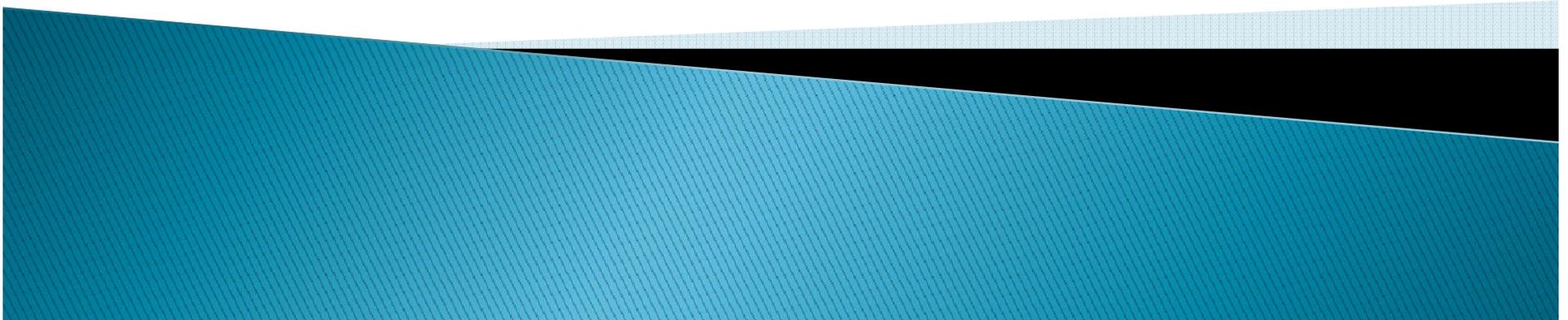


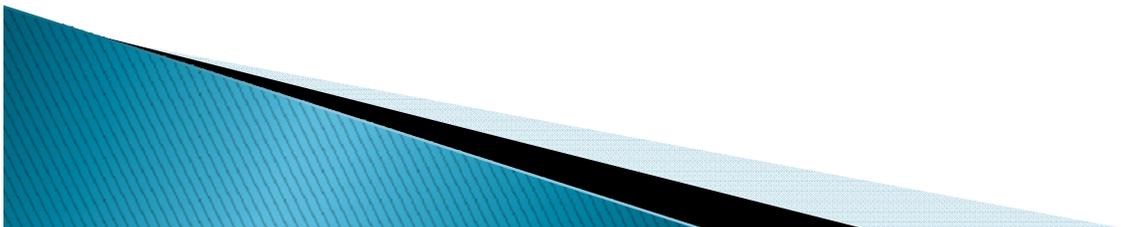
# Les tours de télécommunication

APDPIQ – Mai 2011  
Gérard Bélisle, B.Sc.  
450-979-2603  
[Gerard.belisle@videotron.ca](mailto:Gerard.belisle@videotron.ca)



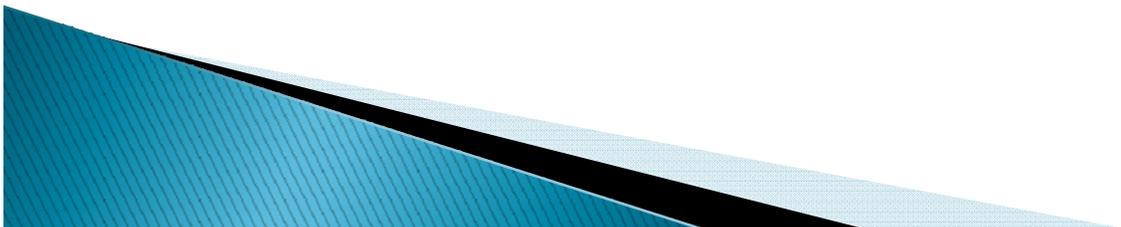
# C'est à votre Tour !

- ▶ Choisir un site
- ▶ Le processus
- ▶ Industrie Canada : L'autorité
- ▶ La circulaire des procédures CPC 2-0-03
- ▶ CPC-2-0-17 (Itinérance obligatoire, partage des tours, interdiction d'exclusivité)
- ▶ L'impasse



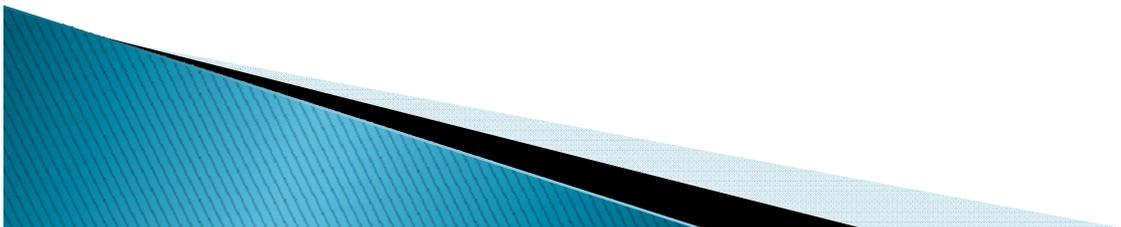
# Choix d'un site

- ▶ Utiliser une structure existante
  - Une tour
  - Un clocher
  - Un immeuble
  - Modifier le mobilier urbain
- ▶ Implanter une nouvelle tour



