



Les projets cellulaires

les problématiques, les défis et les relations

d'acceptabilité

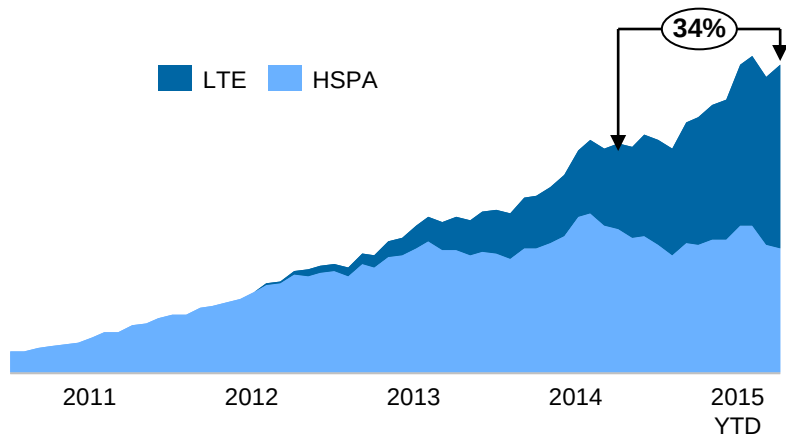
François Bélanger

Gestionnaire principale, Immobiliers et relations municipales

Mai 2016

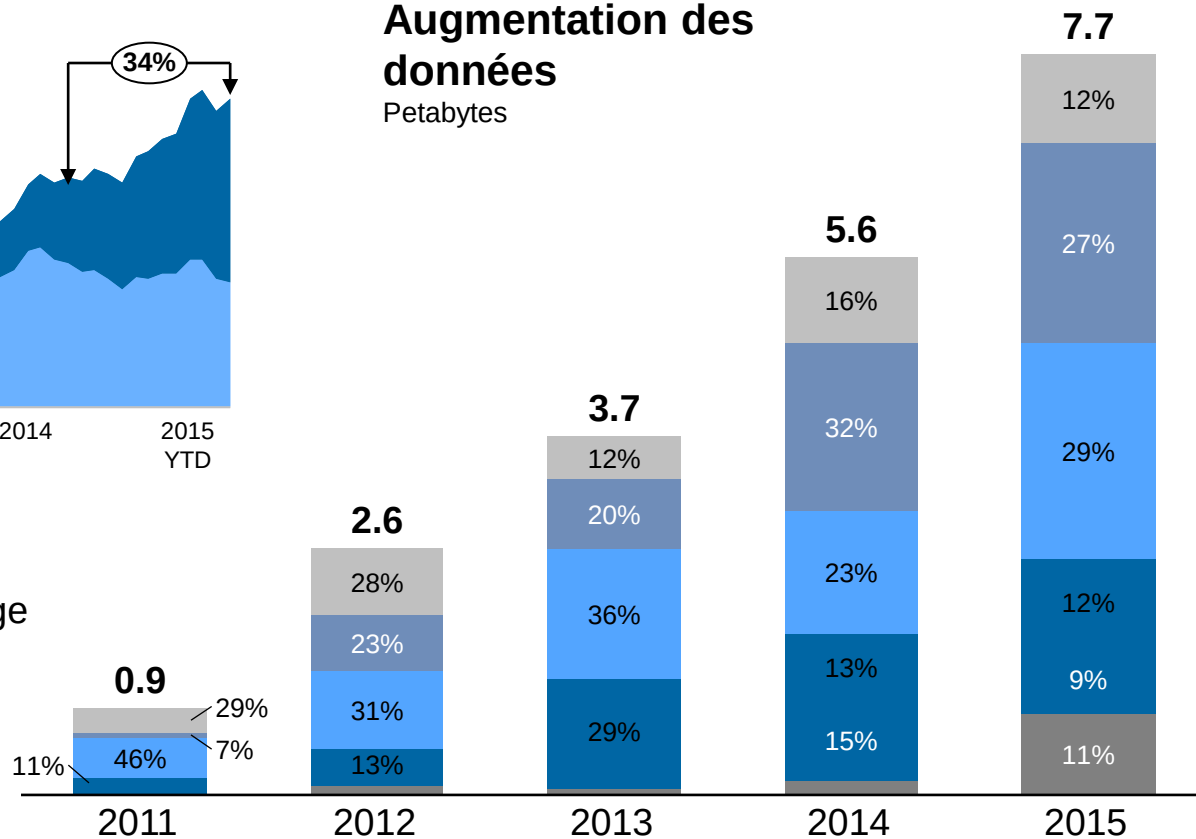
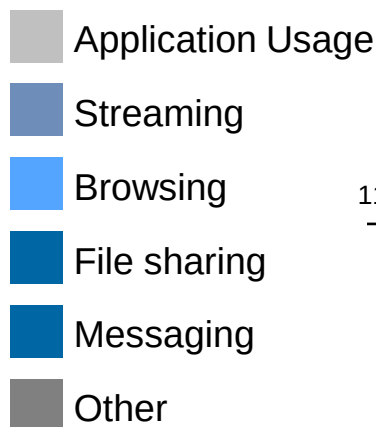
Situation du marché du sans-fil

