

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

EN VIGUEUR AU 1^{ER} AVRIL 2014

TABLE DES MATIÈRES

1. ÉVOLUTION DES PRIX, COÛTS ET FRAIS	7
2. FRAIS LIÉS À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (ART. 12.5)	8
2.1. FRAIS DE MISE SOUS TENSION	8
2.2. FRAIS DE DÉPLACEMENT SANS MISE SOUS TENSION	8
2.3. FRAIS D'INTERRUPTION DE SERVICE	9
2.4. FRAIS D'INSPECTION	9
3. ALLOCATIONS MONÉTAIRES (ART. 12.6)	10
3.1. ALLOCATION ET PRIME D'AJUSTEMENT DE L'ALLOCATION POUR USAGE AUTRE QUE DOMESTIQUE (PAR KW).....	10
3.2. ALLOCATION POUR USAGE DOMESTIQUE	11
4. COMPOSANTES DE LA GRILLE DE CALCUL DU COÛT DES TRAVAUX (ART. 12.7) ...12	
4.1. PRINCIPALES VARIATIONS DES TAUX DE LA GRILLE DE CALCUL	13
4.2. MODIFICATION RELATIVE À LA PROVISION POUR L'EXPLOITATION ET L'ENTRETIEN FUTURS EN AÉRIEN 13	
5. PROLONGEMENT DE LIGNE EN AÉRIEN – AVANT-LOT (ART. 12.8-A/B)	16
6. PROLONGEMENT DE LIGNE EN AÉRIEN – ARRIÈRE LOT (ART. 12.8-A/B)	20
7. PRIX PAR BÂTIMENT POUR LE PROLONGEMENT DE LIGNE EN SOUTERRAIN (ART. 12.8-C)	25
7.1. LIGNE LOCALE SOUTERRAINE ET LIGNE PRINCIPALE AÉRIENNE	25
7.2. LIGNES LOCALE ET PRINCIPALE SOUTERRAINES	30
8. PRIX PAR MÈTRE SUPPLÉMENTAIRE EN SOUTERRAIN (ART. 12.8-D)	32
9. PRIX DE TRAVAUX AÉRIENS (ART. 12.8-E)	33
9.1. LIGNE BASSE OU MOYENNE TENSION	33
9.2. EXCÉDENT DE CÂBLE DE BRANCHEMENT BASSE TENSION	38
9.3. EXCÉDENT DE CONDUCTEUR DE BRANCHEMENT MOYENNE TENSION	41
10. PRIX DE TRAVAUX SOUTERRAINS (ART. 12.8-F)	44
10.1. EXCÉDENT DE CÂBLE DE BRANCHEMENT BASSE TENSION	44
10.2. EXCÉDENT DE CÂBLE DE BRANCHEMENT MOYENNE TENSION	45
10.3. LIGNE BASSE TENSION	47
10.4. LIGNE MOYENNE TENSION	50
11. INTERVENTIONS À PRIX FORFAITAIRE (ART. 12.9)	54
12. MESURAGE À PRIX FORFAITAIRE (ART. 12.10)	56
12.1. MESURAGE TEMPORAIRE	56
12.2. MESURAGE MOYENNE TENSION RELATIF À UNE OPTION	61
12.3. MESURAGE MOYENNE TENSION POUR UNE INSTALLATION DE PETITE PUISSANCE.....	64

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Frais de mise sous tension.....	8
Tableau 2	Allocation pour usage autre que domestique.....	10
Tableau 3	Composantes de la grille de calcul du coût des travaux prévue à l'annexe VI des CDSÉ.....	12
Tableau 4	Taux de la grille de calcul du coût des travaux	13
Tableau 5	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	14
Tableau 6	Calcul des taux de provision	15
Tableau 7	Prix par mètre pour une ligne aérienne monophasée sans usage en commun des poteaux – avant-lot	16
Tableau 8	Prix par mètre pour une ligne aérienne triphasée sans usage en commun des poteaux – avant-lot.....	17
Tableau 9	Prix par mètre pour une ligne aérienne monophasée avec usage en commun des poteaux – avant-lot	18
Tableau 10	Prix par mètre pour une ligne aérienne triphasée avec usage en commun des poteaux – avant-lot.....	19
Tableau 11	Prix par mètre pour une ligne aérienne monophasée sans usage en commun des poteaux – arrière-lot	21
Tableau 12	Prix par mètre pour une ligne aérienne triphasée sans usage en commun des poteaux – arrière-lot	22
Tableau 13	Prix par mètre pour une ligne aérienne monophasée avec usage en commun des poteaux – arrière-lot	23
Tableau 14	Prix par mètre pour une ligne aérienne triphasée avec usage en commun des poteaux – arrière-lot	24
Tableau 15	Prix par bâtiment selon les deux options de lignes en souterrain.....	25
Tableau 16.1	Prix par bâtiment pour les maisons individuelles de 600 A, 400 A et 200 A.....	26
Tableau 16.2	Prix par bâtiment pour les maisons jumelées, en rangée et les duplex.....	27
Tableau 16.3	Prix par bâtiment pour les triplex et les multiplex de 4 et 5 logements	28
Tableau 16.4	Prix par bâtiment pour les multiplex de 6, 7 et 8 logements	29
Tableau 17.1	Coût différentiel pour une ligne principale en souterrain, \$/kVA.....	30
Tableau 17.2	Prix par bâtiment pour une ligne principale en souterrain.....	31
Tableau 17.3	Prix par bâtiment pour une option de lignes locale et principale souterraines.....	31
Tableau 18	Prix par mètre supplémentaire en souterrain	32
Tableau 19	Prix par poteau (basse tension, moyenne tension, d'ancrage et jambe de force) avec et sans usage en commun	33
Tableau 20	Prix par ancrage avec et sans usage en commun.....	34
Tableau 21	Prix par hauban	35
Tableau 22	Prix par protection de ligne moyenne tension monophasée	36
Tableau 23	Prix par protection de ligne moyenne tension triphasée	37
Tableau 24	Prix par mètre pour un coffret de branchement de 200 A ou 400 A, 120/240 V.....	38
Tableau 25	Prix par mètre pour un coffret de branchement de 200 A et 400 A, 347/600 V.....	39
Tableau 26	Prix par mètre pour un coffret de branchement de 600 A, 120/240 V ou 347/600 V	40
Tableau 27	Prix par mètre pour une ligne monophasée en 2 ACSR.....	41
Tableau 28	Prix par mètre pour une ligne triphasée en 2 ACSR.....	42
Tableau 29	Prix par mètre pour une ligne triphasée en 2/0 ACSR	43
Tableau 30	Prix par mètre pour un coffret de branchement de 200 A, 400 A ou 600 A, 120/240 V	44
Tableau 31	Prix par mètre pour un coffret de branchement de 200 A, 400 A ou 600 A, 347/600 V	44

Tableau 32	Prix par mètre pour la 1 ^{re} section, 2 X 3/0 Al, monophasé et triphasé, et 4 X 3/0 Al monophasé.....	45
Tableau 33	Prix par mètre pour une section supplémentaire, 2 X 3/0 Al, monophasé et triphasé, et 4 X 3/0 Al monophasé	45
Tableau 34	Prix par ensemble de jonctions, 2 X 3/0 Al, monophasé et triphasé, et 4 X 3/0 Al, monophasé, dans une chambre de raccordement	46
Tableau 35	Prix par mètre de câble pour une ligne en torsade triple 3/0 al, 350 kcmil, 500 kcmil et 750 kcmil (120/240 V)	47
Tableau 36	Prix par mètre de câble pour une ligne en torsade quadruple 3/0 al, 350 kcmil, 500 kcmil et 750 kcmil (347/600 V)	47
Tableau 37	Prix par point de circuit monophasé (120/240 V)	48
Tableau 38	Prix par point de circuit triphasé (347/600 V)	49
Tableau 39	Prix pour l'installation d'une section de câble de 30 m et moins, de 500 kcmil et moins ; de plus de 30 m et de 500 kcmil et moins ; de plus de 500 kcmil	50
Tableau 40	Prix par mètre de câble, 3/0 Al, monophasé ou triphasé et 750 kcmil triphasé	50
Tableau 41	Prix par point de circuit avec jonction rétractable à froid, 3/0-3/0 Al monophasé ou triphasé et 750-750 kcmil triphasé	51
Tableau 42	Prix par point de circuit dérivation 2, 3 ou 4 voies, 750 kcmil triphasé	52
Tableau 43	Prix pour l'installation d'une section de câble	52
Tableau 44	Prix par test de générateur de tension	53
Tableau 45	Prix pour une alimentation temporaire en souterrain de 200 A, monophasée (120/240 V)	54
Tableau 46	Prix pour une alimentation temporaire en aérien de 200 A avec modification temporaire, monophasée (120/240 V)	54
Tableau 47	Prix pour une modification d'un branchement aérosouterrain d'au plus 200 A, monophasée 120/240 V	55
Tableau 48	Prix pour un mesurage temporaire, basse tension, monophasée (120/240 V), sans transformation	56
Tableau 49	Prix pour un mesurage temporaire, basse tension, polyphasée (347/600 V), sans transformation	57
Tableau 50	Prix pour un mesurage temporaire, basse tension, monophasée (120/240 V), avec transformation	58
Tableau 51	Prix pour un mesurage temporaire, basse tension, polyphasée (347/600 V), avec transformation	59
Tableau 52	Prix pour un mesurage temporaire, moyenne tension	60
Tableau 53	Prix pour un mesurage moyenne tension relatif à une option, monophasée avec transformation, structure	61
Tableau 54	Prix pour un mesurage moyenne tension relatif à une option, polyphasée avec transformation, structure	62
Tableau 55	Prix pour un mesurage moyenne tension relatif à une option, polyphasée avec transformation, poste blindé	63
Tableau 56	Prix du mesurage avec transformation, basse tension monophasée	64

1. ÉVOLUTION DES PRIX, COÛTS ET FRAIS

1 Les prix, coûts et frais liés à l'alimentation électrique, apparaissant au chapitre 12 du
2 texte des *Tarifs et conditions du Distributeur* sont révisés annuellement conformément à
3 la décision D-2007-81. Cette révision est effectuée sur la base des données disponibles
4 au moment du dépôt du dossier tarifaire en utilisant la grille de calcul de l'annexe VI des
5 *Conditions de service d'électricité* (CDSÉ). L'ensemble des prix, coûts et frais
6 apparaissent également à la grille des tarifs d'électricité au 1^{er} avril 2014 présentée à la
7 pièce HQD-13, document 3.

8 Pour l'année tarifaire 2014, la hausse des prix est occasionnée principalement par une
9 augmentation du taux horaire de la main-d'œuvre du Distributeur, laquelle découle
10 notamment de l'augmentation de la charge de retraite.

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

13 Le Distributeur propose également l'ajout au texte des *Tarifs et conditions du*
14 *Distributeur* de nouveaux prix forfaitaires pour certaines interventions¹. Enfin, des prix
15 unitaires spécifiques à l'option d'alimentation de réseaux aériens en arrière-lot sont
16 introduits. À cet effet, la provision pour l'exploitation et l'entretien futurs sera différenciée
17 selon qu'il s'agit d'un réseau en avant-lot ou en arrière-lot.

¹ Pièce HQD-12, document 2, section 3.

2. FRAIS LIÉS À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (ART. 12.5)

2.1. Frais de mise sous tension

1 Dans le cadre du dossier R-3814-2012², le distributeur proposait de mettre à jour les
2 frais de mise sous tension sur la base du total des coûts associés au temps moyen
3 requis pour le transport et les travaux nécessaires à l'intervention, selon la méthode du
4 taux à coûts complets.

5 Le tableau 1 présente la mise à jour du coût de mise sous tension.

TABLEAU 1
FRAIS DE MISE SOUS TENSION

Coût 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 2013	Nombre d'employés	Total
1,05 heure*	172 \$	2	361 \$

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

6 Le taux horaire d'un employé métier-route comprend le coût de l'équipement nécessaire,
7 comme les outils de travail et le véhicule, de même qu'une partie des coûts
8 correspondant aux activités de soutien nécessaires à la réalisation des travaux³.

9 Les frais de mise sous tension proposés sont donc de 361 \$ à compter du 1^{er} avril 2014,
10 contre 336 \$ pour l'année 2013.

