



## Évolution des Conditions de service

### VOLET ALIMENTER

---

ALIMENTER L'AVENIR

Direction Tarifs et conditions de service

Vice-présidence Réseau de distribution

18 novembre 2015

Version révisée le 25 novembre 2015

## CONTEXTE

---

Comme convenu avec la Régie de l'énergie, le Distributeur déposera une demande en février 2016 visant l'ensemble des modifications proposées aux Conditions de service d'électricité (CDSÉ)

Le présent document couvre les sujets suivants :

- Refonte des modalités liées au volet Alimentation
- Révision de l'établissement des prix, coûts et frais liés à l'alimentation

## OBJECTIFS ET PRINCIPES

## OBJECTIFS

### Amélioration de la satisfaction de la clientèle

- Client au centre des préoccupations
- Bonne exécution des tâches et respect des engagements du Distributeur
- Service de base couvert par la tarification *avec frais de mise sous tension*, lequel est attendu par la clientèle

### Réduction des délais et des coûts de fonctionnement

- Minimisation des particularités et les cas d'exception
- Approche forfaitaire

### Simplification des textes et des prix

- Établissement de prix prédictifs et faciles à comprendre
- Allègement du traitement des demandes et réduction des efforts
- Uniformisation et regroupement logique des modalités

## PRINCIPES ET ORIENTATIONS

### Équité

- Assurer la stabilité des revenus
- Offrir un service de base, dont le coût est inclus dans le prix de l'électricité (en remplacement de la notion d'offre de référence)
- Maintenir un signal de prix pour encourager les bons choix

### Effizienz

- Rendre les processus plus efficaces par des modalités claires et faciles d'application
- Favoriser une gestion plus efficace des demandes (plutôt que de rechercher une récupération fine des coûts)

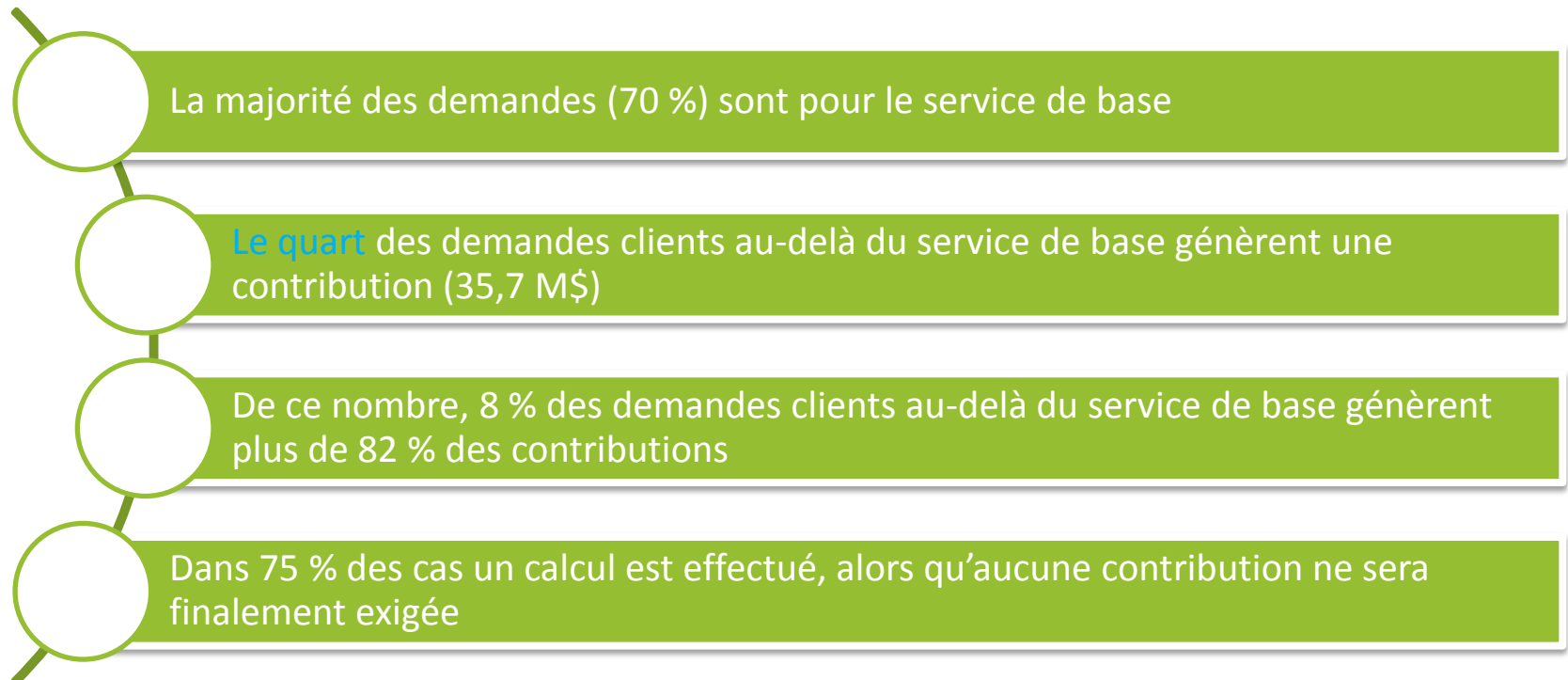
### Simplicité

- Favoriser une approche forfaitaire (le coût détaillé devient l'exception) dans l'application des prix
- Simplifier globalement les volets conceptuel, structurel et terminologique

## PORTRAIT DES DEMANDES

- Les travaux visés susceptibles d'être réalisés par le Distributeur sont les suivants :
  - ✓ raccordement
  - ✓ prolongement de ligne
  - ✓ modification de ligne ou de branchement

### Basé sur les demandes de l'année 2014 :



## NOUVELLES MODALITÉS PROPOSÉES

# MODALITÉS PROPOSÉES PROLONGEMENT DE LIGNE AÉRIENNE – AVEC ADDUCTION D’EAU OU ÉGOUT

ALIMENTER  
L’AVENIR

| Actuellement                   |  | Service de base proposé  | Au-delà du service de base | Explications   |
|--------------------------------|--|--|----------------------------|--|
| PROLONGEMENT DE LIGNE AÉRIENNE | Domestique, autre que promoteur<br>Sans frais sur chemin public                        | Tous les usages <b>et clientèles confondus</b> , avec adduction d’eau ou d’égout<br><br>Sans frais sur chemin public ou propriété privée avec garantie d’accès (servitudes lorsque requises) | n.a.                       | Élimination du traitement différencié en fonction de l’usage (promoteur, domestique, autre que domestique, agricole, parc industriel)<br><br>Inclusion de la clientèle d’usage autre que domestique dans le service de base, car le calcul du coût des travaux se solde généralement par une contribution égale à zéro l’allocation couvrant le coût des travaux<br><br>Même traitement sur propriété privée que sur chemin public, dans la mesure où le Distributeur bénéficie d’une garantie d’accès consentie par les propriétaires concernés |
|                                | Domestique, promoteur<br>Sans frais sur chemin public                                  |  |                            |  |
|                                | Autre que domestique<br>Coûts détaillés des travaux déduit d’une allocation en \$ / kW |  |                            |  |