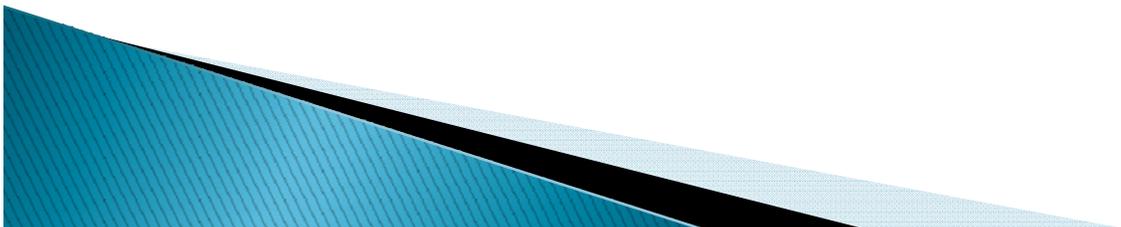
# Industrie Canada

- ▶ L'autorité en la matière
- ▶ La radiocommunication et les télécommunications sont exclusivement de compétence fédérale
- ▶ Valider en cours d'appel (Ontario et C-B)
- ▶ Obligation pour tous les Transporteurs
  - Respect des exigences fédérales
  - Construction, partage et normes d'exposition



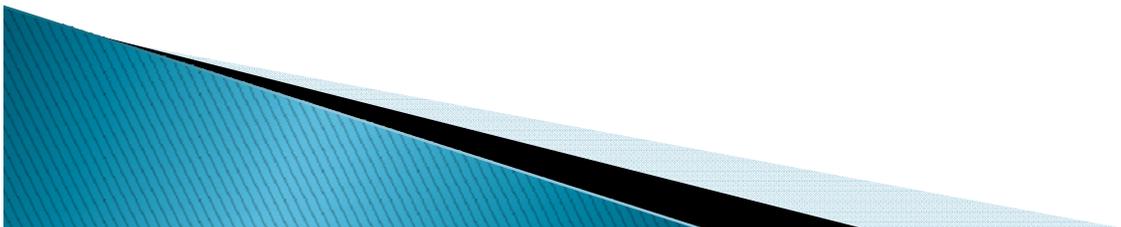
# Autorité municipale

- L'exploitation des télécommunications étant de compétence fédérale, les mesures traditionnelles de contrôle de l'aménagement du territoire, tels les règlements de zonage, la réglementation du plan d'implantation, l'approbation des lotissements et les exigences du code du bâtiment, sont sans effet.
- Mais ....



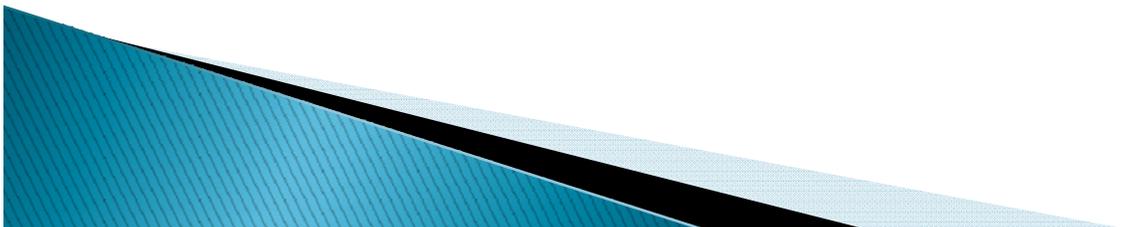
# Consulter l'ARUS

- ▶ Industrie Canada exige toutefois que les Transporteurs consultent l'autorité locale
  - Respect du protocole adopté par l'ARUS
  - Sauf pour les exclusions explicites
- ▶ Délai de la consultation 120 jours



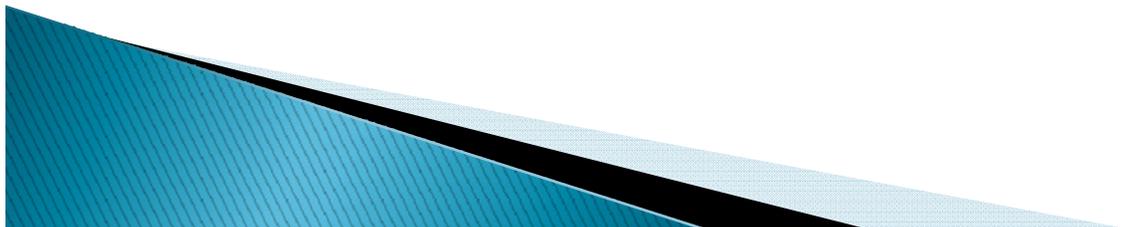
# Les exclusions

- ▶ L'entretien des structures;
- ▶ La modification, l'ajout d'antennes à un immeuble sans augmenter la hauteur de la structure de plus de 25%;
- ▶ Le balisage;
- ▶ Une installation temporaire (-3 mois);
- ▶ Toutes les tours de moins de 15m.



