

# ***Ligne à 315 kV***

# ***Chénier-Outaouais***

***PRÉSENTATION DU PROJET***

***AUDIENCE PUBLIQUE DU BAPE***

***JUIN 2008***

# Présentation de l'équipe

- **Dany Duchesne**  
**Porte-parole**
- **Constance LeBel**  
**Chargée de projets**  
**Environnement**
- **Robert Chaîné**  
**Ingénieur**  
**Planification du réseau**



# ***Plan de présentation***

---

- **Raison d'être du projet**
- **Variantes de projet**
- **Description du projet**
- **Études environnementales**
- **Participation du milieu**
- **Retombées économiques directes régionales**
- **Échéancier**
- **Conclusion**

---

# ***Raison d'être du projet***

---

# *Raison d'être du projet*

- *Stratégie énergétique du Québec 2006-2015*
  - " ... une fois ses besoins comblés, le Québec puisse accroître ses **exportations d'électricité**. "
  - " La priorité à court terme sera de **renforcer les interconnexions avec l'Ontario**."
  
- *Plan stratégique d'Hydro-Québec 2006-2010*
  - **Construire une interconnexion** de 1 250 MW avec l'Ontario et réaliser sa mise en service en 2009
  - **Optimiser les capacités** d'échanges des interconnexions

## *Raison d'être du projet (suite)*

- Depuis 2005 : contexte favorable

- Capacité d'exportation du Québec
- Besoin d'énergie de l'Ontario



- Projet du poste de l'Outaouais

- Collaboration Québec/Ontario pour la construction de l'interconnexion de l'Outaouais



