



L'avenir électrique du Canada exige une infrastructure fiable et structurante

Principaux constats (REC 2026)

- **La demande d'électricité augmente fortement** : de +26 % à +84 % d'ici 2050, stimulée par l'électrification et par l'arrivée de nouvelles charges, notamment les centres de données, qui pourraient représenter jusqu'à 12 GW de demande d'ici 2050.
- **Le système prend une ampleur sans précédent** : la capacité installée passe d'environ 160 GW à 270–400 GW.
- **L'éolien et le solaire dominant les ajouts de capacité** : 50–150 GW d'éolien supplémentaires, ce qui accentue la variabilité du système.
- **L'électricité permet de réduire les émissions** : les émissions du secteur électrique diminuent de plus de 90 % d'ici 2050.
- **Le réseau devient plus complexe** : la capacité de transport augmente d'environ 70 %, et les flux d'électricité plus que doublent.

1. Implications pour le système

- **Un système plus vaste est aussi plus complexe** : la croissance de la production variable augmente les besoins en électricité ferme, flexible et pilotable.
- **Les exigences de fiabilité augmentent avec l'échelle** : la stabilité du système, la gestion de la pointe et l'intégration des renouvelables reposent sur une puissance disponible à la demande.
- **L'électricité devient centrale à la décarbonation** : l'électrification progresse dans de multiples secteurs.

2. Le rôle de l'hydroélectricité dans un réseau en expansion

- L'hydroélectricité fournit environ **55 % de l'électricité totale du Canada** et **86 % de son électricité renouvelable**, constituant l'assise stable du système électrique.
- Elle facilite l'intégration croissante de l'éolien et du solaire en offrant la flexibilité et l'équilibrage nécessaires pour gérer la variabilité.
- Sa longue durée de vie et l'absence de combustible soutiennent l'accessibilité financière, la fiabilité et la résilience à long terme.
- Le développement accru du transport interprovincial renforce la valeur des ressources hydroélectriques pilotables à l'échelle pancanadienne.

3. Considérations pour la planification

- **La valeur systémique prend de l'importance** : la fiabilité, la souplesse et la longévité ne sont pas pleinement reflétées dans les comparaisons de coûts au niveau des projets.
- **Les ressources pilotables demeurent essentielles** : les scénarios de la REC montrent une dépendance continue à l'égard de la production pilotable.
- **Une planification coordonnée est indispensable** : la production, le transport et le stockage doivent croître de manière intégrée.
- **Les actifs existants nécessitent des investissements continus** : les installations hydroélectriques ont besoin de modernisation et de réinvestissement pour maintenir leur performance.

Ce que cela signifie

- Le système électrique canadien prend de l'expansion et se complexifie rapidement.
- La fiabilité devient plus essentielle à mesure que l'ampleur et la variabilité du système augmentent, ce qui nécessite des ressources fermes, flexibles et pilotables pour maintenir la stabilité.
- L'hydroélectricité demeure un pilier stratégique, soutenant la fiabilité, la souplesse et la performance du réseau à mesure que la transition énergétique progresse.

Sources :

Régie de l'énergie du Canada (REC), [Avenir énergétique du Canada 2026](#)
Hydroélectricité Canada; Ressources naturelles Canada (RNCan)

Contact médias

👤 **Paula Gray**
✉ **Directrice principale des communications**
@ paula@waterpowercanada.ca
☎ **613.608.8155**