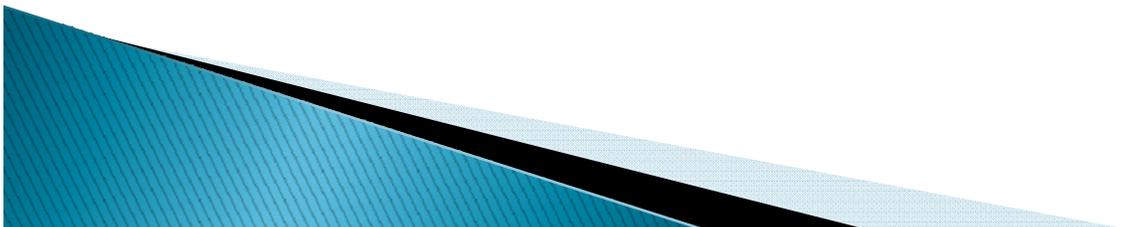
# Une tour de télécommunication

- ▶ On doit installer une tour de télécom dans votre environnement;
- ▶ Pourquoi ne pas aller dans le parc industriel ?
- ▶ Aux abords de l'autoroute ?
- ▶ Loin des résidences svp !
- ▶ Les tours ne sont pas autorisées selon la réglementation;
- ▶ La réglementation est silencieuse à cet effet ??



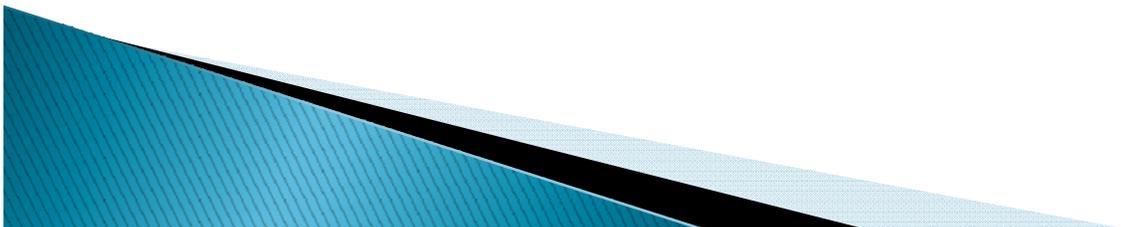
# Une tour !

- ▶ Démontrer le besoin
- ▶ Visiter l'aire de recherche
- ▶ Rencontrer l'ARUS (L'Autorité Responsable de l'Utilisation du Sol)
- ▶ Demander les suggestions de la Ville
- ▶ Faire une visite du privé
- ▶ Déposer un projet à la Ville (terrain public ou privé)



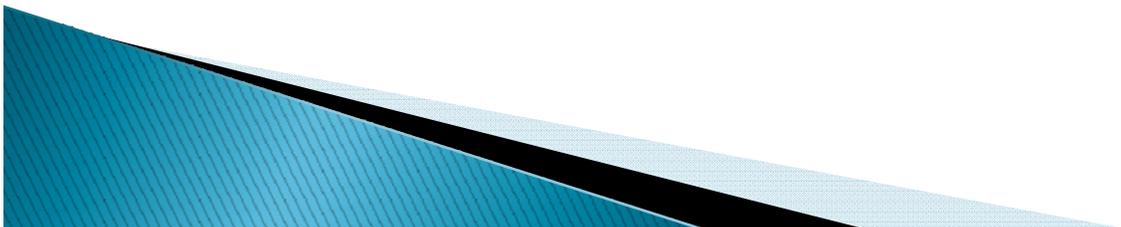
# Une tour de télécommunication

- Partir d'un besoin
- Identifier une aire de recherche
- Rencontrer la Ville
- Déposer un projet à la Ville (avec délai de réponse)
- Consultation publique
- ++ = Réalisation du projet (Zonage et permis)
- + - = Impasse
- - - = Impasse

