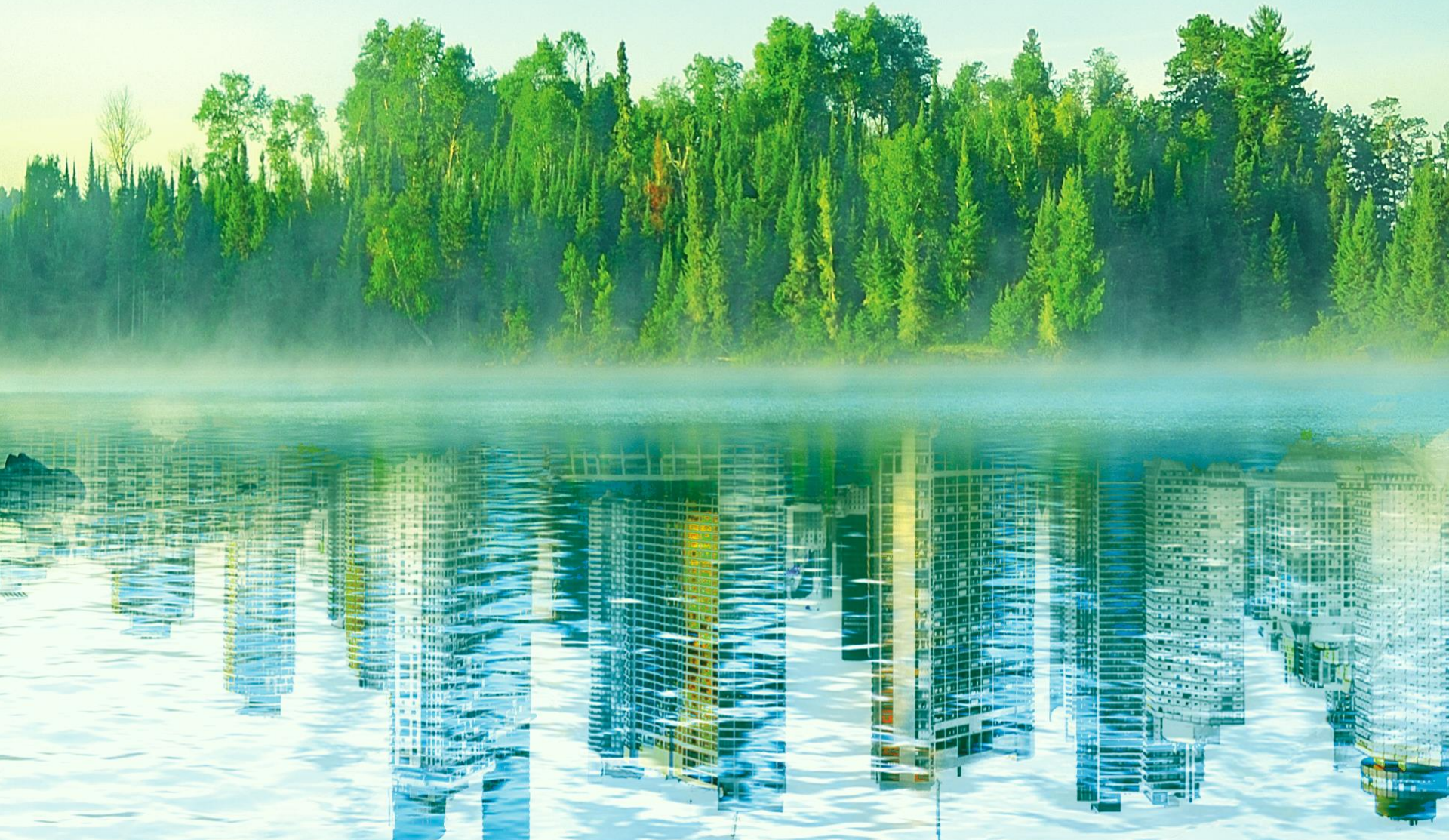


Projet LTE Haute-Mauricie

9 septembre 2019



Collaboration AMBRA / ECOTEL



- ▶ Fondée en 2007
- ▶ Firme d'ingénierie en télécommunications

Rôles du projet:

- ▶ Ingénierie
- ▶ Construction
- ▶ Mise en service

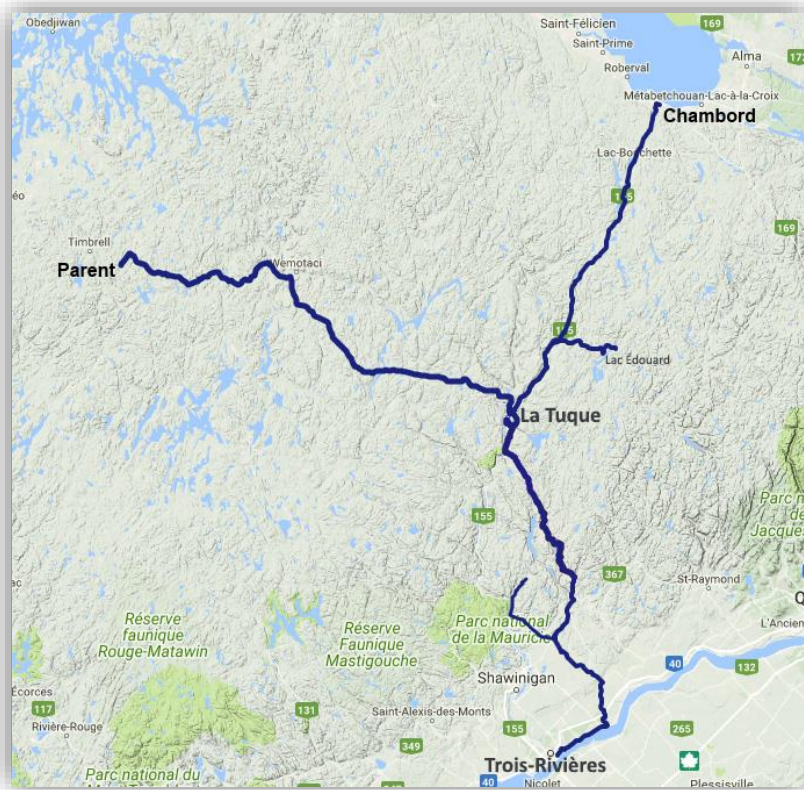


- ▶ Fondée en 2009
- ▶ Entreprise de services sans fil et Internet

Rôles du projet:

- ▶ Opération du réseau
- ▶ Support après-vente

Projet LTE Haute-Mauricie



PHASE 1

(En cours)

Construction de nouvelles liaisons fibre vers La Tuque, Parent et Chambord (550 km).

Installation de nouveaux sites cellulaires (LTE) pour les résidents des secteurs identifiés par le programme "Brancher pour innover" (*Connect to Innovate*).

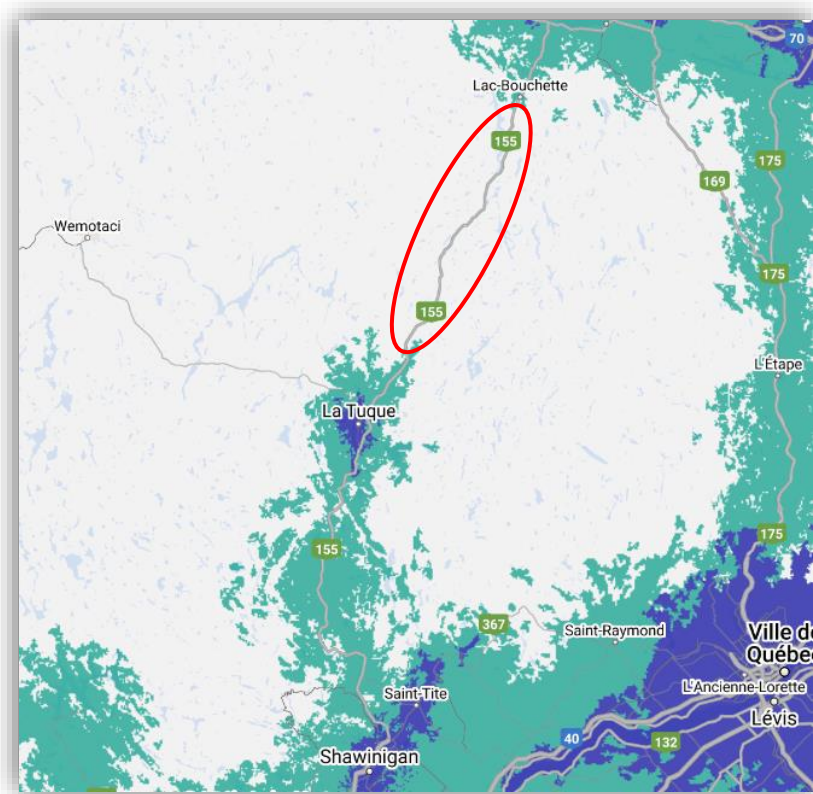
Projet LTE Haute-Mauricie

PHASE 2

(Futur)

Améliorer la couverture cellulaire sur des portions de la route 155 présentement à l'étude.