# MODALITÉS PROPOSÉES PROLONGEMENT DE LIGNE AÉRIENNE – SANS ADDUCTION D’EAU OU ÉGOUT

ALIMENTER  
L’AVENIR

| Actuellement                   |   | Service de base proposé  | Au-delà du service de base              | Explications   |
|--------------------------------|---|--|---|--|
| PROLONGEMENT DE LIGNE AÉRIENNE | SANS ADDUCTION D’EAU OU ÉGOUT   | Domestique, autre que promoteur<br>Allocation de 100 mètres, excédent facturable   | Prix forfaitaire par mètre excédentaire | <p>Allocation en mètres, peu importe l’usage et le demandeur</p> <p>Calculée en fonction de la charge du bâtiment, à raison de 2 mètres par kW, dont le minimum consenti est de 100 mètres et le maximum est de 1 000 mètres</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 kW et moins = 100 mètres par bâtiment</li> <li>• Plus de 50 kW = 2 mètres par kW, jusqu’à 1000 mètres par bâtiment</li> </ul> <p>Pour le promoteur, élimination de <i>l’allocation pour usage domestique</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement plus uniforme entre les demandes pour lesquelles un système d’aqueduc ou d’égout est présent et celles pour lesquelles un tel système est absent</li> </ul> <p>Pour le demandeur autre que domestique, élimination de l’allocation en \$/kW, sauf pour les demandes de 5 MVA et plus</p> |
|                                | Domestique, promoteur<br>Allocation de 100 mètres pour 1 <sup>re</sup> unité, allocation de 2680 \$ par maison supplémentaire | Tous les usages <b>et clientèles confondus</b> , en l’absence d’adduction d’eau ou d’égout (avec garantie d’accès par servitude) |   |  |
|                                | Autre que domestique<br>Coût détaillé des travaux déduit d’une allocation en \$ / kW  | Sans frais pour un minimum de 100 mètres par bâtiment et jusqu’à un maximum de 1 000 mètres (2 mètres / kW)                      |   |  |

# MODALITÉS PROPOSÉES PROLONGEMENT DE LIGNE SOUTERRAINE

ALIMENTER  
L'AVENIR

|                                   |                        | Actuellement   | Service de base proposé  | Au-delà du service de base  | Explications  |
|-----------------------------------|------------------------|--|--|---|---|
| PROLONGEMENT DE LIGNE SOUTERRAINE | ZONE DE RÉFÉRENCE      | <p>Zone de référence déterminée par le Distributeur</p> <p>Pas de critères dans les CDSÉ</p> <p>(Sans frais dans le centre-ville de Montréal et Vieux-Québec)</p>  | <p>Sans frais en présence d'une densité de charges suffisante : <b>2 MVA</b> pour <b>333</b> mètres de rue sous certaines conditions</p> | <p><b>Coût des travaux facturable selon un prix forfaitaire par bâtiment résidentiel, jusqu'à 20 logements; ou</b></p> <p><b>Coût des travaux facturable selon un prix forfaitaire par élément de structure</b></p> | <p>Remplacement de la notion de zone de référence en souterrain par notion de densité de charges suffisante</p> <p><b>Conditions d'application sans frais</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de la municipalité, approuvé par le Distributeur, dont le total de la charge totale projetée est de 12 MVA sur <b>2</b> km</li> </ul> <p>Pour le prix par bâtiment – souterrain, augmentation du nombre de types de bâtiments résidentiels admissibles jusqu'à 20 logements</p> <p>Pour les autres demandes, facturation forfaitaire sur la base d'éléments de structure dont le coût prévoit à la fois le matériel et la main-d'œuvre requis</p> |
|                                   | HORS ZONE DE RÉFÉRENCE | <p>Promoteur résidentiel</p> <p>Coût des travaux facturable selon un prix par bâtiment, jusqu'à 8 logements</p> <p>Autre que domestique</p> <p>Coût des travaux souterrains, moins le coût du réseau aérien qui serait construit (à coûts détaillés)</p> |  |   |   |

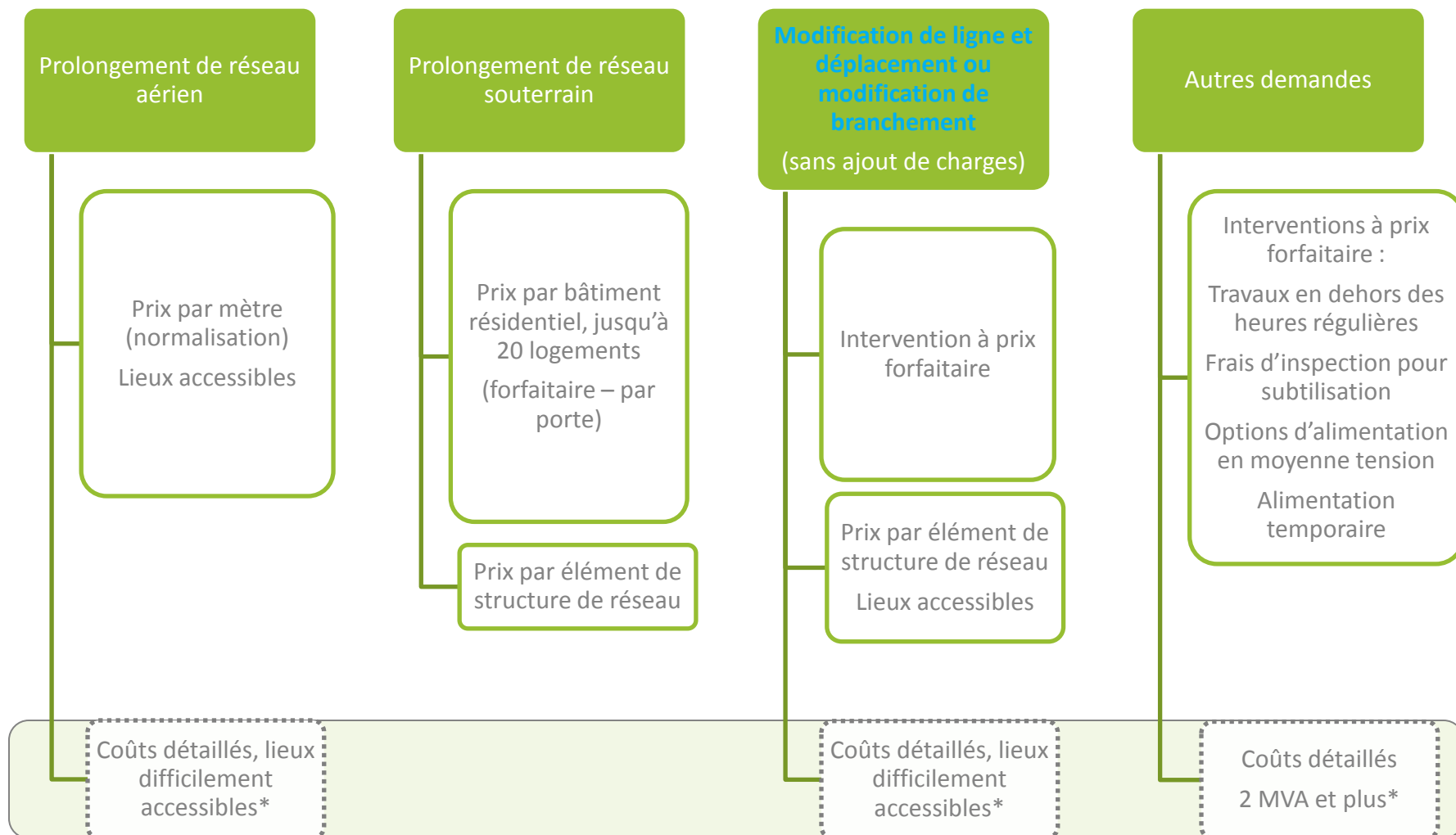
# MODALITÉS PROPOSÉES MODIFICATION DE LIGNE ET DÉPLACEMENT OU MODIFICATION DE BRANCHEMENT