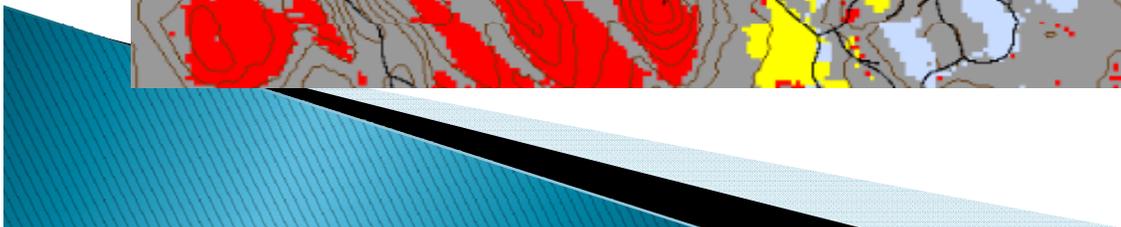
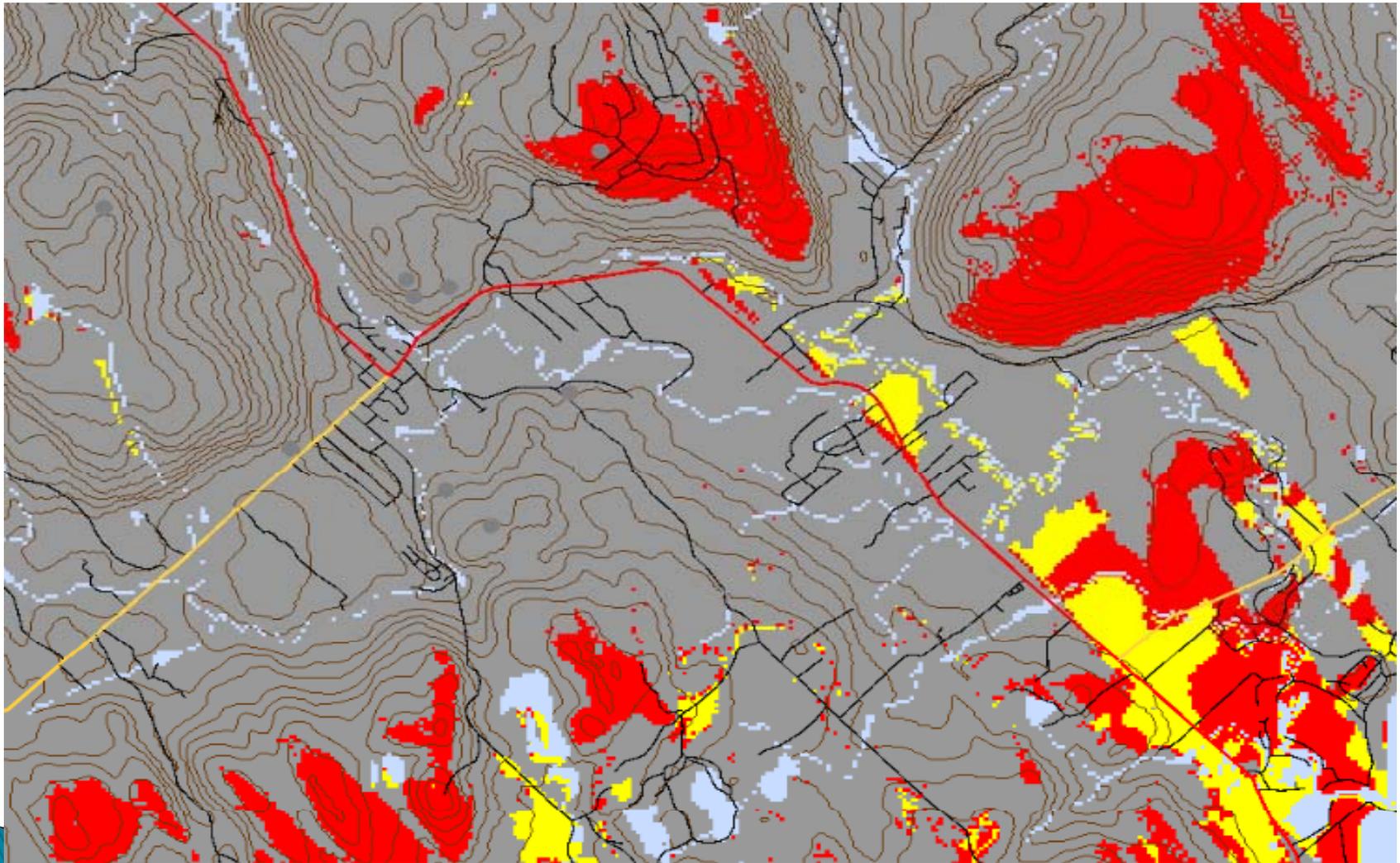