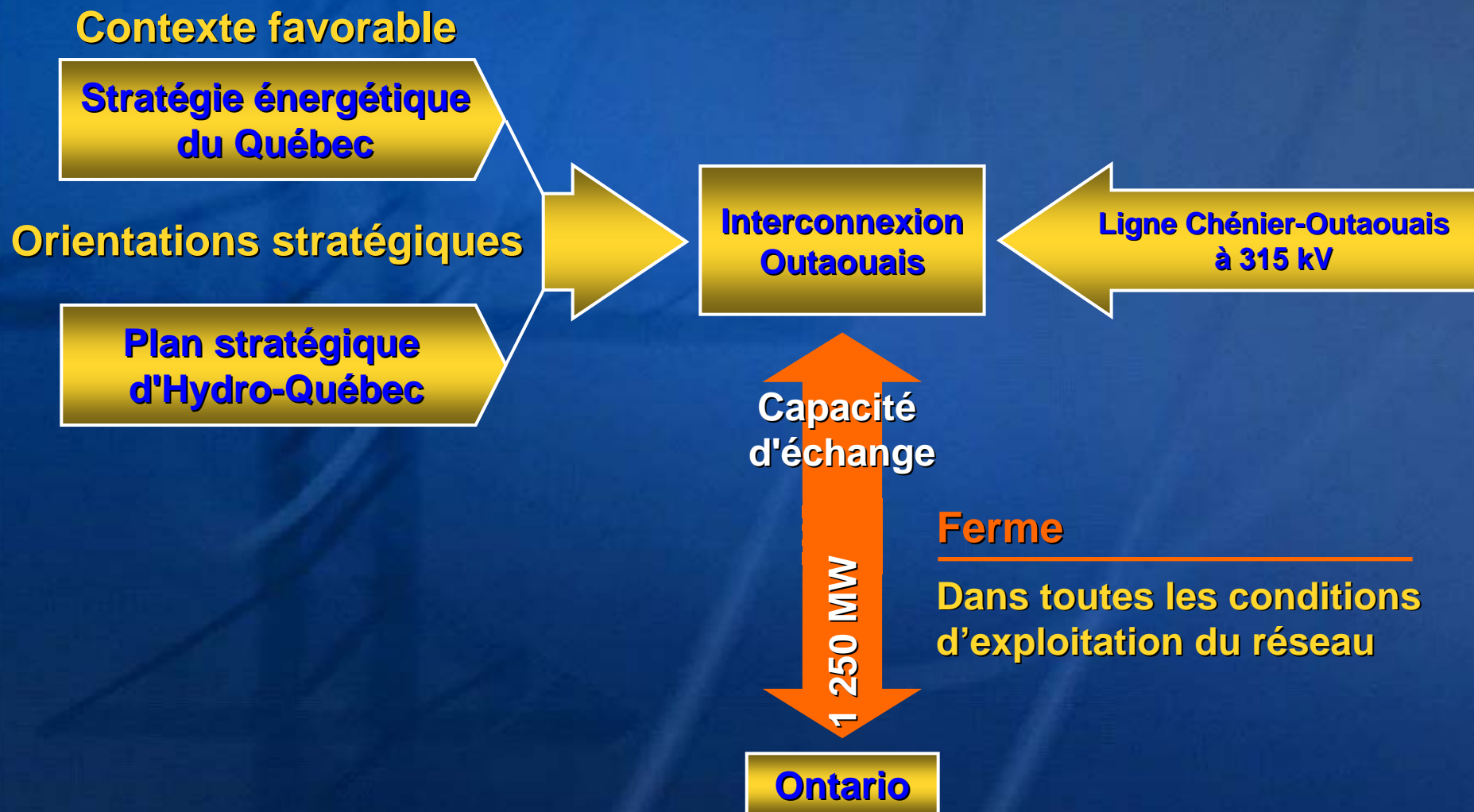
- Exigence de l'interconnexion

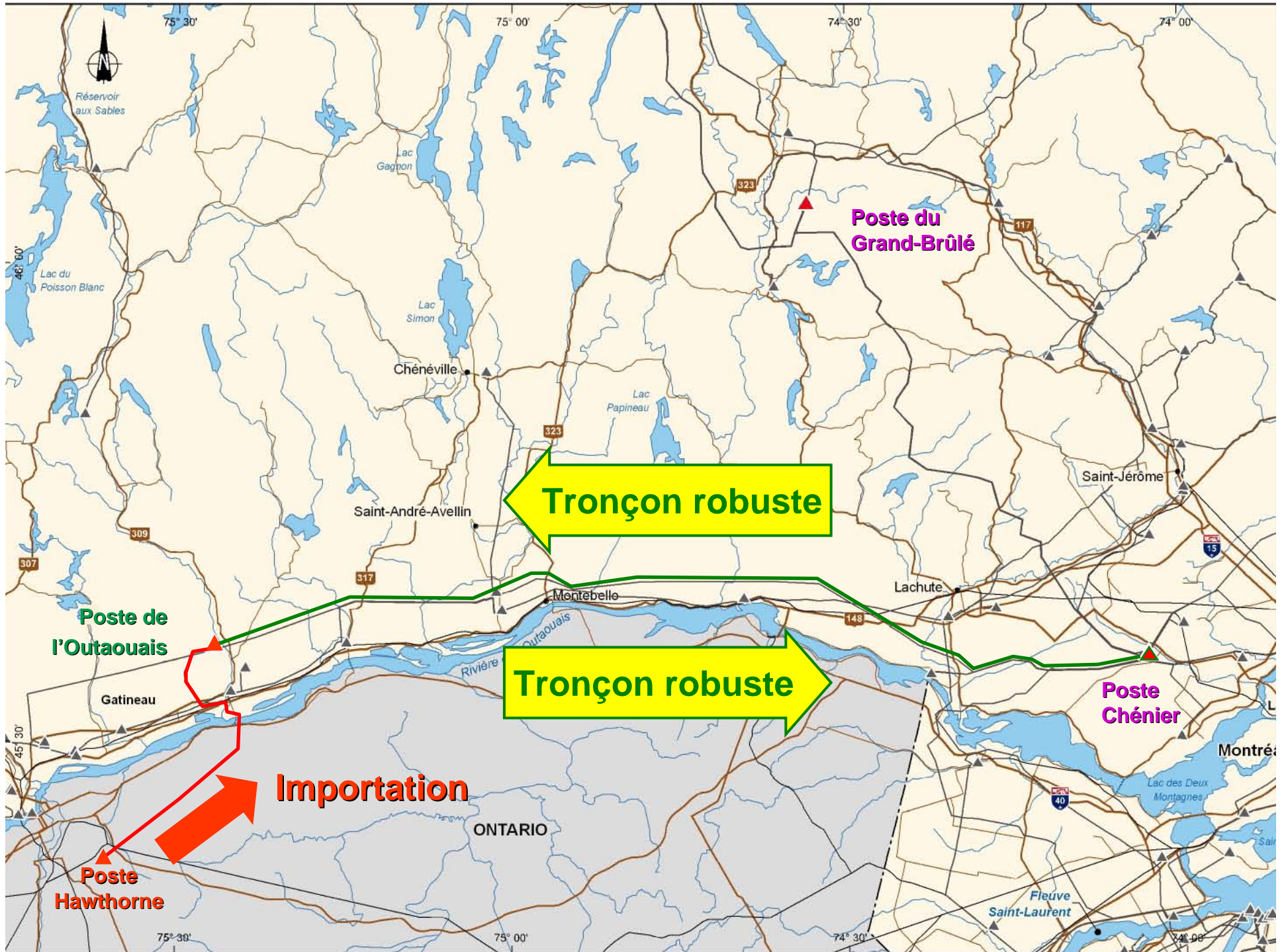
- **Capacité ferme** de 1 250 MW dans toutes les conditions d'exploitation de réseau