ALIMENTER  
L'AVENIR

|  | Actuellement   | Service de base proposé  | Au-delà du service de base                                   | Explications  |   |  |   |  |  |
|--|--|--|--|---|---|--|---|--|--|
| MODIFICATION ET DÉPLACEMENT                                  | AÉRIEN   | Avant lot  | Aérien ou souterrain   | Seuls les frais de mise sous tension seraient facturés lorsque des travaux de modification de ligne, souterraine ou aérienne, sont requis dans les cas suivants : |   |  |   |  |  |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sans frais lors d'ajout de charges de moins de 5 MVA et tension disponible</li> </ul> |  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nouvelle installation</li> <li>Augmentation de la capacité nominale du coffret de branchement ou ajout d'un nouveau coffret de branchement (ajout de charges)</li> </ul> |  |   |  |  |
|  | Arrière lot  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sans frais lors d'ajout de charges de moins de 2 MVA et tension disponible</li> </ul> |  |   |   | <p><u>Sans ajout de charges</u></p> <p>Coût des travaux facturables selon un prix forfaitaire par élément de structure de réseau</p> |   |  |  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Avec frais</li> </ul>                                       |  |  |   |   |  | <p>Traitement identique pour déplacement ou modification de branchement</p> |  |  |
|  | SOUTERRAIN   |  |  |   |   |  |   | Zone de référence  | <p>Modification d'une ligne monophasée pour une ligne triphasée traitée de la même manière qu'un prolongement de ligne, de sorte que le demandeur aura droit aux allocations s'il y a ajout de charges</p> |
|  |  |  |  |   |   |  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sans frais lors d'ajout de charges de moins de 5 MVA et tension disponible</li> </ul> |  |
| Hors zone de référence                                       |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Avec frais</li> </ul> |   |   |  |   |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Avec frais</li> </ul> | <p>Ajout de charges ramené à 2 MVA pour limiter le coût des travaux des demandes en souterrain</p> |  |  |   |   |  |   |  |  |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Avec frais</li> </ul>   |  |   |   |  |   |  |  |
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Avec frais</li> </ul>  |   |  |   |  |  |

# FAVORISER UNE APPROCHE À PRIX FORFAITAIRE AU-DELÀ DU SERVICE DE BASE

ALIMENTER  
L'AVENIR



# MODALITÉS PROPOSÉES TRAITEMENT DES DEMANDES

| Thème                                  | Actuellement  | Proposé  | Explications  |
|--|---|--|---|
| <b>Informations à donner au client</b> | <p>Lorsque le coût des travaux est égal aux frais de mise sous tension :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune information à donner</li> </ul> <p>Lorsque le coût des travaux est supérieur aux frais de mise sous tension :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Échéancier, nature des travaux à réaliser, exigences techniques, coûts des travaux, frais liés au service, modalités de paiement, portion du coût des travaux estimée qui sera révisée aux coûts réels</li> </ul> | <p>Service de base :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Date de réalisation prévue, servitudes requises le cas échéant</li> </ul> <p>Au-delà du service de base :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Date de réalisation prévue, coûts, exigences techniques lorsqu'applicables</li> <li>Facture présentant la nature des travaux réalisés et modalités de paiement</li> </ul> | <p>Optimiser le processus d'acquisition de servitudes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'obtention de servitudes nécessaires pour l'accès est un pré-requis au service de base</li> <li>Le demandeur est impliqué à titre de collaborateur</li> </ul> |

# MODALITÉS PROPOSÉES TRAITEMENT DES DEMANDES (SUITE)

| Thème   | Actuellement  | Proposé  | Explications  |
|---|---|--|---|
| <b>Ententes –<br/>acceptation<br/>du coût des<br/>travaux</b> | <p>Lorsque le coût des travaux est égal aux frais de mise sous tension :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucune entente</li> </ul>   | <p><b>Pour les interventions à prix forfaitaire ou frais de mise sous tension :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Engagement verbal du demandeur</li> <li>• Confirmation écrite du Distributeur</li> <li>• Facturation après la réalisation des travaux</li> </ul>  | <p>Simplifier le processus de communication avec les clients selon l'ampleur des travaux à réaliser :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limiter les ententes écrites aux cas complexes</li> </ul> <p>S'engager sur un prix ferme plus rapidement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer les étapes de l'ingénierie aux fins de facturation</li> </ul> |
|   | <p>Lorsque le coût des travaux est supérieur aux frais de mise sous tension :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Évaluation sommaire écrite</li> <li>• Acceptation de l'évaluation sommaire</li> <li>• Entente de contribution et facturation</li> <li>• Paiement du coût des travaux avant la réalisation</li> </ul> | <p><b>Pour les demandes de travaux mineurs :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proposition du coût des travaux</li> <li>• Acceptation écrite du demandeur</li> <li>• Paiement du coût des travaux avant la réalisation</li> </ul>   |   |
|   |   | <p><b>Pour les demandes de travaux majeurs :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proposition d'une estimation du coût des travaux</li> <li>• Acceptation écrite du demandeur</li> <li>• Ingénierie détaillée</li> <li>• Entente finale avec le demandeur et facturation</li> <li>• Paiement du coût des travaux avant la réalisation</li> </ul> |   |

## MODALITÉS PROPOSÉES

### CAS DIVERS - SPÉCIFIQUES

| Thèmes  | Traitement proposé  | Explications   |
|---|---|--|
| <b>Alimentation temporaire</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Traitement différent pour une demande d'alimentation temporaire à durée déterminée (ex. : cirque itinérant) et celle qui vise à devenir une alimentation permanente (ex. : temporaire pour la construction)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ajout de limite de temps et de charges autorisées dans la demande afin de s'assurer d'obtenir dans les délais requis la demande d'alimentation permanente, notamment lors de la construction d'unités résidentielles</li> </ul> |
| <b>Installation de 5 MVA et plus</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prolongement et modification de ligne facturable</li> <li>Allocation en \$/kW en fonction de la puissance prévue</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Maintien de la situation actuelle, adaptée pour la clientèle visée compte tenu de la charge</li> <li>Très peu de cas par année</li> </ul>   |
| <b>Options particulières liées à la demande du client</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Facturation à coûts détaillés des options particulières</li> <li>Exemple : poteaux autres qu'en bois en aérien, transformateurs enfouis en souterrain</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Clarifie la situation actuelle</li> </ul>   |
| <b>Travaux en dehors des heures régulières</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Application de frais d'intervention supplémentaires pour travaux en dehors des heures régulières, à la demande du client</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vise les travaux d'interruptions planifiées et d'entretien préventif</li> </ul>   |