Installation de nouveaux sites cellulaires (LTE) pour augmenter la sécurité des usagers de la route



Dates marquantes

18 février 2017

- ▶ Dépôt du projet au programme gouvernemental «Brancher pour Innover».

30 août 2017

- ▶ Préapprobation du projet LTE Haute-Mauricie et d'un investissement de 26M\$.

16 janvier, 20 avril, 18 juillet, 14 septembre 2018

- ▶ Dépôts des budgets et schémas réseau pour approbations gouvernementales.

16 novembre 2018

- ▶ Signature de l'Entente de contribution avec le gouvernement fédéral (13M\$).

16 janvier 2019

- ▶ Signature de la Convention d'aide financière avec le gouvernement provincial (13M\$).

Février/Mars 2019 : Faits saillants

- ▶ Négociations et signatures d'ententes de servitude pour les droits de passage, de déboisement et de construction en terrains privés.
- ▶ Rencontre et discussions avec Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE) pour débiter le processus de consultation publique.
- ▶ Rencontre et discussions avec le CN pour des droits de passage permettant l'enfouissement de fibre optique à l'intérieur des limites de propriété.
- ▶ Rencontre et discussions avec le CIUSSS pour la conception du réseau optique entre Trois-Rivières, St-Tite, La Tuque et Parent.
- ▶ Préparation des documents d'appel d'offres pour l'ingénierie détaillée des parcours de fibre optique et les achats d'équipements.

Avril 2019 : Faits saillants

- ▶ Autorisations du Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles pour la location de 6 terrains sur les terres du domaine de l'État.
- ▶ Rencontre et discussions avec Hydro-Québec pour la conception du réseau optique entre La Tuque, Chute-Allard et Parent.
- ▶ Rencontre et discussions avec Cogeco pour le partage de fibres existantes et le rehaussement du parcours entre Trois-Rivières et Hervey-Jonction.
- ▶ Appel d'offres pour l'ingénierie de détails couvrant deux sites LTE situés à St-Joseph-de-Mékinac et Matawin. (Telecon, Stantec, CIMA)
- ▶ Sélection de la firme Telecon pour l'ingénierie détaillée du parcours de fibre optique à St-Joseph-de-Mékinac et Matawin.

Mai 2019 : Faits saillants

- ▶ Sélection de la firme Pinargon pour l'ingénierie des pylônes, les plans de supports d'antennes et l'aménagement des sites.
- ▶ Simulation des tours à St-Joseph-de-Mékinac, Lac Mékinac, Matawin, Lac-Chat et Festubert pour débiter le processus de consultations publiques.
- ▶ Montage des documents de notifications publiques avec photos simulation, plans d'arpentages et plans d'ingénierie de la tour.
- ▶ Appel d'offres et négociations pour l'achat d'équipements reliés au réseau optique. (Cisco, Juniper)
- ▶ Appel d'offres pour l'ingénierie de détails couvrant un corridor de fibres optiques entre La Tuque et Lac-Édouard. (Telecon, Stantec, CIMA)

Juin 2019 : Faits saillants

- ▶ Sélection de la firme Stantec pour l'ingénierie du parcours de fibre optique reliant La Tuque à Lac-Édouard par la Route 155 et le Chemin du Lac-Édouard.
- ▶ Ententes avec les compagnies Cisco et Juniper pour l'achat des équipements du réseau incluant les routeurs, commutateurs et serveurs.
- ▶ Relevés de terrain et plans d'ingénierie détaillée pour la fibre optique reliant les sites de St-Joseph-de-Mékinac et Matawin. (Stantec)
- ▶ Début du processus de consultations publiques pour les tours de St-Joseph-de-Mékinac, Lac Mékinac, Matawin, Lac Chat et Festubert.
- ▶ Rencontre et discussions avec le CIUSSS pour la construction du nouveau réseau reliant Trois-Rivières, St-Tite et La Tuque.
- ▶ Discussions avec Cogeco, Telus, Rogers, Sogetel et TGV Net pour un partenariat de fibre optique entre Trois-Rivières et Hervey-Jonction.