**Irréalisable avec le réseau actuel**

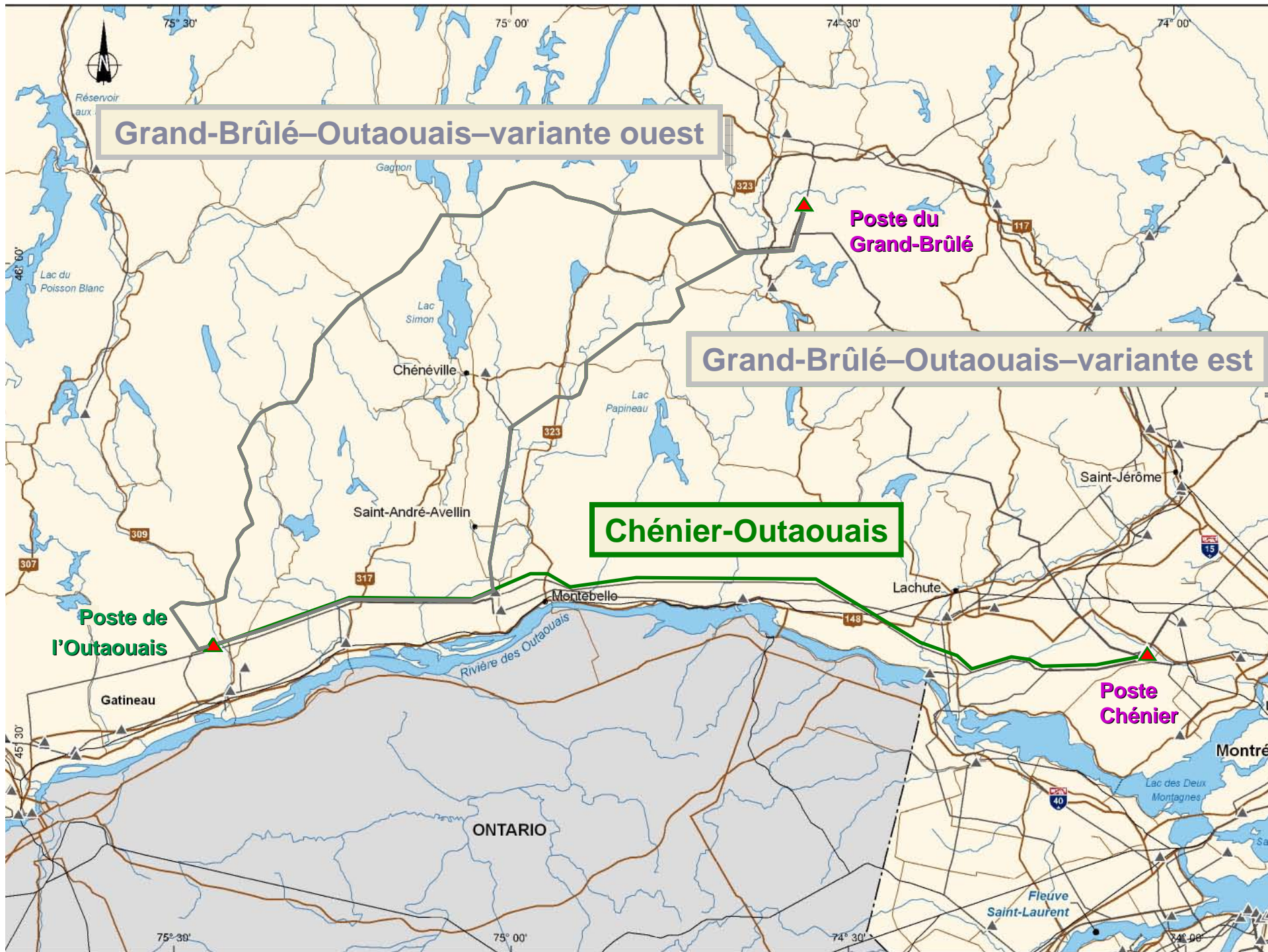
# Raison d'être du projet (suite)







# ***Variantes de projet***



# ***Variante Chénier-Outaouais***

---

## ■ **Technoéconomique**

### **Variante qui requiert le moins d'investissement**

- Tout le tracé dans une servitude déjà acquise par Hydro-Québec
- Utilisation de chemins d'accès existants