## MODALITÉS PROPOSÉES GESTION DU RISQUE

| Thèmes   | Traitement proposé   | Explications   |
|--|--|--|
| <b>Abandon de projet</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• À la suite de la transmission d'une proposition écrite, le demandeur aura un maximum de 6 mois pour l'accepter</li> <li>• La modification d'un projet qui occasionne une nouvelle ingénierie sera considérée comme un abandon du premier projet et les coûts encourus seront alors facturables</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Encadrer les situations pour lesquelles le client abandonne ou modifie son projet d'alimentation</li> <li>• Récupérer le coût des travaux déjà effectués et qui ne seront plus utiles</li> </ul>  |
| <b>Paiement des travaux</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le paiement du coût des travaux demeure une exigence préalable à la réalisation de ceux-ci, sauf pour <b>certaines interventions à prix forfaitaire</b> et les travaux pour lesquels seuls les <i>frais de mise sous tension</i> sont facturables</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouter un article spécifique sur l'exigence de paiement des travaux et le prix de ceux-ci selon le type et le moment de la demande</li> </ul>  |
| <b>Engagements en fonction de la puissance</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintien d'un suivi pour s'assurer que le demandeur consomme les kW pour lesquels une allocation a été consentie</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faire un suivi adapté en fonction des nouvelles modalités selon une allocation en \$/mètre</li> <li>• Applicable aux demandes suivantes :             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Absence d'adduction d'eau ou d'égout - aérien</li> <li>○ Souterrain</li> </ul> </li> </ul> |



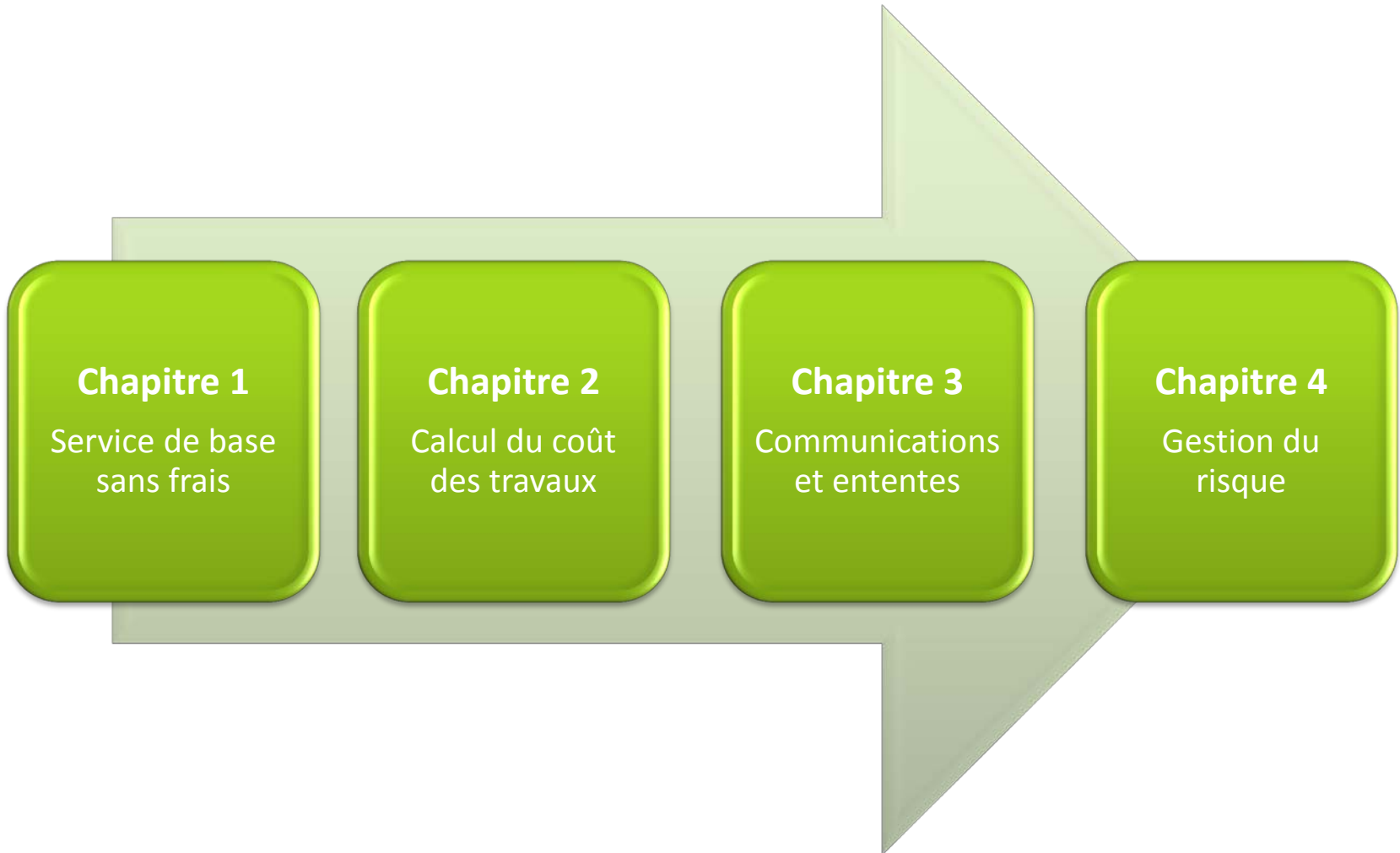
## REFONTE DU VOLET ALIMENTER

Le Distributeur propose une refonte en profondeur du volet Alimenter, divisée en 3 volets

| MODALITÉS  | PRIX ET COÛTS   | TEXTES   |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Conservation des notions bien comprises par la clientèle</li><li>▪ Simplification en utilisant ces notions pour l'ensemble des clientèles, sans égard à l'usage</li><li>▪ Par exemple, plus grande utilisation de prix au mètre:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Pour toutes les clientèles</li><li>○ Pour le calcul de la portion branchement</li><li>○ Pour le calcul des conducteurs souterrains</li></ul></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Approche forfaitaire<ul style="list-style-type: none"><li>○ Dans tous les cas lorsque le réseau est accessible</li></ul></li><li>▪ Facturation simplifiée</li><li>▪ Prévisibles pour le demandeur</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Nouvelle structure</li><li>▪ Service de base offert regroupé dans une même section</li><li>▪ Clarification du langage et les écrits de façon à communiquer pour être compris et éviter les malentendus</li><li>▪ Évitement des formulations juridiques et les références entre les chapitres</li></ul> |