2.2. Frais de déplacement sans mise sous tension

11 Les frais de déplacement sans mise sous tension, établis sur la base du coût moyen en
12 2012 du déplacement d'une équipe pour se rendre sur un lieu, sont haussés à 172 \$.
13 Cette hausse de 7,5 % est liée à l'augmentation du taux horaire.

² Pièce HQD-11, document 3, section 2.1.1.

³ Pièce HQD-1, document 5 du dossier R-3535-2004 – Phase I, section 2.1.2.

2.3. Frais d'interruption de service

1 Les frais d'interruption de service au point de livraison demeurent inchangés à 50 \$. Les
2 frais d'interruption de service ailleurs qu'au point de livraison sont établis sur la même
3 base que les frais de mise sous tension (voir la section 2.1). Ils s'élèvent à 361 \$ au
4 1^{er} avril 2014.

2.4. Frais d'inspection

5 Les frais d'inspection actuellement de 554 \$ sont révisés à la hausse à 724 \$ au 1^{er} avril
6 2014. Cette augmentation provient du taux horaire de l'inspecteur, qui est passé à
7 161 \$, contre 123 \$ lors de la dernière mise à jour⁴, compte tenu d'un réaménagement
8 dans l'établissement des taux horaires par type d'emploi.

⁴ Pièce HQD-11, document 3 du dossier R-3776-2011, section 2.4.

3. ALLOCATIONS MONÉTAIRES (ART. 12.6)

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 2014, de 378 \$ par kW. Le
- 2 calcul de cette allocation est présenté au tableau 2.
- 3 La prime d'ajustement de l'allocation est de 76 \$ par kW, soit l'allocation pour usage
- 4 autre que domestique répartie linéairement sur 5 ans.

**TABLEAU 2
ALLOCATION POUR USAGE AUTRE QUE DOMESTIQUE**

Équivalence de l'annuité des coûts de distribution MT de 30,10 \$/kW en investissement

Investissement (\$/kW)	302 \$
Taux d'actualisation	4,544%
Entretien et exploitation	1,55%
Taxe sur les services publics	0,55%
Nombre d'années	30

Années	Amortissement	Amort. cumulé	Actif net	Coût du financement	Sous total annuel/kW	Entretien et Exploitation	Coût annuel/kW incluant e&e	Taxe sur les services publics	Coût total annuel/kW ¹
									30,10 \$
1	10 \$	10 \$	292 \$	14 \$	24 \$	5 \$	28 \$	2 \$	30,10 \$
2	10 \$	20 \$	282 \$	13 \$	23 \$	5 \$	28 \$	2 \$	29,59 \$
3	10 \$	30 \$	272 \$	13 \$	23 \$	5 \$	28 \$	1 \$	29,08 \$
4	10 \$	40 \$	262 \$	12 \$	22 \$	5 \$	27 \$	1 \$	28,56 \$
5	10 \$	50 \$	252 \$	12 \$	22 \$	5 \$	27 \$	1 \$	28,05 \$
6	10 \$	60 \$	242 \$	11 \$	22 \$	5 \$	26 \$	1 \$	27,54 \$
7	10 \$	71 \$	232 \$	11 \$	21 \$	5 \$	26 \$	1 \$	27,02 \$
8	10 \$	81 \$	222 \$	11 \$	21 \$	5 \$	25 \$	1 \$	26,51 \$
9	10 \$	91 \$	212 \$	10 \$	20 \$	5 \$	25 \$	1 \$	26,00 \$
10	10 \$	101 \$	202 \$	10 \$	20 \$	5 \$	24 \$	1 \$	25,48 \$
11	10 \$	111 \$	191 \$	9 \$	19 \$	5 \$	24 \$	1 \$	24,97 \$
12	10 \$	121 \$	181 \$	9 \$	19 \$	5 \$	23 \$	1 \$	24,46 \$
13	10 \$	131 \$	171 \$	8 \$	18 \$	5 \$	23 \$	1 \$	23,94 \$
14	10 \$	141 \$	161 \$	8 \$	18 \$	5 \$	23 \$	1 \$	23,43 \$
15	10 \$	151 \$	151 \$	7 \$	17 \$	5 \$	22 \$	1 \$	22,92 \$
16	10 \$	161 \$	141 \$	7 \$	17 \$	5 \$	22 \$	1 \$	22,40 \$
17	10 \$	171 \$	131 \$	6 \$	16 \$	5 \$	21 \$	1 \$	21,89 \$
18	10 \$	181 \$	121 \$	6 \$	16 \$	5 \$	21 \$	1 \$	21,38 \$
19	10 \$	191 \$	111 \$	5 \$	16 \$	5 \$	20 \$	1 \$	20,86 \$
20	10 \$	202 \$	101 \$	5 \$	15 \$	5 \$	20 \$	1 \$	20,35 \$
21	10 \$	212 \$	91 \$	5 \$	15 \$	5 \$	19 \$	0 \$	19,84 \$
22	10 \$	222 \$	81 \$	4 \$	14 \$	5 \$	19 \$	0 \$	19,32 \$
23	10 \$	232 \$	71 \$	4 \$	14 \$	5 \$	18 \$	0 \$	18,81 \$
24	10 \$	242 \$	60 \$	3 \$	13 \$	5 \$	18 \$	0 \$	18,30 \$
25	10 \$	252 \$	50 \$	3 \$	13 \$	5 \$	18 \$	0 \$	17,78 \$
26	10 \$	262 \$	40 \$	2 \$	12 \$	5 \$	17 \$	0 \$	17,27 \$
27	10 \$	272 \$	30 \$	2 \$	12 \$	5 \$	17 \$	0 \$	16,76 \$
28	10 \$	282 \$	20 \$	1 \$	11 \$	5 \$	16 \$	0 \$	16,24 \$
29	10 \$	292 \$	10 \$	1 \$	11 \$	5 \$	16 \$	0 \$	15,73 \$
30	10 \$	302 \$	0 \$	0 \$	11 \$	5 \$	15 \$	0 \$	15,22 \$
SOMME					515 \$		656 \$		680 \$
VAN					302 \$		378 \$		394 \$

1) Correspond pour l'année de base 2013 au ratio du revenu requis moyenne tension de 937 M\$ et de la pointe non coïncidente moyenne tension de 31 113 MW.

- 1 La hausse de l'allocation maximale est attribuable principalement à la baisse du taux
- 2 d'actualisation par rapport au dossier R-3814-2012.

3.2. Allocation pour usage domestique

- 3 L'allocation pour usage domestique est de 3 024 \$ par unité de logement. Ce montant
- 4 correspond à l'allocation pour usage autre que domestique, soit 378 \$/kW, multipliée par
- 5 8 kW.

4. COMPOSANTES DE LA GRILLE DE CALCUL DU COÛT DES TRAVAUX (ART. 12.7)

**TABLEAU 3
COMPOSANTES DE LA GRILLE DE CALCUL DU COÛT DES TRAVAUX
PRÉVUE À L'ANNEXE VI DES CDSÉ**

Ligne		Aérien	Souterrain		Base des données
			Travaux électriques	Ouvrages civils	
MAIN-D'ŒUVRE ET ÉQUIPEMENT					
1	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172 \$ / heure	172 \$ / heure	-	Données budgétaires au 31 mars 2013 – nombre d'heures productives moyennes octobre 2011 à septembre 2012
BIENS ET SERVICES					
2	Acquisition de biens et services fournis par des tiers et nécessaires pour effectuer les travaux	Coûts au 31 mars 2013	-	Coûts estimés	Coût moyen des contrats en vigueur (ou coût estimé au cas le cas)
3	Frais d'acquisition	2 %	-	2 %	Données budgétaires 2013
4	Frais de gestion de contrats	2,4 %	-	10,4 %	Données réelles 2012
5	Total main-d'œuvre, équipements, biens et services				
MATÉRIAUX					
6	Matériel nécessaire aux travaux de construction de la ligne	Coûts au 31 mars 2013	Coûts au 31 mars 2013	Coûts au 31 mars 2013	Coût moyen des matériaux présents dans les magasins au 31 mars de chaque année
7	Frais d'acquisition	2 %	2 %	2 %	Données budgétaires 2013
8	Frais de gestion des matériaux	17 %	12 %	12 %	Données budgétaires 2013
9	Frais de matériel mineur	10 %	7 %	7 %	Données budgétaires 2013
10	Total matériaux				
11	Total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux				
12	Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile*	-	22,4 %	-	Voir preuve R-3535-2004 Phase II
13	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2 %	29,8 %	29,8 %	Données réelles 2012
14	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	25,1 %		13,4 %	Données réelles 2012 / valeur à neuf des actifs au 31 décembre 2012
		Avant-lot : 21,3 %	Arrière-lot : 27,7 %		
15	Sous-total du coût des travaux				
SERVITUDES					
16	Acquisition de droits de passage ou autres servitudes	Coûts estimés	Coûts estimés	Coûts estimés	Coûts estimés
17	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2 %	29,8 %	29,8 %	Données réelles 2012
18	Total servitudes				
19	Total coût des travaux				

* Ce taux a été calculé dans le cadre du dossier R-3535-2004 – Phase II et approuvé par la Régie dans sa décision D-2007-81. Il n'est pas sujet à une mise à jour annuelle par le Distributeur.

4.1. Principales variations des taux de la grille de calcul

- 1 Le tableau 4 présente les taux de la grille de calcul du coût des travaux ayant varié de
2 façon significative. Hormis la provision pour l'exploitation et l'entretien futurs, dont il est
3 question à la section 4.2, les autres taux sont stables.

TABLEAU 4
TAUX DE LA GRILLE DE CALCUL DU COÛT DES TRAVAUX

Libellé du taux	Taux en vigueur au 1^{er} avril 2013	Taux en vigueur au 1^{er} avril 2014	Explications
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes – aérien	22,2 %	24,2 %	Diminution du coût nécessaire pour effectuer l'ingénierie (numérateur), jumelée à une plus forte diminution du coût des travaux global (dénominateur).
Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	160 \$/heure	172 \$/heure	Hausse du taux découle principalement de l'augmentation de la charge de retraite.

4.2. Modification relative à la provision pour l'exploitation et l'entretien futurs en aérien

- 4 Aux fins du calcul du prix par mètre de prolongement de lignes en aérien, le Distributeur
5 propose de scinder en deux la provision pour l'exploitation et l'entretien futurs en aérien
6 afin de pouvoir distinguer le coût des travaux en avant-lot de ceux en arrière-lot. La
7 provision dans sa forme actuelle est globale et représente le ratio entre les dépenses
8 d'exploitation et d'entretien annuelles (numérateur) et la valeur à neuf des
9 immobilisations relatives aux lignes aériennes (dénominateur), que celles-ci se trouvent
10 en avant ou en arrière-lot⁵.

⁵ Pour plus de détails sur la méthodologie de calcul, voir la section 2.3 de la pièce HQD-1, document 3 du dossier R-3535-2004 – Phase II.

1 Cette proposition de modification découle de l'introduction de prix unitaires spécifiques à
2 l'option d'alimentation d'un réseau aérien en arrière-lot⁶. Le calcul de ces prix en
3 arrière-lot requiert l'application d'une provision pour l'exploitation et l'entretien futurs qui
4 leur est propre. Cette provision reflète les coûts plus élevés d'exploitation et d'entretien
5 par rapport à ceux en avant-lot. Réciproquement, le taux de la provision en avant-lot doit
6 être modifié pour traduire les coûts qui lui sont propres.

7 Pour les prix autres que le prix par mètre pour le prolongement de ligne en aérien, le
8 taux de la provision pour l'exploitation et l'entretien futurs en aérien demeure le même,
9 soit un taux global de 25,1 %. Quant au taux applicable au souterrain, il est majoré à
10 13,4 %.

11 Les taux proposés sont présentés au tableau 5.

TABLEAU 5
PROVISION POUR L'EXPLOITATION ET L'ENTRETIEN FUTURS

Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	Taux en vigueur au 1^{er} avril 2013	Taux en vigueur au 1^{er} avril 2014
Aérien (globale)	21,1 %	25,1 %
Aérien avant-lot	S.O.	21,3 %
Aérien arrière-lot	S.O.	27,7 %
Souterrain	11,8 %	13,4 %

Calcul de la provision en avant-lot et en arrière-lot du réseau aérien

12 Dans le cadre de ses opérations, le Distributeur ne comptabilise pas les dépenses en
13 exploitation et entretien séparément pour l'arrière et l'avant-lot et doit poser certaines
14 hypothèses pour les estimer.

