pour l'installation d'une section de câble</b>			<b>1 530 \$</b>	<b>2 449 \$</b>	<b>2 449 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 pour l'installation d'une section de câble de 30 mètres et moins sont respectivement de 1 426 \$, 2 282 \$ et de 2 282 \$.

**9.4. Ligne moyenne tension**

**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	10,15 \$	22,77 \$	53,27 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,20 \$	0,46 \$	1,07 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	1,22 \$	2,73 \$	6,39 \$
	Frais de matériel mineur	6,0%	0,61 \$	1,37 \$	3,20 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>A</b>	<b>12,18 \$</b>	<b>27,32 \$</b>	<b>63,92 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	1,47 \$	3,29 \$	7,70 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	2,73 \$	6,12 \$	14,32 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	4,55 \$	10,20 \$	23,86 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (A + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>20,92 \$</b>	<b>46,94 \$</b>	<b>109,81 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>20,92 \$</b>	<b>46,94 \$</b>	<b>109,81 \$</b>
	<b>Prix par mètre de câble monophasé et triphasé</b>		<b>21 \$</b>	<b>47 \$</b>	<b>110 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par mètre de câble moyenne tension sont respectivement de 17 \$, 42 \$ et de 93 \$.

**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	356,46 \$	356,46 \$		
1		802,62 \$		802,62 \$	
1		802,62 \$			802,62 \$
	<b>Total main-d'œuvre, équipement</b>	<b>A</b>	<b>356,46 \$</b>	<b>802,62 \$</b>	<b>802,62 \$</b>
	<b>Matériel</b>				
1	Coût moyen matériel par point de raccord	133,70 \$	133,70 \$		
1		401,10 \$		401,10 \$	
1		417,68 \$			417,68 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	2,67 \$	8,02 \$	8,35 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	16,04 \$	48,13 \$	50,12 \$
	Frais de matériel mineur	6,0%	8,02 \$	24,07 \$	25,06 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>160,44 \$</b>	<b>481,32 \$</b>	<b>501,21 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>516,90 \$</b>	<b>1 283,94 \$</b>	<b>1 303,83 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	62,29 \$	154,71 \$	157,11 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	115,79 \$	287,60 \$	292,06 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	192,97 \$	479,32 \$	486,75 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux (C + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>D</b>	<b>887,94 \$</b>	<b>2 205,58 \$</b>	<b>2 239,75 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>887,94 \$</b>	<b>2 205,58 \$</b>	<b>2 239,75 \$</b>
	<b>Prix par point de circuit rétractable à froid</b>		<b>888 \$</b>	<b>2 206 \$</b>	<b>2 240 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par point de circuit moyenne tension sont respectivement de 782 \$, 1 920 \$ et de 2 109 \$.

**TABLEAU 33**  
**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	1 069,38 \$	1 069,38 \$		
1		891,28 \$		891,28 \$	
1		802,23 \$			802,23 \$
	<b>Total main-d'œuvre, équipement</b>	<b>A</b>	<b>1 069,38 \$</b>	<b>891,28 \$</b>	<b>802,23 \$</b>
	<b>Matériel</b>				
1	Coût moyen matériel par point de raccord	691,46 \$	691,46 \$		
1		718,39 \$		718,39 \$	
1		780,44 \$			780,44 \$
	Frais d'acquisition de matériel	2,0%	13,83 \$	14,37 \$	15,61 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	82,97 \$	86,21 \$	93,65 \$
	Frais de matériel mineur	6,0%	41,49 \$	43,10 \$	46,83 \$
	<b>Total matériel</b>	<b>B</b>	<b>829,75 \$</b>	<b>862,07 \$</b>	<b>936,52 \$</b>
	<b>Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)</b>	<b>C</b>	<b>1 899,13 \$</b>	<b>1 753,35 \$</b>	<b>1 738,75 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	228,84 \$	211,28 \$	209,52 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	425,40 \$	392,75 \$	389,48 \$
	Frais d'ingénierie (C + réinvest.)	30,5%	708,98 \$	654,56 \$	649,11 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D</b> (C + expl. + réinvest. + ing.)	<b>3 262,36 \$</b>	<b>3 011,94 \$</b>	<b>2 986,86 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>3 262,36 \$</b>	<b>3 011,94 \$</b>	<b>2 986,86 \$</b>
	<b>Prix par point de circuit dérivation</b>		<b>3 262 \$</b>	<b>3 012 \$</b>	<b>2 987 \$</b>

\*Les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par point de circuit avec dérivation à 2, 3 et 4 voies moyenne tension sont respectivement de 3 141 \$, 2 926 \$ et de 2 983 \$.

