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

EN VIGUEUR AU 1ER AVRIL 2015

TABLE DES MATIÈRES

1. ÉVOLUTION DES PRIX ET FRAIS 5
2. COMPOSANTES DE LA GRILLE DE CALCUL DU COÛT DES TRAVAUX 6
3. MODIFICATIONS PROPOSÉES 7
3.1. Révision des frais d'inspection (art. 12.5-f) 7
3.2. Nouveaux prix forfaitaires 8
3.2.1. Modification d'un coffret de branchement, basse tension, en aérien (art. 12.9-d) 8
3.2.2. Déplacement de branchement, basse tension, en aérien (art. 12.9-e) 8
3.2.3. Entretien préventif, moyenne tension, en aérien ou souterrain (art. 12.9-f) 9

ANNEXE A : DÉTAIL DU CALCUL DES PRIX ET FRAIS LIÉS À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 11

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Composantes de la grille de calcul du coût des travaux prévue à l'annexe VI des CDSÉ (art. 12.7) 6
Tableau 2 : Activités relatives au traitement d'un dossier de subtilisation d'énergie que le Distributeur souhaite inclure aux frais d'inspection 7
Tableau 3 : Coût total de traitement d'un dossier de subtilisation 7
Tableau 4 : Prix pour une modification d'un coffret de branchement, basse tension, en aérien 8
Tableau 5 : Prix pour un déplacement de branchement, basse tension, en aérien 9
Tableau 6 : Prix pour un entretien préventif, moyenne tension, en aérien ou souterrain 9
Tableau A-1 : Allocations monétaires, pour usage domestique et autre que domestique (art. 12.6) 13
Tableau A-2 : Prix par mètre en aérien avec ou sans usage en commun des poteaux – avant-lot (art. 12.8-a/b) 14
Tableau A-3 : Prix par mètre en aérien avec ou sans usage en commun des poteaux – arrière-lot (art. 12.8-a/b) 15
Tableau A-4 : Prix par bâtiment, en souterrain, pour les maisons individuelles, jumelées, en rangée et les duplex, lorsque l'option de ligne locale souterraine et de ligne principale aérienne est choisie (art. 12.8-c) 16
Tableau A-5 : Prix par bâtiment, en souterrain, pour les triplex et les multiplex, lorsque l'option de ligne locale souterraine et de ligne principale aérienne est choisie (art. 12.8-c) 17
Tableau A-6 : Coût différentiel pour une ligne principale souterraine 18
Tableau A-7 : Prix par bâtiment pour une ligne principale souterraine 18
Tableau A-8 : Prix par bâtiment pour une option de lignes locale et principale souterraines (art. 12.8-c) 19
Tableau A-9 : Prix par mètre supplémentaire en souterrain (art. 12.8-d) 20
Tableau A-10 : Prix de travaux aériens, par poteau, par poteau d'ancrage et jambe de force et par ancrage (art. 12.8-e) 21
Tableau A-11 : Prix de travaux aériens, par hauban et par protection de ligne (art. 12.8-e) 22

Tableau A-12 : Prix de travaux aériens, par mètre d'excédent de câble de branchement basse tension (art. 12.8-e) 23
Tableau A-13 : Prix de travaux aériens, par mètre d'excédent de conducteur de branchement moyenne tension (art. 2.8-e) 24
Tableau A-14 : Prix de travaux souterrains, par mètre d'excédent de câble de branchement basse tension (art. 12.8-f) 25
Tableau A-15 : Prix de travaux souterrains, par mètre d'excédent de câble de branchement moyenne tension (art. 12.8-f) 26
Tableau A-16 : Prix de travaux souterrains, par ensemble de jonctions (art. 12.8-f) 27
Tableau A-17 : Prix de travaux souterrains, pour une ligne basse tension, par mètre de câble (art. 12.8-f) 28
Tableau A-18 : Prix de travaux souterrains, pour une ligne basse tension, par point de circuit (art. 12.8-f) 29
Tableau A-19 : Prix de travaux souterrains, pour une ligne basse tension, pour l'installation d'une section de câble (art. 12.8-f) 30
Tableau A-20 : Prix de travaux souterrains, pour une ligne moyenne tension, par mètre de câble (art. 12.8-f) 31
Tableau A-21 : Prix de travaux souterrains, pour une ligne moyenne tension, par point de circuit (art. 12.8-f) 32
Tableau A-22 : Prix de travaux souterrains, pour une ligne moyenne tension, pour l'installation d'une section de câble (art. 12.8-f) 33
Tableau A-23 : Prix de travaux souterrains, pour une ligne moyenne tension, par test de générateur de tension (art. 12.8-f) 33
Tableau A-24 : Intervention à prix forfaitaire, pour une alimentation temporaire en souterrain de 200 A, monophasée (120/240 V) (art. 12.9-a) 34
Tableau A-25 : Intervention à prix forfaitaire, pour une alimentation temporaire en aérien de 200 A avec modification temporaire, monophasée (120/240 V) (art. 12.9-b) 34
Tableau A-26 : Intervention à prix forfaitaire, pour une modification d'un branchement aérosouterrain d'au plus 200A, monophasée (120/240 V) (art. 12.9-c) 34
Tableau A-27 : Intervention à prix forfaitaire, pour une modification d'un coffret de branchement, basse tension, en aérien (art. 12.9-d) 35
Tableau A-28 : Intervention à prix forfaitaire, pour un déplacement de branchement, basse tension, en aérien (art. 12.9-e) 36
Tableau A-29 : Intervention à prix forfaitaire, pour un entretien préventif, moyenne tension, en aérien ou souterrain (art. 12.9-f) 37
Tableau A-30 : Mesurage à prix forfaitaire, pour un mesurage temporaire (art. 12.10-a) 38
Tableau A-31 : Mesurage à prix forfaitaire, pour un mesurage moyenne tension relatif à une option (art. 12.10-b) 39
Tableau A-32 : Mesurage à prix forfaitaire, pour un mesurage moyenne tension pour une installation de petite puissance (art. 12.10-c) 40

1. ÉVOLUTION DES PRIX ET FRAIS

Les prix et frais liés à l'alimentation électrique, qui apparaissent au chapitre 12 du texte des *Tarifs et conditions du Distributeur*, sont révisés annuellement conformément à la décision D-2007-81. Cette révision est effectuée sur la base des données disponibles au moment du dépôt du dossier tarifaire en utilisant la grille de calcul de l'annexe VI des *Conditions de service d'électricité* (CDSÉ), reproduite à la section 2 de la présente pièce.

Pour l'année tarifaire 2015, le Distributeur observe une stabilité générale des prix et frais. 27 % d'entre eux sont en effet identiques à ceux présentés au dossier R-3854-2013, notamment tous les frais liés à l'alimentation électrique prévus à l'article 12.5 (hormis les frais d'inspection), alors que 65 % diminuent. Par ailleurs, seulement 7 % des prix augmentent. Ces résultats s'expliquent notamment par le taux horaire à coûts complets de la main-d'œuvre du Distributeur, qui est demeuré inchangé pour les employés « métier-route » et a diminué pour les employés « mesurage ».

La plupart des frais et provisions faisant partie de la grille de calcul du coût des travaux sont restés stables. Toutefois, la provision pour l'exploitation et l'entretien futurs a diminuée, principalement sous l'influence de l'augmentation, au 1er avril 2014, du coût du capital prospectif, laquelle exerce une pression à la baisse sur la valeur actualisée des coûts futurs. Les frais de matériel mineur en aérien ont quant à eux augmenté d'un point de pourcentage.

Parmi les prix connaissant une hausse, la plus importante concerne les protections de lignes moyenne tension monophasée et triphasée, qui subissent respectivement une augmentation de 20 % et 22 % due à l'utilisation d'un nouveau modèle de coupe-circuit.

Les frais proposés pour l'année tarifaire 2015-2016 apparaissent à la grille des tarifs d'électricité présentée à la pièce HQD-14, document 3 aux pages 6 à 8, de même qu'à la pièce HQD-14, document 4.

Le Distributeur propose également pour l'année tarifaire 2015 certaines modifications, soit un ajout au calcul des frais d'inspection et l'introduction de nouveaux prix forfaitaires, et ce, toujours dans un souci de simplification, d'efficience et de prévisibilité des coûts pour le client. Ces modifications sont présentées à la section 3.

Le Distributeur souligne qu'afin d'alléger la lecture du texte, les tableaux présentant le détail des calculs de chacun des prix apparaissent à l'annexe A. De plus, certains tableaux ont été

regroupés, sans toutefois en changer ni la structure, ni le contenu, et ce, afin d'alléger la présentation.

2. COMPOSANTES DE LA GRILLE DE CALCUL DU COÛT DES TRAVAUX

Tableau 1 :
Composantes de la grille de calcul du coût des travaux prévue à l'annexe VI des CDSÉ (art. 12.7)

# 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 2014 / nombre d'heures productives moyennes octobre 2012 à septembre 2013
	Biens et services				
2	Acquisition de biens et services fournis par des tiers et nécessaires pour effectuer les travaux	Coûts au 31 mars 2014	-	Coûts estimés	Coût moyen des contrats en vigueur (ou coût estimé au cas le cas)
3	Frais d'acquisition	2,0%	-	2,0%	Données budgétaires 2014
4	Frais de gestion de contrats	2,4%	-	10,4%	Données réelles 2013
5	**Total main-d'œuvre, équipement, biens et services**				
	Matériaux				
6	Matériel nécessaire aux travaux de construction de la ligne	Coûts au 31 mars 2014	Coûts au 31 mars 2014	Coûts au 31 mars 2014	Coût moyen des matériaux présents dans les magasins au 31 mars de chaque année
7	Frais d'acquisition	2,0%	2,0%	2,0%	Données budgétaires 2014
8	Frais de gestion des matériaux	17,0%	12,0%	12,0%	Données budgétaires 2014
9	Frais de matériel mineur	11,0%	7,0%	7,0%	Données budgétaires 2014
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	24,3%	29,6%	29,6%	Données réelles 2013
14	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	22,5% Av. lot : 19,1% Arr. lot : 24,8%	10,7%		Données réelles 2013 / valeur à neuf des actifs au 31 décembre 2013
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	24,3%	29,6%	29,6%	Données réelles 2013
18	**Total servitudes**				
19	**Total coût des travaux**				

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

3. MODIFICATIONS PROPOSÉES

3.1. Révision des frais d'inspection (art. 12.5-f)

Dans les cas de manipulation des installations en lien avec la subtilisation d'énergie, il apparaît au Distributeur que les frais d'inspection sont insuffisants pour couvrir l'ensemble des coûts relatifs au traitement de ces dossiers.

