

Annexe 2

Liste des principales normes techniques appliquées au Projet

**Demande relative à l'ajout de transformateurs à 120-25 kV au poste de Sainte-Rosalie
et au démantèlement du réseau à 49 kV**

1. Caractéristiques électriques générales

| Titre du document | Numéro d'identification |
|---|--------------------------------|
| Poste de Sainte-Rosalie à 120-25 kV – Ajout de deux transformateurs de puissance et d'un départ de ligne à 120 kV | 0601-20620-009-01-0-PL-A |
| Poste de Sainte-Rosalie à 120-25 kV – Agrandissement de la section à 120 kV et démantèlement du 49 kV | 0601-20600-022-01-0-PL-A |
| Poste de Sainte-Rosalie à 120-25 kV – Courants de défaut relatifs à l'élévation du potentiel de terre | 0601-20600-021-01-0-PL-A |
| Poste de Sainte-Rosalie à 120-25 kV – Ajout de deux transformateurs de puissance et d'un départ de ligne à 120 kV | 0601-20620-009-01-0-PL-A |
| Poste de Sainte-Rosalie à 120-25 kV – Agrandissement de la section à 120 kV et démantèlement du 49 kV | 0601-20600-022-01-0-PL-A |
| Poste de Sainte-Rosalie à 120-25 kV – Courants de défaut relatifs à l'élévation du potentiel de terre | 0601-20600-021-01-0-PL-A |
| Poste du réseau de transport – Besoin de mesure de la qualité de l'onde | G261-20600-264-01-0-PL-A |
| Jeu de barres 132 kV | JB-120-19-0 |
| Transformateur monophasé de tension 132 kV | TT-120-19-A |
| Sectionneur de terre à coupure de courants et tensions induits 132 kV, 90 A | ST-120-190-19-0 |
| Sectionneur de terre 132 kV | ST-120-19-0 |
| Sectionneur 132 kV | SE-120-19-0 |
| Transformateur monophasé de courant 132 kV | TC-120-19-A |
| Disjoncteur 132 kV | DI-120-19-A |
| Parafoudre ZnO 86 kV, 10 kA | PA-120-19-0 |
| Transformateur triphasé 120-26,4 kV, 47 MVA | TP-120-25-47-19-B |
| Jeu de barres 26,4 kV | JB-25-19-0 |
| Transformateur monophasé de courant 26,4 kV | TC-25-19-A |
| Parafoudre ZnO 19 kV, 10 kA | PA-25-19-A |
| Transformateur de mise à la terre 26,4 kV, 360 A, 5,75 ohms | TM-25-5, 75-19-0 |
| Transformateur monophasé de tension 26,4 kV | TT-25-19-A |
| Sectionneur de terre 26,4 kV | ST-25-19-0 |
| Disjoncteur de barres et transformateurs 26,4 kV | DI-25-TP-19-0 |
| Disjoncteur de départ d'artères 26,4 kV | DI-25-DA-19-0 |
| Disjoncteur de batterie de condensateurs shunt à neutre isolé 26,4 kV | DI-25-CO-19-0 |

| | |
|---|-----------------------|
| Disjoncteur de départ de batteries de condensateurs shunt à neutre isolé 26,4 kV | DI-25-DCO-19-0 |
| Sectionneur 26,4 kV | SE-25-19-0 |
| Câble en série avec un transformateur de 47 MVA 26,4 kV | CA-25-TP-47-19-0 |
| Câble pour batteries de condensateurs shunt à neutre isolé 26,4 kV | CA-25-CO-19-0 |
| Sectionneur d'établissement et de coupure de charge 26,4 kV | SC-25-19-0 |
| Câble 26,4 kV | CA-25-19-0 |
| Inductance série pour batterie de condensateurs shunt à neutre isolé 26,4 kV, 0,07 mH | IN-25-0,07-CO-NI-19-0 |
| Batterie de condensateurs shunt à neutre isolé (fusibles internes) 26,4 kV de 6 à 12 Mvar | CO-25-NI-19-0 |
| Automatisme de régulation de tension des transformateurs de puissance | AP-RT-11 |
| Batterie de condensateurs shunt à fusibles internes 26,4 kV et 28,4 kV | AP-25-CO-FI-17-0 |

2. Exigences particulières de conception

| Titre du document | Numéro d'identification |
|---|--------------------------------|
| Poste de Sainte-Rosalie à 120-25 kV – Ajout de deux transformateurs et pérennité des automatismes CRÉA | TET-AUT-EPC-0601-2101-B |
| Poste de Sainte-Rosalie à 120-25 kV – Ajout de transformateurs et implantation CRÉA – Besoins Sécurité | 2021-06-29 |
| Poste de Sainte-Rosalie à 120-25 kV – Conversion CRÉA et ajout de transformateurs – Besoins Analyse et Comportement | 2022-03-31 |