Juillet 2019 : Faits saillants

- ▶ Demandes de permis (MTQ, HQ, Télébec) pour la fibre optique reliant les sites de St-Joseph-de-Mékinac et Matawin.
- ▶ Relevés d'ingénierie par la firme Stantec pour la fibre optique reliant La Tuque à Lac-Édouard par la Route 155 et le Chemin du Lac-Édouard.
- ▶ Avis publics publiés dans l'Hebdo Mékinac et l'Écho de La Tuque pour les tours de St-Joseph-de-Mékinac, Lac Mékinac, Matawin, Lac Chat et Festubert.
- ▶ Évaluation et confirmation des protections requises en terme de balisage et éclairage de la part de Transports Canada.
- ▶ Rencontre avec le Ministère des Transports du Québec pour l'obtention des permis de construction le long des routes et chemins.
- ▶ Début du processus d'appel d'offres pour l'achat des matériaux incluant les câbles de fibre optique et les abris télécom.

Août 2019 : Faits saillants

- ▶ Sélection de la firme SNC Lavalin pour les études géotechniques nécessaires aux analyses de fondation des pylônes.
- ▶ Plans d'ingénierie détaillée pour la fibre optique reliant La Tuque à Lac-Édouard par la Route 155 et le Chemin du Lac-Édouard.
- ▶ Rencontres et discussions avec Cogeco, Telus, Rogers, Sogetel et TGV Net pour un partenariat de fibre optique entre Trois-Rivières et Hervey-Jonction.
- ▶ Simulation des tours à Lac-à-Beauce, Lac, Édouard et Parent pour débiter le processus de consultations publiques.
- ▶ Montage des documents de notifications publiques avec photos simulation, plans d'arpentages et plans d'ingénierie de la tour.
- ▶ Début du processus d'appel d'offres pour le déboisement des sites et la construction de nouveaux chemins d'accès.

Septembre 2019 : Faits saillants

- ▶ Permis de construction pour les tours de St-Joseph-de-Mékinac et Matawin.
- ▶ Début du processus de consultations publiques pour les tours de Lac-à-Beauce, Lac-Édouard, Parent et Lac Rainbow.
- ▶ Avis publics publiés dans l'Écho de La Tuque, le Tour de Lac (Lac-Édouard) et le Parentois (Parent) pour la construction des nouvelles tours.

Prochaines étapes

- ▶ Permis de construction
- ▶ Notarier les ententes de servitudes
- ▶ Arpentage des sites
- ▶ Construction des chemins d'accès
- ▶ Études géotechniques
- ▶ Plans de fondation des tours
- ▶ Appels d'offres pour matériel et main-d'œuvre
- ▶ Construction (2020)
- ▶ Mise en service (2021)

Localisation des 14 tours LTE

Secteur Mékinac

- ▶ St-Joseph
- ▶ Lac Mékinac
- ▶ Lac Missionnaire
- ▶ Tawachiche (Audy)
- ▶ Matawin

Secteur Lac-à-Beauce

- ▶ Lac Chat
- ▶ Festubert
- ▶ Lac-à-Beauce
- ▶ La Tuque (alentours)

