

**IMPACT SUR LA FIABILITÉ DU RÉSEAU DE TRANSPORT
D'ÉLECTRICITÉ ET SUR LA QUALITÉ DE PRESTATION DU
SERVICE DE TRANSPORT D'ÉLECTRICITÉ**

1 **1 IMPACT SUR LA FIABILITÉ DU RÉSEAU DE TRANSPORT ET SUR**
2 **LA QUALITÉ DE PRESTATION DU SERVICE DE TRANSPORT**
3 **D'ÉLECTRICITÉ**

4 Le présent Projet vise la pérennité des équipements du réseau dont la vétusté
5 et les risques de dégradation sont élevés. Ainsi, le Transporteur s'assure
6 d'obtenir la fiabilité optimale du réseau par ces investissements dans
7 l'appareillage électrique, les protections et les automatismes qui les protègent.

8 D'autre part, le Transporteur a développé les schémas unifilaires du nouveau
9 réseau d'intégration de la centrale Rivière-des-Prairies en conformité avec les
10 normes et critères de planification du réseau de transport et des réseaux
11 régionaux. L'application de ces critères garantit que le réseau a
12 continuellement la fiabilité requise afin d'être en mesure d'alimenter la charge,
13 d'éviter le transfert de perturbations sévères au réseau principal et de
14 préserver la stabilité de la centrale.

15 Tout compte fait, la solution retenue de construire un nouveau réseau
16 d'intégration à 120 kV par rapport à la solution de conserver le réseau dans sa
17 configuration actuelle à 69 kV amène des avantages très positifs sur la
18 fiabilité. Premièrement, les lignes de transport construites dans le cadre du
19 présent Projet sont plus courtes et souterraines, ce qui a pour effet de
20 diminuer la probabilité des défauts et des défaillances pouvant survenir sur un
21 réseau de transport. Deuxièmement, l'élimination d'une étape de
22 transformation, soit la section 69-120 kV au poste Ste-Rose, diminue le
23 nombre d'équipements entre la production et la distribution d'énergie
24 électrique. Cette solution augmente significativement la fiabilité du réseau de
25 transport par rapport à l'ancienne configuration.

26 En conclusion, le Projet amène un impact positif sur la fiabilité du réseau de
27 transport et sur la qualité de prestation du service de transport d'électricité.