Version caviardée

Annexe 3.1

**Taux d'inflation spécifiques
ventilés par composantes**

Demande relative à l'ajout de deux transformateurs au poste de Sainte-Rosalie

 Taux d'inflation spécifiques ventilés par composantes¹

| Composantes | A | 2023 | | 2024 | | 2025 | | 2026 | | 2027 | | 2028 | | 2029 | | 2030 | | |
|-------------|---------------------------|------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| | | Proportion | B | C = A*B | B | C = A*B | B | C = A*B | B | C = A*B | B | C = A*B | B | C = A*B | B | C = A*B | B | C = A*B |
| | | | Taux de variation | Variation | Taux de variation | Variation | Taux de variation | Variation | Taux de variation | Variation | Taux de variation | Variation | Taux de variation | Variation | Taux de variation | Variation | Taux de variation | Variation |
| LIGNE | Indice par agrégats types | | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ |
| | <i>Main d'œuvre</i> | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | <i>Construction</i> | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | <i>Approvisionnement</i> | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Facteur marché | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Facteur productivité | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Total - Ligne | | | 4,9 | | -0,6 | | 3,0 | | 4,4 | | 2,8 | | 2,9 | | 3,0 | | 3,9 |
| POSTE | Indice par agrégats types | | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ |
| | <i>Main d'œuvre</i> | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | <i>Construction</i> | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | <i>Approvisionnement</i> | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Facteur marché | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Facteur productivité | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Total - Poste | | | 5,8 | | 1,0 | | 2,1 | | 2,5 | | 2,0 | | 2,6 | | 3,1 | | 3,2 |
| TELECOM | Indice par agrégats types | | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ |
| | <i>Main d'œuvre</i> | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | <i>Construction</i> | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | <i>Approvisionnement</i> | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Facteur marché | N/A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Facteur productivité | N/A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Total - Telecom | | | 6,5 | | 4,8 | | 4,7 | | 4,0 | | 2,7 | | 3,1 | | 3,1 | | 3,1 |

¹ Les totaux présentés sont calculés à partir de données non arrondies.

Annexe 4

Impact tarifaire

Tableau 1 : Impact tarifaire du Projet sur 20 ans

| | | |
|---|--------|--------|
| Coût du projet (M\$) | | 82,810 |
| Mise en service nette (M\$) | | 82,810 |
| Années et mois des mises en service | 2027-7 | 82,810 |
| Amortissement linéaire ¹ | | |
| Coût moyen pondéré du capital prospectif ² | | 4,675% |
| Taxe sur les services publics (TSP) ³ | | 0,55% |
| Nombre d'années | | 20 |