15 Sachant que le réseau de distribution aérien est réparti approximativement à 60 % en
16 arrière-lot et 40 % en avant-lot, il serait raisonnable de considérer que la répartition des
17 travaux et des dépenses d'exploitation se fait selon les mêmes proportions. Toutefois, le

⁶ Section 6 de la présente pièce.

1 réseau situé en arrière-lot est plus difficilement accessible⁷. Or, cette moins grande
 2 accessibilité occasionne des coûts supplémentaires de main-d'œuvre pour effectuer les
 3 travaux. Le Distributeur estime cet écart de coûts à environ 30 % et doit corriger en
 4 conséquence la répartition des dépenses entre l'arrière et l'avant-lot.

5 Quant à la valeur à neuf des immobilisations, elle est répartie entre l'arrière et l'avant-lot
 6 selon les mêmes proportions de 60 % / 40 %.

7 En s'appuyant sur ces hypothèses, des ratios annuels avant et arrière-lots sont calculés,
 8 puis actualisés sur une période de 30 ans au taux du coût en capital prospectif de 2013,
 9 soit 4,544 %. Le tableau 6 présente le détail du calcul des taux de provision.

TABLEAU 6
CALCUL DES TAUX DE PROVISION

	Numérateur (dépenses d'exploitation et d'entretien annuelles) (M\$)	Dénominateur (valeur à neuf des immobilisations) (M\$)	Taux annuel 2013	Période	Taux du coût en capital prospectif 2013	Valeur actualisée 2013
Taux avant-lot	72,1	5 486	1,31%	30 ans	4,544%	21,3%
Taux arrière-lot	140,6	8229	1,71%	30 ans	4,544%	27,7%

⁷ Un réseau accessible étant défini comme un réseau aérien dont on peut s'approcher en tout temps, par engin élévateur, sans l'intervention d'un tiers.

5. PROLONGEMENT DE LIGNE EN AÉRIEN – AVANT-LOT (ART. 12.8-A/B)

- 1 Comme discuté à la section 4.2, le Distributeur propose de scinder la provision pour
 2 l'exploitation et l'entretien futurs aux fins du calcul du prix par mètre de prolongement de
 3 ligne aérienne. Ainsi, la provision globale de 25,1 % pour un réseau aérien se
 4 décompose en une provision de 21,3 % en avant-lot et de 27,7 % en arrière-lot.
- 5 Les tableaux 7 et 8 présentent le détail des coûts sans usage en commun des poteaux.

**TABLEAU 7
 PRIX PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE AÉRIENNE MONOPHASÉE SANS USAGE EN COMMUN DES
 POTEAUX – AVANT-LOT**

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
93,7	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 \$	16 116,40 \$
	Biens et services		
20	Contrat de plantage poteau à 100 %	642,45 \$	12 848,98 \$
8	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 100 %	241,53 \$	1 932,25 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	143,99 \$	431,98 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	304,26 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	365,12 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	31 998,99 \$
	Matériel		
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 100%	284,16 \$	5 683,20 \$
2060	Conducteur 2/0 ACSR	0,83 \$	1 709,80 \$
8	Ancre et tige aux 3 poteaux à 100 %	60,28 \$	482,23 \$
16	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	20,31 \$	325,03 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	164,01 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	1 394,04 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	820,03 \$
	Total matériel	B	10 578,34 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	42 577,33 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,3%	9 068,97 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	10 303,71 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	61 950,02 \$
	Total coût des travaux	G	61 950,02 \$
	Base de calcul en mètre	1000	61,95 \$
	Prix unitaire au mètre prolongement de ligne monophasée sans usage en commun		62,00 \$

TABLEAU 8
PRIX PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE AÉRIENNE TRIPHASÉE SANS USAGE EN COMMUN DES
POTEAUX – AVANT-LOT

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
126,2	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 \$	21 706,40 \$
	Biens et services		
20	Contrat de plantage poteau à 100 %	642,45 \$	12 848,98 \$
8	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 100 %	241,53 \$	1 932,25 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	143,99 \$	431,98 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	304,26 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	365,12 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	37 588,99 \$
	Matériel		
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 100%	284,16 \$	5 683,20 \$
4120	Conducteur 2/0 ACSR	0,83 \$	3 419,60 \$
21	Traverse	47,52 \$	997,92 \$
8	Ancre et tige aux 3 poteaux à 100 %	60,28 \$	482,23 \$
16	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	20,31 \$	325,03 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	218,16 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	1 854,36 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	1 090,80 \$
	Total matériel	B	14 071,30 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	51 660,29 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,3%	11 003,64 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	12 501,79 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	75 165,72 \$
	Total coût des travaux	G	75 165,72 \$
	Base de calcul en mètre	1000	75,17 \$
	Prix unitaire au mètre prolongement de ligne triphasée sans usage en commun		75,00 \$

Crédit par mètre pour usage en commun – avant-lot

- 1 Le crédit pour usage en commun est l'écart⁸ entre le coût d'une ligne avec usage en commun et son coût sans usage en commun. Cet écart, soit 14,00 \$ par mètre, est le
- 2 même pour les lignes monophasées et triphasées. Les tableaux 9 et 10 présentent le
- 3 détail des coûts avec usage en commun des poteaux.
- 4

⁸ Cet écart est calculé à partir des prix unitaires non arrondis apparaissant aux tableaux 7 à 10.

TABLEAU 9
PRIX PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE AÉRIENNE MONOPHASÉE AVEC USAGE EN COMMUN DES
POTEAUX – AVANT-LOT

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
93,7	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 \$	16 116,40 \$
	Biens et services		
20	Contrat de plantage poteau à 61 %	391,89 \$	7 837,88 \$
8	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 61%	147,33 \$	1 178,67 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	87,84 \$	263,51 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	185,60 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	222,72 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	25 804,78 \$
	Matériel		
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 61 %	173,34 \$	3 466,75 \$
2060	Conducteur 2/0 ACSR	0,83 \$	1 709,80 \$
8	Ancre et tige aux 3 poteaux à 61%	36,77 \$	294,16 \$
16	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	20,31 \$	325,03 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	115,91 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	985,28 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	579,57 \$
	Total matériel	B	7 476,51 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	33 281,29 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,3%	7 088,91 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	8 054,07 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	48 424,28 \$
	Total coût des travaux	G	48 424,28 \$
	Base de calcul en mètre	1000	48,42 \$
Prix unitaire au mètre prolongement de ligne monophasée avec usage en commun			48,00 \$

TABLEAU 10
PRIX PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE AÉRIENNE TRIPHASÉE AVEC USAGE EN COMMUN DES
POTEAUX – AVANT-LOT

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
126,2	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 \$	21 706,40 \$
	Biens et services		
20	Contrat de plantage poteau à 61 %	391,89 \$	7 837,88 \$
8	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 61%	147,33 \$	1 178,67 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	87,84 \$	263,51 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	185,60 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	222,72 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	31 394,78 \$
	Matériel		
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 61 %	173,34 \$	3 466,75 \$
4120	Conducteur 2/0 ACSR	0,83 \$	3 419,60 \$
8	Ancre et tige aux 3 poteaux à 61%	36,77 \$	294,16 \$
21	Traverse	47,52 \$	997,92 \$
16	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	20,31 \$	325,03 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	170,07 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	1 445,59 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	850,35 \$
	Total matériel	B	10 969,47 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	42 364,25 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	21,3%	9 023,59 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	10 252,15 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	61 639,98 \$
	Total coût des travaux	G	61 639,98 \$
	Base de calcul en mètre	1000	61,64 \$
	Prix unitaire au mètre prolongement de ligne triphasée avec usage en commun		62,00 \$

6. PROLONGEMENT DE LIGNE EN AÉRIEN – ARRIÈRE LOT (ART. 12.8-A/B)

1 Les municipalités exigent plus fréquemment, à travers leur réglementation, que le
2 déploiement du réseau de distribution se fasse en arrière-lot, et ce, afin de répondre à
3 une préoccupation plus soutenue de leurs citoyens envers l'aménagement du territoire
4 et l'embellissement des voies publiques. Considérant l'importance de cette tendance, le
5 Distributeur estime souhaitable d'introduire de nouveaux prix unitaires pour les
6 demandes d'alimentation en arrière-lot plutôt que dans l'emprise municipale, et ce, afin
7 de refléter les coûts supplémentaires occasionnés. Cette approche apportera également
8 une plus grande prévisibilité des coûts pour les clients.

9 Hormis la longueur des conducteurs nécessaire, les coûts de construction en arrière-lot
10 sont typiquement plus élevés qu'en avant-lot, notamment, en raison des temps
11 additionnels de main d'œuvre découlant des problèmes d'accessibilité des lieux et de la
12 présence de la végétation. De plus, la construction d'une ligne en arrière-lot nécessite
13 l'utilisation d'un câble torsadé plutôt que d'un conducteur neutre, de même que l'ajout
14 d'ancrages et de haubans. Les prix par mètre proposés reflètent ces distinctions. Enfin,
15 les prix sont calculés en utilisant la provision pour l'exploitation et l'entretien futurs aérien
16 spécifique à l'arrière-lot de 27,7 %, calculée à la section 4.2.

17 Les tableaux 11 et 12 présentent le détail des coûts sans usage en commun des
18 poteaux.

TABLEAU 11
PRIX PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE AÉRIENNE MONOPHASÉE SANS USAGE EN COMMUN DES
POTEAUX – ARRIÈRE-LOT

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
102,9	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 \$	17 691,43 \$
	Biens et services		
20	Contrat de plantage poteau à 100 %	642,45 \$	12 848,98 \$
10	Contrat de plantage ancrage à 100 %	241,53 \$	2 415,31 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	143,99 \$	431,98 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	313,93 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	376,71 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	34 078,34 \$
	Matériel		
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 100%	284,16 \$	5 683,20 \$
1030	Conducteur 2/0 ACSR	0,83 \$	854,90 \$
1030	Cable torsadé 4/0 AL	4,39 \$	4 521,70 \$
10	Ancre et tige à 100 %	60,28 \$	602,79 \$
20	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	20,31 \$	406,29 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	241,38 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	2 051,71 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	1 206,89 \$
	Total matériel	B	15 568,85 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	49 647,19 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	27,7%	13 752,27 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	12 014,62 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	75 414,08 \$
	Total coût des travaux	G	75 414,08 \$
	Base de calcul en mètre	1000	75,41 \$
Prix unitaire au mètre prolongement de ligne monophasée sans usage en commun			75,00 \$

TABLEAU 12
PRIX PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE AÉRIENNE TRIPHASÉE SANS USAGE EN COMMUN DES
POTEAUX – ARRIÈRE-LOT

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
135,3	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 \$	23 274,06 \$
	Biens et services		
20	Contrat de plantage poteau à 100 %	642,45 \$	12 848,98 \$
10	Contrat de plantage ancrage à 100 %	241,53 \$	2 415,31 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	143,99 \$	431,98 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	313,93 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	376,71 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	39 660,97 \$
	Matériel		
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 100%	284,16 \$	5 683,20 \$
3090	Conducteur 2/0 ACSR	0,83 \$	2 564,70 \$
1030	Cable torsadé 4/0 AL	4,39 \$	4 521,70 \$
21	Traverse	47,52 \$	997,92 \$
10	Ancre et tige à 100 %	60,28 \$	602,79 \$
20	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	20,31 \$	406,29 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	295,53 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	2 512,02 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	1 477,66 \$
	Total matériel	B	19 061,81 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	58 722,78 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	27,7%	16 266,21 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	14 210,91 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	89 199,90 \$
	Total coût des travaux	G	89 199,90 \$
	Base de calcul en mètre	1000	89,20 \$
Prix unitaire au mètre prolongement de ligne triphasée sans usage en commun			89,00 \$

Crédit par mètre pour usage en commun – arrière-lot

- 1 Le crédit pour usage en commun est l'écart entre le coût d'une ligne avec usage en
- 2 commun et son coût sans usage en commun. Cet écart, soit 14,00 \$ par mètre, est le
- 3 même pour les lignes monophasées et triphasées. Les tableaux 13 et 14 présentent le
- 4 détail des coûts avec usage en commun des poteaux.

