

## **Travaux de raccordement du nouveau poste de l'Achigan 120-25 kV au réseau de distribution**



## TABLE DES MATIÈRES

|  |               |
|--|---------------|
| <b>1. DESCRIPTION ET JUSTIFICATION DU PROJET .....</b>                   | <b>5</b>      |
| 1.1. Description des travaux de distribution .....                       | 5             |
| 1.2. Échéancier de réalisation.....                                      | 7             |
| 1.3. Autorisations exigées en vertu d'autres lois.....                   | 7             |
| <b>2. COÛTS ASSOCIÉS AU PROJET.....</b>                                  | <b>8</b>      |
| 2.1. Sommaire des coûts .....  | 8             |
| 2.2. Réserve pour imprévus.....  | 9             |
| <b>3. IMPACT SUR LES REVENUS REQUIS DU DISTRIBUTEUR.....</b>             | <b>10</b>     |
| 3.1. Paramètres .....  | 10            |
| 3.2. Impact relatif aux investissements du Distributeur.....             | 11            |
| <b>4. IMPACT SUR LA QUALITÉ DE SERVICE DE DISTRIBUTION.....</b>          | <b>11 12</b>  |
| <b>5. MODE DE SUIVI PROPOSÉ .....</b>                                    | <b>12</b>     |
| <br><b>ANNEXE A : LISTE DES NORMES ET ENCADREMENTS APPLICABLES .....</b> | <br><b>13</b> |

## LISTE DES FIGURES

|  |   |
|--|---|
| Figure 1 : Zone d'influence du nouveau poste de l'Achigan..... | 5 |
|--|---|

## LISTE DES TABLEAUX

|   |    |
|---|----|
| Tableau 1 : Bilan des transferts de charges par postes à la fin du projet du Distributeur ..... | 7  |
| Tableau 2 : Étapes des travaux de distribution .....  | 7  |
| Tableau 3 : Coûts annuels du projet .....   | 8  |
| Tableau 4 : Principaux risques associés au projet.....  | 9  |
| Tableau 5 : Paramètres.....   | 10 |
| Tableau 6 : Impacts sur les revenus requis.....   | 11 |
| Tableau 7 : Impacts sur les revenus requis avec une majoration de 10 % des coûts du projet..... | 11 |



### 3.2. Impact relatif aux investissements du Distributeur

- 1 Afin de déterminer l'impact relatif à ses investissements, le Distributeur prend en  
 2 considération les coûts du projet, soit ceux associés à l'amortissement des actifs, au coût du  
 3 capital et à la taxe sur les services publics.
- 4 Ces coûts incluent une contribution estimée à 9,3 M\$ que le Distributeur devra verser au  
 5 Transporteur en 2020 pour l'ajout d'un poste au réseau de transport, conformément à  
 6 l'appendice J des Tarifs et conditions des services de transport d'Hydro-Québec.
- 7 Le calcul de l'impact sur les revenus requis du Distributeur ne tient pas compte des revenus  
 8 générés par la croissance de la clientèle.
- 9 Le tableau 6 présente un sommaire de l'impact sur les revenus requis du Distributeur.  
 10 L'impact maximal est de l'ordre de ~~2,6 M\$~~ 3,3 M\$ à l'horizon 2021.

**TABLEAU 6 :  
IMPACTS SUR LES REVENUS REQUIS (K\$)**

|  | 2021         | 2022         | 2023         | 2024         | 2025         | 2026         | 2027         | 2028         | 2029         | 2030         | 2031         | 2041         | 2051         | 2061         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Charge d'exploitation                    | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Amortissement                            | 917          | 918          | 918          | 918          | 918          | 918          | 918          | 918          | 918          | 918          | 918          | 918          | 1 116        | 1 116        |
| Taxe sur les services publics            | 225          | 220          | 215          | 210          | 205          | 200          | 195          | 190          | 185          | 180          | 174          | 124          | 145          | 83           |
| Frais financiers                         | 1 027        | 1 005        | 981          | 958          | 934          | 910          | 887          | 863          | 839          | 816          | 792          | 555          | 649          | 361          |
| Dépenses totales                         | 2 169        | 2 143        | 2 115        | 2 086        | 2 057        | 2 028        | 2 000        | 1 971        | 1 942        | 1 914        | 1 885        | 1 598        | 1 910        | 1 561        |
| Rémunération de l'avoir de l'actionnaire | 1 141        | 1 116        | 1 090        | 1 063        | 1 037        | 1 010        | 984          | 958          | 931          | 905          | 879          | 615          | 718          | 398          |
| <b>Revenus requis</b>                    | <b>3 309</b> | <b>3 259</b> | <b>3 204</b> | <b>3 149</b> | <b>3 094</b> | <b>3 039</b> | <b>2 984</b> | <b>2 929</b> | <b>2 874</b> | <b>2 819</b> | <b>2 764</b> | <b>2 213</b> | <b>2 629</b> | <b>1 959</b> |

Note : Les totaux peuvent être différents de la somme des données en raison des arrondis.