Secteur La Bostonnais

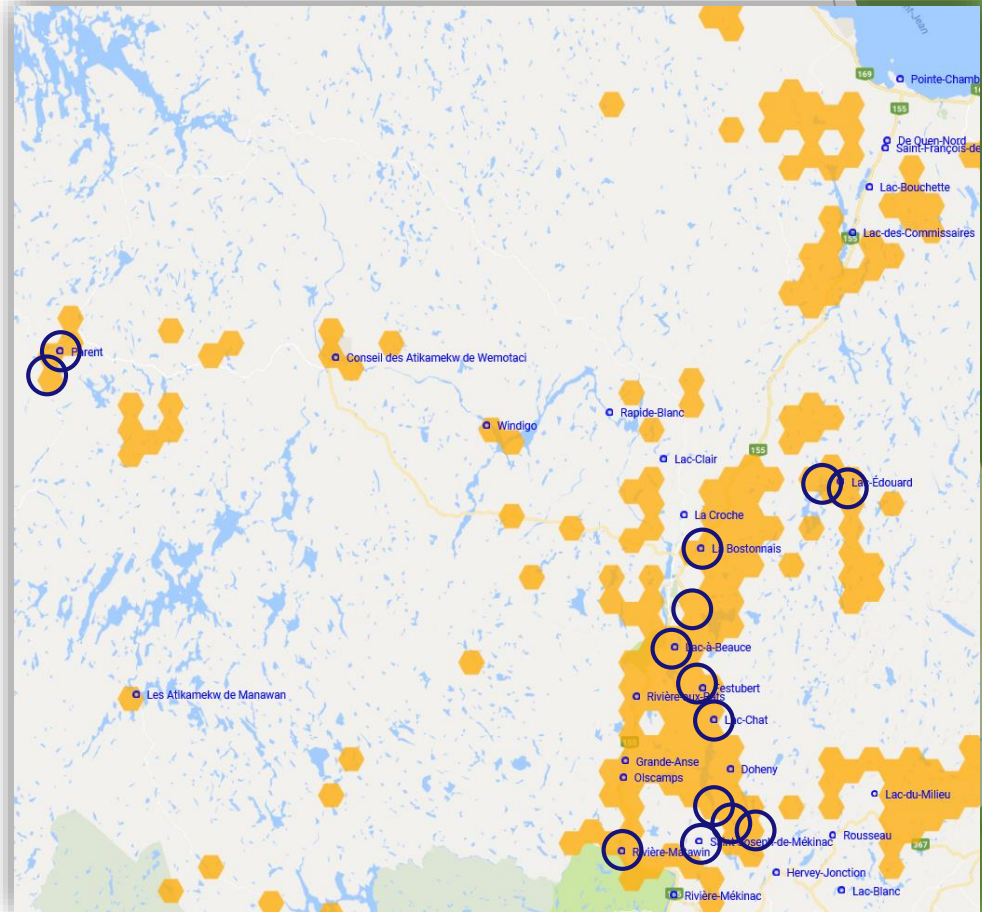
- ▶ La Bostonnais

Secteur Lac-Édouard

- ▶ Baie William (ouest)
- ▶ Lac-Édouard (est)

Secteur Parent

- ▶ Parent
- ▶ Lac Rainbow



Avancement des 14 tours LTE

5 → MRC Mékinac

Matawin	36m	Terrain privé (Servitude)	Avis public 3 juillet
St-Joseph-de-Mékinac	36m	Terrain privé (Servitude)	Avis public 3 juillet
Lac Mékinac	36m	Gouv. du Québec (Bail)	Avis public 3 juillet
Lac Missionnaire	36m	Gouv. du Québec (Attente)	
Tawachiche	36m	Gouv. du Québec (Attente)	

9 → Agglomération de La Tuque

Lac Chat	36m	Terrain privé (Servitude)	Avis public 3 juillet
Festubert	36m	Terrain privé (Servitude)	Avis public 3 juillet
Lac-à-Beauce	36m	Gouv. du Québec (Bail)	Avis public 9 septembre
Lac-Édouard (Ouest)	36m	Gouv. du Québec (Bail)	Avis public 9 septembre
Lac-Édouard (Est)	76m	Terrain privé (Servitude)	Avis public 9 septembre
Parent	76m	Terrain privé (Servitude)	Avis public 9 septembre
Lac Rainbow	36m	Gouv. du Québec (Bail)	Avis public 9 septembre
La Tuque (Est)	76m	Terrain privé (Servitude)	
La Bostonnais	76m	Gouv. du Québec (Bail)	

Couverture de la route 155 – Prérequis

- Fibre optique (En cours dans la phase 1)
- Alimentation électrique entre Lac-Édouard et Lac-Bouchette (50 km)
 - ▶ En évaluation par Hydro-Québec
 - ▶ Possibilité d'installer un câble enfoui durant la phase 1
- 5 à 7 nouvelles tours entre La Bostonnais et Lac-Bouchette
 - ▶ Coûts de construction: 500k\$ par tour (Fond CRTC de 750M\$ à venir)
 - ▶ Coûts d'opérations: 40k\$ par année par tour
- Entente avec un opération cellulaire
 - ▶ Discussions en cours

Questions?