# Le besoin

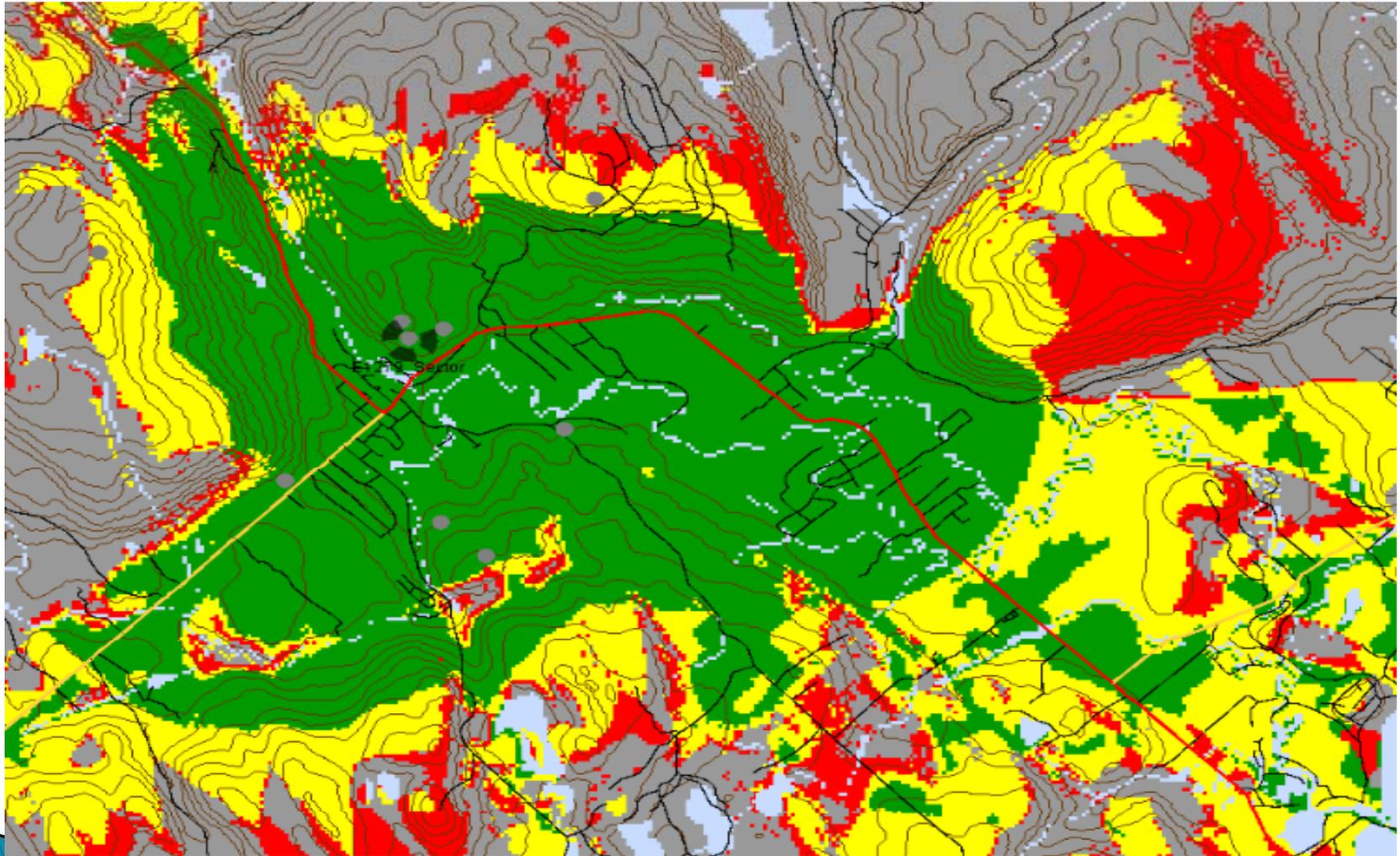
- ▶ Améliorer la couverture d'un secteur
- ▶ Ouvrir un nouveau secteur
- ▶ Assurer l'accès à un éventail de service sans fil
- ▶ Assurer un meilleur accès aux services d'urgence (incendie, police, ambulance)
- ▶ Permet l'accès au télétravail en zone éloignée