| Années | Amortissement 2027-7 (M\$) | Amortissement (M\$) | Amortissement cumulé (M\$) | Base de tarification : solde de fin (M\$) | Base de tarification : moyenne 13 soldes (M\$) | Coût du capital (M\$) | Taxe sur les services publics (M\$) | Total (M\$) | Revenus requis (M\$) | Besoins de transport (MW) | Tarif annuel (\$/kW) |
|---|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|--|--|-----------------------------|---|----------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 2022 | | | | | | | | 3 147,900 | 44 098 | 71,38 | |
| 2027 | 1,725 | 1,725 | 1,725 | 81,085 | 37,822 | 1,768 | 0,000 | 3,493 | 3 151,393 | 44 098 | 71,46 |
| 2028 | 4,141 | 4,141 | 5,866 | 76,944 | 79,015 | 3,694 | 0,446 | 8,280 | 3 156,180 | 44 098 | 71,57 |
| 2029 | 4,141 | 4,141 | 10,006 | 72,804 | 74,874 | 3,500 | 0,423 | 8,064 | 3 155,964 | 44 098 | 71,57 |
| 2030 | 4,141 | 4,141 | 14,147 | 68,663 | 70,734 | 3,307 | 0,400 | 7,848 | 3 155,748 | 44 098 | 71,56 |
| 2031 | 4,141 | 4,141 | 18,287 | 64,523 | 66,593 | 3,113 | 0,378 | 7,631 | 3 155,531 | 44 098 | 71,56 |
| 2032 | 4,141 | 4,141 | 22,428 | 60,382 | 62,453 | 2,920 | 0,355 | 7,415 | 3 155,315 | 44 098 | 71,55 |
| 2033 | 4,141 | 4,141 | 26,568 | 56,242 | 58,312 | 2,726 | 0,332 | 7,199 | 3 155,099 | 44 098 | 71,55 |
| 2034 | 4,141 | 4,141 | 30,709 | 52,101 | 54,172 | 2,533 | 0,309 | 6,982 | 3 154,882 | 44 098 | 71,54 |
| 2035 | 4,141 | 4,141 | 34,849 | 47,961 | 50,031 | 2,339 | 0,287 | 6,766 | 3 154,666 | 44 098 | 71,54 |
| 2036 | 4,141 | 4,141 | 38,990 | 43,820 | 45,891 | 2,145 | 0,264 | 6,550 | 3 154,450 | 44 098 | 71,53 |
| 2037 | 4,141 | 4,141 | 43,130 | 39,680 | 41,750 | 1,952 | 0,241 | 6,333 | 3 154,233 | 44 098 | 71,53 |
| 2038 | 4,141 | 4,141 | 47,271 | 35,539 | 37,610 | 1,758 | 0,218 | 6,117 | 3 154,017 | 44 098 | 71,52 |
| 2039 | 4,141 | 4,141 | 51,411 | 31,399 | 33,469 | 1,565 | 0,195 | 5,901 | 3 153,801 | 44 098 | 71,52 |
| 2040 | 4,141 | 4,141 | 55,552 | 27,258 | 29,329 | 1,371 | 0,173 | 5,684 | 3 153,584 | 44 098 | 71,51 |
| 2041 | 4,141 | 4,141 | 59,692 | 23,118 | 25,188 | 1,178 | 0,150 | 5,468 | 3 153,368 | 44 098 | 71,51 |
| 2042 | 4,141 | 4,141 | 63,833 | 18,977 | 21,048 | 0,984 | 0,127 | 5,252 | 3 153,152 | 44 098 | 71,50 |
| 2043 | 4,141 | 4,141 | 67,973 | 14,837 | 16,907 | 0,790 | 0,104 | 5,035 | 3 152,935 | 44 098 | 71,50 |
| 2044 | 4,141 | 4,141 | 72,114 | 10,696 | 12,767 | 0,597 | 0,082 | 4,819 | 3 152,719 | 44 098 | 71,49 |
| 2045 | 4,141 | 4,141 | 76,254 | 6,556 | 8,626 | 0,403 | 0,059 | 4,603 | 3 152,503 | 44 098 | 71,49 |
| 2046 | 4,141 | 4,141 | 80,395 | 2,415 | 4,486 | 0,210 | 0,036 | 4,386 | 3 152,286 | 44 098 | 71,48 |
| 2047 | 2,415 | 2,415 | 82,810 | 0,000 | 0,743 | 0,035 | 0,013 | 2,463 | 3 150,363 | 44 098 | 71,44 |
| Ensemble de la période 2027 à 2047 | | | | | | | | 6,014 | | 71,52 | |

¹ Amortissement linéaire selon la décision D-2010-020 pour la demande R-3703-2009.

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 4,675 %, selon la décision D-2022-053 pour la demande R-4167-2021.

³ Taxe sur les services publics de 0,55 % imposée en vertu de la Partie VI.4 de la Loi sur les impôts du Québec.

Tableau 2 : Impact tarifaire du Projet sur 20 ans – analyse de sensibilité

| <i>Analyse de sensibilité</i> | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--------|--------|
| Coût du projet (M\$) | | | | | | | | | | + 15 % | 95,232 |
| Mise en service nette (M\$) | | | | | | | | | | | 95,232 |
| Années et mois des mises en service | | | | | | | | 2027-7 | | | 95,232 |
| Amortissement linéaire ¹ | | | | | | | | | | | |
| Coût moyen pondéré du capital prospectif ² | | | | | | | | | | + 15 % | 5,376% |
| Taxe sur les services publics (TSP) ³ | | | | | | | | | | | 0,55% |
| Nombre d'années | | | | | | | | | | | 20 |