Le Distributeur propose ainsi d'ajouter aux coûts liés à l'intervention directe de l'inspecteur, actuellement facturés, ceux attribuables à l'analyse et à la préparation du dossier, de même qu'à la production du rapport d'inspection.

Le Distributeur présente au tableau 2 les activités associées au traitement d'un dossier de subtilisation d'énergie qu'il souhaite inclure aux frais d'inspection. Les temps présentés sont les temps moyens pour accomplir chacune des tâches par l'inspecteur.

Tableau 2 :
Activités relatives au traitement d'un dossier de subtilisation d'énergie que le Distributeur souhaite inclure aux frais d'inspection

Tâches	Temps (heures)
Analyser et interpréter les données recueillies lors de l'inspection Compléter les différentes informations dans le dossier Évaluer la période et la quantité d'énergie non mesurée	2,50
Produire et annexer le rapport d'inspection au dossier.	1,00
TOTAL	**3,50**

En incluant les 4,5 heures déjà incluses dans les frais d'inspection, le Distributeur estime donc que 8 heures sont nécessaires à l'inspecteur pour traiter un dossier de subtilisation d'énergie, à un taux horaire à coût complet de 145 $. Le coût total associé au traitement d'un dossier de subtilisation est présenté au tableau 3.

Tableau 3 :
Coût total de traitement d'un dossier de subtilisation

Groupe d'emploi	Taux horaire à coût complet au 1er avril 2015	Temps moyen	Total
Inspecteur	145 $	8 heures	**1 160 $**

Le Distributeur propose donc de majorer à 1 160 $ les frais d'inspection afin de refléter l'ensemble des coûts afférents au traitement d'un dossier de subtilisation d'énergie.

3.2. Nouveaux prix forfaitaires

Le Distributeur souhaite poursuivre l'exercice de simplification du calcul des coûts de travaux et propose d'introduire de nouveaux prix forfaitaires relativement à certaines interventions liées à l'alimentation électrique pour lesquelles il considère approprié d'établir un coût unique. Ces prix forfaitaires présentent l'avantage d'être simples et prévisibles, tant pour le client que pour le Distributeur. Ces nouveaux prix viendront s'ajouter aux *interventions à prix forfaitaires* déjà prévues à l'article 12.9 des *Tarifs et conditions du Distributeur*.

Le calcul détaillé des prix proposés est présenté aux tableaux A-27 à A-29 de l'annexe A.

3.2.1. Modification d'un coffret de branchement, basse tension, en aérien (art. 12.9-d)

Cette intervention vise à répondre à des demandes de modification de coffrets de branchement de clients qui désirent déplacer leur coffret de branchement ou en augmenter la capacité, et ce, sans augmenter les charges. Elle requière le déplacement d'une équipe de monteurs afin de débrancher et rebrancher l'alimentation électrique du client et, lorsque nécessaire, de retirer et ajouter le câble basse tension servant à alimenter le client.

Les prix forfaitaires proposés varient en fonction de la capacité du coffret de branchement, puisque les interventions impliquent des temps d'exécution et un type de câble différents.

Ces prix forfaitaires s'appliqueraient lorsque le câble mesuré est de moins de 30 mètres et qu'il n'y a pas d'ajout de poteau.

Les prix proposés sont présentés au tableau 4.

Tableau 4 :
Prix pour une modification d'un coffret de branchement, basse tension, en aérien

Type d'installation	Prix
Par coffret de branchement de 400 A, monophasée (120/240 V) ou triphasée (347/600 V)	895 $
Par coffret de branchement de 600 A ou 800 A, monophasée (120/240 V) ou triphasée (347/600 V)	1700 $

3.2.2. Déplacement de branchement, basse tension, en aérien (art. 12.9-e)

Cette intervention vise à répondre à des demandes de déplacement de branchement, principalement occasionnées par l'installation de piscines ou de dépendances sous, ou à proximité, du branchement existant. Le déplacement du branchement devient nécessaire afin de respecter les normes de dégagement et de garantir la sécurité des clients.

Le déplacement de branchement nécessite l'exécution d'activités similaires à celles de la modification d'un coffret de branchement et implique le déplacement d'une équipe de

monteurs afin de débrancher, déplacer et rebrancher l'alimentation électrique du client et, lorsque requis, retirer et ajouter un câble basse tension.

Pour les coffrets de branchement de 200 A, le coût du matériel requis est faible par rapport à celui de la main-d'œuvre. En conséquence, et afin d'inciter les clients à procéder au déplacement du branchement pour leur sécurité, le Distributeur propose de facturer les frais de mise sous tension, soit un montant un peu moindre que les coûts réels, lorsque cette intervention est demandée par un client.

Pour les coffrets de branchement de 400 A, le prix proposé est équivalent à celui pour la modification d'un coffret de branchement, présenté à la section 3.2.1.

Ces prix forfaitaires s'appliqueraient lorsque le câble mesuré est de moins de 30 mètres et qu'il n'y a pas d'ajout de poteau.

Les prix proposés sont présentés au tableau 5.

Tableau 5 :
Prix pour un déplacement de branchement, basse tension, en aérien

Type d'installation	Prix
Par coffret de branchement de 200 A, monophasée (120/240 V), avec ou sans remplacement de câble	361 $
Par coffret de branchement de 400 A, monophasée (120/240 V), avec remplacement de câble	895 $

3.2.3. Entretien préventif, moyenne tension, en aérien ou souterrain (art. 12.9-f)

Cette intervention vise à répondre à des demandes de clients alimentés en moyenne tension qui requièrent une mise hors tension, le temps d'effectuer l'entretien de leurs installations électriques, puis une remise sous tension une fois leurs travaux terminés.

La facturation à prix forfaitaire du client s'appliquerait lorsque les travaux sont effectués en dehors des heures normales de travail.

Deux coûts forfaitaires sont proposés, selon le temps d'intervention requis. Ils sont présentés au tableau 6.

Tableau 6 :
Prix pour un entretien préventif, moyenne tension, en aérien ou souterrain

Type d'intervention	Prix
Par intervention, pour une mise hors tension et une remise sous tension	800 $
Par intervention additionnelle, à la demande du client	2 800 $

Cette intervention ayant lieu en dehors des heures normales de travail, le Distributeur désire inciter fortement le client à exécuter toute l'opération de maintenance de ses équipements, soit la mise hors tension, les travaux d'entretien et la remise sous tension, à l'intérieur d'une plage de cinq heures, laquelle correspond aux heures minimales rémunérées lors d'un rappel au travail des monteurs. Le Distributeur peut ainsi optimiser le temps à pied d'œuvre en planifiant d'autres travaux à l'intérieur du même rappel au travail.

Le prix par intervention proposé pour une mise hors tension et une remise sous tension est de 800 $. Il correspond à une intervention d'une durée d'une heure et à un déplacement d'une durée d'une heure, par équipe de monteur, à taux horaire à coûts complets, en temps supplémentaire. Dans ce cas, l'équipe de monteurs ne doit pas devoir demeurer sur place entre les deux manœuvres.

Le prix proposé pour une intervention additionnelle est de 2 800 $. Il correspond à la présence d'une équipe de monteurs, à raison de cinq heures par employé, et à deux heures de déplacement. Ce prix reflète donc le coût d'un second rappel au travail à la suite d'une première intervention pour entretien préventif, puisque dans ce cas, le Distributeur n'a pas l'occasion de planifier d'autres travaux à l'intérieur du même rappel au travail. Lorsque le client ne planifie pas l'exécution des travaux à l'intérieur d'une même plage de cinq heures, il doit payer à la fois le prix de l'intervention initiale et celui de l'intervention additionnelle, soit 3 600 $.

ANNEXE A :

DÉTAIL DU CALCUL DES PRIX ET FRAIS LIÉS À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Tableau A-1 :
Allocations monétaires, pour usage domestique et autre que domestique (art. 12.6)

Équivalence de l'annuité des coûts de distribution MT de 30,93 $/kW en investissement