TABLEAU 13
PRIX PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE AÉRIENNE MONOPHASÉE AVEC USAGE EN COMMUN DES
POTEAUX – ARRIÈRE-LOT

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
102,9	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 \$	17 691,43 \$
	Biens et services		
20	Contrat de plantage poteau à 61 %	391,89 \$	7 837,88 \$
10	Contrat de plantage ancrage à 61%	147,33 \$	1 473,34 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	87,84 \$	263,51 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	191,49 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	229,79 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	27 687,44 \$
	Matériel		
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 61 %	173,34 \$	3 466,75 \$
1030	Conducteur 2/0 ACSR	0,83 \$	854,90 \$
1030	Cable torsadé 4/0 AL	4,39 \$	4 521,70 \$
10	Ancre et tige à 61%	36,77 \$	367,70 \$
20	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	20,31 \$	406,29 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	192,35 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	1 634,95 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	961,73 \$
	Total matériel	B	12 406,37 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	40 093,81 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	27,7%	11 105,99 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	9 702,70 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	60 902,50 \$
	Total coût des travaux	G	60 902,50 \$
	Base de calcul en mètre	1000	60,90 \$
Prix unitaire au mètre prolongement de ligne monophasée avec usage en commun			61,00 \$

TABLEAU 14
PRIX PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE AÉRIENNE TRIPHASÉE AVEC USAGE EN COMMUN DES
POTEAUX – ARRIÈRE-LOT

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
135,3	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 \$	23 274,06 \$
	Biens et services		
20	Contrat de plantage poteau à 61 %	391,89 \$	7 837,88 \$
10	Contrat de plantage ancrage à 61%	147,33 \$	1 473,34 \$
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	87,84 \$	263,51 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	191,49 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	229,79 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	33 270,07 \$
	Matériel		
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 61 %	173,34 \$	3 466,75 \$
3090	Conducteur 2/0 ACSR	0,83 \$	2 564,70 \$
1030	Cable torsadé 4/0 AL	4,39 \$	4 521,70 \$
10	Ancre et tige à 61%	36,77 \$	367,70 \$
21	Traverse	47,52 \$	997,92 \$
20	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	20,31 \$	406,29 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	246,50 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	2 095,26 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	1 232,51 \$
	Total matériel	B	15 899,33 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	49 169,40 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	27,7%	13 619,92 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	11 899,00 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	74 688,32 \$
	Total coût des travaux	G	74 688,32 \$
	Base de calcul en mètre	1000	74,69 \$
Prix unitaire au mètre prolongement de ligne triphasée avec usage en commun			75,00 \$

**7. PRIX PAR BÂTIMENT POUR LE PROLONGEMENT DE LIGNE EN SOUTERRAIN
(ART. 12.8-C)**

1 Les prix par bâtiment en souterrain sont établis par différence entre les coûts d'une
2 alimentation en souterrain et ceux d'une alimentation en aérien.

3 Le tableau 15 présente la synthèse des prix pour l'option d'une ligne locale souterraine
4 et d'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 près. Les sections 7.1 et 7.2 présentent le calcul
7 des prix par bâtiment pour les deux options.

**TABLEAU 15
PRIX PAR BÂTIMENT SELON LES DEUX OPTIONS DE LIGNES EN SOUTERRAIN**

Type de bâtiment	Option ligne locale souterraine et ligne principale aérienne	Option lignes locale et principale souterraines
Maison individuelle 600 A	10 000 \$	17 940 \$
Maison individuelle 400 A	3 260 \$	8 970 \$
Maison individuelle 200 A	2 220 \$	6 980 \$
Maison jumelée	1 990 \$	5 800 \$
Maison en rangée	1 200 \$	4 380 \$
Duplex	4 230 \$	9 300 \$
Triplex	3 990 \$	10 650 \$
Multiplex quatre logements	4 830 \$	12 440 \$
Multiplex cinq logements	8 150 \$	17 670 \$
Multiplex six logements	8 230 \$	17 760 \$
Multiplex sept logements	10 890 \$	22 000 \$
Multiplex huit logements	10 980 \$	23 670 \$

7.1. Ligne locale souterraine et ligne principale aérienne

8 Le Distributeur présente, par types de bâtiments, les coûts d'une alimentation par une
9 ligne locale en souterrain, ceux par une ligne locale en aérien et la différence entre ces
10 coûts. Cette dernière constitue le prix par bâtiment facturé au client.

TABLEAU 16.1
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
Main d'œuvre et équipement				
Main d'œuvre	172 \$	4 369,22 \$	2 839,65 \$	2 215,51 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		4 369,22 \$	2 839,65 \$	2 215,51 \$
Matériaux				
Matériel nécessaire aux travaux		4 123,41 \$	1 804,64 \$	1 235,74 \$
Frais d'acquisition	2,0%	82,47 \$	36,09 \$	24,71 \$
Frais de gestion des matériaux	12,0%	494,81 \$	216,56 \$	148,29 \$
Frais de matériel mineur	7,0%	288,64 \$	126,33 \$	86,50 \$
Total matériaux		4 989,32 \$	2 183,62 \$	1 495,25 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		9 358,54 \$	5 023,27 \$	3 710,75 \$
Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	2 096,31 \$	1 125,21 \$	831,21 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	3 413,55 \$	1 832,25 \$	1 353,51 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	1 254,04 \$	673,12 \$	497,24 \$
Sous total du coût des travaux		16 122,45 \$	8 653,85 \$	6 392,71 \$
coût total des travaux		16 122 \$	8 654 \$	6 393 \$

Coûts moyens aériens	taux/ prix	Maison individuelle 600 A	Maison individuelle 400 A	Maison individuelle 200 A
Main d'œuvre et équipement				
Main d'œuvre	172 \$	2 293,33 \$	2 230,56 \$	1 761,21 \$
Acquisition de biens et services		450,87 \$	474,27 \$	320,84 \$
Frais d'acquisition	2,0%	9,02 \$	9,49 \$	6,42 \$
Frais de gestion de contrat	2,4%	10,82 \$	11,38 \$	7,70 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		2 764,04 \$	2 725,70 \$	2 096,17 \$
Matériaux				
Matériel nécessaire aux travaux		1 259,40 \$	885,07 \$	686,86 \$
Frais d'acquisition	2,0%	25,19 \$	17,70 \$	13,74 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	214,10 \$	150,46 \$	116,77 \$
Frais de matériel mineur	10,0%	125,94 \$	88,51 \$	68,69 \$
Total matériaux		1 624,63 \$	1 141,75 \$	886,05 \$
Moins crédit pour usage en commun des poteaux (39% des biens et services, matériaux et frais applicables)		289,69 \$	256,15 \$	187,82 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		4 098,98 \$	3 611,30 \$	2 794,40 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	991,95 \$	873,93 \$	676,24 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	25,1%	1 030,07 \$	907,52 \$	702,23 \$
Sous total du coût des travaux		6 121,00 \$	5 392,75 \$	4 172,87 \$
Coût total des travaux		6 121 \$	5 393 \$	4 173 \$

Différentiel entre le prix souterrain et aérien	Maison individuelle 600 A	Maison individuelle 400 A	Maison individuelle 200 A
Coût moyen souterrain	16 122 \$	8 654 \$	6 393 \$
Coût moyen aérien	6 121 \$	5 393 \$	4 173 \$
Prix par bâtiment (arrondi à la dizaine)	10 000 \$	3 260 \$	2 220 \$

*Prix au 1er avril 2013

9 720 \$

3 210 \$

2 200 \$

TABLEAU 16.2
PRIX PAR BÂTIMENT POUR LES MAISONS JUMELÉES, EN RANGÉE ET LES DUPLEX

Coûts moyens souterrains	taux/ prix	Maison jumelée	Maison en rangée	Duplex
Main d'œuvre et équipement				
Main d'œuvre	172 \$	1 880,35 \$	1 311,98 \$	2 963,45 \$
Biens et services				
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		1 880,35 \$	1 311,98 \$	2 963,45 \$
Matériaux				
Matériel nécessaire aux travaux		1 061,78 \$	772,46 \$	1 646,94 \$
Frais d'acquisition	2,0%	21,24 \$	15,45 \$	32,94 \$
Frais de gestion des matériaux	12,0%	127,41 \$	92,70 \$	197,63 \$
Frais de matériel mineur	7,0%	74,32 \$	54,07 \$	115,29 \$
Total matériaux		1 284,75 \$	934,68 \$	1 992,80 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		3 165,10 \$	2 246,66 \$	4 956,25 \$
Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	708,98 \$	503,25 \$	1 110,20 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	1 154,48 \$	819,47 \$	1 807,80 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	424,12 \$	301,05 \$	664,14 \$
Sous total du coût des travaux		5 452,69 \$	3 870,44 \$	8 538,39 \$
coût total des travaux		5 453 \$	3 870 \$	8 538 \$

Coûts moyens aériens	taux/ prix	Maison jumelée	Maison en rangée	Duplex
Main d'œuvre et équipement				
Main d'œuvre	172 \$	1 449,66 \$	1 093,60 \$	1 557,13 \$
Acquisition de biens et services		284,13 \$	155,34 \$	378,97 \$
Frais d'acquisition	2,0%	5,68 \$	3,11 \$	7,58 \$
Frais de gestion de contrat	2,4%	6,82 \$	3,73 \$	9,10 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		1 746,29 \$	1 255,77 \$	1 952,77 \$
Matériaux				
Matériel nécessaire aux travaux		570,66 \$	481,58 \$	904,65 \$
Frais d'acquisition	2,0%	11,41 \$	9,63 \$	18,09 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	97,01 \$	81,87 \$	153,79 \$
Frais de matériel mineur	10,0%	57,07 \$	48,16 \$	90,47 \$
Total matériaux		736,15 \$	621,24 \$	1 167,00 \$
Moins crédit pour usage en commun des poteaux (39% des biens et services, matériaux et frais applicables)				
		165,71 \$	91,00 \$	231,97 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		2 316,73 \$	1 786,02 \$	2 887,81 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	560,65 \$	432,22 \$	698,85 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	25,1%	582,19 \$	448,83 \$	725,71 \$
Sous total du coût des travaux		3 459,57 \$	2 667,06 \$	4 312,36 \$
Coût total des travaux		3 460 \$	2 667 \$	4 312 \$

Différentiel entre le prix souterrain et aérien	Maison jumelée	Maison en rangée	Duplex
Coût moyen souterrain	5 453 \$	3 870 \$	8 538 \$
Coût moyen aérien	3 460 \$	2 667 \$	4 312 \$
Prix par bâtiment (arrondi à la dizaine)	1 990 \$	1 200 \$	4 230 \$

*Prix au 1er avril 2013

1 970 \$

1 180 \$

4 060 \$

TABLEAU 16.3
PRIX PAR BÂTIMENT POUR LES TRIPLEX ET LES MULTIPLEX DE 4 ET 5 LOGEMENTS

Coûts moyens souterrains	taux/ prix	Triplex	Multiplex quatre logements	Multiplex cinq logements
Main d'œuvre et équipement				
Main d'œuvre	172 \$	3 083,82 \$	3 401,01 \$	4 656,24 \$
Biens et services				
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		3 083,82 \$	3 401,01 \$	4 656,24 \$
Matériaux				
Matériel nécessaire aux travaux		1 774,31 \$	2 103,56 \$	2 988,28 \$
Frais d'acquisition	2,0%	35,49 \$	42,07 \$	59,77 \$
Frais de gestion des matériaux	12,0%	212,92 \$	252,43 \$	358,59 \$
Frais de matériel mineur	7,0%	124,20 \$	147,25 \$	209,18 \$
Total matériaux		2 146,91 \$	2 545,31 \$	3 615,82 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		5 230,73 \$	5 946,33 \$	8 272,06 \$
Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1 171,68 \$	1 331,98 \$	1 852,94 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	1 907,92 \$	2 168,93 \$	3 017,25 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	700,92 \$	796,81 \$	1 108,46 \$
Sous total du coût des travaux		9 011,25 \$	10 244,05 \$	14 250,71 \$
coût total des travaux		9 011,25 \$	10 244,05 \$	14 250,71 \$