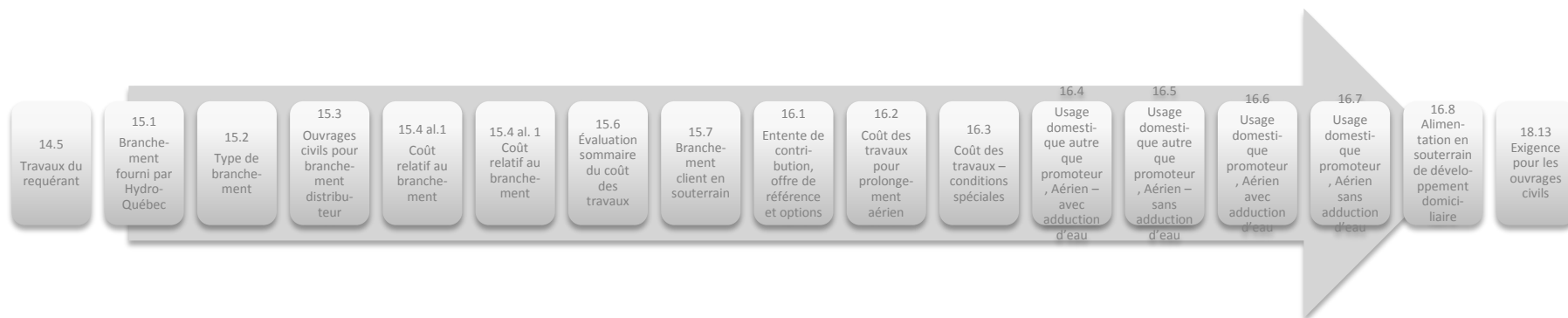
## NOUVELLE STRUCTURE DES *CONDITIONS DE SERVICE*

## CHAPITRES PROPOSÉS

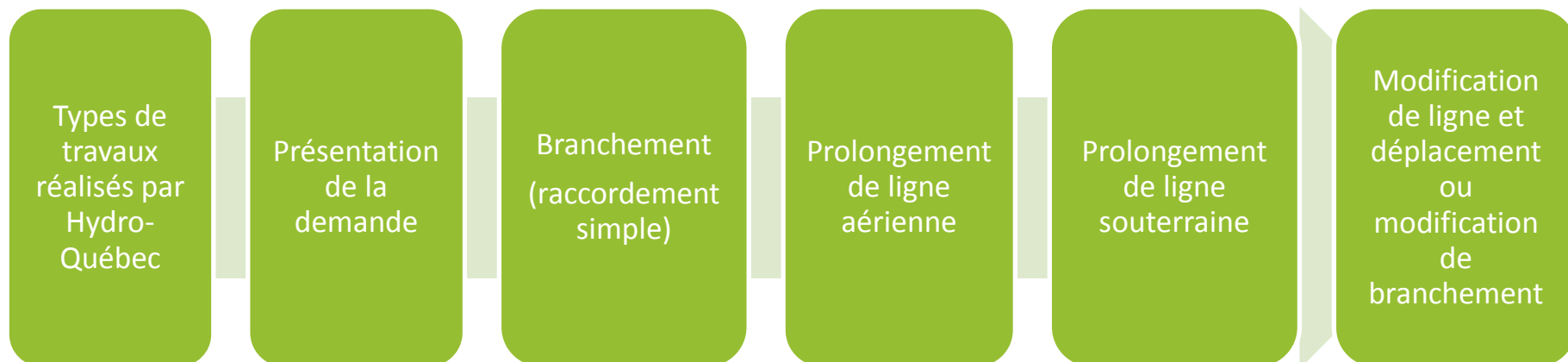


## SERVICE DE BASE SANS FRAIS

### DÉCOUPAGE ACTUEL (17 ARTICLES, DANS 5 CHAPITRES)



### PROPOSITION (6 ARTICLES)

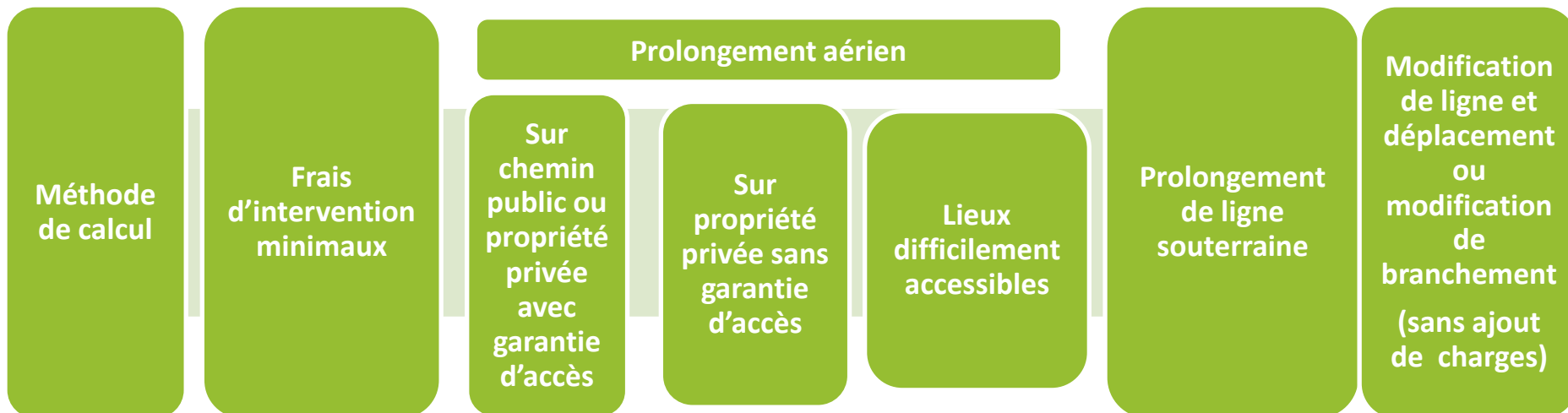


# CALCUL DU COÛT DES TRAVAUX

## DÉCOUPAGE ACTUEL (12 ARTICLES)

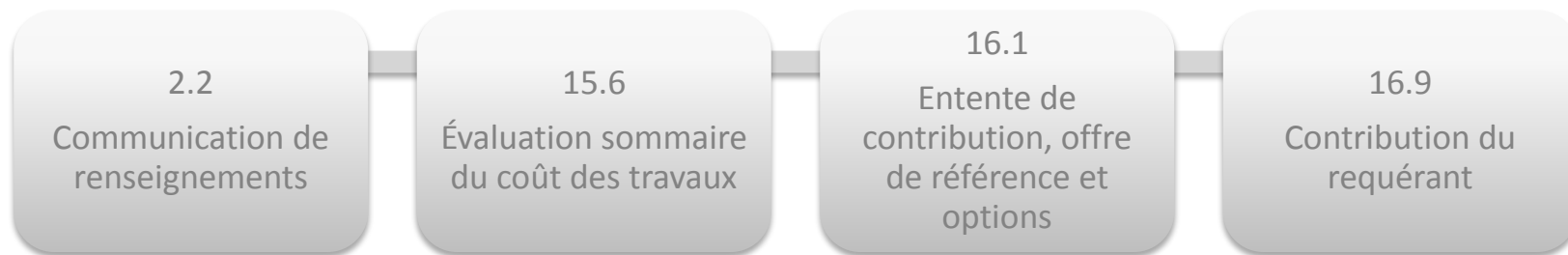


## PROPOSITION (7 ARTICLES)



## COMMUNICATIONS ET ENTENTES

### DÉCOUPAGE ACTUEL (4 ARTICLES)



### PROPOSITION (3 ARTICLES) –

CONDITIONS POUR CHAQUE CATÉGORIE DE DEMANDE EN FONCTION DE L'AMPLEUR DES TRAVAUX

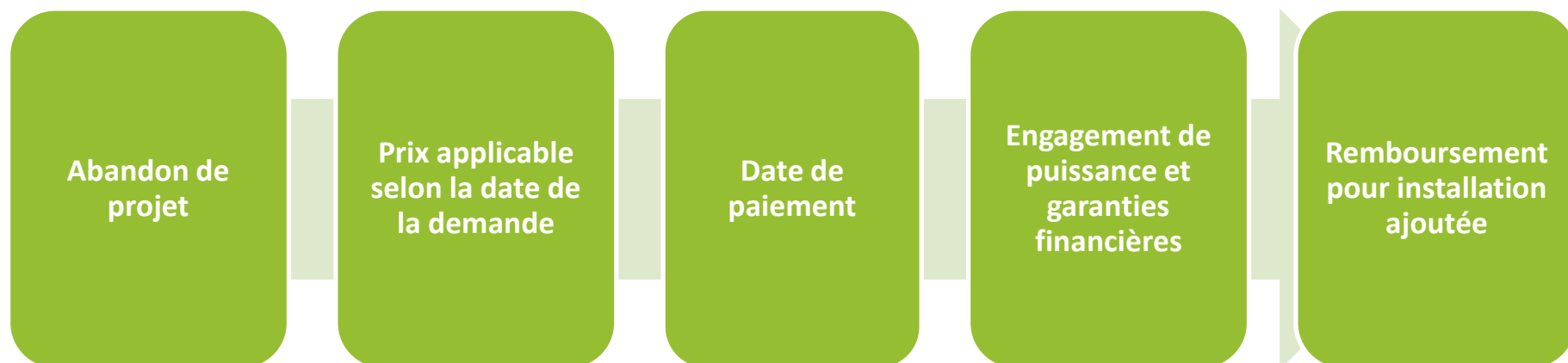


## GESTION DU RISQUE

### DÉCOUPAGE ACTUEL (10 ARTICLES)



### PROPOSITION (5 ARTICLES)

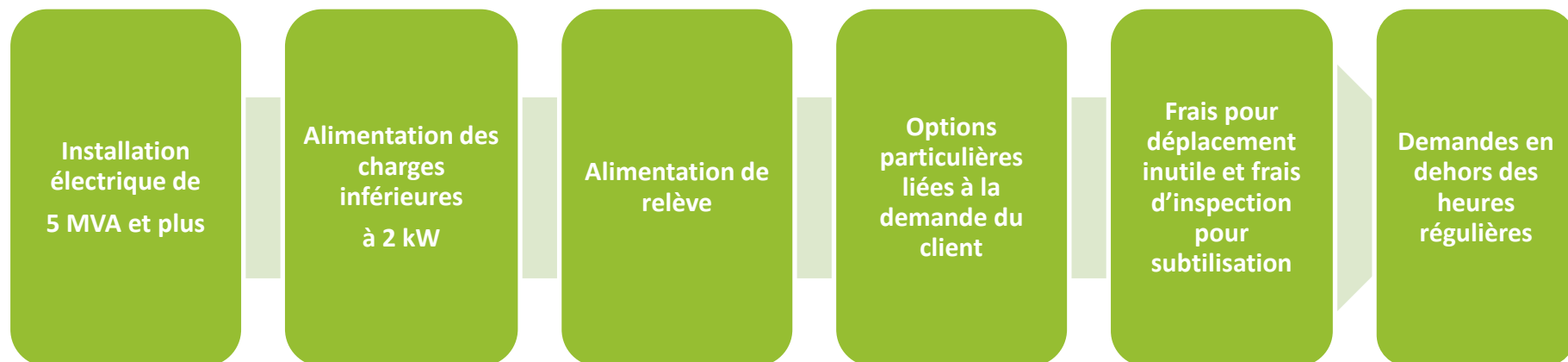


## CAS SPÉCIFIQUES

### DÉCOUPAGE ACTUEL (9 ARTICLES)



### PROPOSITION (6 ARTICLES)





**EXEMPLES D'APPLICATION**  
**(les prix sont présentés à titre indicatif)**

## EXEMPLE : TRAITEMENT D'UNE DEMANDE POUR UN PROLONGEMENT D'UNE INSTALLATION AUTRE QUE DOMESTIQUE AVEC AQUEDUC OU ÉGOUT

ALIMENTER  
L'AVENIR

Demande d'alimentation pour un centre commercial de 100 kW, sur une rue desservie par un aqueduc

### Actuellement

1. Réception de la demande
2. Conception d'un plan sommaire (pré-ingénierie)
3. Transmission du sommaire de coûts
4. Acceptation écrite du client
5. Ingénierie finale
6. Calcul du coût des travaux en fonction du plan et application de l'allocation
7. Transmission au demandeur d'une entente de contribution
  - **COÛT FINAL**
8. Paiement
9. Réalisation des travaux

### Proposé

1. Réception de la demande
2. Analyse de la demande selon la présence d'un aqueduc ou d'un égout
3. Transmission d'une proposition
  - **COÛT FINAL = sans frais, dans le service de base**
4. Ingénierie
5. Réalisation des travaux

#### Avantages :

- Coût final transmis beaucoup plus rapidement
- Ingénierie effectuée après l'engagement du client et non pour établir la contribution
- Une seule entente à signer (plutôt que 2 précédemment)

## EXEMPLE : DEMANDE DE PROLONGEMENT DE LIGNE POUR UN USAGE AUTRE QUE DOMESTIQUE, SANS AQUEDUC OU ÉGOUT

Demande d'alimentation pour un centre commercial de 100 kW, situé à 250 mètres du réseau existant

| Actuellement  | Proposé  |
|---|--|
| Calcul du coût des travaux en fonction du plan d'ingénierie, à coûts estimés, par exemple : | Calcul du coût des travaux en fonction d'un prix par mètre |
| Main-d'œuvre requise x nombre d'heures  |  |