Investissement ($/kW)	273 $
Taux d'actualisation	5,847%
Entretien et exploitation	1,61%
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]**
									30,93 $
1	9 $	9 $	264 $	16 $	**25 $**	4 $	**29 $**	1 $	**30,93 $**
2	9 $	18 $	255 $	15 $	**25 $**	4 $	**29 $**	1 $	**30,34 $**
3	9 $	27 $	246 $	15 $	**24 $**	4 $	**28 $**	1 $	**29,76 $**
4	9 $	36 $	237 $	14 $	**23 $**	4 $	**28 $**	1 $	**29,18 $**
5	9 $	46 $	228 $	14 $	**23 $**	4 $	**27 $**	1 $	**28,60 $**
6	9 $	55 $	219 $	13 $	**22 $**	4 $	**27 $**	1 $	**28,01 $**
7	9 $	64 $	209 $	13 $	**22 $**	4 $	**26 $**	1 $	**27,43 $**
8	9 $	73 $	200 $	12 $	**21 $**	4 $	**26 $**	1 $	**26,85 $**
9	9 $	82 $	191 $	12 $	**21 $**	4 $	**25 $**	1 $	**26,27 $**
10	9 $	91 $	182 $	11 $	**20 $**	4 $	**25 $**	1 $	**25,68 $**
11	9 $	100 $	173 $	11 $	**20 $**	4 $	**24 $**	1 $	**25,10 $**
12	9 $	109 $	164 $	10 $	**19 $**	4 $	**24 $**	1 $	**24,52 $**
13	9 $	118 $	155 $	10 $	**19 $**	4 $	**23 $**	1 $	**23,94 $**
14	9 $	127 $	146 $	9 $	**18 $**	4 $	**23 $**	1 $	**23,35 $**
15	9 $	137 $	137 $	9 $	**18 $**	4 $	**22 $**	1 $	**22,77 $**
16	9 $	146 $	127 $	8 $	**17 $**	4 $	**21 $**	1 $	**22,19 $**
17	9 $	155 $	118 $	7 $	**17 $**	4 $	**21 $**	1 $	**21,61 $**
18	9 $	164 $	109 $	7 $	**16 $**	4 $	**20 $**	1 $	**21,02 $**
19	9 $	173 $	100 $	6 $	**15 $**	4 $	**20 $**	1 $	**20,44 $**
20	9 $	182 $	91 $	6 $	**15 $**	4 $	**19 $**	1 $	**19,86 $**
21	9 $	191 $	82 $	5 $	**14 $**	4 $	**19 $**	0 $	**19,27 $**
22	9 $	200 $	73 $	5 $	**14 $**	4 $	**18 $**	0 $	**18,69 $**
23	9 $	209 $	64 $	4 $	**13 $**	4 $	**18 $**	0 $	**18,11 $**
24	9 $	219 $	55 $	4 $	**13 $**	4 $	**17 $**	0 $	**17,53 $**
25	9 $	228 $	46 $	3 $	**12 $**	4 $	**17 $**	0 $	**16,94 $**
26	9 $	237 $	36 $	3 $	**12 $**	4 $	**16 $**	0 $	**16,36 $**
27	9 $	246 $	27 $	2 $	**11 $**	4 $	**16 $**	0 $	**15,78 $**
28	9 $	255 $	18 $	2 $	**11 $**	4 $	**15 $**	0 $	**15,20 $**
29	9 $	264 $	9 $	1 $	**10 $**	4 $	**15 $**	0 $	**14,61 $**
30	9 $	273 $	0 $	1 $	**10 $**	4 $	**14 $**	0 $	**14,03 $**
SOMME					521 $		653 $		674 $
VAN					273 $		**335 $**		348 $

Allocation pour usage autre que domestique	**335 $**	**/kW**
Prime d'ajustement de l'allocation pour usage autre que domestique (÷ 5)	**67 $**	**/kW**
Allocation pour usage domestique (x 8 kW)	**2 680 $**	

1) Correspond pour l'année de base 2014 au ratio du revenu requis moyenne tension de 974 M$ et de la pointe non coïncidente moyenne tension de 31 487 MW.

Tableau A-2 :
Prix par mètre en aérien avec ou sans usage en commun des poteaux – avant-lot (art. 12.8-a/b)

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Monophasée sans usage en commun	Monophasée avec usage en commun	Triphasée sans usage en commun	Triphasée avec usage en commun
93,7	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 $	16 116,40 $	16 116,40 $		
126,2					21 706,40 $	21 706,40 $
	Biens et services					
20	Contrat de plantage poteau à 100 %	642,45 $	12 848,98 $		12 848,98 $	
	Contrat de plantage poteau à 61 %	391,89 $		7 837,88 $		7 837,88 $
8	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 100 %	241,53 $	1 932,25 $		1 932,25 $	
	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 61%	147,33 $		1 178,67 $		1 178,67 $
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	143,99 $	431,98 $		431,98 $	
		87,84 $		263,51 $		263,51 $
	Frais d'acquisition	2,0%	304,26 $	185,60 $	304,26 $	185,60 $
	Frais de gestion de contrats	2,4%	365,12 $	222,72 $	365,12 $	222,72 $
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	**A**	**31 998,99 $**	**25 804,78 $**	**37 588,99 $**	**31 394,78 $**
	Matériel					
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 100%	288,42 $	5 768,40 $		5 768,40 $	
	Poteau 40' 5 CCA-PA à 61 %	175,94 $		3 518,72 $		3 518,72 $
2060	Conducteur 2/0 ACSR	0,81 $	1 668,60 $	1 668,60 $		
4120					3 337,20 $	3 337,20 $
8	Ancre et tige aux 3 poteaux à 100 %	59,74 $	477,89 $		477,89 $	
	Ancre et tige aux 3 poteaux à 61%	36,44 $		291,51 $		291,51 $
21	Traverse	48,23 $			1 012,83 $	1 012,83 $
16	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	19,76 $	316,23 $	316,23 $	316,23 $	316,23 $
	Frais d'acquisition	2,0%	164,62 $	115,90 $	218,25 $	169,53 $
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	1 399,29 $	985,16 $	1 855,13 $	1 441,00 $
	Frais de matériel mineur	11,0%	905,42 $	637,46 $	1 200,38 $	932,41 $
	Total matériel	**B**	**10 700,45 $**	**7 533,58 $**	**14 186,31 $**	**11 019,44 $**
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	**C**	**42 699,44 $**	**33 338,36 $**	**51 775,30 $**	**42 414,22 $**
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	19,1%	8 147,05 $	6 360,96 $	9 878,73 $	8 092,63 $
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,3%	10 375,96 $	8 101,22 $	12 581,40 $	10 306,66 $
	Sous-total du coût des travaux	**D (C + expl. + ing.)**	**61 222,46 $**	**47 800,55 $**	**74 235,43 $**	**60 813,51 $**
	Total coût des travaux	**G**	**61 222,46 $**	**47 800,55 $**	**74 235,43 $**	**60 813,51 $**
	Base de calcul en mètre	1000	61,22 $	47,80 $	74,24 $	60,81 $
Prix par mètre pour une ligne aérienne monophasée et triphasée avec ou sans usage en commun des poteaux, avant-lot			**61 $**	**48 $**	**74 $**	**61 $**
Crédit par mètre pour usage en commun, avant-lot :			**13 $**		**13 $**	

*Les prix en vigueur au 1er avril 2014 pour une ligne sans usage en commun sont respectivement de 62 $ et 75 $ et le crédit pour usage en commun de 14 $.

Tableau A-3 :
Prix par mètre en aérien avec ou sans usage en commun des poteaux – arrière-lot (art. 12.8-a/b)

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Monophasée sans usage en commun, arrière-lot	Monophasée avec usage en commun, arrière-lot	Triphasée sans usage en commun, arrière-lot	Triphasée avec usage en commun, arrière-lot
102,9	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 $	17 691,43 $	17 691,43 $		
135,3					23 274,06 $	23 274,06 $
	Biens et services					
20	Contrat de plantage poteau à 100 %	642,45 $	12 848,98 $		12 848,98 $	
	Contrat de plantage poteau à 61 %	391,89 $		7 837,88 $		7 837,88 $
10	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 100 %	241,53 $	2 415,31 $		2 415,31 $	
	Contrat de plantage ancrage (1 à chaque 3 poteaux) à 61%	147,33 $		1 473,34 $		1 473,34 $
3	Contrat inst. MALT (1/300m)	143,99 $	431,98 $		431,98 $	
		87,84 $		263,51 $		263,51 $
	Frais d'acquisition	2,0%	313,93 $	191,49 $	313,93 $	191,49 $
	Frais de gestion de contrats	2,4%	376,71 $	229,79 $	376,71 $	229,79 $
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	**A**	**34 078,34 $**	**27 687,44 $**	**39 660,97 $**	**33 270,07 $**
	Matériel					
20	Poteau 40' 5 CCA-PA à 100%	288,42 $	5 768,40 $		5 768,40 $	
	Poteau 40' 5 CCA-PA à 61 %	175,94 $		3 518,72 $		3 518,72 $
1030	Conducteur 2/0 ACSR	0,81 $	834,30 $	834,30 $		
3090					2 502,90 $	2 502,90 $
1030	Cable torsadé 4/0 AL	4,27 $	4 398,10 $	4 398,10 $	4 398,10 $	4 398,10 $
10	Ancre et tige aux 3 poteaux à 100 %	59,74 $	597,36 $		597,36 $	
	Ancre et tige aux 3 poteaux à 61%	36,44 $		364,39 $		364,39 $
21	Traverse	48,23 $			1 012,83 $	1 012,83 $
20	Fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	19,76 $	395,28 $	395,28 $	395,28 $	395,28 $
	Frais d'acquisition	2,0%	239,87 $	190,22 $	293,50 $	243,84 $
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	2 038,89 $	1 616,84 $	2 494,73 $	2 072,68 $
	Frais de matériel mineur	11,0%	1 319,28 $	1 046,19 $	1 614,24 $	1 341,15 $
	Total matériel	**B**	**15 591,48 $**	**12 364,04 $**	**19 077,34 $**	**15 849,90 $**
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	**C**	**49 669,82 $**	**40 051,48 $**	**58 738,31 $**	**49 119,97 $**
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	24,8%	12 328,05 $	9 940,78 $	14 578,85 $	12 191,58 $
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,3%	12 069,77 $	9 732,51 $	14 273,41 $	11 936,15 $
	Sous-total du coût des travaux	**D (C + expl. + ing.)**	**74 067,63 $**	**59 724,77 $**	**87 590,56 $**	**73 247,70 $**
	Total coût des travaux	**G**	**74 067,63 $**	**59 724,77 $**	**87 590,56 $**	**73 247,70 $**
	Base de calcul en mètre	1000	74,07 $	59,72 $	87,59 $	73,25 $
Prix par mètre pour une ligne aérienne monophasée et triphasée avec ou sans usage en commun des poteaux, arrière-lot			**74,00 $**	**61,00 $**	**87,00 $**	**74,00 $**
Crédit par mètre pour usage en commun, arrière-lot :			**13 $**		**13 $**	

*Les prix en vigueur au 1er avril 2014 pour une ligne sans usage en commun sont respectivement de 75 $ et 89 $ et le crédit pour usage en commun de 14 $.