Coûts moyens aériens	taux/ prix	Triplex	Multiplex quatre logements	Multiplex cinq logements
Main d'œuvre et équipement				
Main d'œuvre	172 \$	1 734,88 \$	1 854,06 \$	1 984,89 \$
Acquisition de biens et services		408,06 \$	453,05 \$	483,59 \$
Frais d'acquisition	2,0%	8,16 \$	9,06 \$	9,67 \$
Frais de gestion de contrat	2,4%	9,79 \$	10,87 \$	11,61 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		2 160,90 \$	2 327,05 \$	2 489,77 \$
Matériaux				
Matériel nécessaire aux travaux		1 138,58 \$	1 231,26 \$	1 469,95 \$
Frais d'acquisition	2,0%	22,77 \$	24,63 \$	29,40 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	193,56 \$	209,31 \$	249,89 \$
Frais de matériel mineur	10,0%	113,86 \$	123,13 \$	147,00 \$
Total matériaux		1 468,77 \$	1 588,33 \$	1 896,24 \$
Moins crédit pour usage en commun des poteaux (39% des biens et services, matériaux et frais applicables)		264,11 \$	286,69 \$	300,49 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		3 365,57 \$	3 628,68 \$	4 085,52 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	814,47 \$	878,14 \$	988,70 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	25,1%	845,77 \$	911,89 \$	1 026,69 \$
Sous total du coût des travaux		5 025,81 \$	5 418,71 \$	6 100,91 \$
Coût total des travaux		5 026 \$	5 419 \$	6 101 \$

Différentiel entre le prix souterrain et aérien	Triplex	Multiplex quatre logements	Multiplex cinq logements
Coût moyen souterrain	9 011 \$	10 244 \$	14 251 \$
Coût moyen aérien	5 026 \$	5 419 \$	6 101 \$
Prix par bâtiment (arrondi à la dizaine)	3 990 \$	4 830 \$	8 150 \$

*Prix au 1er avril 2013

3 830 \$

4 640 \$

7 820 \$

TABLEAU 16.4
PRIX PAR BÂTIMENT POUR LES MULTIPLEX DE 6, 7 ET 8 LOGEMENTS

Coûts moyens souterrains	taux/ prix	Multiplex six logements	Multiplex sept logements	Multiplex huit logements
Main d'œuvre et équipement				
Main d'œuvre	172 \$	4 757,27 \$	6 241,99 \$	6 343,02 \$
Biens et services				
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		4 757,27 \$	6 241,99 \$	6 343,02 \$
Matériaux				
Matériel nécessaire aux travaux		2 988,28 \$	3 984,38 \$	3 984,38 \$
Frais d'acquisition	2,0%	59,77 \$	79,69 \$	79,69 \$
Frais de gestion des matériaux	12,0%	358,59 \$	478,13 \$	478,13 \$
Frais de matériel mineur	7,0%	209,18 \$	278,91 \$	278,91 \$
Total matériaux		3 615,82 \$	4 821,10 \$	4 821,10 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		8 373,09 \$	11 063,09 \$	11 164,12 \$
Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1 875,57 \$	2 478,13 \$	2 500,76 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	3054,102261	4 035,28 \$	4 072,14 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	1 121,99 \$	1 482,45 \$	1 495,99 \$
Sous total du coût des travaux		14 424,76 \$	19 058,96 \$	19 233,02 \$
coût total des travaux		14 424,76 \$	19 058,96 \$	19 233,02 \$

Coûts moyens aériens	taux/ prix	Multiplex six logements	Multiplex sept logements	Multiplex huit logements
Main d'œuvre et équipement				
Main d'œuvre	172 \$	2 044,41 \$	2 666,36 \$	2 725,87 \$
Acquisition de biens et services		483,59 \$	644,79 \$	644,79 \$
Frais d'acquisition	2,0%	9,67 \$	12,90 \$	12,90 \$
Frais de gestion de contrat	2,4%	11,61 \$	15,48 \$	15,48 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		2 549,28 \$	3 339,53 \$	3 399,04 \$
Matériaux				
Matériel nécessaire aux travaux		1 469,95 \$	1 959,94 \$	1 959,94 \$
Frais d'acquisition	2,0%	29,40 \$	39,20 \$	39,20 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	249,89 \$	333,19 \$	333,19 \$
Frais de matériel mineur	10,0%	147,00 \$	195,99 \$	195,99 \$
Total matériaux		1 896,24 \$	2 528,32 \$	2 528,32 \$
Moins crédit pour usage en commun des poteaux (39% des biens et services, matériaux et frais applicables)		300,49 \$	400,65 \$	400,65 \$
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		4 145,03 \$	5 467,20 \$	5 526,71 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	1 003,10 \$	1 323,06 \$	1 337,46 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	25,1%	1 041,65 \$	1 373,91 \$	1 388,86 \$
Sous total du coût des travaux		6 189,79 \$	8 164,17 \$	8 253,04 \$
Coût total des travaux		6 190 \$	8 164 \$	8 253 \$

Différentiel entre le prix souterrain et aérien	Multiplex six logements	Multiplex sept logements	Multiplex huit logements
Coût moyen souterrain	14 425 \$	19 059 \$	19 233 \$
Coût moyen aérien	6 190 \$	8 164 \$	8 253 \$
Prix par bâtiment (arrondi à la dizaine)	8 230 \$	10 890 \$	10 980 \$

*Prix au 1er avril 2013

7 900 \$

10 450 \$

10 530 \$

7.2. Lignes locale et principale souterraines

1 Lorsque le promoteur demande que son alimentation électrique soit souterraine, non
 2 seulement sur la portion locale, mais également sur la portion principale, d'autres coûts
 3 s'ajoutent à ceux présentés à la section 7.1.

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

6 Le tableau 17.1 présente le calcul du coût différentiel par kVA pour une ligne principale
 7 en souterrain, utilisé au tableau 17.2. Quant à ce dernier, il présente le calcul du coût
 8 différentiel d'une ligne principale en souterrain, utilisé au tableau 17.3. Les prix par
 9 bâtiment, lorsque l'option de lignes locale et principale souterraines est choisie,
 10 apparaissent au tableau 17.3⁹.

**TABLEAU 17.1
 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	178 809 \$	7 867 589 \$	
Vista 3 voies	8	Chaque	99 464 \$	795 710 \$	
Vista 4 voies	44	Chaque	137 477 \$	6 048 974 \$	
Différentiel jonction démontable et rétractable à froid	52	Chaque	3 685 \$	191 595 \$	
Chambre de raccordement pour vista	52	Chaque	58 336 \$	3 033 482 \$	
Canalisation 6 conduits	44	Kilomètre	462 823 \$	20 364 227 \$	
Chambre de raccordement	225	Chaque	51 063 \$	11 489 247 \$	
			Sous-total	49 790 824 \$	
	Coût par kVA souterrain			338,71 \$	
Ligne principale aérienne		Unité	Coût/unité	Total	
Sectionneur interrupteur tripolaire 600 A	37	Chaque	20 912 \$	773 756 \$	
km de ligne principale aérienne	62,4	Kilomètre	37 929 \$	2 366 764 \$	
			Sous-total	3 140 520 \$	
	Coût par kVA aérien			21,36 \$	
	Coût différentiel			317,35 \$	

⁹ Pour plus de détails sur la méthodologie de calcul, voir la pièce HQD-1, document 4 du dossier R-3535-2004 – Phase II, en particulier l'annexe 4.

TABLEAU 17.2
PRIX PAR BÂTIMENT POUR UNE LIGNE PRINCIPALE EN SOUTERRAIN¹⁰

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	338,71 \$	21,36 \$	317,35 \$	7 934 \$
Maison individuelle 400 A	18	338,71 \$	21,36 \$	317,35 \$	5 712 \$
Maison individuelle 200 A	15	338,71 \$	21,36 \$	317,35 \$	4 760 \$
Maison jumelée	12	338,71 \$	21,36 \$	317,35 \$	3 808 \$
Maison en rangée	10	338,71 \$	21,36 \$	317,35 \$	3 174 \$
Duplex	16	338,71 \$	21,36 \$	317,35 \$	5 078 \$
Triplex	21	338,71 \$	21,36 \$	317,35 \$	6 664 \$
Multiplex 4 logements	24	338,71 \$	21,36 \$	317,35 \$	7 616 \$
Multiplex 5 logements	30	338,71 \$	21,36 \$	317,35 \$	9 520 \$
Multiplex 6 logements	30	338,71 \$	21,36 \$	317,35 \$	9 520 \$
Multiplex 7 logements	35	338,71 \$	21,36 \$	317,35 \$	11 107 \$
Multiplex 8 logements	40	338,71 \$	21,36 \$	317,35 \$	12 694 \$

TABLEAU 17.3
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 lignes locale et principale souterraines	Prix 2014 lignes locale et principale souterraines	Prix au 1er avril 2013
Maison individuelle 600 A	10 001 \$	7 934 \$	17 935 \$	17 940 \$	17 330 \$
Maison individuelle 400 A	3 261 \$	5 712 \$	8 973 \$	8 970 \$	8 690 \$
Maison individuelle 200 A	2 220 \$	4 760 \$	6 980 \$	6 980 \$	6 760 \$
Maison jumelée	1 993 \$	3 808 \$	5 801 \$	5 800 \$	5 620 \$
Maison en rangée	1 203 \$	3 174 \$	4 377 \$	4 380 \$	4 230 \$
Duplex	4 226 \$	5 078 \$	9 304 \$	9 300 \$	8 930 \$
Triplex	3 985 \$	6 664 \$	10 650 \$	10 650 \$	10 230 \$
Multiplex quatre logements	4 825 \$	7 616 \$	12 442 \$	12 440 \$	11 950 \$
Multiplex cinq logements	8 150 \$	9 520 \$	17 670 \$	17 670 \$	16 950 \$
Multiplex six logements	8 235 \$	9 520 \$	17 755 \$	17 760 \$	17 030 \$
Multiplex sept logements	10 895 \$	11 107 \$	22 002 \$	22 000 \$	21 110 \$
Multiplex huit logements	10 980 \$	12 694 \$	23 674 \$	23 670 \$	22 710 \$

(1) Prix non arrondis

¹⁰ Le nombre de kVA par bâtiment retenu est basé sur la même hypothèse que celle utilisée lors du dossier R-3535-2004 – Phase II.

8. PRIX PAR MÈTRE SUPPLÉMENTAIRE EN SOUTERRAIN (ART. 12.8-D)

TABLEAU 18
PRIX PAR MÈTRE SUPPLÉMENTAIRE EN SOUTERRAIN

Matériel	unité	valeur
Câble 3/0 Al 28 kV	1 m	10,15 \$
Câble 350 Al 1kV	1 m	13,34 \$
Sous-total matériel		23,49 \$
Frais d'acquisition	2,0%	0,47 \$
Frais de gestion des matériaux	12,0%	2,82 \$
Frais de matériel mineur	7,0%	1,64 \$
Total matériel		28,42 \$
Sous-total travaux		28,42 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	3,81 \$
Provision pour le réinvestissement	22,4%	6,37 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	10,37 \$
Total coût par mètre souterrain		48,97 \$

Mètre supplémentaire aérien

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 \$
Sous-total matériel		6,05 \$
Frais d'acquisition	2,0%	0,12 \$
Frais de gestion des matériaux	17,0%	1,03 \$
Frais de matériel mineur	10,0%	0,61 \$
Total matériel		7,80 \$
Sous-total travaux		7,80 \$
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	25,1%	1,96 \$
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	1,89 \$
Total coût par mètre aérien		11,65 \$
Différentiel mètre supplémentaire		37 \$

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 est de 37,00 \$.