| Années | Amortissement 2027-7 (M\$) | Amortissement (M\$) | Amortissement cumulé (M\$) | Base de tarification : solde de fin (M\$) | Base de tarification : moyenne 13 soldes (M\$) | Coût du capital (M\$) | Taxe sur les services publics (M\$) | Total (M\$) | Revenus requis (M\$) | Besoins de transport (MW) | Tarif annuel (\$/kW) |
|---|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|--|--|-----------------------------|--|----------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 2022 | | | | | | | | | 3 147,900 | 44 098 | 71,38 |
| 2027 | 1,984 | 1,984 | 1,984 | 93,248 | 43,495 | 2,338 | 0,000 | 4,322 | 3 152,222 | 44 098 | 71,48 |
| 2028 | 4,762 | 4,762 | 6,746 | 88,486 | 90,867 | 4,885 | 0,513 | 10,160 | 3 158,060 | 44 098 | 71,61 |
| 2029 | 4,762 | 4,762 | 11,507 | 83,724 | 86,105 | 4,629 | 0,487 | 9,877 | 3 157,777 | 44 098 | 71,61 |
| 2030 | 4,762 | 4,762 | 16,269 | 78,963 | 81,344 | 4,373 | 0,460 | 9,595 | 3 157,495 | 44 098 | 71,60 |
| 2031 | 4,762 | 4,762 | 21,030 | 74,201 | 76,582 | 4,117 | 0,434 | 9,313 | 3 157,213 | 44 098 | 71,60 |
| 2032 | 4,762 | 4,762 | 25,792 | 69,440 | 71,820 | 3,861 | 0,408 | 9,031 | 3 156,931 | 44 098 | 71,59 |
| 2033 | 4,762 | 4,762 | 30,553 | 64,678 | 67,059 | 3,605 | 0,382 | 8,749 | 3 156,649 | 44 098 | 71,58 |
| 2034 | 4,762 | 4,762 | 35,315 | 59,916 | 62,297 | 3,349 | 0,356 | 8,467 | 3 156,367 | 44 098 | 71,58 |
| 2035 | 4,762 | 4,762 | 40,077 | 55,155 | 57,536 | 3,093 | 0,330 | 8,184 | 3 156,084 | 44 098 | 71,57 |
| 2036 | 4,762 | 4,762 | 44,838 | 50,393 | 52,774 | 2,837 | 0,303 | 7,902 | 3 155,802 | 44 098 | 71,56 |
| 2037 | 4,762 | 4,762 | 49,600 | 45,632 | 48,013 | 2,581 | 0,277 | 7,620 | 3 155,520 | 44 098 | 71,56 |
| 2038 | 4,762 | 4,762 | 54,361 | 40,870 | 43,251 | 2,325 | 0,251 | 7,338 | 3 155,238 | 44 098 | 71,55 |
| 2039 | 4,762 | 4,762 | 59,123 | 36,109 | 38,489 | 2,069 | 0,225 | 7,056 | 3 154,956 | 44 098 | 71,54 |
| 2040 | 4,762 | 4,762 | 63,884 | 31,347 | 33,728 | 1,813 | 0,199 | 6,773 | 3 154,673 | 44 098 | 71,54 |
| 2041 | 4,762 | 4,762 | 68,646 | 26,585 | 28,966 | 1,557 | 0,172 | 6,491 | 3 154,391 | 44 098 | 71,53 |
| 2042 | 4,762 | 4,762 | 73,408 | 21,824 | 24,205 | 1,301 | 0,146 | 6,209 | 3 154,109 | 44 098 | 71,52 |
| 2043 | 4,762 | 4,762 | 78,169 | 17,062 | 19,443 | 1,045 | 0,120 | 5,927 | 3 153,827 | 44 098 | 71,52 |
| 2044 | 4,762 | 4,762 | 82,931 | 12,301 | 14,682 | 0,789 | 0,094 | 5,645 | 3 153,545 | 44 098 | 71,51 |
| 2045 | 4,762 | 4,762 | 87,692 | 7,539 | 9,920 | 0,533 | 0,068 | 5,363 | 3 153,263 | 44 098 | 71,51 |
| 2046 | 4,762 | 4,762 | 92,454 | 2,778 | 5,158 | 0,277 | 0,041 | 5,080 | 3 152,980 | 44 098 | 71,50 |
| 2047 | 2,778 | 2,778 | 95,232 | 0,000 | 0,855 | 0,046 | 0,015 | 2,839 | 3 150,739 | 44 098 | 71,45 |
| Ensemble de la période 2027 à 2047 | | | | | | | | 7,235 | | | 71,55 |

¹ Amortissement linéaire selon la décision D-2010-020 pour la demande R-3703-2009.

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 4,675 %, selon la décision D-2022-053 pour la demande R-4167-2021.

³ Taxe sur les services publics de 0,55 % imposée en vertu de la Partie VI.4 de la Loi sur les impôts du Québec.

Tableau 3 : Impact tarifaire du Projet sur 45 ans

| | |
|---|---------------|
| Coût du projet (M\$) | 82,810 |
| Mise en service nette (M\$) | 82,810 |
| Années et mois des mises en service | 2027-7 82,810 |
| | |
| Amortissement linéaire ¹ | |
| Coût moyen pondéré du capital prospectif ² | 4,675% |
| Taxe sur les services publics (TSP) ³ | 0,55% |
| Nombre d'années | 45 |