Tableau A-4 :
Prix par bâtiment, en souterrain, pour les maisons individuelles, jumelées, en rangée et les duplex, lorsque l'option de ligne locale souterraine et de ligne principale aérienne est choisie (art. 12.8-c)

Coûts moyens souterrains	taux/ prix	Maison individuelle 600 A	Maison individuelle 400 A	Maison individuelle 200 A	Maison jumelée	Maison en rangée	Duplex
Main d'œuvre et équipement							
Main d'œuvre	172 $	4 369,22 $	2 839,65 $	2 215,51 $	1 880,35 $	1 311,98 $	2 963,45 $
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		**4 369,22 $**	**2 839,65 $**	**2 215,51 $**	**1 880,35 $**	**1 311,98 $**	**2 963,45 $**
Matériaux							
Matériel nécessaire aux travaux		4 162,14 $	1 787,28 $	1 220,40 $	1 044,23 $	765,17 $	1 633,66 $
Frais d'acquisition	2,0%	83,24 $	35,75 $	24,41 $	20,88 $	15,30 $	32,67 $
Frais de gestion des matériaux	12,0%	499,46 $	214,47 $	146,45 $	125,31 $	91,82 $	196,04 $
Frais de matériel mineur	7,0%	291,35 $	125,11 $	85,43 $	73,10 $	53,56 $	114,36 $
Total matériaux		**5 036,19 $**	**2 162,61 $**	**1 476,69 $**	**1 263,52 $**	**925,85 $**	**1 976,72 $**
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		**9 405,41 $**	**5 002,27 $**	**3 692,20 $**	**3 143,87 $**	**2 237,84 $**	**4 940,17 $**
Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	2 106,81 $	1 120,51 $	827,05 $	704,23 $	501,28 $	1 106,60 $
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,6%	3 407,62 $	1 812,34 $	1 337,70 $	1 139,04 $	810,78 $	1 789,84 $
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	10,7%	1 006,38 $	535,24 $	395,07 $	336,39 $	239,45 $	528,60 $
Sous total du coût des travaux		**15 926,22 $**	**8 470,36 $**	**6 252,01 $**	**5 323,53 $**	**3 789,34 $**	**8 365,21 $**
coût total des travaux		**15 926 $**	**8 470 $**	**6 252 $**	**5 324 $**	**3 789 $**	**8 365 $**

Coûts moyens aériens	taux/ prix	Maison individuelle 600 A	Maison individuelle 400 A	Maison individuelle 200 A	Maison jumelée	Maison en rangée	Duplex
Main d'œuvre et équipement							
Main d'œuvre	172 $	2 293,33 $	2 230,56 $	1 761,21 $	1 449,66 $	1 093,60 $	1 557,13 $
Acquisition de biens et services		488,35 $	474,27 $	320,84 $	284,13 $	155,34 $	378,97 $
Frais d'acquisition	2,0%	9,77 $	9,49 $	6,42 $	5,68 $	3,11 $	7,58 $
Frais de gestion de contrat	2,4%	11,72 $	11,38 $	7,70 $	6,82 $	3,73 $	9,10 $
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		**2 803,17 $**	**2 725,70 $**	**2 096,17 $**	**1 746,29 $**	**1 255,77 $**	**1 952,77 $**
Matériaux							
Matériel nécessaire aux travaux		1 438,37 $	992,81 $	773,32 $	642,58 $	548,76 $	1 011,05 $
Frais d'acquisition	2,0%	28,77 $	19,86 $	15,47 $	12,85 $	10,98 $	20,22 $
Frais de gestion des matériaux	17,0%	244,52 $	168,78 $	131,46 $	109,24 $	93,29 $	171,88 $
Frais de matériel mineur	11,0%	158,22 $	109,21 $	85,06 $	70,68 $	60,36 $	111,22 $
Total matériaux		**1 869,88 $**	**1 290,66 $**	**1 005,31 $**	**835,35 $**	**713,38 $**	**1 314,36 $**
Moins crédit pour usage en commun des poteaux (39% des biens et services, matériaux et frais applicables)		**292,02 $**	**257,73 $**	**189,25 $**	**166,94 $**	**91,78 $**	**233,65 $**
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		**4 381,02 $**	**3 758,63 $**	**2 912,23 $**	**2 414,70 $**	**1 877,37 $**	**3 033,48 $**
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,3%	1 064,59 $	913,35 $	707,67 $	586,77 $	456,20 $	737,14 $
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	22,5%	985,73 $	845,69 $	655,25 $	543,31 $	422,41 $	682,53 $
Sous total du coût des travaux		**6 431,34 $**	**5 517,67 $**	**4 275,15 $**	**3 544,78 $**	**2 755,98 $**	**4 453,15 $**
Coût total des travaux		**6 431 $**	**5 518 $**	**4 275 $**	**3 545 $**	**2 756 $**	**4 453 $**

Différentiel entre le prix souterrain et aérien	Maison individuelle 600 A	Maison individuelle 400 A	Maison individuelle 200 A	Maison jumelée	Maison en rangée	Duplex
Coût moyen souterrain	*15 926 $*	*8 470 $*	*6 252 $*	5 324 $	3 789 $	8 365 $
Coût moyen aérien	*6 431 $*	*5 518 $*	*4 275 $*	3 545 $	2 756 $	4 453 $
Prix par bâtiment (arrondi à la dizaine)	**9 490 $**	**2 950 $**	**1 980 $**	**1 780 $**	**1 030 $**	**3 910 $**
**Prix au 1er avril 2014*	*10 000 $*	*3 260 $*	*2 220 $*	*1 990 $*	*1 200 $*	*4 230 $*

Tableau A-5 :
Prix par bâtiment, en souterrain, pour les triplex et les multiplex, lorsque l'option de ligne locale souterraine et de ligne principale aérienne est choisie (art. 12.8-c)

Coûts moyens souterrains	taux/ prix	Triplex	Multiplex quatre logements	Multiplex cinq logements	Multiplex six logements	Multiplex sept logements	Multiplex huit logements
Main d'œuvre et équipement							
Main d'œuvre	172 $	3 083,82 $	3 401,01 $	4 656,24 $	4 757,27 $	6 241,99 $	6 343,02 $
Biens et services							
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		**3 083,82 $**	**3 401,01 $**	**4 656,24 $**	**4 757,27 $**	**6 241,99 $**	**6 343,02 $**
Matériaux							
Matériel nécessaire aux travaux		1 760,73 $	2 089,85 $	2 953,76 $	2 953,76 $	3 938,35 $	3 938,35 $
Frais d'acquisition	2,0%	35,21 $	41,80 $	59,08 $	59,08 $	78,77 $	78,77 $
Frais de gestion des matériaux	12,0%	211,29 $	250,78 $	354,45 $	354,45 $	472,60 $	472,60 $
Frais de matériel mineur	7,0%	123,25 $	146,29 $	206,76 $	206,76 $	275,68 $	275,68 $
Total matériaux		**2 130,49 $**	**2 528,72 $**	**3 574,05 $**	**3 574,05 $**	**4 765,41 $**	**4 765,41 $**
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		**5 214,31 $**	**5 929,73 $**	**8 230,29 $**	**8 331,32 $**	**11 007,40 $**	**11 108,43 $**
Provision pour le réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1 168,01 $	1 328,26 $	1 843,59 $	1 866,22 $	2 465,66 $	2 488,29 $
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,6%	1 889,16 $	2 148,37 $	2 981,87 $	3 018,47 $	3 988,02 $	4 024,63 $
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	10,7%	557,93 $	634,48 $	880,64 $	891,45 $	1 177,79 $	1 188,60 $
Sous total du coût des travaux		**8 829,41 $**	**10 040,84 $**	**13 936,38 $**	**14 107,46 $**	**18 638,87 $**	**18 809,95 $**
coût total des travaux		**8 829,41 $**	**10 040,84 $**	**13 936,38 $**	**14 107,46 $**	**18 638,87 $**	**18 809,95 $**

Coûts moyens aériens	taux/ prix	Triplex	Multiplex quatre logements	Multiplex cinq logements	Multiplex six logements	Multiplex sept logements	Multiplex huit logements
Main d'œuvre et équipement							
Main d'œuvre	172 $	1 734,88 $	1 854,06 $	1 984,89 $	2 044,41 $	2 666,36 $	2 725,87 $
Acquisition de biens et services		408,06 $	453,05 $	483,59 $	483,59 $	644,79 $	644,79 $
Frais d'acquisition	2,0%	8,16 $	9,06 $	9,67 $	9,67 $	12,90 $	12,90 $
Frais de gestion de contrat	2,4%	9,79 $	10,87 $	11,61 $	11,61 $	15,48 $	15,48 $
Total main d'œuvre, équipement, biens et services		**2 160,90 $**	**2 327,05 $**	**2 489,77 $**	**2 549,28 $**	**3 339,53 $**	**3 399,04 $**
Matériaux							
Matériel nécessaire aux travaux		1 277,37 $	1 387,80 $	1 638,34 $	1 638,34 $	2 184,46 $	2 184,46 $
Frais d'acquisition	2,0%	25,55 $	27,76 $	32,77 $	32,77 $	43,69 $	43,69 $
Frais de gestion des matériaux	17,0%	217,15 $	235,93 $	278,52 $	278,52 $	371,36 $	371,36 $
Frais de matériel mineur	11,0%	140,51 $	152,66 $	180,22 $	180,22 $	240,29 $	240,29 $
Total matériaux		**1 660,58 $**	**1 804,15 $**	**2 129,84 $**	**2 129,84 $**	**2 839,79 $**	**2 839,79 $**
Moins crédit pour usage en commun des poteaux (39% des biens et services, matériaux et frais applicables)		266,32 $	288,98 $	302,71 $	302,71 $	403,61 $	403,61 $
Total main d'œuvre, équipement, biens, services et matériaux		**3 555,16 $**	**3 842,21 $**	**4 316,90 $**	**4 376,41 $**	**5 775,71 $**	**5 835,22 $**
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,3%	863,90 $	933,66 $	1 049,01 $	1 063,47 $	1 403,50 $	1 417,96 $
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	22,5%	799,91 $	864,50 $	971,30 $	984,69 $	1 299,53 $	1 312,92 $
Sous total du coût des travaux		**5 218,97 $**	**5 640,37 $**	**6 337,21 $**	**6 424,59 $**	**8 478,74 $**	**8 566,10 $**
Coût total des travaux		**5 219 $**	**5 640 $**	**6 337 $**	**6 425 $**	**8 479 $**	**8 566 $**