Trafic données sans-fil



Augmentation des données

Petabytes



Streaming et navigation web sont responsables de 56% du trafic de données

Qu'est-ce que LTE Advanced?

LTE Advanced uses carrier aggregation to provide a turbo-speed boost when a user is:

1

Performing data-intensive activities

2

In a high-traffic area

What does this mean for our customers?

Download large files faster.

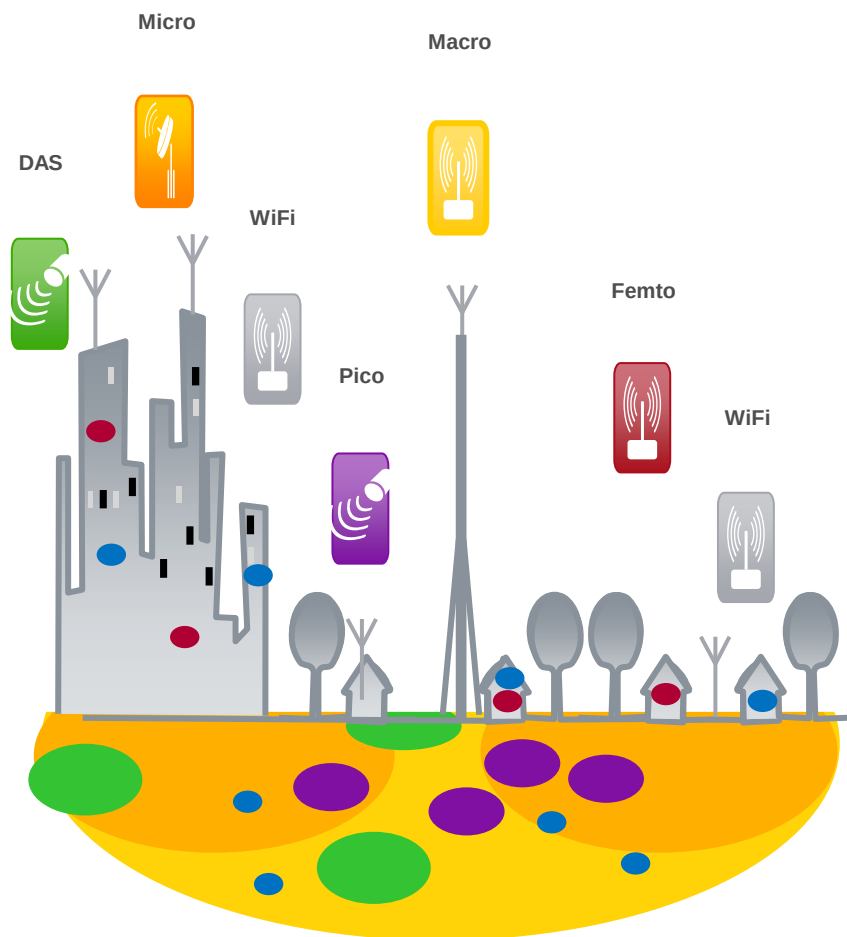


Stream videos or make video calls in high quality with virtually no buffering or delays.



