

Caribou forestier

Expansion du réseau de transport en Minganie

Raccordement des centrales de la Romaine

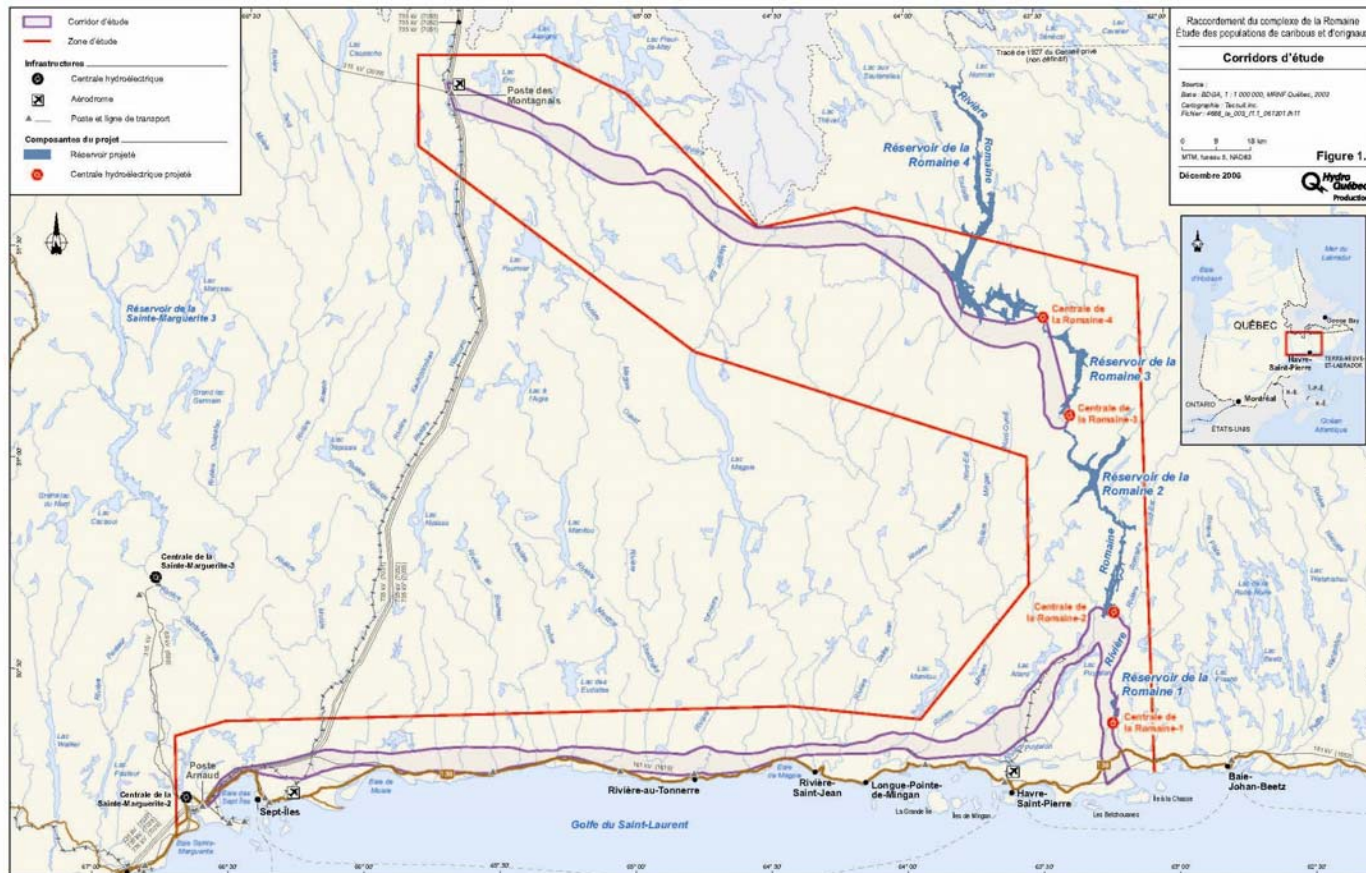
Mai 2010

Caribou forestier – Avant-projet

- **Analyse des habitats présents**
 - Potentiel des habitats hivernaux
 - Potentiel des habitats de mise bas
 - Zone d'étude de 16 000 km²
- **Inventaire aérien hivernal**
 - 2005 (corridor nord)
 - 2006 (corridor sud)
 - Zone d'étude de 2 300 km²



Zone d'étude du caribou forestier



Caribou forestier

- Meilleure qualité des habitats hivernaux et de mise bas au nord qu'au sud

Hivernal		Mise bas	
Nord	Sud	Nord	Sud
22%	0%	21%	3%

- Présence de réseaux de pistes récentes au nord seulement

Analyse des impacts

■ Sources d'impacts

- Déboisement et entretien de l'emprise
- Construction et circulation

■ Mesures d'atténuation

- Sensibilisation des travailleurs
- Déboisement sélectif (traversées, plans d'eau et tourbières)
- Inventaires et analyse supplémentaires pour l'implantation des campements



Exemple d'affiche, BC



Impacts résiduels appréhendés

- **Perte d'habitats hivernaux**
 - Faible proportion de son domaine vital
 - Facteur non limitant de la population

- **Perte d'habitats de mise bas**
 - Évitement lors de l'élaboration des tracés
 - Déboisement sélectif (tourbières et plans d'eau)

Impacts résiduels appréhendés

- **Dérangement durant la construction**
 - Évitement par le caribou forestier des aires perturbées

- **Présence de l'emprise**
 - Pas d'effet barrière anticipé
 - Utilisation des habitats plus éloignés