Différentiel entre le prix souterrain et aérien	Triplex	Multiplex quatre logements	Multiplex cinq logements	Multiplex six logements	Multiplex sept logements	Multiplex huit logements
Coût moyen souterrain	8 829 $	10 041 $	13 936 $	14 107 $	18 639 $	18 810 $
Coût moyen aérien	5 219 $	5 640 $	6 337 $	6 425 $	8 479 $	8 566 $
Prix par bâtiment (arrondi à la dizaine)	**3 610 $**	**4 400 $**	**7 600 $**	**7 680 $**	**10 160 $**	**10 240 $**
**Prix au 1er avril 2014*	*3 990 $*	*4 830 $*	*8 150 $*	*8 230 $*	*10 890 $*	*10 980 $*

Tableau A-6 :
Coût différentiel pour une ligne principale souterraine

Ligne principale souteraine	Quantité	Unité	Coût/unité	Total	
km de ligne principale souterraine triphasée	44	Kilomètre	175 184 $	7 708 088 $	
Vista 3 voies	8	Chaque	99 545 $	796 360 $	
Vista 4 voies	44	Chaque	138 344 $	6 087 157 $	
Différentiel jonction démontable et rétractable à froid	52	Chaque	3 615 $	187 984 $	
Chambre de raccordement pour vista	52	Chaque	59 339 $	3 085 620 $	
Canalisation 6 conduits	44	Kilomètre	428 388 $	18 849 051 $	
Chambre de raccordement	225	Chaque	50 985 $	11 471 544 $	
			Sous-total	**48 185 803 $**	
	Coût par kVA souterrain				**327,79 $**
Ligne principale aérienne		**Unité**	**Coût/unité**	**Total**	
Sectionneur interrupteur tripolaire 600 A	37	Chaque	20 657 $	764 311 $	
km de ligne principale aérienne	62,4	Kilomètre	36 915 $	2 303 526 $	
			Sous-total	**3 067 837 $**	
	Coût par kVA aérien				**20,87 $**
	Coût différentiel				**306,92 $**

Tableau A-7 :
Prix par bâtiment pour une ligne principale souterraine

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	327,79 $	20,87 $	306,92 $	*7 673 $*
Maison individuelle 400 A	18	327,79 $	20,87 $	306,92 $	*5 525 $*
Maison individuelle 200 A	15	327,79 $	20,87 $	306,92 $	*4 604 $*
Maison jumelée	12	327,79 $	20,87 $	306,92 $	*3 683 $*
Maison en rangée	10	327,79 $	20,87 $	306,92 $	*3 069 $*
Duplex	16	327,79 $	20,87 $	306,92 $	*4 911 $*
Triplex	21	327,79 $	20,87 $	306,92 $	*6 445 $*
Multiplex 4 logements	24	327,79 $	20,87 $	306,92 $	*7 366 $*
Multiplex 5 logements	30	327,79 $	20,87 $	306,92 $	*9 208 $*
Multiplex 6 logements	30	327,79 $	20,87 $	306,92 $	*9 208 $*
Multiplex 7 logements	35	327,79 $	20,87 $	306,92 $	*10 742 $*
Multiplex 8 logements	40	327,79 $	20,87 $	306,92 $	*12 277 $*

Tableau A-8 :
Prix par bâtiment pour une option de lignes locale et principale souterraines (art. 12.8-c)

Type de bâtiment	Option ligne locale souterraine et ligne prinicipale aérienne (1) (2)	Coût différentiel d'une ligne principale en souterrain (3)	Option lignes locale et principale souterraine	Prix 2015 lignes locale et principale souterraine	*1er avril 2014*
Maison individuelle 600 A	9 495 $	7 673 $	17 168 $	17 170 $	*17 940 $*
Maison individuelle 400 A	2 953 $	5 525 $	8 477 $	8 480 $	*8 970 $*
Maison individuelle 200 A	1 977 $	4 604 $	6 581 $	6 580 $	*6 980 $*
Maison jumelée	1 779 $	3 683 $	5 462 $	5 460 $	*5 800 $*
Maison en rangée	1 033 $	3 069 $	4 103 $	4 100 $	*4 380 $*
Duplex	3 912 $	4 911 $	8 823 $	8 820 $	*9 300 $*
Triplex	3 610 $	6 445 $	10 056 $	10 060 $	*10 650 $*
Multiplex quatre logements	4 400 $	7 366 $	11 767 $	11 770 $	*12 440 $*
Multiplex cinq logements	7 599 $	9 208 $	16 807 $	16 810 $	*17 670 $*
Multiplex six logements	7 683 $	9 208 $	16 891 $	16 890 $	*17 760 $*
Multiplex sept logements	10 160 $	10 742 $	20 903 $	20 900 $	*22 000 $*
Multiplex huit logements	10 244 $	12 277 $	22 521 $	22 520 $	*23 670 $*

(1) Prix non arrondis

(2) Ces données proviennent des tableaux A-4 et A-5

(3) Ces données proviennent du tableau A-7

Tableau A-9 :
Prix par mètre supplémentaire en souterrain (art. 12.8-d)

Mètre supplémentaire 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	10,7%	3,04 $
Provision pour le réinvestissement	22,4%	6,37 $
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,6%	10,30 $
Total coût par mètre souterrain		**48,13 $**

Mètre supplémentaire aérien		
Matériel	**unité**	**valeur**
Câble 2/0 Al phase	1 m	0,81 $
Câble 2/0 Al neutre	1 m	0,81 $
Câble 4/0 Al 1 kV	1 m	4,27 $
Sous-total matériel		5,89 $
Frais d'acquisition	2,0%	0,12 $
Frais de gestion des matériaux	17,0%	1,00 $
Frais de matériel mineur	11,0%	0,65 $
Total matériel		**7,66 $**
Sous-total travaux		**7,66 $**
Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	22,5%	1,72 $
Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,3%	1,86 $
Total coût par mètre aérien		**11,24 $**
Différentiel mètre supplémentaire		**37 $**

*Le prix en vigueur au 1er avril 2014 est de 37 $.

Tableau A-10 :
Prix de travaux aériens, par poteau, par poteau d'ancrage et jambe de force et par ancrage (art. 12.8-e)

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Poteau basse tension, d'ancrage et jambe de force	Poteau moyenne tension	Ancrage
1,37	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 $			
	Biens et services				
1	Contrat plantage	642,45 $	642,45 $	642,45 $	
1	Contrat installation de mise à la terre	21,60 $		21,60 $	
1	contrat plantage, ancrage	241,53 $			241,53 $
	Frais d'acquisition	2,0%	12,85 $	13,28 $	4,83 $
	Frais de gestion de contras	2,4%	15,42 $	15,94 $	5,80 $
	Total équipement, biens et services	**A**	**670,72 $**	**693,27 $**	**252,16 $**
	Matériel				
1	Coût du poteau basse tension, 30'5 CCA-PA	165,82 $	165,82 $		
1	Coût du poteau moyenne tension, 40'5 CCA-PA	288,42 $		288,42 $	
1	Coût matériel pondéré de l'ancre	59,74 $			59,74 $
15	Coût matériel pondéré du fil de hauban au mètre	1,32 $			
	Frais d'acquisition	2,0%	3,32 $	5,77 $	1,19 $
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	28,19 $	49,03 $	10,16 $
	Frais de matériel mineur	11,0%	18,24 $	31,73 $	6,57 $
	Total matériel	**B**	**215,57 $**	**374,95 $**	**77,66 $**
	Sous-total équipement, biens, services et matériel (A+B)	**C**	**886,28 $**	**1 068,21 $**	**329,82 $**
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	22,5%	199,41 $	240,35 $	74,21 $
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,3%	215,37 $	259,58 $	80,15 $
	Sous-total du coût des travaux	**D (C + expl. + ing.)**	**1 301,06 $**	**1 568,14 $**	**484,17 $**
	Total coût des travaux	**G**	**1 301,06 $**	**1 568,14 $**	**484,17 $**
Prix par poteau ou ancrage sans usage en commun		**100%**	**1 301 $**	**1 568 $**	**484 $**
Prix par poteau ou ancrage avec usage en commun		**61%**	**794 $**	**957 $**	**295 $**

*Les prix en vigueur au 1er avril 2014 sont respectivement de 802 $, 965 $ et 300 $ avec usage en commun et de 1 315 $, 1 582 $ et 493 $ sans usage en commun.

Tableau A-11 :
Prix de travaux aériens, par hauban et par protection de ligne (art. 12.8-e)

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Hauban	Protection moyenne tension monophasée	Protection moyenne tension triphasée
1,37	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 $	235,64 $		
1,14				196,08 $	
2,97					510,84 $
	Total main-d'œuvre	**A**	**235,64 $**	**196,08 $**	**510,84 $**
	Matériel				
15	Coût matériel pondéré du fil de hauban au mètre	1,32 $	19,76 $		
1	coupe-circuit à fusible	218,07 $		218,07 $	
3					654,21 $
	Frais d'acquisition	2,0%	0,40 $	4,36 $	13,08 $
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	3,36 $	37,07 $	111,22 $
	Frais de matériel mineur	11,0%	2,17 $	23,99 $	71,96 $
	Total matériel	**B**	**25,69 $**	**283,49 $**	**850,47 $**
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	**C**	**261,33 $**	**479,57 $**	**1 361,31 $**
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	22,5%	58,80 $	107,90 $	306,30 $
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,3%	63,50 $	116,54 $	330,80 $
	Sous-total du coût des travaux	**D (C + expl. + ing.)**	**383,64 $**	**704,01 $**	**1 998,41 $**
	Total coût des travaux	**G**	**383,64 $**	**704,01 $**	**1 998,41 $**
Prix par hauban, protection moyenne tension monophasée et triphasée			**384 $**	**704 $**	**1 998 $**

*Les prix en vigueur au 1er avril 2014 sont respectivement de 391 $, 586 $ et 1643 $.