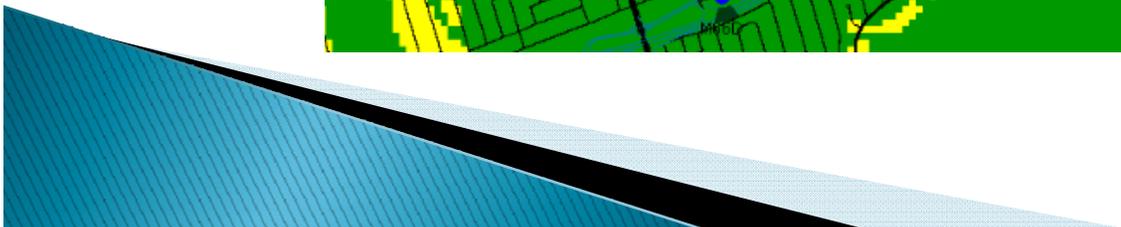
# Une tour en milieu rural



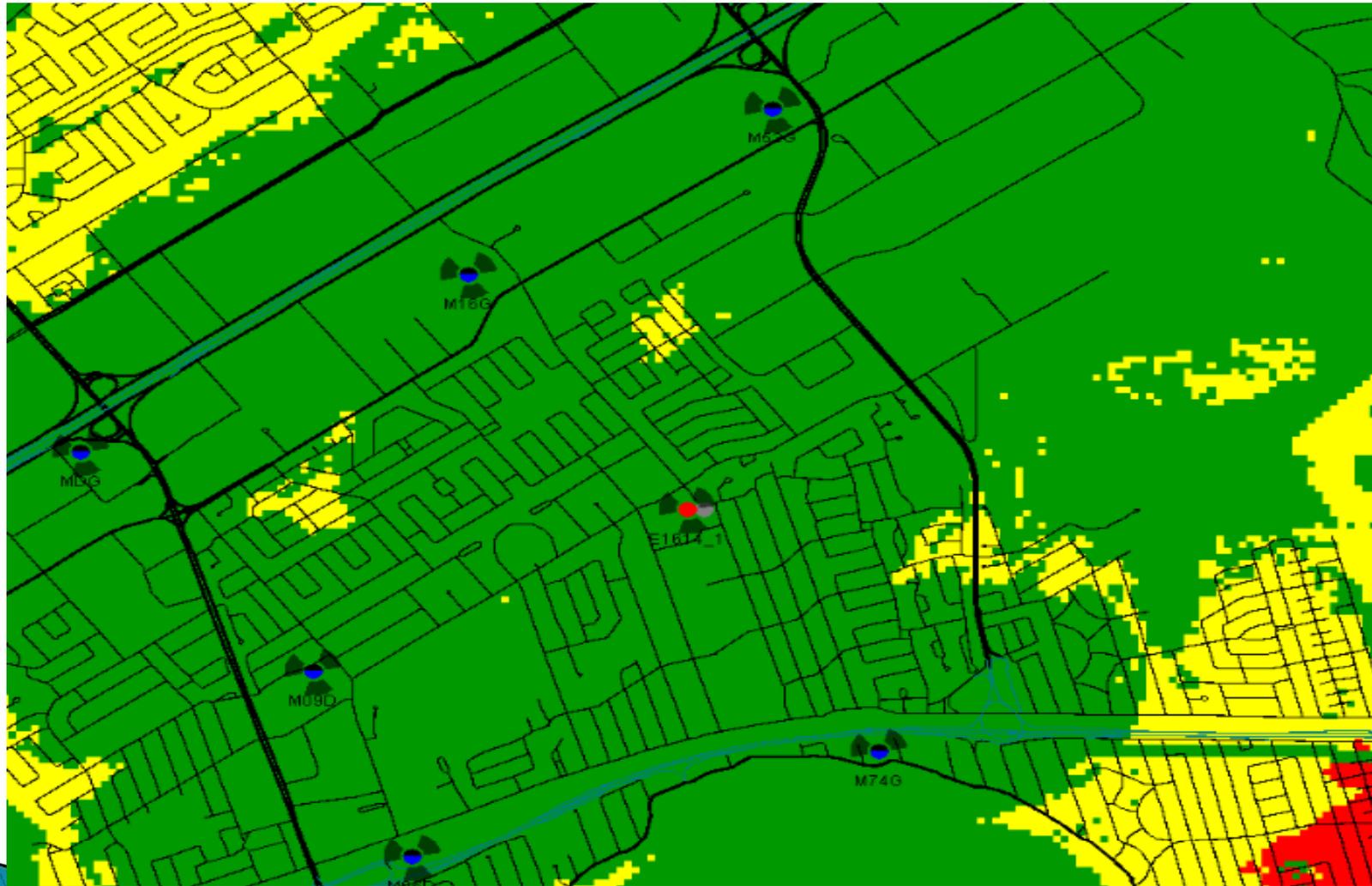
# Une tour en milieu rural



# Site en milieu urbain



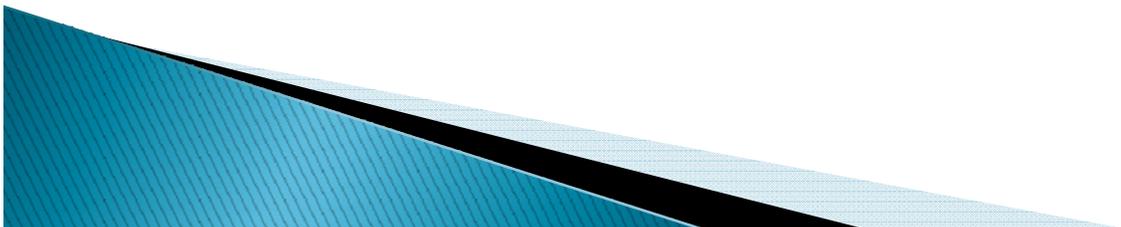
# Site en milieu urbain





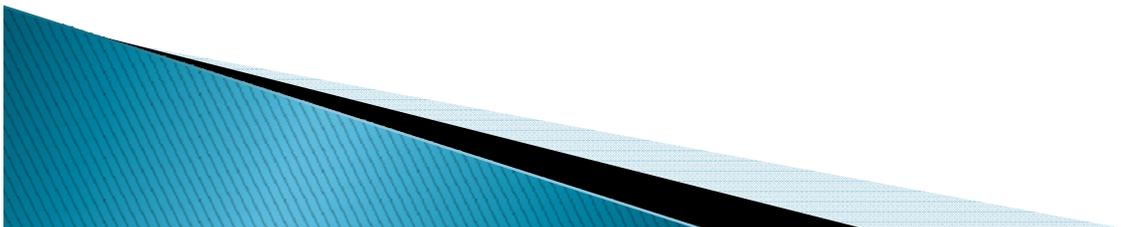
# ARUS

- ▶ Autorité responsable de l'utilisation du sol
  - Directeur général
  - Directeur de l'urbanisme
  - Chef de l'urbanisme du secteur
  - Inspecteur municipal en bâtiment
  - Directeur à la planification