| Années | Amortissement 2027-7 (M\$) | Amortissement (M\$) | Amortissement cumulé (M\$) | Base de tarification : solde de fin (M\$) | Base de tarification : moyenne 13 soldes (M\$) | Coût du capital (M\$) | Taxe sur les services publics (M\$) | Total (M\$) | Revenus requis (M\$) | Besoins de transport (MW) | Tarif annuel (\$/kW) |
|---|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|--|--|-----------------------------|---|----------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 2022 | | | | | | | | 3 147,900 | 44 098 | 71,38 | |
| 2027 | 0,767 | 0,767 | 0,767 | 82,043 | 38,043 | 1,779 | 0,000 | 2,545 | 3 150,445 | 44 098 | 71,44 |
| 2028 | 1,840 | 1,840 | 2,607 | 80,203 | 81,123 | 3,793 | 0,451 | 6,084 | 3 153,984 | 44 098 | 71,52 |
| 2029 | 1,840 | 1,840 | 4,447 | 78,363 | 79,283 | 3,706 | 0,441 | 5,988 | 3 153,888 | 44 098 | 71,52 |
| 2030 | 1,840 | 1,840 | 6,287 | 76,523 | 77,443 | 3,620 | 0,431 | 5,892 | 3 153,792 | 44 098 | 71,52 |
| 2031 | 1,840 | 1,840 | 8,128 | 74,682 | 75,602 | 3,534 | 0,421 | 5,796 | 3 153,696 | 44 098 | 71,52 |
| 2032 | 1,840 | 1,840 | 9,968 | 72,842 | 73,762 | 3,448 | 0,411 | 5,699 | 3 153,599 | 44 098 | 71,51 |
| 2033 | 1,840 | 1,840 | 11,808 | 71,002 | 71,922 | 3,362 | 0,401 | 5,603 | 3 153,503 | 44 098 | 71,51 |
| 2034 | 1,840 | 1,840 | 13,648 | 69,162 | 70,082 | 3,276 | 0,391 | 5,507 | 3 153,407 | 44 098 | 71,51 |
| 2035 | 1,840 | 1,840 | 15,489 | 67,321 | 68,242 | 3,190 | 0,380 | 5,411 | 3 153,311 | 44 098 | 71,51 |
| 2036 | 1,840 | 1,840 | 17,329 | 65,481 | 66,401 | 3,104 | 0,370 | 5,315 | 3 153,215 | 44 098 | 71,50 |
| 2037 | 1,840 | 1,840 | 19,169 | 63,641 | 64,561 | 3,018 | 0,360 | 5,219 | 3 153,119 | 44 098 | 71,50 |
| 2038 | 1,840 | 1,840 | 21,009 | 61,801 | 62,721 | 2,932 | 0,350 | 5,122 | 3 153,022 | 44 098 | 71,50 |
| 2039 | 1,840 | 1,840 | 22,849 | 59,961 | 60,881 | 2,846 | 0,340 | 5,026 | 3 152,926 | 44 098 | 71,50 |
| 2040 | 1,840 | 1,840 | 24,690 | 58,120 | 59,040 | 2,760 | 0,330 | 4,930 | 3 152,830 | 44 098 | 71,50 |
| 2041 | 1,840 | 1,840 | 26,530 | 56,280 | 57,200 | 2,674 | 0,320 | 4,834 | 3 152,734 | 44 098 | 71,49 |
| 2042 | 1,840 | 1,840 | 28,370 | 54,440 | 55,360 | 2,588 | 0,310 | 4,738 | 3 152,638 | 44 098 | 71,49 |
| 2043 | 1,840 | 1,840 | 30,210 | 52,600 | 53,520 | 2,502 | 0,299 | 4,642 | 3 152,542 | 44 098 | 71,49 |
| 2044 | 1,840 | 1,840 | 32,051 | 50,759 | 51,680 | 2,416 | 0,289 | 4,546 | 3 152,446 | 44 098 | 71,49 |
| 2045 | 1,840 | 1,840 | 33,891 | 48,919 | 49,839 | 2,330 | 0,279 | 4,449 | 3 152,349 | 44 098 | 71,49 |
| 2046 | 1,840 | 1,840 | 35,731 | 47,079 | 47,999 | 2,244 | 0,269 | 4,353 | 3 152,253 | 44 098 | 71,48 |
| 2047 | 1,840 | 1,840 | 37,571 | 45,239 | 46,159 | 2,158 | 0,259 | 4,257 | 3 152,157 | 44 098 | 71,48 |