Bell is the 1st and only carrier in North America to introduce Tri-band LTE Advanced, now with peak speeds of up to 335 Mbps!

Nouvelles Technologies pour Couverture et Capacité



	Macro	Micro	Pico
RF Power	20-40W	5W	100-250mW
Antenna height	15-100m	5-15m	Ceilings / Walls Indoors
Environment	Outdoor	Outdoor + Indoor	Indoor
Sectors	3+	1	1
Active Users	>1000's	400-600	Up to 400
WiFi	n/a	Optional	Included

L'évolution du réseau

-  Plus de réseau LTE
-  Advanced
-  Réseaux d'accès intégrés
-  Astral



Operator's Vision for 5G

Broadband access in
dense areas

Pervasive Video



Broadband Access
Everywhere
50+ MBPS



Extreme Mobility

Very High Speed
Services



Massive Internet of
Things

Sensor Networks



Extreme Real Time
Communications

Tactile Internet



Emergency
Communication

Natural Disaster



Ultra-reliable
Communications

E-Health Services



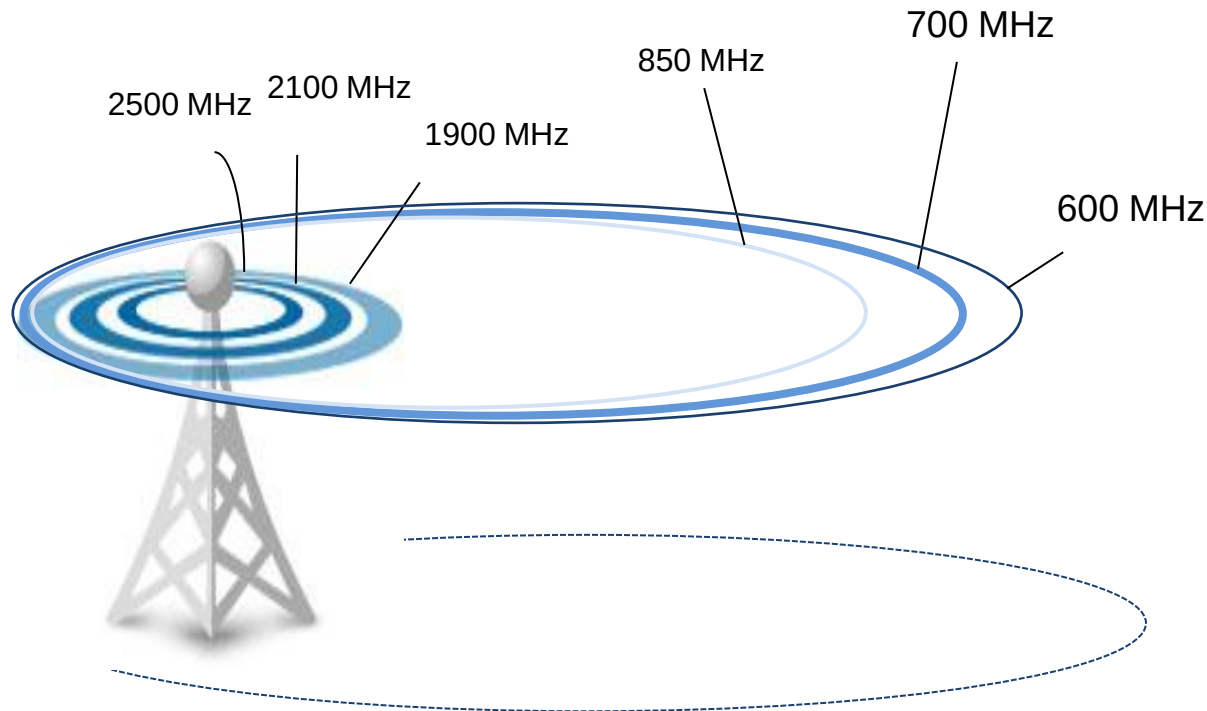
Broadcast like services

Enhanced Broadcast



**An end to end ecosystem to enable a fully mobile and connected
society**

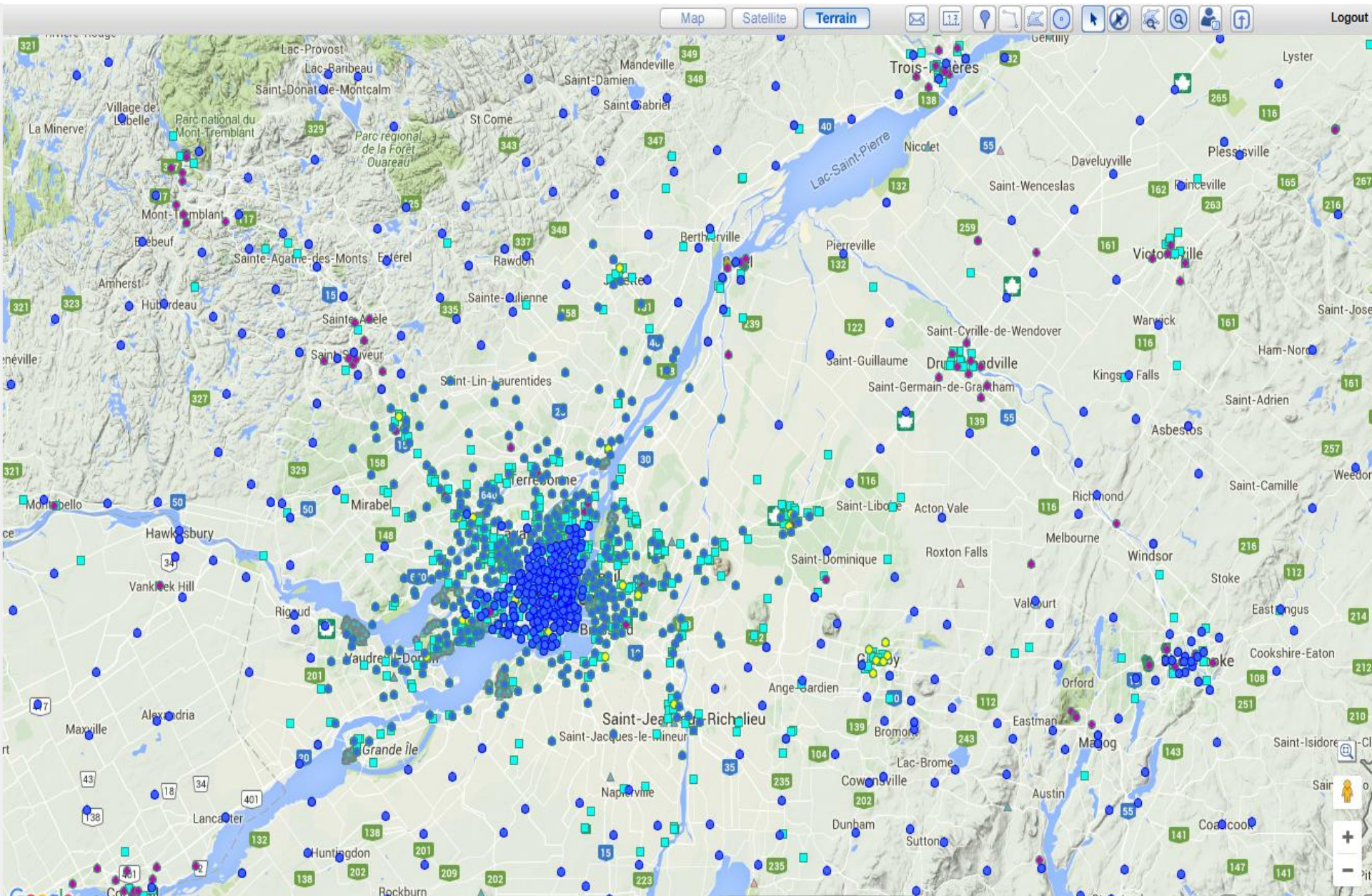
Mise à jour du spectre



- Canadian consultation for 600 MHz completed (US auction in Q1/2 2016)

Bell continues to build spectrum position ensuring sustained capacity growth and performance gains

Réseau de Bell



Quels sont les plaintes reçus

Un maire veut une meilleure couverture cellulaire

La route menant à La Tuque est mal desservie

LA TUQUE | Un maire d'une ville éloignée mal desservie par la téléphonie cellulaire souhaite que le gouvernement oblige les compagnies à couvrir tout le Québec. C'est une question de sécurité selon lui.