9. PRIX DE TRAVAUX AÉRIENS (ART. 12.8-E)
9.1. Ligne basse ou moyenne tension

TABLEAU 19
PRIX PAR POTEAU (BASSE TENSION, MOYENNE TENSION,
D'ANCRAGE ET JAMBE DE FORCE) AVEC ET SANS USAGE EN COMMUN

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Poteau basse tension, d'ancrage et jambe de force	Poteau moyenne tension
	Biens et services			
1	Contrat plantage	642,45 \$	642,45 \$	642,45 \$
1	Contrat installation de mise à la terre	21,60 \$		21,60 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	12,85 \$	13,28 \$
	Frais de gestion de contras	2,4%	15,42 \$	15,94 \$
	Total équipement, biens et services	A	670,72 \$	693,27 \$
	Matériel			
1	Coût du poteau basse tension, 30'5 CCA-PA	162,98 \$	162,98 \$	
1	Coût du poteau moyenne tension, 40'5 CCA-PA	284,16 \$		284,16 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	3,26 \$	5,68 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	27,71 \$	48,31 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	16,30 \$	28,42 \$
	Total matériel	B	210,24 \$	366,57 \$
	Sous-total équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	880,96 \$	1 059,83 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	25,1%	221,12 \$	266,02 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	213,19 \$	256,48 \$
	Sous-total du coût des travaux	D	1 315,27 \$	1 582,33 \$
	Total coût des travaux	(C + expl. + ing.)	1 315,27 \$	1 582,33 \$
	Prix par poteau sans usage en commun	100%	1 315 \$	1 582 \$
	Prix par poteau avec usage en commun	61%	802 \$	965 \$

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 sont respectivement de 720 \$ et 876 \$ avec usage en commun et de 1 181 \$ et 1 437 \$ sans usage en commun.

TABLEAU 20
PRIX PAR ANCRAGE AVEC ET SANS USAGE EN COMMUN

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
	Biens et services		
1	contrat plantage, ancrage	241,53 \$	241,53 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	4,83 \$
	Frais de gestion de contras	2,4%	5,80 \$
	Total équipement, biens et services	A	252,16 \$
	Matériel		
1	Coût matériel pondéré de l'ancre	60,28 \$	60,28 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	1,21 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	10,25 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	6,03 \$
	Total matériel	B	77,76 \$
	Sous-total équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	329,92 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	25,1%	82,81 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	79,84 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	492,57 \$
	Total coût des travaux	G	492,57 \$
	Prix par ancrage sans usage en commun	100%	493 \$
	Prix par ancrage avec usage en commun	61%	300 \$

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 sont respectivement de 493 \$ et 301 \$.

**TABLEAU 21
PRIX PAR HAUBAN**

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
1,37	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 \$	235,64 \$
	Total main-d'œuvre	A	235,64 \$
	Matériel		
15	Coût matériel pondéré du fil de hauban au mètre	1,35 \$	20,31 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,41 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	3,45 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	2,03 \$
	Total matériel	B	26,21 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	261,85 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	25,1%	65,72 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	63,37 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	390,94 \$
	Total coût des travaux	G	390,94 \$
Prix par hauban			391 \$

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 est de 350 \$.

TABLEAU 22
PRIX PAR PROTECTION DE LIGNE MOYENNE TENSION MONOPHASÉE

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
1,14	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 \$	196,08 \$
	Total main-d'œuvre	A	196,08 \$
	Matériel		
1	coupe-circuit à fusible	152,30 \$	152,30 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	3,05 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	25,89 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	15,23 \$
	Total matériel	B	196,47 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	392,55 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	25,1%	98,53 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	95,00 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	586,07 \$
	Total coût des travaux	G	586,07 \$
Par protection de ligne tension monophasée			586 \$

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 est de 648 \$.

TABLEAU 23
PRIX PAR PROTECTION DE LIGNE MOYENNE TENSION TRIPHASÉE

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
2,97	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 \$	510,84 \$
	Total main-d'œuvre	A	510,84 \$
	Matériel		
3	coupe-circuit à fusible	152,30 \$	456,90 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	9,14 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	77,67 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	45,69 \$
	Total matériel	B	589,40 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	1 100,24 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	25,1%	276,16 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	266,26 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	1 642,66 \$
	Total coût des travaux	G	1 642,66 \$
	Prix par protection de ligne moyenne tension triphasée		1 643 \$

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 est de 1 842 \$.

9.2. Excédent de câble de branchement basse tension

**TABLEAU 24
PRIX PAR MÈTRE POUR UN COFFRET DE BRANCHEMENT
DE 200 A OU 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	172,00 \$	235,64 \$	
2,74	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 \$		471,28 \$
	Total main-d'œuvre au mètre pour 30 m de branchement	A	7,85 \$	15,71 \$
	Matériel			
	Coût matériel câble au mètre	Selon le coût moyen	1,82 \$	4,39 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,04 \$	0,09 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	0,31 \$	0,75 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	0,18 \$	0,44 \$
	Total matériel	B	2,35 \$	5,66 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	10,20 \$	21,37 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	25,1%	2,56 \$	5,36 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	2,47 \$	5,17 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	15,23 \$	31,91 \$
	Total coût des travaux	G	15,23 \$	31,91 \$
	Prix par mètre d'excédent de câble de branchement		15 \$	32 \$

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 sont respectivement de 14 \$ et 29 \$.

TABLEAU 25
PRIX PAR MÈTRE POUR UN COFFRET DE BRANCHEMENT
DE 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	172,00 \$	235,64 \$	
2,74	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 \$		471,28 \$
	Total main-d'œuvre au mètre pour 30 m de branchement	A	7,85 \$	15,71 \$
	Matériel			
	Coût matériel câble au mètre	Selon le coût moyen	2,36 \$	6,43 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,05 \$	0,13 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	0,40 \$	1,09 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	0,24 \$	0,64 \$
	Total matériel	B	3,04 \$	8,29 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	10,90 \$	24,00 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	25,1%	2,74 \$	6,03 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	2,64 \$	5,81 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	16,27 \$	35,84 \$
	Total coût des travaux	G	16,27 \$	35,84 \$
	Prix par mètre d'excédent de câble de branchement		16 \$	36 \$

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 sont respectivement de 15 \$ et 32 \$.

TABLEAU 26
PRIX PAR MÈTRE POUR UN COFFRET DE BRANCHEMENT
DE 600 A, 120/240 V OU 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	172,00 \$	1 179,92 \$	1 179,92 \$
	Total main-d'œuvre au mètre pour 25 m de branchement	A	47,20 \$	47,20 \$
	Matériel			
3	Coût matériel câble 477 MCM PE mètre (120/240V)	3,92 \$	11,76 \$	
4	Coût matériel câble 477 MCM PE mètre (347/600V)	3,92 \$		15,68 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,24 \$	0,31 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	2,00 \$	2,67 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	1,18 \$	1,57 \$
	Total matériel	B	15,17 \$	20,23 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	62,37 \$	67,42 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	25,1%	15,65 \$	16,92 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	15,09 \$	16,32 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	93,11 \$	100,66 \$
	Total coût des travaux	G	93,11 \$	100,66 \$
	Prix par mètre d'excédent de câble de branchement		93 \$	101 \$

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 sont respectivement de 84 \$ et 92 \$.

9.3. Excédent de conducteur de branchement moyenne tension

**TABLEAU 27
PRIX PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE MONOPHASÉE EN 2 ACSR**

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
89,49	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 \$	15 392,28 \$
	Total main-d'œuvre	A	15 392,28 \$
	Matériel		
2060	Coût matériel conducteur 2 ACSR	0,48 \$	988,80 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	19,78 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	168,10 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	98,88 \$
	Total matériel	B	1 275,55 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	16 667,83 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	25,1%	4 183,63 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	4 033,62 \$
	Sous-total du coût des travaux	D	24 885,07 \$
	Total coût des travaux	(C + expl. + ing.)	24 885,07 \$
	Base de calcul en mètre	1000	24,89 \$
	Prix par mètre d'excédent de conducteur de branchement		25 \$

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 est de 22 \$.

TABLEAU 28
PRIX PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE TRIPHASÉE EN 2 ACSR

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
121,71	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 \$	20 934,12 \$
	Total main-d'œuvre	A	20 934,12 \$
	Matériel		
4120	Coût matériel conducteur 2 ACSR	0,48 \$	1 977,60 \$
28	traverses	47,52 \$	1 330,56 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	66,16 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	562,39 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	330,82 \$
	Total matériel	B	4 267,53 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	25 201,65 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	25,1%	6 325,61 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	6 098,80 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	37 626,06 \$
	Total coût des travaux	G	37 626,06 \$
	Base de calcul en mètre	1000	37,63 \$
	Prix par mètre d'excédent de conducteur de branchement		38 \$

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 est de 34 \$.

TABLEAU 29
PRIX PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE TRIPHASÉE EN 2/0 ACSR

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
121,71	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 \$	20 934,12 \$
	Total main-d'œuvre	A	20 934,12 \$
	Matériel		
4120	Coût matériel conducteur 2/0 ACSR	0,83 \$	3 419,60 \$
26	traverses	47,52 \$	1 235,52 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	93,10 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	791,37 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	465,51 \$
	Total matériel	B	6 005,10 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	26 939,22 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	25,1%	6 761,75 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,2%	6 519,29 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + ing.)	40 220,26 \$
	Total coût des travaux	G	40 220,26 \$
	Base de calcul en mètre	1000	40,22 \$
	Prix par mètre d'excédent de conducteur de branchement		40 \$

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 est de 36 \$.

10. PRIX DE TRAVAUX SOUTERRAINS (ART. 12.8-F)

10.1. Excédent de câble de branchement basse tension

**TABLEAU 30
PRIX PAR MÈTRE POUR UN COFFRET DE BRANCHEMENT
DE 200 A, 400 A OU 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	7,33 \$	18,65 \$	23,79 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,15 \$	0,37 \$	0,48 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	0,88 \$	2,24 \$	2,85 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	0,51 \$	1,31 \$	1,67 \$
	Total matériel	B	8,87 \$	22,57 \$	28,79 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	1,19 \$	3,02 \$	3,86 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1,99 \$	5,05 \$	6,45 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	3,24 \$	8,23 \$	10,50 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (B + expl. + réinvest. + ing.)	15,28 \$	38,88 \$	49,59 \$
	Total coût des travaux	G	15,28 \$	38,88 \$	49,59 \$
	Prix par mètre - excédent de câble de branchement basse tension		15 \$	39 \$	50 \$

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 sont respectivement de 15 \$, 37 \$ et 49 \$.

**TABLEAU 31
PRIX PAR MÈTRE POUR UN COFFRET DE BRANCHEMENT
DE 200 A, 400 A OU 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	8,78 \$	17,06 \$	30,70 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,18 \$	0,34 \$	0,61 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	1,05 \$	2,05 \$	3,68 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	0,61 \$	1,19 \$	2,15 \$
	Total matériel	B	10,62 \$	20,64 \$	37,15 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	1,42 \$	2,77 \$	4,98 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	2,38 \$	4,62 \$	8,32 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	3,88 \$	7,53 \$	13,55 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (B+ expl. + réinvest. + ing.)	18,30 \$	35,56 \$	64,00 \$
	Total coût des travaux	G	18,30 \$	35,56 \$	64,00 \$
	Prix par mètre - excédent de câble de branchement basse tension		18 \$	36 \$	64 \$

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 sont respectivement de 18 \$, 34 \$ et 64 \$.

10.2. Excédent de câble de branchement moyenne tension

TABLEAU 32
PRIX PAR MÈTRE POUR LA 1^{RE} SECTION, 2 X 3/0 AL, MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ,
ET 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		10,91 \$	21,82 \$		
2	Coût matériel câble au mètre d'excédent	25,05 \$		50,10 \$	
4		10,91 \$			43,64 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,44 \$	1,00 \$	0,87 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	2,62 \$	6,01 \$	5,24 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	1,53 \$	3,51 \$	3,05 \$
	Total matériel		26,40 \$	60,62 \$	52,80 \$
	Sous-total matériel	B	26,40 \$	60,62 \$	52,80 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	3,54 \$	8,12 \$	7,08 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	5,91 \$	13,58 \$	11,83 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	9,63 \$	22,11 \$	19,26 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (B + expl. + réinvest. + ing.)	45,48 \$	104,43 \$	90,97 \$
	Total coût des travaux	G	45,48 \$	104,43 \$	90,97 \$
	prix par mètre pour la 1ere section - monophasé et triphasé		45 \$	104 \$	91 \$

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 sont respectivement de 44 \$, 99 \$ et 88 \$.