  - Adjointe à la planification stratégique

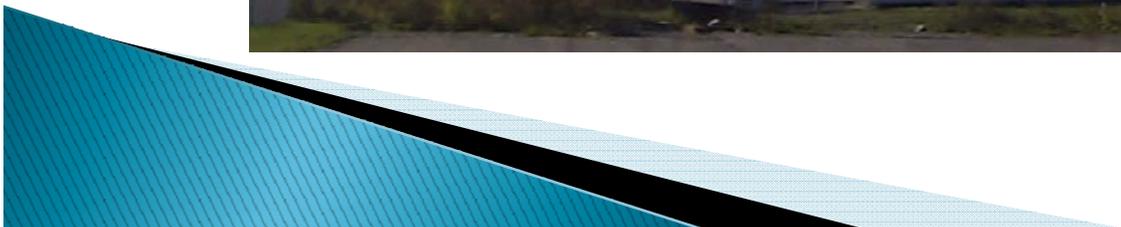


# Dépôt d'un projet

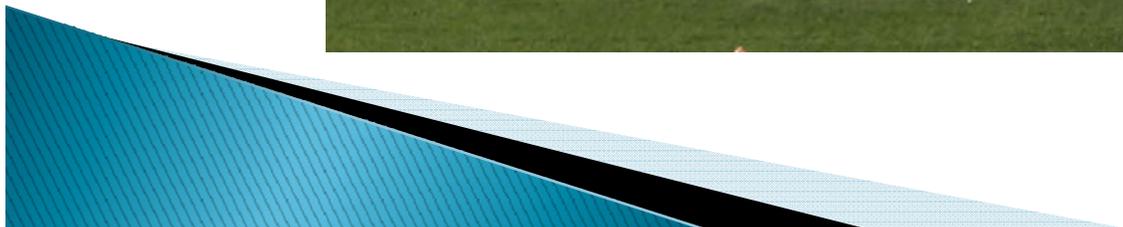
- Pourquoi une tour;
- Qualification du site choisi;
- Explications des sites considérés;
- Type de tour proposé + équipements;
- Impact sur le milieu;
- Photo simulation;
- Plan d'arpentage;
- Carte de propagation au besoin.



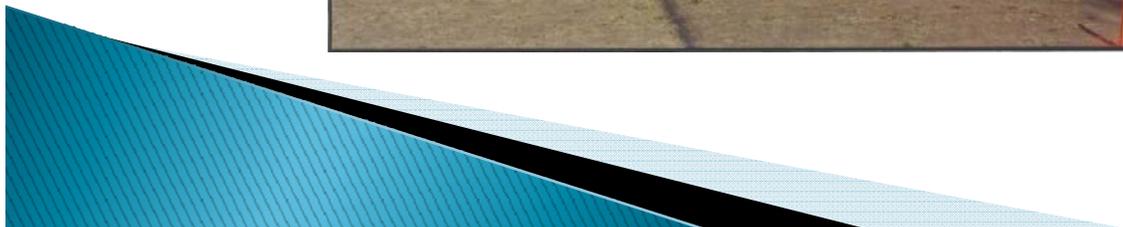
# Modèle: Monopôle avec antennes dissimulées (Slim)