ENFIN UNE COUVERTURE CELLULAIRE ET INTERNET CONVENABLE EN RÉGION?

30 décembre 2014 Par [Francis Prud'Homme](#) 0 Comments 441

La couverture cellulaire en Abitibi-Témiscamingue abordée au CRTC

Le 27 avril 2016 - 11:16 | mcvilleneuve@nrcmedia.ca



J'aime

Partager

18 personnes aiment ça. Soyez le premier parmi vos amis.

Tweeter



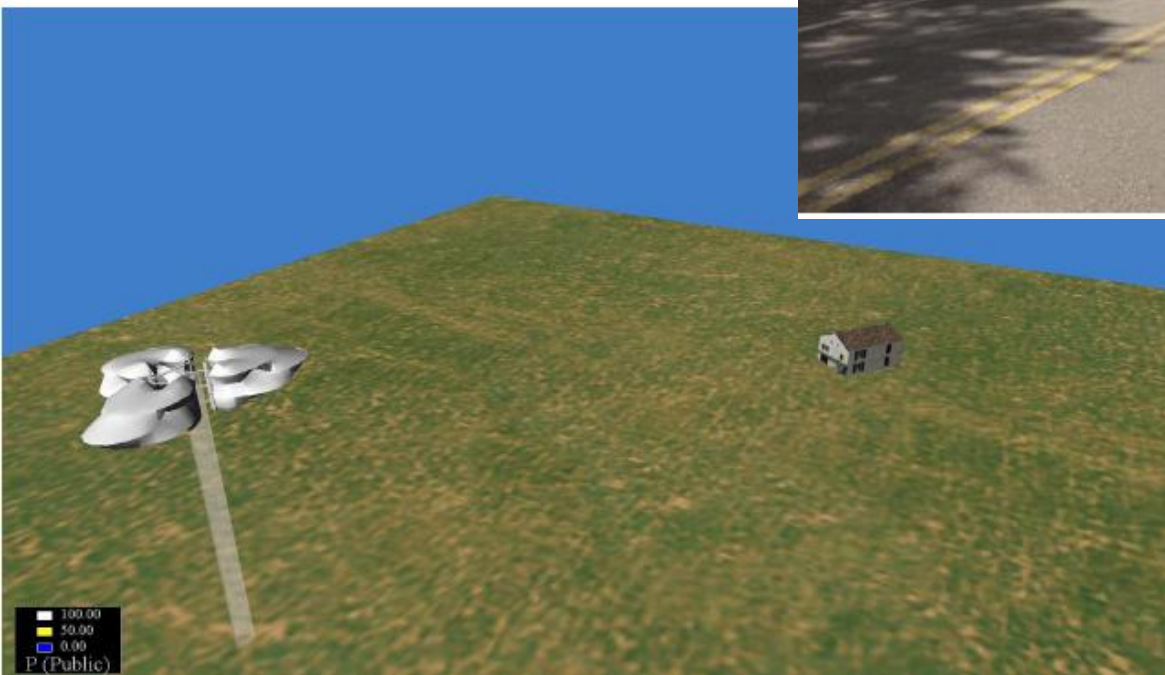
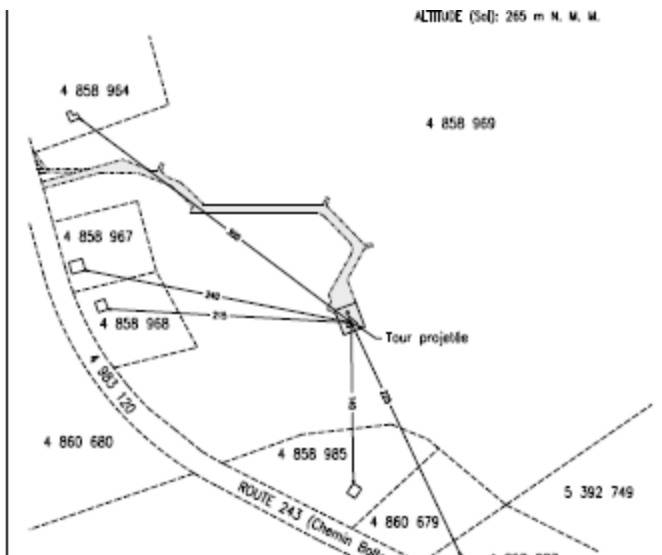
Le préfet de la MRC de Témiscamingue participera aux audiences publiques du CRTC aujourd'hui pour parler du manque de couverture cellulaire dans la région. M. Warolin veut demander au gouvernement fédéral de légiférer afin que les compagnies de téléphonie offrent un service cellulaire adapté à nos réalités rurales.