## ■ **Environnemental**

### **Variante de moindre impact**

- Pas d'ouverture de nouveau corridor
- Variante nécessitant le moins de déboisement

## ■ **Social**

### **Variante la plus acceptable socialement**

- Utilisation de la servitude d'Hydro-Québec

---

# ***Description du projet***

---

# *Description du projet*

- Ligne biterne à 315 kV
- Longueur de 114 km
- Coût global 214 M\$ (140 M\$ ligne et 74 M\$ postes)
- Entièrement localisée dans la servitude existante
- Parallèle à la ligne à 315 kV Chénier-Vignan
- Juxtaposition des pylônes
- Pylônes à encombrement réduit (terres cultivées)
- Ajouts ou modifications dans les postes
  - **Poste Chénier** : un transformateur 735/315 kV, des disjoncteurs 735 kV et 315 kV de type SF6, une batterie de condensateurs et deux départs de ligne
  - **Poste de l'Outaouais** : trois disjoncteurs 315 kV et deux départs de ligne

# Données techniques de la ligne à 315 kV

Nouveaux pylônes { 45 mm de glace  
105 km/h de vent  
Pylône anti-chute en cascade

Ligne à 315 kV  
existante

Ligne à 315 kV  
projetée

Pylône à pied réduit



Côté nord

- Hauteur moyenne : 60 m
- Portée moyenne : 400 m

Empattement moyen : → 13,76m ←

---

# ***Études environnementales***

---

# *Démarche de l'étude d'impact*

---

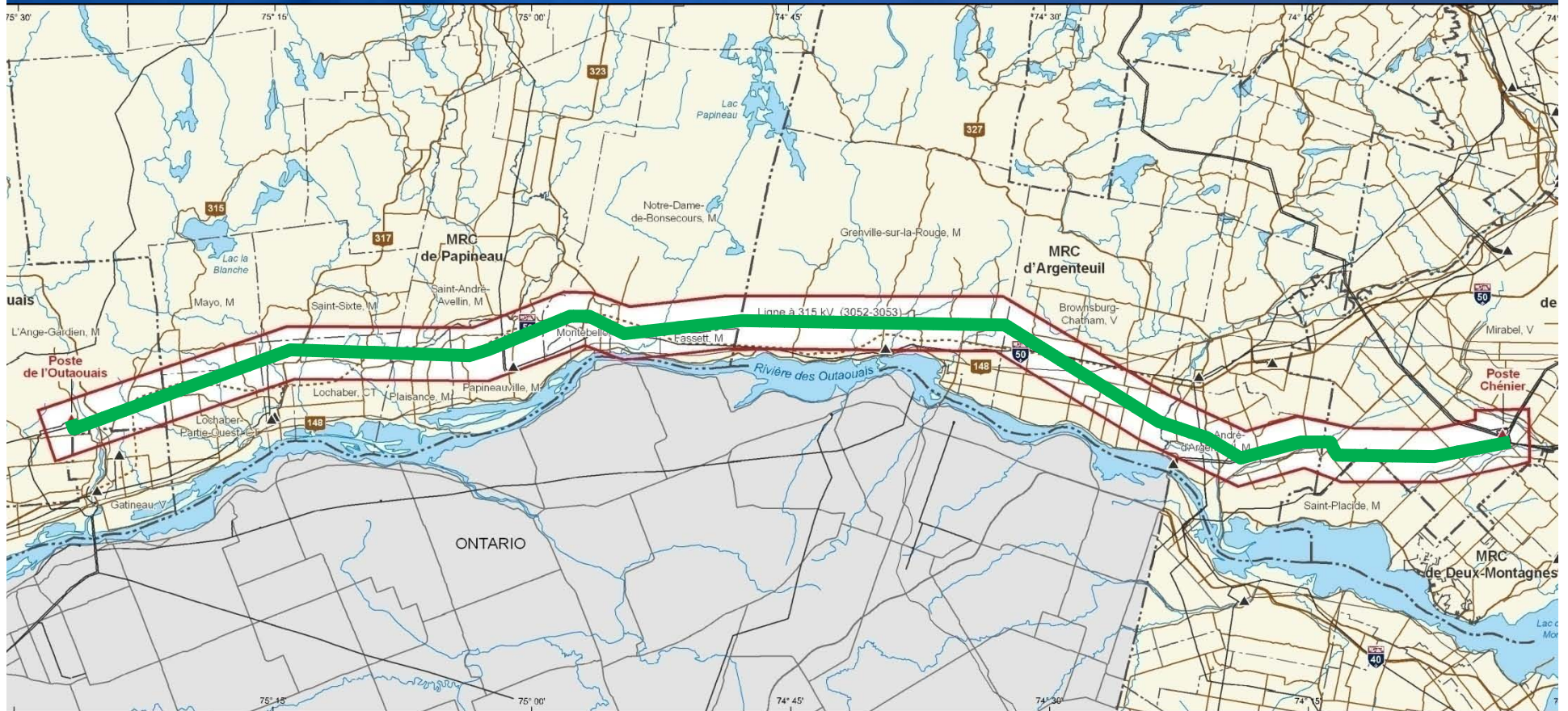
- **Connaissance technique du projet**
- **Connaissance du milieu**
- **Élaboration du tracé**
- **Consultation et information**
- **Optimisation du tracé et bilan environnemental**