Tableau A-12 :
Prix de travaux aériens, par mètre d'excédent de câble de branchement basse tension (art. 12.8-e)

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	Branchement basse tension pour interrupteur 600 A, 120/240 V	Branchement basse tension pour interrupteur 200 A, 347/600 V	Branchement basse tension pour interrupteur 400 A, 347/600 V	Branchement basse tension pour interrupteur 600 A, 347/600 V
1,37	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 $	235,64 $			235,64 $		
2,74				471,28 $			471,28 $	
6,86					1 179,92 $			1 179,92 $
	Total main-d'œuvre au mètre pour 30 m de branchement	**A**	**7,85 $**	**15,71 $**	**47,20 $**	**7,85 $**	**15,71 $**	**47,20 $**
	Matériel							
	Coût matériel câble au mètre	Selon le coût moyen	1,80 $	4,27 $		2,50 $	6,36 $	
3	Coût matériel câble 477 MCM PE mètre (120/240V)	3,88 $			11,64 $			
4	Coût matériel câble 477 MCM PE mètre (347/600V)							15,52 $
	Frais d'acquisition	2,0%	0,04 $	0,09 $	0,23 $	0,05 $	0,13 $	0,31 $
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	0,31 $	0,73 $	1,98 $	0,43 $	1,08 $	2,64 $
	Frais de matériel mineur	11,0%	0,20 $	0,47 $	1,28 $	0,28 $	0,70 $	1,71 $
	Total matériel	**B**	**2,34 $**	**5,55 $**	**15,13 $**	**3,25 $**	**8,27 $**	**20,18 $**
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	**C**	**10,19 $**	**21,26 $**	**62,33 $**	**11,10 $**	**23,98 $**	**67,37 $**
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	22,5%	2,29 $	4,78 $	14,02 $	2,50 $	5,39 $	15,16 $
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,3%	2,48 $	5,17 $	15,15 $	2,70 $	5,83 $	16,37 $
	Sous-total du coût des travaux	**D (C + expl. + ing.)**	**14,97 $**	**31,21 $**	**91,50 $**	**16,30 $**	**35,20 $**	**98,90 $**
	Total coût des travaux	**G**	**14,97 $**	**31,21 $**	**91,50 $**	**16,30 $**	**35,20 $**	**98,90 $**
Prix par mètre d'excédent de câble de branchement basse tension			**15 $**	**31 $**	**91 $**	**16 $**	**35 $**	**99 $**

*Les prix en vigueur au 1er avril 2014 sont respectivement de 15 $, 32 $, 93 $, 16 $ 36 $ et 101 $.

Tableau A-13 :
Prix de travaux aériens, par mètre d'excédent de conducteur de branchement moyenne tension (art. 2.8-e)

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Monophasé en 2 ACSR	Triphasée en 2 ACSR	Triphasée en 2/0 ACSR
89,49	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 $	15 392,28 $		
121,71				20 934,12 $	20 934,12 $
	Total main-d'œuvre	**A**	**15 392,28 $**	**20 934,12 $**	**20 932,40 $**
	Matériel				
2060	Coût matériel conducteur 2 ACSR	0,48 $	988,80 $		
4120				1 977,60 $	
4120	Coût matériel conducteur 2/0 ACSR	0,81 $			3 337,20 $
26	Traverses	48,23 $			1 253,98 $
	Frais d'acquisition	2,0%	19,78 $	66,56 $	91,82 $
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	168,10 $	565,77 $	780,50 $
	Frais de matériel mineur	11,0%	108,77 $	366,08 $	505,03 $
	Total matériel	**B**	**1 285,44 $**	**4 326,45 $**	**5 968,53 $**
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	**C**	**16 677,72 $**	**25 260,57 $**	**26 900,93 $**
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	22,5%	3 752,49 $	5 683,63 $	6 052,71 $
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,3%	4 052,69 $	6 138,32 $	6 536,93 $
	Sous-total du coût des travaux	**D (C + expl. + ing.)**	**24 482,89 $**	**37 082,52 $**	**39 490,57 $**
	Total coût des travaux	**G**	**24 482,89 $**	**37 082,52 $**	**39 490,57 $**
	Base de calcul en mètre	1000	24,48 $	37,08 $	39,49 $
Prix par mètre d'excédent de conducteur de branchement pour une ligne monophasée et triphasée en 2ACSR et triphasée en 2/0 ACSR			**24 $**	**37 $**	**39 $**

*Les prix en vigueur au 1er avril 2014 sont de 25 $, 38 $ et 40 $

Tableau A-14 :
Prix de travaux souterrains, par mètre d'excédent de câble de branchement basse tension (art. 12.8-f)

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	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	7,23 $	18,47 $	23,51 $	8,89 $	16,91 $	30,41 $
	Frais d'acquisition	2,0%	0,14 $	0,37 $	0,47 $	0,18 $	0,34 $	0,61 $
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	0,87 $	2,22 $	2,82 $	1,07 $	2,03 $	3,65 $
	Frais de matériel mineur	7,0%	0,51 $	1,29 $	1,65 $	0,62 $	1,18 $	2,13 $
	Total matériel	**B**	**8,75 $**	**22,35 $**	**28,45 $**	**10,76 $**	**20,46 $**	**36,80 $**
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	10,7%	0,94 $	2,39 $	3,04 $	1,15 $	2,19 $	3,94 $
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1,96 $	5,01 $	6,37 $	2,41 $	4,58 $	8,24 $
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,6%	3,17 $	8,10 $	10,31 $	3,90 $	7,41 $	13,33 $
	Sous-total du coût des travaux	**D (B + expl. + réinvest. + ing.)**	**14,81 $**	**37,84 $**	**48,17 $**	**18,21 $**	**34,65 $**	**62,31 $**
	Total coût des travaux	**G**	**14,81 $**	**37,84 $**	**48,17 $**	**18,21 $**	**34,65 $**	**62,31 $**
Prix par mètre d'excédent de câble de branchement basse tension			**15 $**	**38 $**	**48 $**	**18 $**	**35 $**	**62 $**

*Les prix en vigueur au 1er avril 2014 sont respectivement de 15 $, 39 $, 50 $, 18 $, 36 $ et 64 $.

Tableau A-15 :
Prix de travaux souterrains, par mètre d'excédent de câble de branchement moyenne tension (art. 12.8-f)

Quantité	Matériel	Taux/Coût	2 X 1 câble 3/0 Al, 25 kV pour la 1re section	2 X 3 câbles 3/0 Al, 25 kV pour la 1re section	4 X 1 câble 3/0 Al, 25 kV pour la 1re section	2 X 1 câble 3/0 Al, 25 kV pour section suppl	2 X 3 câbles 3/0 Al, 25 kV pour section suppl	4 X 1 câble 3/0 Al, 25 kV pour section suppl
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 $**
2	Coût matériel câble au mètre d'excédent	10,99 $	21,98 $			21,98 $		
2		25,29 $		50,58 $			50,58 $	
4		10,99 $			43,96 $			43,96 $
	Frais d'acquisition	2,0%	0,44 $	1,01 $	0,88 $	0,44 $	1,01 $	0,88 $
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	2,64 $	6,07 $	5,28 $	2,64 $	6,07 $	5,28 $
	Frais de matériel mineur	7,0%	1,54 $	3,54 $	3,08 $	1,54 $	3,54 $	3,08 $
	Total matériel		**26,60 $**	**61,20 $**	**53,19 $**	**26,60 $**	**61,20 $**	**53,19 $**
	Sous-total matériel	**B**	**26,60 $**	**61,20 $**	**53,19 $**	**124,87 $**	**159,47 $**	**131,80 $**
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	10,7%	2,85 $	6,55 $	5,69 $	13,36 $	17,06 $	14,10 $
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	5,96 $	13,71 $	11,91 $	27,97 $	35,72 $	29,52 $
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,6%	9,64 $	22,17 $	19,27 $	45,24 $	57,78 $	47,75 $
	Sous-total du coût des travaux	**D (B + expl. + réinvest. + ing.)**	**45,03 $**	**103,63 $**	**90,07 $**	**211,43 $**	**270,03 $**	**223,17 $**
	Total coût des travaux	**G**	**45,03 $**	**103,63 $**	**90,07 $**	**211,43 $**	**270,03 $**	**223,17 $**
Prix par mètre d'excédent de câble de branchement moyenne tension pour la 1ere section et pour une section supplémentaire - monophasé et triphasé			**45 $**	**104 $**	**90 $**	**211 $**	**270 $**	**223 $**

*Les prix en vigueur au 1er avril 2014 sont respectivement de 45 $, 104 $, 91 $, 215 $, 274 $ et 226 $.

Tableau A-16 :
Prix de travaux souterrains, par ensemble de jonctions (art. 12.8-f)

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	264,16 $	528,32 $		
4					1 056,64 $
6				1 584,96 $	
	Frais d'acquisition	2,0%	10,57 $	31,70 $	21,13 $
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	63,40 $	190,20 $	126,80 $
	Frais de matériel mineur	7,0%	36,98 $	110,95 $	73,96 $
	Total matériel	**B**	**639,27 $**	**1 917,80 $**	**1 278,53 $**
	Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)	**C**	**2 211,35 $**	**5 455,84 $**	**3 834,45 $**
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	10,7%	236,61 $	583,78 $	410,29 $
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	495,34 $	1 222,11 $	858,92 $
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,6%	801,18 $	1 976,67 $	1 389,24 $
	Sous-total du coût des travaux	**D (C + expl. + réinvest. + ing.)**	**3 744,48 $**	**9 238,40 $**	**6 492,90 $**
	Total coût des travaux	**G**	**3 744,48 $**	**9 238,40 $**	**6 492,90 $**
Prix par ensemble de jonctions, monophasé et triphasé, dans une chambre de raccordement			**3 744 $**	**9 238 $**	**6 493 $**

*Les prix en vigueur au 1er avril 2014 sont respectivement de 3 816 $, 9 419 $ et 6 619 $.