Il souhaite expliquer les impacts concrets du manque de réseau dans le quotidien des gens de l'Abitibi-Témiscamingue. Différentes compagnies de télécommunications participent aussi aux audiences aujourd'hui.

Installation typique

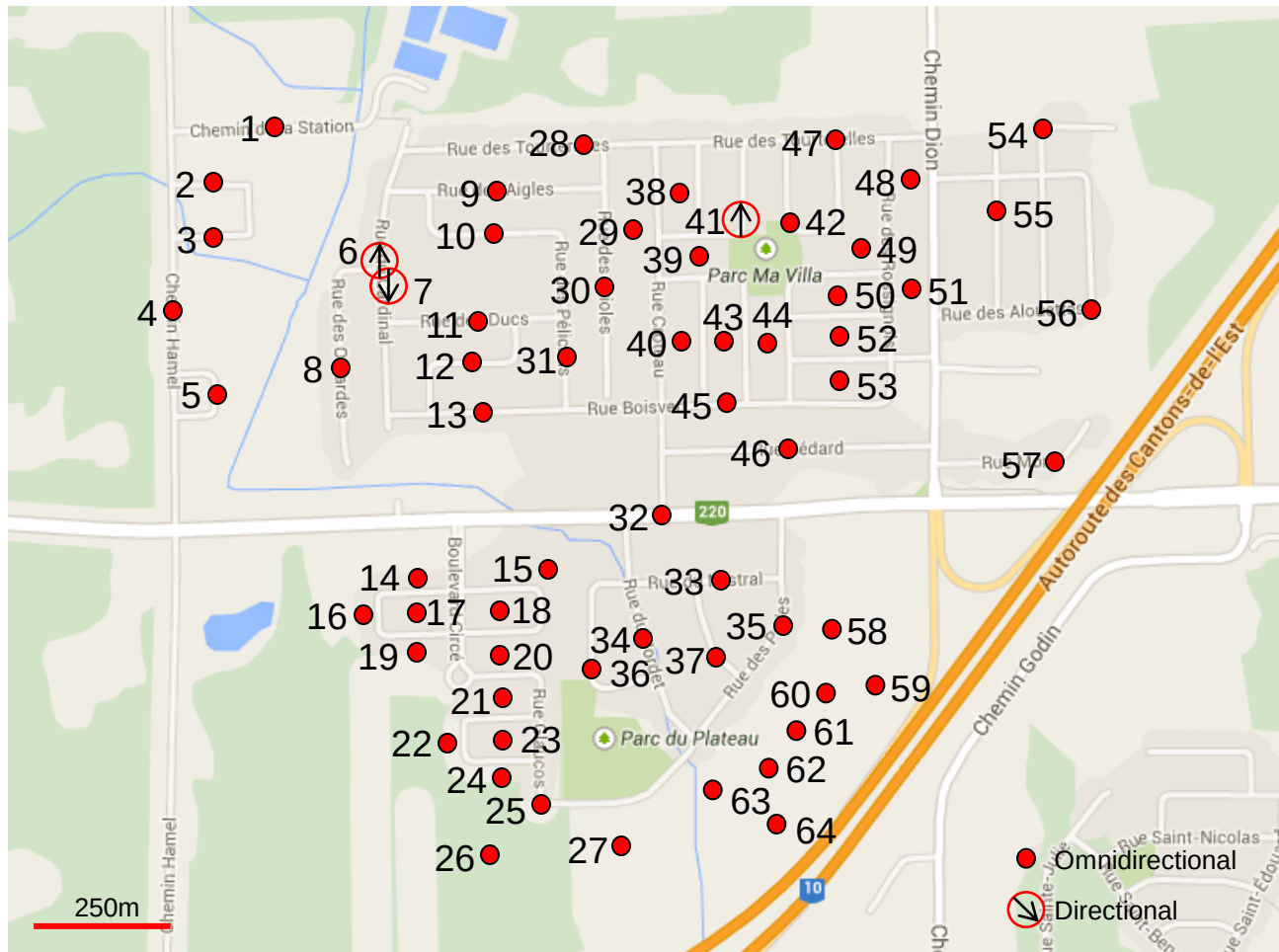


Processus de consultation publique