TABLEAU 33
PRIX PAR MÈTRE POUR UNE 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	172,00 \$	2 948,08 \$		
17,14	Installation de 2 X 3 câbles MT, 30m			2 948,08 \$	
13,71	Installation de 4 X 1 câble MT, 30m				2 358,12 \$
	Total main-d'œuvre au mètre	A	98,27 \$	98,27 \$	78,60 \$
	Matériel				
2		10,91 \$	21,82 \$		
2	Coût matériel câble au mètre d'excédent	25,05 \$		50,10 \$	
4		10,91 \$			43,64 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,44 \$	1,00 \$	0,87 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	2,62 \$	6,01 \$	5,24 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	1,53 \$	3,51 \$	3,05 \$
	Total matériel	B	26,40 \$	60,62 \$	52,80 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel	C (A+B)	124,67 \$	158,89 \$	131,41 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	16,71 \$	21,29 \$	17,61 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	27,93 \$	35,59 \$	29,44 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	45,47 \$	57,96 \$	47,93 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + réinvest. + ing.)	214,78 \$	273,73 \$	226,38 \$
	Total coût des travaux	G	214,78 \$	273,73 \$	226,38 \$
	Par mètre pour une section supplémentaire -monophasé et triphasé		215 \$	274 \$	226 \$

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 sont respectivement de 199 \$, 254 \$ et 212 \$.

TABLEAU 34
PRIX 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	172,00 \$	1 572,08 \$		
20,57	Installation de jonctions sur 2 X 3 câbles MT			3 538,04 \$	
14,86	Installation de jonctions sur 4 X 1 câble MT				2 555,92 \$
	Total main-d'œuvre et équipement	A	1 572,08 \$	3 538,04 \$	2 555,92 \$
	Matériel				
2	Coût matériel jonction	265,72 \$	531,44 \$		
6				1 594,32 \$	
4					1 062,88 \$
			Frais d'acquisition	2,0%	10,63 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	63,77 \$	191,32 \$	127,55 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	37,20 \$	111,60 \$	74,40 \$
	Total matériel	B	643,04 \$	1 929,13 \$	1 286,08 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)	C	2 215,12 \$	5 467,17 \$	3 842,00 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	296,83 \$	732,60 \$	514,83 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	496,19 \$	1 224,65 \$	860,61 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	807,97 \$	1 994,16 \$	1 401,38 \$
	Sous-total du coût des travaux (C + expl. + réinvest. + ing.)	D	3 816,11 \$	9 418,57 \$	6 618,82 \$
	Total coût des travaux	G	3 816,11 \$	9 418,57 \$	6 618,82 \$
	Prix par ensemble de jonctions - monophasé et triphasé		3 816 \$	9 419 \$	6 619 \$

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 sont respectivement de 3 580 \$, 8 879 \$ et 6 231 \$.

10.3. Ligne basse tension

TABLEAU 35
PRIX PAR MÈTRE DE CÂBLE POUR UNE LIGNE EN TORSADÉ TRIPLE 3/0 AL, 350 KCMIL, 500 KCMIL ET 750 KCMIL (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	7,33 \$	13,68 \$	18,65 \$	23,79 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,15 \$	0,27 \$	0,37 \$	0,48 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	0,88 \$	1,64 \$	2,24 \$	2,85 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	0,51 \$	0,96 \$	1,31 \$	1,67 \$
	Total matériel	B	8,87 \$	16,55 \$	22,57 \$	28,79 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	1,19 \$	2,22 \$	3,02 \$	3,86 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1,99 \$	3,71 \$	5,05 \$	6,45 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	3,24 \$	6,04 \$	8,23 \$	10,50 \$
	Sous-total du coût des travaux (B + expl. + réinvest. + ing.)	D	15,28 \$	28,52 \$	38,88 \$	49,59 \$
	Total coût des travaux	G	15,28 \$	28,52 \$	38,88 \$	49,59 \$
	Prix par mètre de câble torsadé triple - basse tension 120/240 V		15 \$	29 \$	39 \$	50 \$

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 sont respectivement de 15 \$, 28 \$, 37 \$ et 49 \$.

TABLEAU 36
PRIX PAR MÈTRE DE CÂBLE POUR UNE LIGNE EN TORSADÉ QUADRUPLE 3/0 AL, 350 KCMIL, 500 KCMIL ET 750 KCMIL (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	8,78 \$	17,06 \$	22,51 \$	30,70 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,18 \$	0,34 \$	0,45 \$	0,61 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	1,05 \$	2,05 \$	2,70 \$	3,68 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	0,61 \$	1,19 \$	1,58 \$	2,15 \$
	Sous-total matériel	B	10,62 \$	20,64 \$	27,24 \$	37,15 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	1,42 \$	2,77 \$	3,65 \$	4,98 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	2,38 \$	4,62 \$	6,10 \$	8,32 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	3,88 \$	7,53 \$	9,93 \$	13,55 \$
	Sous-total du coût des travaux (B + expl. + réinvest. + ing.)	D	18,30 \$	35,56 \$	46,92 \$	64,00 \$
	Total coût des travaux	G	18,30 \$	35,56 \$	46,92 \$	64,00 \$
	Prix par mètre de câble torsadé quadruple - basse tension 347/600 V.		18 \$	36 \$	47 \$	64 \$

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 sont respectivement de 18 \$, 34 \$, 45 \$ et 64 \$.

TABLEAU 37
PRIX 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	189,98 \$	189,98 \$
	Total main-d'œuvre et équipement	A	189,98 \$
	Matériel		
1	Coût moyen matériel par point de circuit	69,06 \$	69,06 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	1,38 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	8,29 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	4,83 \$
	Total matériel	B	83,57 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)	C	273,55 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	36,66 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	61,27 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	99,78 \$
	Sous-total du coût des travaux	D	471,26 \$
		(C + expl. + réinvest. + ing.)	
	Total coût des travaux	G	471,26 \$
Prix par point de circuit monophasé 120/240 V			471 \$

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 est de 441 \$.

TABLEAU 38
PRIX 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	209,26 \$	209,26 \$
	Total main-d'œuvre et équipement	A	209,26 \$
	Matériel		
1	Coût moyen matériel par point de circuit	138,30 \$	138,30 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	2,77 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	16,60 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	9,68 \$
	Total matériel	B	167,34 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)	C	376,60 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	50,46 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	84,36 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	137,37 \$
	Sous-total du coût des travaux (C + expl. + réinvest. + ing.)	D	648,79 \$
	Total coût des travaux	G	648,79 \$
	Prix unitaire par point de circuit triphasé 347/600 V		649 \$

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 est de 631 \$.

TABLEAU 39

PRIX POUR L'INSTALLATION D'UNE SECTION DE CÂBLE DE 30 M ET MOINS, DE 500 KCMIL ET MOINS ; DE PLUS DE 30 M ET DE 500 KCMIL ET MOINS ; 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	172,00 \$	982,12 \$		
9,14	Installation de câble 500 kcmil et moins, > 30 m			1 572,08 \$	
9,14	Installation de câble de plus de 500 kcmil				1 572,08 \$
	Sous total main-d'œuvre et équipement	A	982,12 \$	1 572,08 \$	1 572,08 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	131,60 \$	210,66 \$	210,66 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	219,99 \$	352,15 \$	352,15 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	358,23 \$	573,42 \$	573,42 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (A + expl. + réinvest. + ing.)	1 691,95 \$	2 708,30 \$	2 708,30 \$
	Total coût des travaux	G	1 691,95 \$	2 708,30 \$	2 708,30 \$
Prix pour l'installation d'une section de câble			1 692 \$	2 708 \$	2 708 \$

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 sont respectivement de 1 551 \$, 2 483 \$ et de 2 483 \$.

10.4. Ligne moyenne tension

TABLEAU 40

PRIX PAR MÈTRE DE CÂBLE, 3/0 AL, MONOPHASÉ OU 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	10,91 \$	25,05 \$	60,34 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	0,22 \$	0,50 \$	1,21 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	1,31 \$	3,01 \$	7,24 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	0,76 \$	1,75 \$	4,22 \$
	Total matériel	A	13,20 \$	30,31 \$	73,01 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	1,77 \$	4,06 \$	9,78 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	2,96 \$	6,79 \$	16,35 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	4,82 \$	11,06 \$	26,63 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (A + expl. + réinvest. + ing.)	22,74 \$	52,22 \$	125,78 \$
	Total coût des travaux	G	22,74 \$	52,22 \$	125,78 \$
Prix par mètre de câble monophasé et triphasé			23 \$	52 \$	126 \$

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 sont respectivement de 22 \$, 50 \$ et de 119 \$.

TABLEAU 41
PRIX PAR POINT DE CIRCUIT AVEC JONCTION RÉTRACTABLE À FROID, 3/0-3/0 AL MONOPHASÉ
OU 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	393,02 \$	393,02 \$		
1		884,94 \$		884,94 \$	
1		884,94 \$			884,94 \$
	Total main-d'œuvre, équipement	A	393,02 \$	884,94 \$	884,94 \$
	Matériel				
1	Coût moyen matériel par point de raccord	132,86 \$	132,86 \$		
1		398,58 \$		398,58 \$	
1		417,72 \$			417,72 \$
	Frais d'acquisition	2,0%	2,66 \$	7,97 \$	8,35 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	15,94 \$	47,83 \$	50,13 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	9,30 \$	27,90 \$	29,24 \$
	Total matériel	B	160,76 \$	482,28 \$	505,44 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)	C	553,78 \$	1 367,22 \$	1 390,38 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	74,21 \$	183,21 \$	186,31 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	124,05 \$	306,26 \$	311,45 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	201,99 \$	498,70 \$	507,14 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + réinvest. + ing.)	954,03 \$	2 355,38 \$	2 395,28 \$
	Total coût des travaux	G	954,03 \$	2 355,38 \$	2 395,28 \$
	Prix par point de circuit rétractable à froid		954 \$	2 355 \$	2 395 \$

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 sont respectivement de 895 \$, 2 220 \$ et de 2 256 \$.

TABLEAU 42
PRIX PAR POINT DE CIRCUIT DÉRIVATION 2, 3 OU 4 VOIES, 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	1 179,06 \$	1 179,06 \$		
1		982,69 \$		982,69 \$	
1		884,51 \$			884,51 \$
	Total main-d'œuvre, équipement	A	1 179,06 \$	982,69 \$	884,51 \$
	Matériel				
1	Coût moyen matériel par point de raccord	613,79 \$	613,79 \$		
1		642,32 \$		642,32 \$	
1		633,76 \$			633,76 \$
	Frais d'acquisition de matériel	2,0%	12,28 \$	12,85 \$	12,68 \$
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	73,65 \$	77,08 \$	76,05 \$
	Frais de matériel mineur	7,0%	42,96 \$	44,96 \$	44,36 \$
	Total matériel	B	742,68 \$	777,21 \$	766,85 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)	C	1 921,74 \$	1 759,90 \$	1 651,36 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	257,51 \$	235,83 \$	221,28 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	430,47 \$	394,22 \$	369,90 \$
	Frais d'ingénierie (C + réinvest.)	29,8%	700,96 \$	641,93 \$	602,34 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (C + expl. + réinvest. + ing.)	3 310,68 \$	3 031,87 \$	2 844,88 \$
	Total coût des travaux	G	3 310,68 \$	3 031,87 \$	2 844,88 \$
	Prix par point de circuit dérivation		3 311 \$	3 032 \$	2 845 \$

*Les prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 sont respectivement de 3 240 \$, 2 987 \$ et de 2 948 \$.

TABLEAU 43
PRIX 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	172,00 \$	1 965,96 \$
	Total main-d'œuvre et équipement	A	1 965,96 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	263,44 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	440,38 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	717,09 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (A + expl. + réinvest. + ing.)	3 386,86 \$
	Total coût des travaux	G	3 386,86 \$
	Prix pour l'installation d'une section de câble		3 387 \$

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 est de 3 106 \$.

**TABLEAU 44
PRIX PAR TEST DE GÉNÉRATEUR DE TENSION**

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
4,57	Application du générateur de tension	172,00 \$	786,04 \$
	Total main-d'œuvre et équipement	A	786,04 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	13,4%	105,33 \$
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	176,07 \$
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,8%	286,71 \$
	Sous-total du coût des travaux	D (A + expl. + réinvest. + ing.)	1 354,15 \$
	Total coût des travaux	G	1 354,15 \$
Prix par test de générateur de tension			1 354 \$

*Le prix en vigueur au 1^{er} avril 2013 est de 1 242 \$.