Tableau A-17 :
Prix de travaux souterrains, pour une ligne basse tension, par mètre de câble (art. 12.8-f)

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	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 conducteur au mètre	Selon le coût moyen	7,23 $	13,64 $	18,47 $	23,51 $	8,89 $	16,91 $	22,82 $	30,41 $
	Frais d'acquisition	2,0%	0,14 $	0,27 $	0,37 $	0,47 $	0,18 $	0,34 $	0,46 $	0,61 $
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	0,87 $	1,64 $	2,22 $	2,82 $	1,07 $	2,03 $	2,74 $	3,65 $
	Frais de matériel mineur	7,0%	0,51 $	0,95 $	1,29 $	1,65 $	0,62 $	1,18 $	1,60 $	2,13 $
	Total matériel	**B**	**8,75 $**	**16,50 $**	**22,35 $**	**28,45 $**	**10,76 $**	**20,46 $**	**27,61 $**	**36,80 $**
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	10,7%	0,94 $	1,77 $	2,39 $	3,04 $	1,15 $	2,19 $	2,95 $	3,94 $
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	1,96 $	3,70 $	5,01 $	6,37 $	2,41 $	4,58 $	6,19 $	8,24 $
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,6%	3,17 $	5,98 $	8,10 $	10,31 $	3,90 $	7,41 $	10,00 $	13,33 $
	Sous-total du coût des travaux	**D (B + expl. + réinvest. + ing.)**	**14,81 $**	**27,95 $**	**37,84 $**	**48,17 $**	**18,21 $**	**34,65 $**	**46,76 $**	**62,31 $**
	Total coût des travaux	**G**	**14,81 $**	**27,95 $**	**37,84 $**	**48,17 $**	**18,21 $**	**34,65 $**	**46,76 $**	**62,31 $**
Prix par mètre de câble pour une ligne en torsade triple et quadruple, en basse tension 120/240 V et 347/600 V			**15 $**	**28 $**	**38 $**	**48 $**	**18 $**	**35 $**	**47 $**	**62 $**

*Les prix en vigueur au 1er avril 2014 sont respectivement de 15 $, 29 $, 39 $, 50 $,18 $, 36 $, 47 $ et 64 $.

Tableau A-18 :
Prix de travaux souterrains, pour une ligne basse tension, par point de circuit (art. 12.8-f)

Quantité de circuits	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Circuit monophasé (120/240 V)	Circuit triphasé (346/600 V)
1	Coût moyen de la main d'œuvre par point de circuit	189,98 $	189,98 $	
		209,26 $		209,26 $
	Total main-d'œuvre et équipement	**A**	**189,98 $**	**209,26 $**
	Matériel			
1	Coût moyen matériel par point de circuit	66,01 $	66,01 $	
		136,51 $		136,51 $
	Frais d'acquisition	2,0%	1,32 $	2,73 $
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	7,92 $	16,38 $
	Frais de matériel mineur	7,0%	4,62 $	9,56 $
	Total matériel	**B**	**79,88 $**	**165,17 $**
	Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)	**C**	**269,86 $**	**374,43 $**
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	10,7%	28,87 $	40,06 $
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	60,45 $	83,87 $
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,6%	97,77 $	135,66 $
	Sous-total du coût des travaux	**D (C + expl. + réinvest. + ing.)**	**456,95 $**	**634,03 $**
	Total coût des travaux	**G**	**456,95 $**	**634,03 $**
Prix par point de circuit monophasé (120/240 V) et triphasé (346/600 V)			**457 $**	**634 $**

*Les prix en vigueur au 1er avril 2014 sont de 471 $ et 649 $.

Tableau A-19 :
Prix de travaux souterrains, pour une ligne basse tension, pour l'installation d'une section de câble (art. 12.8-f)

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	10,7%	105,09 $	168,21 $	168,21 $
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	219,99 $	352,15 $	352,15 $
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,6%	355,83 $	569,57 $	569,57 $
	Sous-total du coût des travaux	**D (A + expl. + réinvest. + ing.)**	**1 663,03 $**	**2 662,01 $**	**2 662,01 $**
	Total coût des travaux	**G**	**1 663,03 $**	**2 662,01 $**	**2 662,01 $**
Prix pour l'installation d'une section de câble en basse tension			**1 663 $**	**2 662 $**	**2 662 $**

*Les prix en vigueur au 1er avril 2014 sont respectivement de 1 692 $, 2 708 $ et de 2 708 $.

Tableau A-20 :
Prix de travaux souterrains, pour une ligne moyenne tension, par mètre de câble (art. 12.8-f)

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	10,99 $	25,29 $	60,08 $
	Frais d'acquisition	2,0%	0,22 $	0,51 $	1,20 $
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	1,32 $	3,03 $	7,21 $
	Frais de matériel mineur	7,0%	0,77 $	1,77 $	4,21 $
	Total matériel	**A**	**13,30 $**	**30,60 $**	**72,70 $**
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	10,7%	1,42 $	3,27 $	7,78 $
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	2,98 $	6,85 $	16,28 $
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,6%	4,82 $	11,09 $	26,34 $
	Sous-total du coût des travaux	**D (A + expl. + réinvest. + ing.)**	**22,52 $**	**51,82 $**	**123,10 $**
	Total coût des travaux	**G**	**22,52 $**	**51,82 $**	**123,10 $**
Prix par mètre de câble monophasé ou triphasé			**23 $**	**52 $**	**123 $**

*Les prix en vigueur au 1er avril 2014 sont respectivement de 23 $, 52 $ et de 126 $.

Tableau A-21 :
Prix de travaux souterrains, pour une ligne moyenne tension, par point de circuit (art. 12.8-f)

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	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	393,02 $	393,02 $					
		884,94 $		884,94 $				
		884,94 $			884,94 $			
		1 179,06 $				1 179,06 $		
		982,69 $					982,69 $	
		884,51 $						884,51 $
	Total main-d'œuvre, équipement	**A**	**393,02 $**	**884,94 $**	**884,94 $**	**1 179,06 $**	**982,69 $**	**884,51 $**
	Matériel							
1	Coût moyen matériel par point de raccord	132,08 $	132,08 $					
		396,24 $		396,24 $				
		417,63 $			417,63 $			
		609,62 $				609,62 $		
		637,93 $					637,93 $	
		683,27 $						683,27 $
	Frais d'acquisition	2,0%	2,64 $	7,92 $	8,35 $	12,19 $	12,76 $	13,67 $
	Frais de gestion des matériaux	12,0%	15,85 $	47,55 $	50,12 $	73,15 $	76,55 $	81,99 $
	Frais de matériel mineur	7,0%	9,25 $	27,74 $	29,23 $	42,67 $	44,66 $	47,83 $
	Total matériel	**B**	**159,82 $**	**479,45 $**	**505,33 $**	**737,63 $**	**771,90 $**	**826,76 $**
	Sous-total main-d'œuvre, équipement et matériel (A+B)	**C**	**552,84 $**	**1 364,39 $**	**1 390,27 $**	**1 916,69 $**	**1 754,59 $**	**1 711,27 $**
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	10,7%	59,15 $	145,99 $	148,76 $	205,09 $	187,74 $	183,11 $
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	123,84 $	305,62 $	311,42 $	429,34 $	393,03 $	383,32 $
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,6%	200,29 $	494,32 $	503,70 $	694,43 $	635,69 $	620,00 $
	Sous-total du coût des travaux	**D (C + expl. + réinvest. + ing.)**	**936,12 $**	**2 310,33 $**	**2 354,15 $**	**3 245,55 $**	**2 971,05 $**	**2 897,70 $**
	Total coût des travaux	**G**	**936,12 $**	**2 310,33 $**	**2 354,15 $**	**3 245,55 $**	**2 971,05 $**	**2 897,70 $**
Prix par point de circuit rétractable à froid 3/0 Al monophasé et triphasée et 750kcmil triphasé et dérivation 2, 3 ou 4 voies			**936 $**	**2 310 $**	**2 354 $**	**3 246 $**	**2 971 $**	**2 898 $**

*Les prix en vigueur au 1er avril 2014 sont respectivement de 954 $, 2 355 $, 2 395 $, 3 311 $, 3 032 $ et de 2 845 $.

Tableau A-22 :
Prix de travaux souterrains, pour une ligne moyenne tension, pour l'installation d'une section de câble (art. 12.8-f)

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	10,7%	210,36 $
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	440,38 $
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,6%	712,28 $
	Sous-total du coût des travaux	**D (A + expl. + réinvest. + ing.)**	**3 328,97 $**
	Total coût des travaux	**G**	**3 328,97 $**
Prix pour l'installation d'une section de câble			**3 329 $**

*Le prix en vigueur au 1er avril 2014 est de 3 387 $.

Tableau A-23 :
Prix de travaux souterrains, pour une ligne moyenne tension, par test de générateur de tension (art. 12.8-f)

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	10,7%	84,11 $
	Provision pour réinvestissement en fin de vie utile	22,4%	176,07 $
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	29,6%	284,79 $
	Sous-total du coût des travaux	**D (A + expl. + réinvest. + ing.)**	**1 331,00 $**
	Total coût des travaux	**G**	**1 331,00 $**
Prix par test de générateur de tension			**1 331 $**

*Le prix en vigueur au 1er avril 2014 est de 1 354 $.

