



L'utilisation des technologies de communication à Manawan

Par Éric Labbé



Technologies en place en 1999

- Lien téléphonique par satellite fourni par Bell Canada via Télésat Canada, batterie de secours d'une durée de 8 hres suivant les pannes électriques
- 16 lignes de disponibles pour les appels sortants/entrants
 - Tous les appels vers l'extérieur sont interurbains
 - Aucune possibilité de connexion Internet via modem téléphonique dû à la période de latence du satellite
 - Seule option via satellite à des coûts énormes



Historique

- Depuis 1999, élaboration d'un plan d'infrastructure en télécommunications
- 1^{ère} étape : étudier et évaluer les différentes technologies susceptibles de répondre aux besoins de la communauté
- Choix retenu : la fibre optique
- Appels d'offres publiques pour réaliser le projet
- Soumissionnaire retenu : Communication Intermonde
- Recherche de financement



Étapes du projet :

- Présentation au programme large bande d'Industrie Canada à deux reprises : le projet n'a pas été retenu
- 2003, les partenaires financiers commencent à répondre favorablement
- Février 2004, mise sur pied du Centre de télécommunications Atikamekw-Manawan



- 2004 : Partenariat avec la Commission scolaire des Samares, achat de 12 fibres optiques entre Joliette et St-Michel des Saints
- Juin 2004 : Négociations avec Hydro-Québec
- Été 2004 : Premiers travaux d'ingénierie
- Mars 2005 : projet télé-santé; Autorisation du MSSSQ d'installer nos fibres dans le CHRDL



- Mars 2005 : Installation des tours sur les écoles pour notre nouveau réseau sans fil (Wimax)
- 14 juillet 2005 : Le Conseil de Manawan est inscrit à titre de télécommunicateur non dominant auprès du CRTC
- Août 2005 : Négociation avec Bell Canada pour la location d'une paire de fibres optiques pour leur système téléphonique
- Novembre 2005 : début des travaux d'installation du réseau de fibres optiques



- 28 février 2006 à 15h15 : Allumage du réseau de fibres optiques par Gilles Ottawa
- Le Conseil de Manawan est maintenant propriétaire de 200km de réseau de fibres optiques
- Mars 2006 : Rodage des équipements optiques et remplacement de certains équipements
- Avril 2006 : 120 clients résidentiels
- Novembre 2008 : 268 clients résidentiels, 10 commerciaux



- Services offerts :

Internet haute vitesse sans fil résidentiel

Internet haute vitesse sans fil commercial

Internet haute vitesse sur fibre optique 100Mbps

Téléphonie IP résidentielle et commerciale

Nouvelle version du site Manawan.com

Adresse de courriel Manawan.com

CHMK 93,1 fm en ligne sur le web



- 1^{er} août 2006 : Panne de courant qui allait durée 3 jours
- Au matin du 2 août : plus aucun lien téléphonique
- Envoi de 2 téléphones IP(en phase de test) à Manawan
- Seul moyen de communication : Internet via le Centre de santé de Manawan qui est alimenté par génératrice
- Soirée du 2 août : Plan de mesures d'urgence décrété par le Chef Paul-Émile Ottawa
- Communication avec M. Jean-Pierre Tremblay et M. Marc Lavallée de la Sécurité Civile



- Organisation d'une session de vidéo-conférence entre la Sécurité Civile et le comité d'urgence de Manawan
- Élaboration des stratégies et mesures à prendre
- Évacuation des personnes de santé fragile, jeunes enfants, personnes âgées vers Joliette
- Envoi d'eau embouteillée car les stations de pompages ne fonctionnent plus



L'électricité revient dans la nuit du 3 au 4 août :

Le lien téléphonique est toujours inactif

Les stations de pompage ont été endommagées

Les marchandises d'aliments périssables du magasin et des membres de la communauté sont détruites

Dû au fluctuation de courant à la reprise du système électrique, plusieurs appareils électriques ont été endommagés (réfrigérateurs, téléviseurs, ordinateurs)



Conclusion :

- Investissement massif dans les technologies a prouvé hors de tout doute la nécessité de se doter de ces installations
- Projets novateurs : télé-santé, vidéo-conférence, formation ...
- Services offerts à la population de Manawan
- Redistribution des bénéfices en programmes socio-économiques
- Nécessité d'avoir un système de téléphonie sans fil entre Manawan et St-Michel des Saints



Questions et/ou commentaires

819-971-8640 #228

450-916-6636

eric@manawan.com

Mikwetc!