|   | <b>Allocation du requérant : 2 mètres/kW</b>               |
|   | 100 kW x 2 mètres = 200 mètres                             |
|   | <b>Contribution du requérant :</b>                         |
|   | 50 mètres supplémentaires à 160 \$/mètre = 8 000 \$        |
| <b>Total main-d'œuvre :</b>   |  |
| Matériel nécessaire   |  |
| Frais d'acquisition (2 %)   |  |
| Frais de gestion des matériaux (17 %)   |  |
| Frais de matériel mineur (11 %)   |  |
| <b>Total matériel :</b>   |  |
| <b>Sous-total : (15 000 \$ + 13 000 \$)</b>   |  |
| Frais d'ingénierie (24,3 %)   |  |
| Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs (22,5 %)                                |  |
| <b>Total du coût des travaux :</b>  |  |
|   |  |
| <b>Allocation du requérant :</b>  |  |
| 100 kW à 335 \$ par kW = 33 500 \$  |  |
| <b>Contribution du requérant :</b>  |  |
| 41 262\$ - 33 500 \$ = 7 762 \$   |  |

## EXEMPLE : DEMANDE DE PROLONGEMENT DE LIGNE SOUTERRAINE

Demande d'alimentation en souterrain pour une école de 150 kW,  
située à 100 mètres du réseau existant

| Actuellement  | Proposé  |
|---|--|
| Calcul du coût des travaux en fonction du plan d'ingénierie, à coûts estimés, par exemple : | Calcul du coût des travaux :   |
| Main-d'œuvre requise x nombre d'heures (Sommaire) <b>45 000 \$</b>                          | PTSS 500 kVA : 100 000 \$  |
| Matériel nécessaire (Sommaire) <b>94 000 \$</b>   | Puits d'accès : 80 000 \$  |
| Frais d'acquisition (2 %) 1 880 \$  | 3 portées de câbles : 20 000 \$  |
| Frais de gestion des matériaux (12 %) 11 280 \$   | Longueur de câble : 10 000 \$  |
| Frais de matériel mineur (7 %) 6 580 \$   | <b>Sous-total* : 210 000 \$</b>  |
| <b>Total matériel : 113 740 \$</b>  |  |
| <b>Sous-total : 158 740 \$</b>  | <b>Allocation du requérant : 100 mètres x 150 \$/mètre = 15 000 \$</b> |
| Frais d'ingénierie et de gestion de demandes (29,6 %) 46 987 \$                             |  |
| Provision pour l'exploitation et l'entretien futurs (10,7 %) 16 985 \$                      |  |
| Provision pour réinvestissement en fin de vie utile (22,5 %) 35 558 \$                      |  |
| <b>Total du coût des travaux : 258 270 \$</b>   | <b>Contribution du requérant : 195 000 \$</b>                          |
| <b>Allocation du requérant :</b>  |  |
| Scénario de référence en aérien : 24 700 \$   |  |
| <b>Contribution du requérant :</b>  |  |
| 258 270 \$ - 24 700 \$ = 233 570 \$   |  |
|   | * Le sectionneur vista à 35 000 \$ n'est désormais plus facturé        |