Tableau A-24 :
Intervention à prix forfaitaire, pour une alimentation temporaire en souterrain de 200 A, monophasée (120/240 V) (art. 12.9-a)

	Prix en vigueur au 1er avril 2014	Prix en vigueur au 1er avril 2015
Sans ajout de câble	850,00 $	850,00 $
Avec ajout de câble	3 450,00 $	3 450,00 $

Tableau A-25 :
Intervention à prix forfaitaire, pour une alimentation temporaire en aérien de 200 A avec modification temporaire, monophasée (120/240 V) (art. 12.9-b)

	Prix en vigueur au 1er avril 2014	Prix en vigueur au 1er avril 2015
Avec remplacement du transformateur	2 450,00 $	2 450,00 $
Avec ajout de câble	1 835,00 $	1 835,00 $
Avec ajout de câble et remplacement du transformateur	3 365,00 $	3 365,00 $
Avec ajout de câble et de poteaux et remplacement du transformateur	5 890,00 $	5 890,00 $

Tableau A-26 :
Intervention à prix forfaitaire, pour une modification d'un branchement aérosouterrain d'au plus 200A, monophasée (120/240 V) (art. 12.9-c)

	Prix en vigueur au 1er avril 2014	Prix en vigueur au 1er avril 2015
Raccordement sur poteau fourni par le client	675,00 $	675,00 $
Raccordement sur poteau fourni par HQ	815,00 $	815,00 $

Tableau A-27 :
Intervention à prix forfaitaire, pour une modification d'un coffret de branchement, basse tension, en aérien (art. 12.9-d)

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Coffret de branchement de 400 A, 120/240 V et 347/600 V	Coffret de branchement de 600 A ou 800 A, 120/240 V et 347/600V
4,23	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 $	727,56 $	
8,91	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 $		1 532,52 $
	Total main-d'œuvre pour 30 m de branchement	**A**	**727,56 $**	**1 532,52 $**
	Matériel			
30	Coût matériel câble (30m max.)	Selon le coût moyen	130,50 $	130,50 $
	Frais d'acquisition	2,0%	2,61 $	2,61 $
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	22,19 $	22,19 $
	Frais de matériel mineur	11,0%	14,36 $	14,36 $
	Total matériel	**B**	**169,65 $**	**169,65 $**
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	**C**	**897,21 $**	**1 702,17 $**
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	22,5%	0,00 $	0,00 $
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,3%	0,00 $	0,00 $
	Sous-total du coût des travaux	**D (C + expl. + ing.)**	**897,21 $**	**1 702,17 $**
	Total coût des travaux	**G**	**897,21 $**	**1 702,17 $**
Prix pour une modification d'un coffret de branchement, basse tension, en aérien			**895 $**	**1 700 $**

Tableau A-28 :
Intervention à prix forfaitaire, pour un déplacement de branchement, basse tension, en aérien (art. 12.9-e)

Quantité	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Coffret de branchement de 200 A, 120/240 V	Coffret de branchement de 400 A, 120/240 V
2,10	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 $	361,20 $	
4,20	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux et se transporter	172,00 $		722,40 $
	Total main-d'œuvre pour 30 m de branchement	**A**	**361,20 $**	**722,40 $**
	Matériel			
30	Coût matériel câble (30m max.)	Selon le coût moyen	54,60 $	130,50 $
	Frais d'acquisition	2,0%	1,09 $	2,61 $
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	9,28 $	22,19 $
	Frais de matériel mineur	11,0%	6,01 $	14,36 $
	Total matériel	**B**	**70,98 $**	**169,65 $**
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	**C**	**432,18 $**	**892,05 $**
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs	22,5%	0,00 $	0,00 $
	Frais d'ingénierie et de gestion des demandes	24,3%	0,00 $	0,00 $
	Sous-total du coût des travaux	**D (C + expl. + ing.)**	**432,18 $**	**892,05 $**
	Total coût des travaux	**G**	**432,18 $**	**892,05 $**
Prix pour un déplacement de branchement, basse tension, en aérien			**430 $**	**895 $**
Prix proposé pour le branchement de 200 A : frais de mise sous tension			**361 $**	

Tableau A-29 :
Intervention à prix forfaitaire, pour un entretien préventif, moyenne tension, en aérien ou souterrain (art. 12.9-f)

Par intervention, pour une mise hors tension et une remise sous tension				
Temps pour l'intervention et le transport	**Taux horaire à coûts complets - Temps suppl.**	**Nombre d'employés**	**Total**	**Prix arrondi**
2,00	203,00 $	2	812 $	800 $

Par intervention supplémentaire, à la demande du client				
Temps pour l'intervention et le transport	**Taux horaire à coûts complets - Temps suppl.**	**Nombre d'employés**	**Total**	**Prix arrondi**
7,00	203,00 $	2	2 842 $	2 800 $

Tableau A-30 :
Mesurage à prix forfaitaire, pour un mesurage temporaire (art. 12.10-a)

Nb hrs	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Monophasé sans transformation 120/240 V	Polyphasé sans transformation 347/600 V	Monophasé avec transformation 120/240 V	Polyphasé avec transformation 347/600 V	Moyenne tension
1,6	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux d'installation et d'enlèvement, incluant le transport	145,00 $	232,00 $				
2,5				362,50 $			
4,01					581,45 $		
6,91						1 001,95 $	
17,73							2 570,85 $
	Biens et services						
		0,00 $	0,00 $	0,00 $	0,00 $	0,00 $	0,00 $
	Frais d'acquisition de contrats	2,0%	0,00 $	0,00 $	0,00 $	0,00 $	0,00 $
	Frais de gestion de contrats	2,4%	0,00 $	0,00 $	0,00 $	0,00 $	0,00 $
	Total main-d'œuvre, équipement, biens et services	**A**	**232,00 $**	**362,50 $**	**581,45 $**	**1 001,95 $**	**2 570,85 $**
	Matériel						
1	Matériel	0,00 $	0,00 $	0,00 $	0,00 $	0,00 $	0,00 $
	Frais d'acquisition de matériel	2,0%	0,00 $	0,00 $	0,00 $	0,00 $	0,00 $
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	0,00 $	0,00 $	0,00 $	0,00 $	0,00 $
	Frais de matériel mineur	11,0%	0,00 $	0,00 $	0,00 $	0,00 $	0,00 $
	Total matériel	**B**	**0,00 $**	**0,00 $**	**0,00 $**	**0,00 $**	**0,00 $**
	Sous-total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel (A+B)	**C**	**232,00 $**	**362,50 $**	**581,45 $**	**1 001,95 $**	**2 570,85 $**
	Frais de gestion des demandes et ingénierie	24,3%	56,38 $	88,09 $	141,29 $	243,47 $	624,72 $
	Sous-total du coût des travaux (C+frais ing.)	**D**	**288,38 $**	**450,59 $**	**722,74 $**	**1 245,42 $**	**3 195,57 $**
	Matériel récupérés pour réutilisation						
	Total coût des travaux (A+B+C+D)	**E**	**288,38 $**	**450,59 $**	**722,74 $**	**1 245,42 $**	**3 195,57 $**
Prix pour mesurage temporaire			**290,00 $**	**450,00 $**	**720,00 $**	**1 250,00 $**	**3 200,00 $**

*Les prix en vigueur au 1er avril 2014 sont respectivement de 320 $, 500 $, 800 $, 1 380 $ et 3 550 $.

Tableau A-31 :
Mesurage à prix forfaitaire, pour un mesurage moyenne tension relatif à une option (art. 12.10-b)

Nb hrs	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Monophasée, avec transformation, structure	Polyphasée, avec transformation, structure	Polyphasée, avec transformation, poste blindé
12,33	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux, incluant le transport	145,00 $	1 787,85 $	1 787,85 $	1 787,85 $
	Total main-d'œuvre	**A**	**1 787,85 $**	**1 787,85 $**	**1 787,85 $**
	Matériel				
1	Matériel	5 389,32 $	5 389,32 $	13 338,11 $	12 716,31 $
	Frais d'acquisition de matériel	2,0%	107,79 $	266,76 $	254,33 $
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	916,18 $	2 267,48 $	2 161,77 $
	Frais de matériel mineur	11,0%	592,83 $	1 467,19 $	1 398,79 $
	Total matériel	**B**	**7 006,12 $**	**17 339,54 $**	**16 531,20 $**
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	**C**	**8 793,97 $**	**19 127,39 $**	**18 319,05 $**
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futur	22,5%	1 978,64 $	4 303,66 $	4 121,79 $
	Frais de gestion des demandes et ingénierie	24,3%	2 136,93 $	4 647,96 $	4 451,53 $
	Sous-total du coût des travaux (expl. + ing.)	**D**	**4 115,58 $**	**8 951,62 $**	**8 573,32 $**
	Total coût des travaux (A+B+C+D)	**E**	**12 909,54 $**	**28 079,01 $**	**26 892,37 $**
Prix pour mesurage moyenne tension relatif à une option			**12 910,00 $**	**28 080,00 $**	**26 890,00 $**

*Les prix en vigueur au 1er avril 2014 sont respectivement de 13 560 $, 29 110 $ et 25 790 $.

Tableau A-32 :
Mesurage à prix forfaitaire, pour un mesurage moyenne tension pour une installation de petite puissance (art. 12.10-c)

Nb hrs	Main-d'œuvre et équipement	Taux/Coût	Total
3,01	Main-d'œuvre nécessaire pour effectuer les travaux, incluant le transport	145,00 $	436,45 $
	Biens et services		
		0,00 $	0,00 $
	Frais d'acquisition de contrats	2,0%	0,00 $
	Frais de gestion de contrats	2,4%	0,00 $
	Total main-d'œuvre	**A**	**436,45 $**
	Matériel		
1	Matériel	395,43 $	395,43 $
	Frais d'acquisition de matériel	2,0%	7,91 $
	Frais de gestion des matériaux	17,0%	67,22 $
	Frais de matériel mineur	11,0%	43,50 $
	Total matériel	**B**	**514,06 $**
	Sous-total main-d'œuvre et matériel (A+B)	**C**	**950,51 $**
	Provision pour l'exploitation et l'entretien futur	22,5%	213,86 $
	Frais de gestion des demandes et ingénierie	24,3%	230,97 $
	Sous-total du coût des travaux (expl. + ing.)	**D**	**444,84 $**
	Total coût des travaux (A+B+C+D)	**E**	**1 395,35 $**
Prix du mesurage avec transformation de plus de 200 A, monophasé (120/240V)			**1 400,00 $**

Prix du mesurage moyenne tension pour une installation de petite puissance, monophasée, avec transformation :

Prix du mesurage moyenne tension monophasée avec transformation	**12 910,00 $**
12 910 $ - 1 400 $ =	**11 510,00 $**

*Le prix en vigueur au 1er avril 2014 est de 12 030 $.