- 11 Certaines situations difficilement prévisibles pourraient survenir et augmenter les coûts  
 12 au-delà de la meilleure estimation réalisée. Le Distributeur a effectué une analyse de  
 13 sensibilité des revenus requis à une majoration des coûts du projet de 10 % par rapport à  
 14 ceux identifiés au tableau 3. Les résultats de cette analyse sont présentés au tableau 7. Le  
 15 Distributeur souligne toutefois que la réserve incluse au projet devrait être suffisante pour  
 16 couvrir les risques identifiés et les imprévus.

**TABLEAU 7 :  
IMPACTS SUR LES REVENUS REQUIS AVEC UNE MAJORATION  
DE 10 % DES COÛTS DU PROJET (K\$)**

|  | 2021         | 2022         | 2023         | 2024         | 2025         | 2026         | 2027         | 2028         | 2029         | 2030         | 2031         | 2041         | 2051         | 2061         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Charge d'exploitation                    | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Amortissement                            | 990          | 991          | 991          | 991          | 991          | 991          | 991          | 991          | 991          | 991          | 991          | 991          | 1 209        | 1 209        |
| Taxe sur les services publics            | 242          | 237          | 231          | 226          | 220          | 215          | 209          | 204          | 198          | 193          | 188          | 133          | 157          | 91           |
| Frais financiers                         | 1 105        | 1 081        | 1 056        | 1 030        | 1 005        | 979          | 954          | 928          | 903          | 877          | 852          | 596          | 704          | 393          |
| Dépenses totales                         | 2 337        | 2 309        | 2 278        | 2 247        | 2 216        | 2 186        | 2 155        | 2 124        | 2 093        | 2 062        | 2 031        | 1 721        | 2 070        | 1 692        |
| Rémunération de l'avoir de l'actionnaire | 1 228        | 1 201        | 1 173        | 1 144        | 1 116        | 1 087        | 1 059        | 1 030        | 1 002        | 973          | 945          | 660          | 780          | 433          |
| <b>Revenus requis</b>                    | <b>3 564</b> | <b>3 510</b> | <b>3 451</b> | <b>3 392</b> | <b>3 332</b> | <b>3 273</b> | <b>3 213</b> | <b>3 154</b> | <b>3 094</b> | <b>3 035</b> | <b>2 976</b> | <b>2 381</b> | <b>2 850</b> | <b>2 125</b> |

Note : Les totaux peuvent être différents de la somme des données en raison des arrondis.

#### 4. IMPACT SUR LA QUALITÉ DE SERVICE DE DISTRIBUTION

1 Le réseau de distribution doit être planifié et conçu de façon à offrir aux clients la meilleure  
2 continuité de service possible, en s'assurant que les charges soient équilibrées par blocs de  
3 charge et en diminuant autant que possible les pertes sur le réseau. Il existe différents types  
4 d'architectures de réseau pour assurer ces finalités. L'architecture du projet soumis est de  
5 type relève intégrée ou mixte. Les lignes seront plus courtes et les charges moindres et  
6 mieux réparties entre les lignes de distribution, permettant un délai de rétablissement plus  
7 court.

8 La construction du nouveau réseau de distribution sera réalisée en minimisant les impacts  
9 sur la continuité de service au cours des travaux.

#### 5. MODE DE SUIVI PROPOSÉ

10 Le Distributeur propose de faire le suivi du projet dans le cadre de son rapport annuel  
11 déposé à la Régie en vertu de l'article 75 de la *Loi sur la Régie de l'énergie*. Le suivi annuel  
12 fera état des coûts réels des travaux de distribution selon la présentation du tableau 3 de la  
13 présente pièce, de l'explication des écarts majeurs entre les coûts réels et les coûts projetés,  
14 de même que de l'évolution de l'échéancier des travaux de distribution.