| 2048 | 1,840 | 1,840 | 39,411 | 43,399 | 44,319 | 2,072 | 0,249 | 4,161 | 3 152,061 | 44 098 | 71,48 |
| 2049 | 1,840 | 1,840 | 41,252 | 41,558 | 42,478 | 1,986 | 0,239 | 4,065 | 3 151,965 | 44 098 | 71,48 |
| 2050 | 1,840 | 1,840 | 43,092 | 39,718 | 40,638 | 1,900 | 0,229 | 3,969 | 3 151,869 | 44 098 | 71,47 |
| 2051 | 1,840 | 1,840 | 44,932 | 37,878 | 38,798 | 1,814 | 0,218 | 3,872 | 3 151,772 | 44 098 | 71,47 |
| 2052 | 1,840 | 1,840 | 46,772 | 36,038 | 36,958 | 1,728 | 0,208 | 3,776 | 3 151,676 | 44 098 | 71,47 |
| 2053 | 1,840 | 1,840 | 48,613 | 34,197 | 35,118 | 1,642 | 0,198 | 3,680 | 3 151,580 | 44 098 | 71,47 |
| 2054 | 1,840 | 1,840 | 50,453 | 32,357 | 33,277 | 1,556 | 0,188 | 3,584 | 3 151,484 | 44 098 | 71,47 |
| 2055 | 1,840 | 1,840 | 52,293 | 30,517 | 31,437 | 1,470 | 0,178 | 3,488 | 3 151,388 | 44 098 | 71,46 |
| 2056 | 1,840 | 1,840 | 54,133 | 28,677 | 29,597 | 1,384 | 0,168 | 3,392 | 3 151,292 | 44 098 | 71,46 |
| 2057 | 1,840 | 1,840 | 55,973 | 26,837 | 27,757 | 1,298 | 0,158 | 3,296 | 3 151,196 | 44 098 | 71,46 |
| 2058 | 1,840 | 1,840 | 57,814 | 24,996 | 25,916 | 1,212 | 0,148 | 3,199 | 3 151,099 | 44 098 | 71,46 |
| 2059 | 1,840 | 1,840 | 59,654 | 23,156 | 24,076 | 1,126 | 0,137 | 3,103 | 3 151,003 | 44 098 | 71,45 |
| 2060 | 1,840 | 1,840 | 61,494 | 21,316 | 22,236 | 1,040 | 0,127 | 3,007 | 3 150,907 | 44 098 | 71,45 |
| 2061 | 1,840 | 1,840 | 63,334 | 19,476 | 20,396 | 0,954 | 0,117 | 2,911 | 3 150,811 | 44 098 | 71,45 |
| 2062 | 1,840 | 1,840 | 65,175 | 17,635 | 18,556 | 0,867 | 0,107 | 2,815 | 3 150,715 | 44 098 | 71,45 |
| 2063 | 1,840 | 1,840 | 67,015 | 15,795 | 16,715 | 0,781 | 0,097 | 2,719 | 3 150,619 | 44 098 | 71,45 |
| 2064 | 1,840 | 1,840 | 68,855 | 13,955 | 14,875 | 0,695 | 0,087 | 2,623 | 3 150,523 | 44 098 | 71,44 |
| 2065 | 1,840 | 1,840 | 70,695 | 12,115 | 13,035 | 0,609 | 0,077 | 2,526 | 3 150,426 | 44 098 | 71,44 |
| 2066 | 1,840 | 1,840 | 72,535 | 10,275 | 11,195 | 0,523 | 0,067 | 2,430 | 3 150,330 | 44 098 | 71,44 |
| 2067 | 1,840 | 1,840 | 74,376 | 8,434 | 9,354 | 0,437 | 0,057 | 2,334 | 3 150,234 | 44 098 | 71,44 |
| 2068 | 1,840 | 1,840 | 76,216 | 6,594 | 7,514 | 0,351 | 0,046 | 2,238 | 3 150,138 | 44 098 | 71,43 |
| 2069 | 1,840 | 1,840 | 78,056 | 4,754 | 5,674 | 0,265 | 0,036 | 2,142 | 3 150,042 | 44 098 | 71,43 |
| 2070 | 1,840 | 1,840 | 79,896 | 2,914 | 3,834 | 0,179 | 0,026 | 2,046 | 3 149,946 | 44 098 | 71,43 |
| 2071 | 1,840 | 1,840 | 81,737 | 1,073 | 1,994 | 0,093 | 0,016 | 1,949 | 3 149,849 | 44 098 | 71,43 |
| 2072 | 1,073 | 1,073 | 82,810 | 0,000 | 0,330 | 0,015 | 0,006 | 1,095 | 3 148,995 | 44 098 | 71,41 |
| Ensemble de la période 2027 à 2072 | | | | | | | | 3,921 | | 71,47 | |