11. INTERVENTIONS À PRIX FORFAITAIRE (ART. 12.9)

- 1 Dans sa décision D-2013-037¹¹, la Régie approuvait un certain nombre d'interventions à
 2 prix forfaitaire. Le Distributeur met à jour ces prix en y ajoutant les coûts liés à
 3 l'installation du mesurage, lesquels étaient initialement exclus dans le calcul du coût de
 4 ces interventions. Ces prix sont présentés aux tableaux 45 à 47.

TABLEAU 45
PRIX POUR UNE ALIMENTATION TEMPORAIRE EN SOUTERRAIN DE 200 A,
MONOPHASÉE (120/240 V)

	Prix en vigueur au 1^{er} avril 2013	Prix en vigueur au 1^{er} avril 2014
Sans ajout de câble	500 \$	850 \$
Avec ajout de câble	3 000 \$	3 450 \$

TABLEAU 46
PRIX POUR UNE ALIMENTATION TEMPORAIRE EN AÉRIEN DE 200 A
AVEC MODIFICATION TEMPORAIRE, MONOPHASÉE (120/240 V)

	Prix en vigueur au 1^{er} avril 2013	Prix en vigueur au 1^{er} avril 2014
Avec remplacement du transformateur	2 100 \$	2 450 \$
Avec ajout de câble	1 500 \$	1 835 \$
Avec ajout de câble et remplacement du transformateur	3 000 \$	3 365 \$
Avec ajout de câble et de poteaux et remplacement du transformateur	5 500 \$	5 890 \$

¹¹ Paragraphe 630.

TABLEAU 47
PRIX POUR UNE MODIFICATION D'UN BRANCHEMENT AÉROSOUTERRAIN
D'AU PLUS 200 A, MONOPHASÉE 120/240 V

	Prix en vigueur au 1^{er} avril 2013	Prix en vigueur au 1^{er} avril 2014
Raccordement sur poteau fourni par le client	625 \$	675 \$
Raccordement sur poteau d'Hydro-Québec	755 \$	815 \$

12. MESURAGE À PRIX FORFAITAIRE (ART. 12.10)
12.1. Mesurage temporaire

- 1 Le détail du calcul des coûts du mesurage pour une demande d'alimentation temporaire
- 2 en basse ou moyenne tensions¹² est présenté aux tableaux 48 à 52.

TABLEAU 48
PRIX POUR UN MESURAGE TEMPORAIRE,
BASSE TENSION, MONOPHASÉE (120/240 V), SANS TRANSFORMATION

Nb hrs	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
1,6	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux d'installation et d'enlèvement, incluant le transport	161,00 \$	257,60 \$
	Biens et services		
	Frais d'acquisition de contrats	2,0%	0,00 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	0,00 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	257,60 \$
	Matériel		
	Matériel	0,00 \$	0,00 \$
	Frais d'acquisition de matériel	2,0%	0,00 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	0,00 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	0,00 \$
	Total matériel	B	0,00 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	257,60 \$
	Frais de gestion des demandes et ingénierie	24,2%	62,34 \$
	Sous-total du coût des travaux (C+frais ing.)	D	319,94 \$
	Matériel récupéré pour réutilisation		
	Total coût des travaux (A+B+C+D)	E	319,94 \$
Prix pour un mesurage temporaire, basse tension, monophasée (120/240V), sans transformation			320 \$

¹² Pièce HQD-12, document 2, section 3.

TABLEAU 49
PRIX POUR UN MESURAGE TEMPORAIRE,
BASSE TENSION, POLYPHASÉE (347/600 V), SANS TRANSFORMATION

Nb hrs	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
2,5	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux d'installation et d'enlèvement, incluant le transport	161,00 \$	402,50 \$
	Biens et services		
	Frais d'acquisition de contrats	2,0%	0,00 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	0,00 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	402,50 \$
	Matériel		
	Matériel	0,00 \$	0,00 \$
	Frais d'acquisition de matériel	2,0%	0,00 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	0,00 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	0,00 \$
	Total matériel	B	0,00 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	402,50 \$
	Frais de gestion des demandes et ingénierie	24,2%	97,41 \$
	Sous-total du coût des travaux (C+frais ing.)	D	499,91 \$
	Matériel récupéré pour réutilisation		
	Total coût des travaux (A+B+C+D)	E	499,91 \$
	Prix pour un mesurage temporaire, basse tension, polyphasée (347/600V), sans transformation		500 \$

TABLEAU 50
PRIX POUR UN MESURAGE TEMPORAIRE,
BASSE TENSION, MONOPHASÉE (120/240 V), AVEC TRANSFORMATION

Nb hrs	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
4,01	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux d'installation et d'enlèvement, incluant le transport	161,00 \$	645,61 \$
	Biens et services		
	Frais d'acquisition de contrats	2,0%	0,00 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	0,00 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	645,61 \$
	Matériel		
	Matériel	0,00 \$	0,00 \$
	Frais d'acquisition de matériel	2,0%	0,00 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	0,00 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	0,00 \$
	Total matériel	B	0,00 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	645,61 \$
	Frais de gestion des demandes et ingénierie	24,2%	156,24 \$
	Sous-total du coût des travaux (C+frais ing.)	D	801,85 \$
	Matériel récupéré pour réutilisation		
	Total coût des travaux (A+B+C+D)	E	801,85 \$
Prix pour un mesurage temporaire, basse tension, monophasée (120/240V), avec transformation			800 \$

TABLEAU 51
PRIX POUR UN MESURAGE TEMPORAIRE,
BASSE TENSION, POLYPHASÉE (347/600 V), AVEC TRANSFORMATION

Nb hrs	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
6,91	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux d'installation et d'enlèvement, incluant le transport	161,00 \$	1 112,51 \$
	Biens et services		
	Frais d'acquisition de contrats	2,0%	0,00 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	0,00 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	1 112,51 \$
	Matériel		
	Matériel	0,00 \$	0,00 \$
	Frais d'acquisition de matériel	2,0%	0,00 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	0,00 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	0,00 \$
	Total matériel	B	0,00 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	1 112,51 \$
	Frais de gestion des demandes et ingénierie	24,2%	269,23 \$
	Sous-total du coût des travaux (C+frais ing.)	D	1 381,74 \$
	Matériel récupéré pour réutilisation		
	Total coût des travaux (A+B+C+D)	E	1 381,74 \$
	Prix pour un mesurage temporaire, basse tension, polyphasée (347/600V), avec transformation		1 380 \$

TABLEAU 52
PRIX POUR UN MESURAGE TEMPORAIRE, MOYENNE TENSION

Nb hrs	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
17,73	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux, transport et préparation	161,00 \$	2 854,53 \$
	Biens et services		
	Frais d'acquisition de contrats	2,0%	0,00 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	0,00 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	2 854,53 \$
	Matériel		
	Matériel	0,00 \$	0,00 \$
	Frais d'acquisition de matériel	2,0%	0,00 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	0,00 \$
	Frais de matériel mineur	9,0%	0,00 \$
	Total matériel	B	0,00 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	2 854,53 \$
	Frais de gestion des demandes et ingénierie	24,2%	690,80 \$
	Sous-total du coût des travaux (C+frais ing.)	D	3 545,33 \$
	Matériel récupéré pour réutilisation		
	Total coût des travaux (A+B+C+D)	E	3 545,33 \$
Prix pour un mesurage temporaire, moyenne tension			3 550 \$

12.2. Mesurage moyenne tension relatif à une option

- 1 Le détail du calcul des coûts du mesurage moyenne tension relatif à une option¹³ est
- 2 présenté aux tableaux 53 à 55.

**TABLEAU 53
PRIX POUR UN MESURAGE MOYENNE TENSION RELATIF À UNE OPTION,
MONOPHASÉE AVEC TRANSFORMATION, STRUCTURE**

Nb hrs	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
12,33	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux, incluant le transport	161,00 \$	1 985,13 \$
	Total main-d'œuvre	A	1 985,13 \$
	Matériel		
1	Matériel	5 501,89 \$	5 501,89 \$
	Frais d'acquisition de matériel	2,0%	110,04 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	935,32 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	550,19 \$
	Total matériel	B	7 097,44 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	9 082,57 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futur	25,1%	2 279,72 \$
	Frais de gestion des demandes et ingénierie	24,2%	2 197,98 \$
	Sous-total du coût des travaux (expl. + ing.)	D	4 477,71 \$
	Total coût des travaux (A+B+C+D)	E	13 560,27 \$
Prix pour un mesurage moyenne tension relatif à une option, monophasée, avec transformation, structure			13 560 \$

¹³ Pièce HQD-12, document 2, section 3.

TABLEAU 54
PRIX POUR UN MESURAGE MOYENNE TENSION RELATIF À UNE OPTION,
POLYPHASÉE AVEC TRANSFORMATION, STRUCTURE

Nb hrs	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
12,33	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux, incluant le transport	161,00 \$	1 985,13 \$
	Biens et services		
	Frais d'acquisition de contrats	2,0%	0,00 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	0,00 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	1 985,13 \$
	Matériel		
1	Matériel	13 575,21 \$	13 575,21 \$
	Frais d'acquisition de matériel	2,0%	271,50 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	2 307,79 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	1 357,52 \$
	Total matériel	B	17 512,02 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	19 497,15 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futur	25,1%	4 893,78 \$
	Frais de gestion des demandes et ingénierie	24,2%	4 718,31 \$
	Sous-total du coût des travaux (expl. + ing.)	D	9 612,10 \$
	Total coût des travaux (A+B+C+D)	E	29 109,25 \$
Prix pour un mesurage moyenne tension relatif à une option, polyphasée avec transformation, structure			29 110 \$

TABLEAU 55
PRIX POUR UN MESURAGE MOYENNE TENSION RELATIF À UNE OPTION,
POLYPHASÉE AVEC TRANSFORMATION, POSTE BLINDÉ

Nb hrs	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
12,33	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux, incluant le transport	161,00 \$	1 985,13 \$
	Biens et services		
	Frais d'acquisition de contrats	2,0%	0,00 \$
	Frais de gestion de contrats	2,4%	0,00 \$
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	A	1 985,13 \$
	Matériel		
1	Matériel	11 850,16 \$	11 850,16 \$
	Frais d'acquisition de matériel	2,0%	237,00 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	2 014,53 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	1 185,02 \$
	Total matériel	B	15 286,71 \$
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	C	17 271,84 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futur	25,1%	4 335,23 \$
	Frais de gestion des demandes et ingénierie	24,2%	4 179,78 \$
	Sous-total du coût des travaux (expl. + ing.)	D	8 515,02 \$
	Total coût des travaux (A+B+C+D)	E	25 786,85 \$
Prix pour un mesurage moyenne tension relatif à une option, polyphasée avec transformation, poste blindé			25 790 \$

12.3. Mesurage moyenne tension pour une installation de petite puissance

- 1 Le prix du mesurage moyenne tension pour une installation de petite puissance¹⁴ est de
 2 12 030 \$. Il représente la différence entre, d'une part, le prix du mesurage moyenne
 3 tension monophasée avec transformation, soit 13 560 \$¹⁵, et, d'autre part, le prix de ce
 4 mesurage en basse tension, présenté au tableau 56.

**TABLEAU 56
 PRIX DU MESURAGE AVEC TRANSFORMATION, BASSE TENSION
 MONOPHASÉE**

Nb hrs	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
3,01	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux, incluant le transport	161,00 \$	484,61 \$
	Total main-d'œuvre	A	484,61 \$
	Matériel		
1	Matériel	419,38 \$	419,38 \$
	Frais d'acquisition de matériel	2,0%	8,39 \$
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	71,29 \$
	Frais de matériel mineur	10,0%	41,94 \$
	Total matériel	B	541,00 \$
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	C	1 025,61 \$
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futur	25,1%	257,43 \$
	Frais de gestion des demandes et ingénierie	24,2%	248,20 \$
	Sous-total du coût des travaux (expl. + ing.)	D	505,63 \$
	Total coût des travaux (A+B+C+D)	E	1 531,24 \$
	Prix du mesurage avec transformation , basse tension, monophasée (120/240V)		1 530 \$

¹⁴ Pièce HQD-12, document 2, section 3.

¹⁵ Voir le tableau 53.