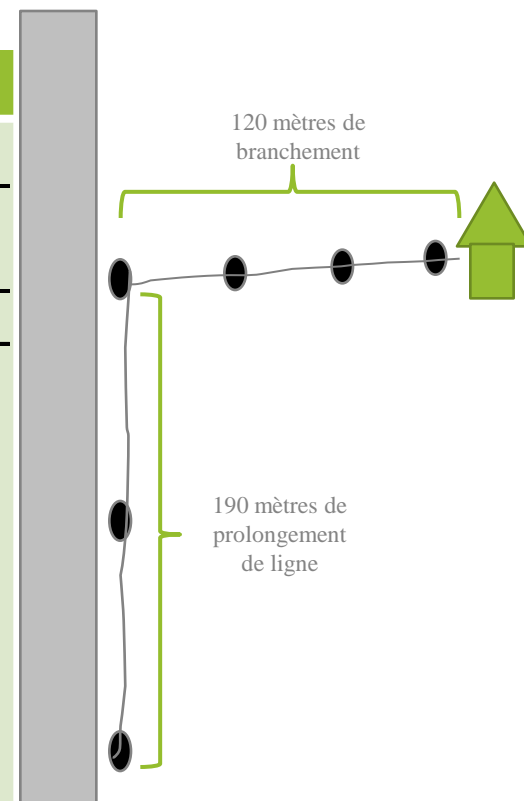
## EXEMPLE : DEMANDE DE PROLONGEMENT DE LIGNE ET EXCÉDENT DE BRANCHEMENT (RÉSIDENTIEL)

Présentation du cas :

- Demande de raccordement pour une résidence
- Le Distributeur doit effectuer 190 mètres de prolongement de ligne et 120 mètres de branchement
- Le requérant bénéficie d'une allocation sans frais de 100 mètres pour la ligne et de 30 mètres pour le branchement

| Actuellement   |          |                  |
|--|----------|------------------|
| Branchement  | Prix     | Coûts            |
| 3 poteaux  | 1 301 \$ | 3 903 \$         |
| 90 mètres de branchement   | 15 \$    | 1 350 \$         |
| 2 haubans  | 384 \$   | 768 \$           |
| 2 ancrages   | 484 \$   | 968 \$           |
| <b>Sous-total</b>  |          | <b>6 989 \$</b>  |
| Prolongement   |          |                  |
| 90 mètres de prolongement  | 74 \$    | 6 660 \$         |
| <b>Total</b>   |          | <b>13 649 \$</b> |
| Impacts :  |          |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisation de plus d'une méthode de calcul qui résulte en une incompréhension de la part du client</li> <li>• Coûts variables</li> </ul> |          |                  |

| Proposé  |       |                  |  |
|--|-------|------------------|--|
| Branchement  | Prix  | Coûts            |  |
| 90 mètres basse tension  | 70 \$ | 6 300 \$         |  |
| Prolongement   |       |                  |  |
| 90 mètres de prolongement  | 80 \$ | 7 200 \$         |  |
| <b>Total</b>   |       | <b>13 500 \$</b> |  |
| Avantages :  |       |                  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Méthode de calcul uniforme</li> <li>• Plus rapide</li> <li>• Élimine la variabilité dans l'établissement du calcul</li> </ul> |       |                  |  |

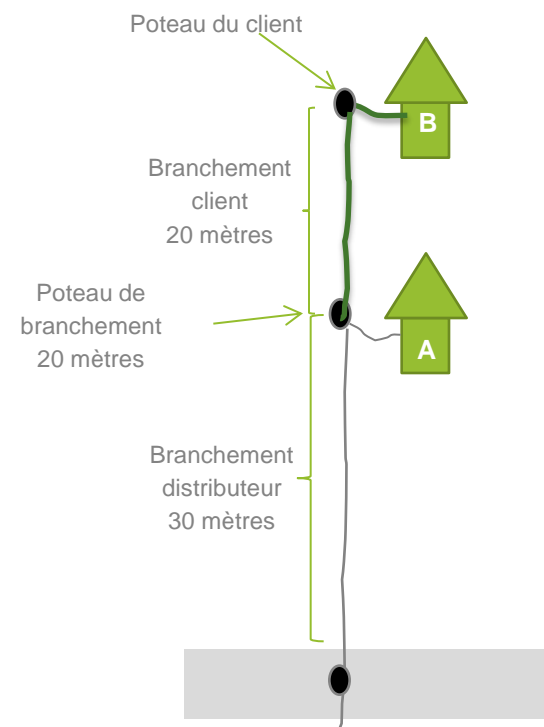


## EXEMPLE : RACCORDEMENT SUR LE POTEAU DE BRANCHEMENT DISTRIBUTEUR

Présentation du cas :

- Le client demande le raccordement de sa résidence à l'emplacement A
- Plusieurs années plus tard, le client construit une nouvelle résidence à l'emplacement B et détruit la résidence A

| Actuellement  | Proposé   |
|---|---|
| <p>On ne permet pas au client de construire un branchement client pour se raccorder sur le poteau de branchement distributeur et y installer le compteur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incompréhension du client</li> </ul> <p>Client a 2 choix :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Demander au Distributeur un prolongement de son branchement (délai moyen de 65 jours + \$)</li> <li>- Enlever le branchement existant et faire son propre branchement de la maison B jusqu'à la ligne (\$\$)</li> </ul> | <p>Permettre qu'un branchement client aérien ou souterrain soit raccordé sur un poteau de branchement</p> <p>Client peut donc simplement prolonger son branchement à partir de celui déjà existant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moins de coûts</li> <li>- Si la demande implique un 2<sup>e</sup> client, la servitude est une condition préalable</li> </ul> |



## EXEMPLE : DEMANDE DE MODIFICATION D'UNE LIGNE MONOPHASÉE POUR UNE LIGNE TRIPHASÉE (AJOUT)

Demande d'alimentation d'un séchoir agricole de 250 kW qui nécessite une modification du réseau monophasé en réseau triphasé sur une distance de 3 500 mètres