¹ Amortissement linéaire selon la décision D-2010-020 pour la demande R-3703-2009.

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 4,675 %, selon la décision D-2022-053 pour la demande R-4167-2021.

³ Taxe sur les services publics de 0,55 % imposée en vertu de la Partie VI.4 de la Loi sur les impôts du Québec.

Tableau 4 : Impact tarifaire du Projet sur 45 ans – analyse de sensibilité
Analyse de sensibilité

| | | |
|---|--------|--------|
| Coût du projet (M\$) | + 15 % | 95,232 |
| Mise en service nette (M\$) | | 95,232 |
| Années et mois des mises en service | 2027-7 | 95,232 |
| Amortissement linéaire ¹ | | |
| Coût moyen pondéré du capital prospectif ² | + 15 % | 5,376% |
| Taxe sur les services publics (TSP) ³ | | 0,55% |
| Nombre d'années | | 45 |

| Années | Amortissement 2027-7 (M\$) | Amortissement (M\$) | Amortissement cumulé (M\$) | Base de tarification : solde de fin (M\$) | Base de tarification : moyenne 13 soldes (M\$) | Coût du capital (M\$) | Taxe sur les services publics (M\$) | Total (M\$) | Revenus requis (M\$) | Besoins de transport (MW) | Tarif annuel (\$/KW) |
|---|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|--|--|-----------------------------|---|----------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 2022 | | | | | | | | 3 147,900 | 44 098 | 71,38 | |
| 2027 | 0,882 | 0,882 | 0,882 | 94,350 | 43,750 | 2,352 | 0,000 | 3,234 | 3 151,134 | 44 098 | 71,46 |
| 2028 | 2,116 | 2,116 | 2,998 | 92,233 | 93,292 | 5,016 | 0,519 | 7,651 | 3 155,551 | 44 098 | 71,56 |
| 2029 | 2,116 | 2,116 | 5,114 | 90,117 | 91,175 | 4,902 | 0,507 | 7,525 | 3 155,425 | 44 098 | 71,55 |
| 2030 | 2,116 | 2,116 | 7,231 | 88,001 | 89,059 | 4,788 | 0,496 | 7,400 | 3 155,300 | 44 098 | 71,55 |
| 2031 | 2,116 | 2,116 | 9,347 | 85,885 | 86,943 | 4,674 | 0,484 | 7,275 | 3 155,175 | 44 098 | 71,55 |
| 2032 | 2,116 | 2,116 | 11,463 | 83,768 | 84,827 | 4,560 | 0,472 | 7,149 | 3 155,049 | 44 098 | 71,55 |
| 2033 | 2,116 | 2,116 | 13,579 | 81,652 | 82,710 | 4,447 | 0,461 | 7,024 | 3 154,924 | 44 098 | 71,54 |
| 2034 | 2,116 | 2,116 | 15,696 | 79,536 | 80,594 | 4,333 | 0,449 | 6,898 | 3 154,798 | 44 098 | 71,54 |
| 2035 | 2,116 | 2,116 | 17,812 | 77,420 | 78,478 | 4,219 | 0,437 | 6,773 | 3 154,673 | 44 098 | 71,54 |
| 2036 | 2,116 | 2,116 | 19,928 | 75,303 | 76,362 | 4,105 | 0,426 | 6,647 | 3 154,547 | 44 098 | 71,53 |
| 2037 | 2,116 | 2,116 | 22,044 | 73,187 | 74,245 | 3,992 | 0,414 | 6,522 | 3 154,422 | 44 098 | 71,53 |
| 2038 | 2,116 | 2,116 | 24,161 | 71,071 | 72,129 | 3,878 | 0,403 | 6,397 | 3 154,297 | 44 098 | 71,53 |
| 2039 | 2,116 | 2,116 | 26,277 | 68,955 | 70,013 | 3,764 | 0,391 | 6,271 | 3 154,171 | 44 098 | 71,53 |
| 2040 | 2,116 | 2,116 | 28,393 | 66,838 | 67,897 | 3,650 | 0,379 | 6,146 | 3 154,046 | 44 098 | 71,52 |
| 2041 | 2,116 | 2,116 | 30,509 | 64,722 | 65,780 | 3,537 | 0,368 | 6,020 | 3 153,920 | 44 098 | 71,52 |
| 2042 | 2,116 | 2,116 | 32,626 | 62,606 | 63,664 | 3,423 | 0,356 | 5,895 | 3 153,795 | 44 098 | 71,52 |
| 2043 | 2,116 | 2,116 | 34,742 | 60,490 | 61,548 | 3,309 | 0,344 | 5,770 | 3 153,670 | 44 098 | 71,52 |
| 2044 | 2,116 | 2,116 | 36,858 | 58,373 | 59,432 | 3,195 | 0,333 | 5,644 | 3 153,544 | 44 098 | 71,51 |
| 2045 | 2,116 | 2,116 | 38,974 | 56,257 | 57,315 | 3,081 | 0,321 | 5,519 | 3 153,419 | 44 098 | 71,51 |