**TABLEAU 34**  
**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	156,00 \$	1 783,08 \$
	<b>Total main-d'œuvre et équipement</b>	<b>A</b>	<b>1 783,08 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	214,86 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	399,41 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	665,66 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D</b> (A + expl. + réinvest. + ing.)	<b>3 063,01 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>3 063,01 \$</b>
	<b>Prix pour l'installation d'une section de câble</b>		<b>3 063 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 pour l'installation d'une section de câble est de 2 854 \$.

**TABLEAU 35  
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	156,00 \$	712,92 \$
	<b>Total main-d'œuvre et équipement</b>	<b>A</b>	<b>712,92 \$</b>
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	12,1%	85,91 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	159,69 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	30,5%	266,15 \$
	<b>Sous-total du coût des travaux</b>	<b>D (A + expl. + réinvest. + ing.)</b>	<b>1 224,67 \$</b>
	<b>Total coût des travaux</b>	<b>G</b>	<b>1 224,67 \$</b>
<b>Prix par test de générateur de tension</b>			<b>1 225 \$</b>

\*Le prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2011 par test de générateur de tension est de 1 141 \$.





**ANNEXE A**  
**RÉFLEXION SUR LES IMPACTS**  
**D'UNE DIMINUTION DES SORTIES DE MAGASIN**  
**SUR LES FRAIS DE GESTION**



1 Le Distributeur présente dans cette annexe sa réflexion sur les impacts que pourrait  
2 avoir une diminution soutenue des sorties de magasin de matériaux pour le souterrain  
3 sur la croissance des frais de gestion qui leur sont imputés, étant donné la méthode de  
4 recouvrement qu'utilise le Distributeur<sup>4</sup>.

5 D'abord, afin de bien comprendre la relation entre les sorties de magasin et les frais de  
6 gestion des matériaux, le Distributeur rappelle la formule qui permet d'établir ce  
7 dernier<sup>5</sup> :

$$\begin{array}{l} \text{Frais de gestion des matériaux} \\ \text{pour le souterrain} \end{array} = \frac{\text{Coût de gestion des matériaux pour le souterrain (numérateur)}}{\text{Valeur des sorties des magasins de matériel pour le souterrain} \\ \text{(dénominateur)}}$$

8 Les frais de gestion pour le souterrain s'exprime donc comme un taux qui est, par la  
9 suite, appliqué au coût du matériel associé au souterrain dans la grille de calcul.

10 Le numérateur de cette formule, soit le coût de gestion des matériaux pour le réseau  
11 souterrain, repose sur une entente client fournisseur avec le groupe Centre de services  
12 partagés. Cette entente ne fait pas l'objet d'un ajustement annuel.

13 De ce fait, le numérateur ne diminue pas de façon directe lorsque le dénominateur  
14 diminue. Ce délai d'ajustement fait en sorte, qu'à court terme, une diminution de la  
15 valeur des sorties de magasin conduit à une augmentation des frais de gestion.

16 Cependant, dans la foulée d'une diminution soutenue de la valeur des sorties de  
17 matériel (dénominateur), l'entente client-fournisseur (numérateur) serait ajustée à la  
18 baisse.

19 En conséquence, à moyen terme, une diminution soutenue des sorties de magasin pour  
20 le matériel souterrain aurait comme effet d'entraîner à la baisse les frais de gestion des  
21 matériaux pour le souterrain, les faisant converger vers un niveau moyen déjà observé.

---

<sup>4</sup> Voir les paragraphes 555 et 556 de la décision D-2011-028 ainsi que la page 9 de la pièce HQD-11, document 3 du dossier R-3740-2010.

<sup>5</sup> Voir la pièce HQD-1, document 3 du dossier R-3535-2004, phase II, page 16.