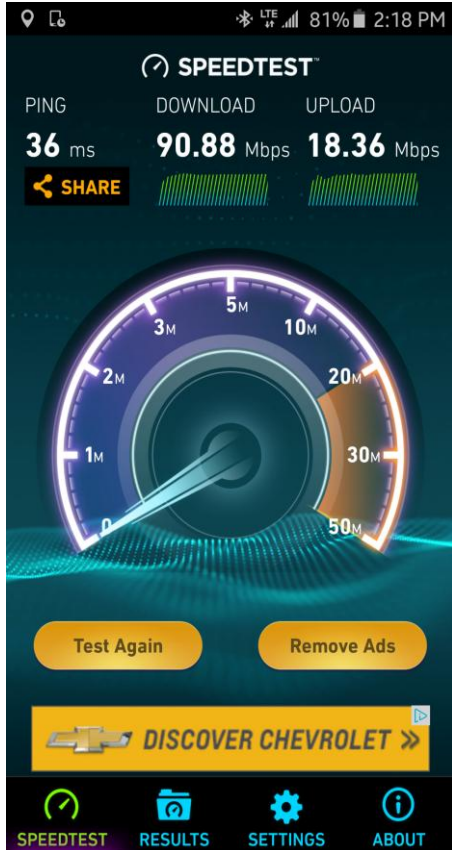


Les Petites cellules





Pico cells



- Cost effective low power site
- Designed for indoor coverage
- Power over Ethernet ensures ease of installation
- WiFi capability embedded
- Platform can deliver LTE- Un-licensed

Powerful design options for in-building applications

Questions?

Merci!