| 2046 | 2,116 | 2,116 | 41,091 | 54,141 | 55,199 | 2,968 | 0,309 | 5,393 | 3 153,293 | 44 098 | 71,51 |
| 2047 | 2,116 | 2,116 | 43,207 | 52,025 | 53,083 | 2,854 | 0,298 | 5,268 | 3 153,168 | 44 098 | 71,50 |
| 2048 | 2,116 | 2,116 | 45,323 | 49,908 | 50,966 | 2,740 | 0,286 | 5,142 | 3 153,042 | 44 098 | 71,50 |
| 2049 | 2,116 | 2,116 | 47,439 | 47,792 | 48,850 | 2,626 | 0,274 | 5,017 | 3 152,917 | 44 098 | 71,50 |
| 2050 | 2,116 | 2,116 | 49,556 | 45,676 | 46,734 | 2,513 | 0,263 | 4,892 | 3 152,792 | 44 098 | 71,50 |
| 2051 | 2,116 | 2,116 | 51,672 | 43,560 | 44,618 | 2,399 | 0,251 | 4,766 | 3 152,666 | 44 098 | 71,49 |
| 2052 | 2,116 | 2,116 | 53,788 | 41,443 | 42,501 | 2,285 | 0,240 | 4,641 | 3 152,541 | 44 098 | 71,49 |
| 2053 | 2,116 | 2,116 | 55,904 | 39,327 | 40,385 | 2,171 | 0,228 | 4,515 | 3 152,415 | 44 098 | 71,49 |
| 2054 | 2,116 | 2,116 | 58,021 | 37,211 | 38,269 | 2,057 | 0,216 | 4,390 | 3 152,290 | 44 098 | 71,48 |
| 2055 | 2,116 | 2,116 | 60,137 | 35,095 | 36,153 | 1,944 | 0,205 | 4,265 | 3 152,165 | 44 098 | 71,48 |
| 2056 | 2,116 | 2,116 | 62,253 | 32,978 | 34,036 | 1,830 | 0,193 | 4,139 | 3 152,039 | 44 098 | 71,48 |
| 2057 | 2,116 | 2,116 | 64,369 | 30,862 | 31,920 | 1,716 | 0,181 | 4,014 | 3 151,914 | 44 098 | 71,48 |
| 2058 | 2,116 | 2,116 | 66,486 | 28,746 | 29,804 | 1,602 | 0,170 | 3,888 | 3 151,788 | 44 098 | 71,47 |
| 2059 | 2,116 | 2,116 | 68,602 | 26,630 | 27,688 | 1,489 | 0,158 | 3,763 | 3 151,663 | 44 098 | 71,47 |
| 2060 | 2,116 | 2,116 | 70,718 | 24,513 | 25,571 | 1,375 | 0,146 | 3,638 | 3 151,538 | 44 098 | 71,47 |
| 2061 | 2,116 | 2,116 | 72,834 | 22,397 | 23,455 | 1,261 | 0,135 | 3,512 | 3 151,412 | 44 098 | 71,46 |
| 2062 | 2,116 | 2,116 | 74,951 | 20,281 | 21,339 | 1,147 | 0,123 | 3,387 | 3 151,287 | 44 098 | 71,46 |
| 2063 | 2,116 | 2,116 | 77,067 | 18,165 | 19,223 | 1,033 | 0,112 | 3,261 | 3 151,161 | 44 098 | 71,46 |
| 2064 | 2,116 | 2,116 | 79,183 | 16,048 | 17,106 | 0,920 | 0,100 | 3,136 | 3 151,036 | 44 098 | 71,46 |
| 2065 | 2,116 | 2,116 | 81,299 | 13,932 | 14,990 | 0,806 | 0,088 | 3,010 | 3 150,910 | 44 098 | 71,45 |
| 2066 | 2,116 | 2,116 | 83,416 | 11,816 | 12,874 | 0,692 | 0,077 | 2,885 | 3 150,785 | 44 098 | 71,45 |
| 2067 | 2,116 | 2,116 | 85,532 | 9,700 | 10,758 | 0,578 | 0,065 | 2,760 | 3 150,660 | 44 098 | 71,45 |
| 2068 | 2,116 | 2,116 | 87,648 | 7,583 | 8,641 | 0,465 | 0,053 | 2,634 | 3 150,534 | 44 098 | 71,44 |
| 2069 | 2,116 | 2,116 | 89,765 | 5,467 | 6,525 | 0,351 | 0,042 | 2,509 | 3 150,409 | 44 098 | 71,44 |
| 2070 | 2,116 | 2,116 | 91,881 | 3,351 | 4,409 | 0,237 | 0,030 | 2,383 | 3 150,283 | 44 098 | 71,44 |
| 2071 | 2,116 | 2,116 | 93,997 | 1,234 | 2,293 | 0,123 | 0,018 | 2,258 | 3 150,158 | 44 098 | 71,44 |
| 2072 | 1,234 | 1,234 | 95,232 | 0,000 | 0,380 | 0,020 | 0,007 | 1,262 | 3 149,162 | 44 098 | 71,41 |
| Ensemble de la période 2027 à 2072 | | | | | | | | 4,837 | | 71,49 | |

¹ Amortissement linéaire selon la décision D-2010-020 pour la demande R-3703-2009.

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 4,675 %, selon la décision D-2022-053 pour la demande R-4167-2021.

³ Taxe sur les services publics de 0,55 % imposée en vertu de la Partie VI.4 de la Loi sur les impôts du Québec.