- **Accessibilité accrue**
 - Dérangement



Suivi du caribou forestier

■ Objectifs

- Évaluer les effets de la construction et de l'exploitation des ouvrages projetés : centrales, réservoirs, route, ligne d'alimentation du chantier, lignes de transport et postes**
- Préciser l'utilisation du milieu par le caribou**
- Évaluer le comportement du caribou forestier par rapport à l'ensemble des nouveaux équipements**

Méthodes de suivi

■ Inventaires aériens

- Suivi télémétrique**
- Survol relatif à la mise bas**
- Inventaire de lichens**
- Ateliers sur le savoir Innu**

- Collaboration avec le MRNF et les Innus de Mingan**

Zone de suivi du caribou forestier

■ Zone d'étude

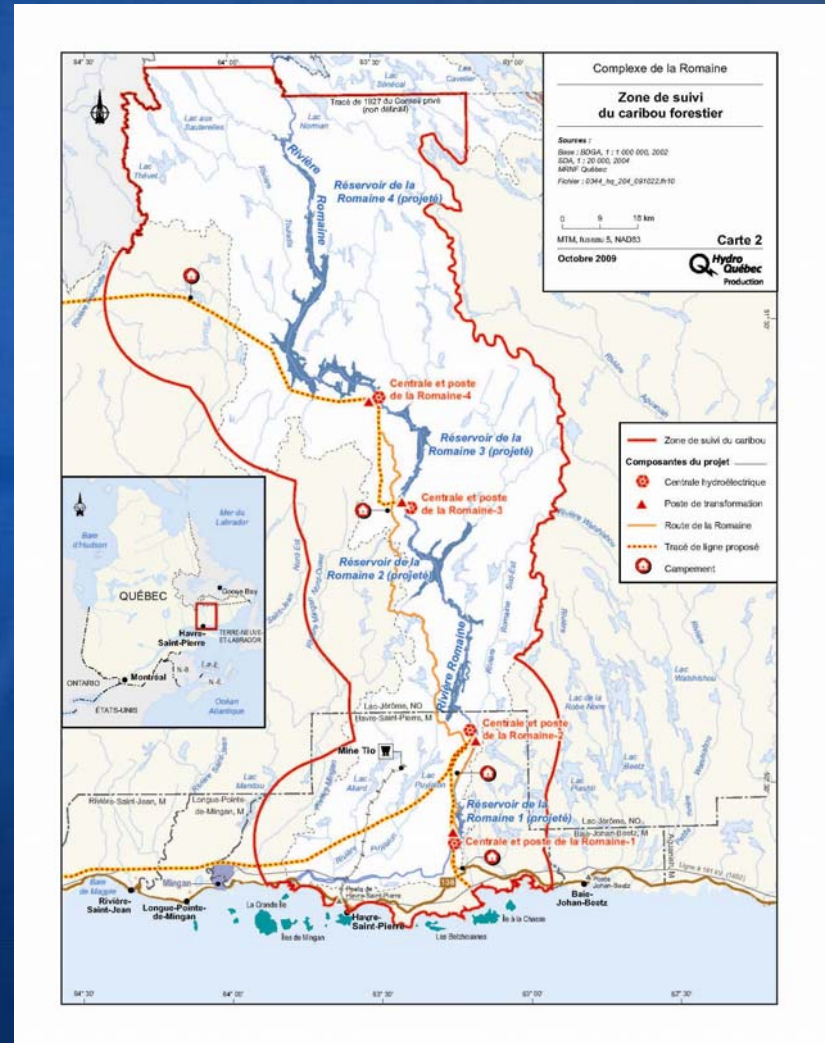
- 13 615 km²

■ Complexe la Romaine

- 4 aménagements hydroélectrique
- 150 km de route
- 150 km de ligne à 34 kV
- 2 campements

■ Raccordement

- 4 postes
- 195 km de lignes
- 1 campement



Calendrier des activités

Dans la zone de suivi des impacts cumulatifs

- **2009-2025 (inventaires aériens)**
- **2009-2018 (télémétrie)**

- **Le long de la ligne RO-4 – des Montagnais, avant 2015 : deux campagnes de survol visant à localiser des sites de campement de moindre impact sur l'habitat du caribou forestier (Saint-Jean et Belmont)**



État d'avancement du suivi : 2009

- Inventaire aérien hivernal exhaustif de toute la zone d'étude en mars 2009, pendant 10 jours
- Pose de 15 colliers télémétriques, principalement au nord du réservoir de la Romaine 2, près de RO-3
- Survols relatifs à la mise bas
- Inventaire de lichens réalisé août-septembre 2009
- Dépôt des rapports d'activités 2009 : à la fin du printemps 2010
 - Inventaire du lichen
 - Inventaire hivernal, suivi des déplacements, etc.

Programme de suivi 2010

- **Campagne de capture en mars 2010 pour remplacer 5 colliers perdus et munir 4 nouveaux caribous de colliers**
 - **Augmentation du nombre de colliers télémétriques à 19**
 - **Survols relatifs à la mise bas en juin et septembre 2010**
- **Dans le futur, la localisation des nouvelles captures sera ajustée en fonction de la progression et du déplacement des chantiers vers le nord**
- **Augmentation progressive du nombre de colliers prévue avec les années**

Résultats préliminaires, suivi 2009

- **239 caribous recensés**
- **Densité : 1,76 caribou/km² (densité typique de la Côte-Nord)**
- **Hardes de 9 individus en moyenne**
- **Au moins 6 réseaux de pistes à 20 km des futures lignes**
- **Certains individus fréquentent le territoire traversé par les futures lignes (raccordement nord)**
- **Grande disponibilité de lichens : capacité de supporter 4 fois plus de caribous qu'à l'heure actuelle**



Raccordement des centrales de la Romaine