| Actuellement  | Proposé  |            |  |           |                             |                   |                     |           |                           |        |                                       |          |                                 |          |                         |                  |  |                   |  |                  |   |           |  |           |  |           |  |            |                                    |                   |   |
|---|--|------------|--|-----------|-----------------------------|-------------------|---------------------|-----------|---------------------------|--------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|----------|-------------------------|------------------|--|-------------------|--|------------------|---|-----------|--|-----------|--|-----------|--|------------|------------------------------------|-------------------|---|
| Calcul du coût des travaux en fonction du plan d'ingénierie, à coûts estimés, par exemple :   | Calcul du coût des travaux en fonction d'un prix par mètre |            |  |           |                             |                   |                     |           |                           |        |                                       |          |                                 |          |                         |                  |  |                   |  |                  |   |           |  |           |  |           |  |            |                                    |                   |   |
| <table border="0"> <tr> <td>Main-d'œuvre requise pour installation x nombre d'heures</td> <td>177 000 \$</td> </tr> <tr> <td>Main-d'œuvre requise pour enlèvement x nombre d'heures</td> <td>72 000 \$</td> </tr> <tr> <td><b>Total main-d'œuvre :</b></td> <td><b>249 000 \$</b></td> </tr> <tr> <td>Matériel nécessaire</td> <td>28 000 \$</td> </tr> <tr> <td>Frais d'acquisition (2 %)</td> <td>560 \$</td> </tr> <tr> <td>Frais de gestion des matériaux (17 %)</td> <td>4 760 \$</td> </tr> <tr> <td>Frais de matériel mineur (11 %)</td> <td>3 080 \$</td> </tr> <tr> <td><b>Total matériel :</b></td> <td><b>36 400 \$</b></td> </tr> <tr> <td><b>Sous-total pour installation: (177 000\$ + 36 400 \$)</b></td> <td><b>213 400 \$</b></td> </tr> <tr> <td><b>Sous-total pour enlèvement: (72 000 \$)</b></td> <td><b>72 000 \$</b></td> </tr> <tr> <td>Frais d'ingénierie pour installation (24,3 % de 213 400 \$)</td> <td>51 856 \$</td> </tr> <tr> <td>Frais d'ingénierie pour enlèvement (24,3 % de 72 000 \$)</td> <td>17 496 \$</td> </tr> <tr> <td>Provision pour exploitation et entretien futurs (22,5 % de 213 400 \$)</td> <td>48 015 \$</td> </tr> <tr> <td>Travaux à prix unitaire (poteaux et ancrages):</td> <td>120 000 \$</td> </tr> <tr> <td><b>Total du coût des travaux :</b></td> <td><b>522 767 \$</b></td> </tr> </table> | Main-d'œuvre requise pour installation x nombre d'heures   | 177 000 \$ | Main-d'œuvre requise pour enlèvement x nombre d'heures | 72 000 \$ | <b>Total main-d'œuvre :</b> | <b>249 000 \$</b> | Matériel nécessaire | 28 000 \$ | Frais d'acquisition (2 %) | 560 \$ | Frais de gestion des matériaux (17 %) | 4 760 \$ | Frais de matériel mineur (11 %) | 3 080 \$ | <b>Total matériel :</b> | <b>36 400 \$</b> | <b>Sous-total pour installation: (177 000\$ + 36 400 \$)</b> | <b>213 400 \$</b> | <b>Sous-total pour enlèvement: (72 000 \$)</b> | <b>72 000 \$</b> | Frais d'ingénierie pour installation (24,3 % de 213 400 \$) | 51 856 \$ | Frais d'ingénierie pour enlèvement (24,3 % de 72 000 \$) | 17 496 \$ | Provision pour exploitation et entretien futurs (22,5 % de 213 400 \$) | 48 015 \$ | Travaux à prix unitaire (poteaux et ancrages): | 120 000 \$ | <b>Total du coût des travaux :</b> | <b>522 767 \$</b> | <p><b>Allocation du requérant : 2 mètres/kW</b><br/>250 kW x 2 mètres = 500 mètres</p> <p><b>Contribution du requérant :</b><br/>3 000 mètres supplémentaires à 140 \$/mètre* = 420 000 \$</p> <p>*Prix au mètre longue portée et démantèlement</p> |
| Main-d'œuvre requise pour installation x nombre d'heures  | 177 000 \$   |            |  |           |                             |                   |                     |           |                           |        |                                       |          |                                 |          |                         |                  |  |                   |  |                  |   |           |  |           |  |           |  |            |                                    |                   |   |
| Main-d'œuvre requise pour enlèvement x nombre d'heures  | 72 000 \$  |            |  |           |                             |                   |                     |           |                           |        |                                       |          |                                 |          |                         |                  |  |                   |  |                  |   |           |  |           |  |           |  |            |                                    |                   |   |
| <b>Total main-d'œuvre :</b>   | <b>249 000 \$</b>  |            |  |           |                             |                   |                     |           |                           |        |                                       |          |                                 |          |                         |                  |  |                   |  |                  |   |           |  |           |  |           |  |            |                                    |                   |   |
| Matériel nécessaire   | 28 000 \$  |            |  |           |                             |                   |                     |           |                           |        |                                       |          |                                 |          |                         |                  |  |                   |  |                  |   |           |  |           |  |           |  |            |                                    |                   |   |
| Frais d'acquisition (2 %)   | 560 \$   |            |  |           |                             |                   |                     |           |                           |        |                                       |          |                                 |          |                         |                  |  |                   |  |                  |   |           |  |           |  |           |  |            |                                    |                   |   |
| Frais de gestion des matériaux (17 %)   | 4 760 \$   |            |  |           |                             |                   |                     |           |                           |        |                                       |          |                                 |          |                         |                  |  |                   |  |                  |   |           |  |           |  |           |  |            |                                    |                   |   |
| Frais de matériel mineur (11 %)   | 3 080 \$   |            |  |           |                             |                   |                     |           |                           |        |                                       |          |                                 |          |                         |                  |  |                   |  |                  |   |           |  |           |  |           |  |            |                                    |                   |   |
| <b>Total matériel :</b>   | <b>36 400 \$</b>   |            |  |           |                             |                   |                     |           |                           |        |                                       |          |                                 |          |                         |                  |  |                   |  |                  |   |           |  |           |  |           |  |            |                                    |                   |   |
| <b>Sous-total pour installation: (177 000\$ + 36 400 \$)</b>  | <b>213 400 \$</b>  |            |  |           |                             |                   |                     |           |                           |        |                                       |          |                                 |          |                         |                  |  |                   |  |                  |   |           |  |           |  |           |  |            |                                    |                   |   |
| <b>Sous-total pour enlèvement: (72 000 \$)</b>  | <b>72 000 \$</b>   |            |  |           |                             |                   |                     |           |                           |        |                                       |          |                                 |          |                         |                  |  |                   |  |                  |   |           |  |           |  |           |  |            |                                    |                   |   |
| Frais d'ingénierie pour installation (24,3 % de 213 400 \$)   | 51 856 \$  |            |  |           |                             |                   |                     |           |                           |        |                                       |          |                                 |          |                         |                  |  |                   |  |                  |   |           |  |           |  |           |  |            |                                    |                   |   |
| Frais d'ingénierie pour enlèvement (24,3 % de 72 000 \$)  | 17 496 \$  |            |  |           |                             |                   |                     |           |                           |        |                                       |          |                                 |          |                         |                  |  |                   |  |                  |   |           |  |           |  |           |  |            |                                    |                   |   |
| Provision pour exploitation et entretien futurs (22,5 % de 213 400 \$)  | 48 015 \$  |            |  |           |                             |                   |                     |           |                           |        |                                       |          |                                 |          |                         |                  |  |                   |  |                  |   |           |  |           |  |           |  |            |                                    |                   |   |
| Travaux à prix unitaire (poteaux et ancrages):  | 120 000 \$   |            |  |           |                             |                   |                     |           |                           |        |                                       |          |                                 |          |                         |                  |  |                   |  |                  |   |           |  |           |  |           |  |            |                                    |                   |   |
| <b>Total du coût des travaux :</b>  | <b>522 767 \$</b>  |            |  |           |                             |                   |                     |           |                           |        |                                       |          |                                 |          |                         |                  |  |                   |  |                  |   |           |  |           |  |           |  |            |                                    |                   |   |
| <p><b>Allocation du requérant :</b><br/>250 kW à 335 \$ par kW = 83 750 \$</p> <p><b>Contribution du requérant :</b><br/>522 767 \$ - 83 750 \$ = 439 017 \$</p>  |  |            |  |           |                             |                   |                     |           |                           |        |                                       |          |                                 |          |                         |                  |  |                   |  |                  |   |           |  |           |  |           |  |            |                                    |                   |   |

**QUESTIONS?**