**Étude d'impact sur l'environnement**



# Zone d'étude

- Largeur de **4 km** pour la zone d'étude
- Largeur de **1 km** pour la zone d'inventaire détaillé



# *Impacts et mesures d'atténuation*

- Milieu humain
- Milieu naturel
- Paysage



# *Impacts et mesures d'atténuation (suite)*

## Milieu humain

- Impacts de **courte** durée (travaux de construction)
  - Traversées de routes et circulation
  - Activités récréotouristiques
- Impacts de **longue** durée (présence de la ligne)
  - Milieu agricole

## Mesures d'atténuation

- Nouveau pylône à encombrement réduit
- Remise en culture des terres déboisées
- Protection des prises d'eau potable
- Réalisation de certains travaux en hiver

# *Impacts et mesures d'atténuation (suite)*

## Milieu naturel

- Impacts de **courte** durée
  - Cours d'eau et plans d'eau
  - Faune
- Impacts de **longue** durée
  - Déboisement

## Mesures d'atténuation

- Utilisation de structures temporaires de franchissement des cours d'eau
- Protection de certains habitats fauniques durant les travaux (ex : héronnières)
- Maintien de végétation aux abords des cours d'eau

# *Impacts et mesures d'atténuation (suite)*

## Paysage

- Impacts de **longue** durée
  - Présence de la ligne

## Mesures d'atténuation

- Similitude de forme entre les nouveaux pylônes et les pylônes existants
- Juxtaposition des pylônes
- Conservation d'écrans boisés à la croisée des routes
- Maintien de la végétation dans les zones de pentes fortes

---

# ***Participation du milieu***

---

## ***Publics rencontrés***

---

- **Élus et gestionnaires du territoire**
- **Propriétaires**
- **Représentants des ministères**
- **Organismes socioéconomiques**
- **Organismes récréotouristiques**
- **Groupes environnementaux**
- **Riverains**
- **Médias**

# ***Activités de participation du milieu***

---

- **Avril à juillet 2007 : information générale**
  - 26 rencontres
  - 4 journées portes ouvertes
  
- **Octobre 2007 : information-rétroaction**
  - 4 journées portes ouvertes
  
- **Autres moyens de communication utilisés :**
  - Site Internet
  - Ligne 1 800 Info-projets
  - Communiqués
  - Bulletins d'information
  - Brochures



# *Processus et préoccupations*

---

## ■ Propriétaires

- Lettres personnalisées (2)
- Rencontres individuelles
- Accueil favorable du projet
- Préoccupations personnelles associées principalement à la position des pylônes

## ■ Riverains

- Invitations massives (1 700)
- Préoccupations d'ordre général associées à la construction

---

***Retombées économiques  
directes régionales***

---

# *Retombées économiques directes régionales*

---

Ligne Chénier-Outaouais 16,78 M\$

Poste Chénier 2,20 M\$

Poste de l'Outaouais 1,37 M\$

**20,35 M\$**

# ***Échéancier***

# ***Échéancier***

---

- **Printemps → automne 2007**
  - Information – consultation
- **Automne 2007 → automne 2008**
  - Demande des autorisations gouvernementales
- **Automne 2008 → printemps 2009**
  - Travaux de déboisement
- **Printemps 2009 → printemps 2010**
  - Travaux de construction
- **Printemps 2010**
  - Mise en service

# Conclusion

---

## Ligne à 315 kV Chénier-Outaouais

- **Bon projet** → Peu d'impact et profitable pour tous
- **Projet optimisé** → Consultation exhaustive
- **Objectif atteint** → Capacité ferme de 1 250 MW dans toutes les conditions d'exploitation de réseau
- **Avantage indirect** → Fiabilité du réseau améliorée aux niveaux régional et provincial

**Merci**