# Monopôle Slim avec lampadaire



# Monopôle urbain



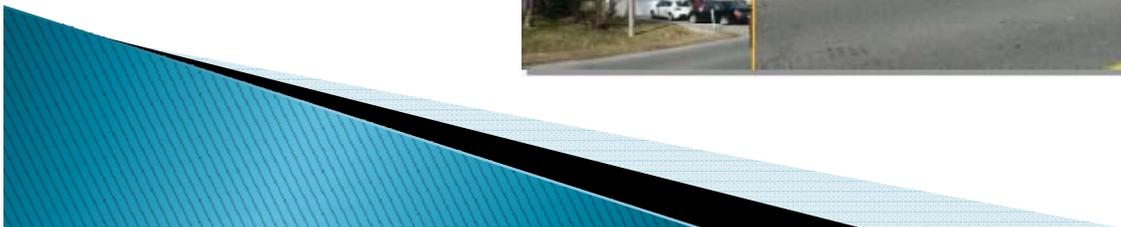
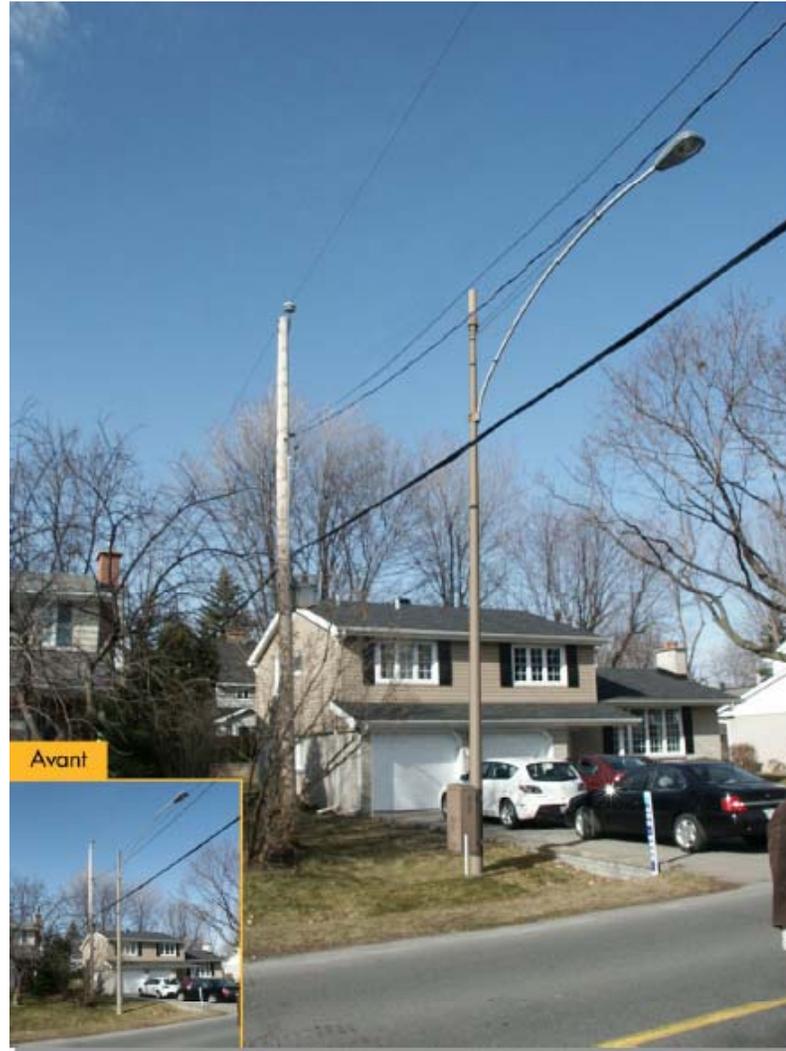
# Tour autoportante : Pylône



# Tour haubanée



# Nouvelles antennes: Mini

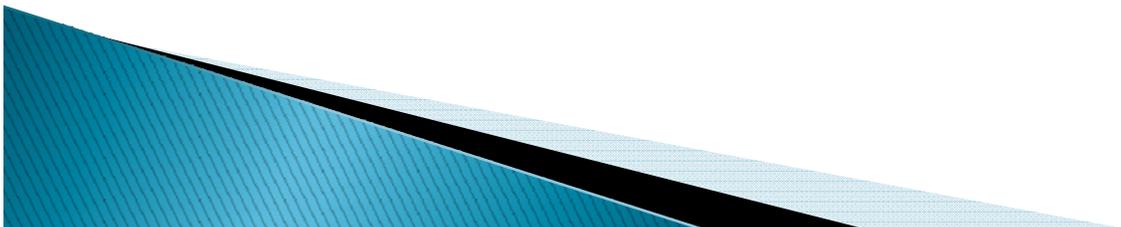


# Modèle mini



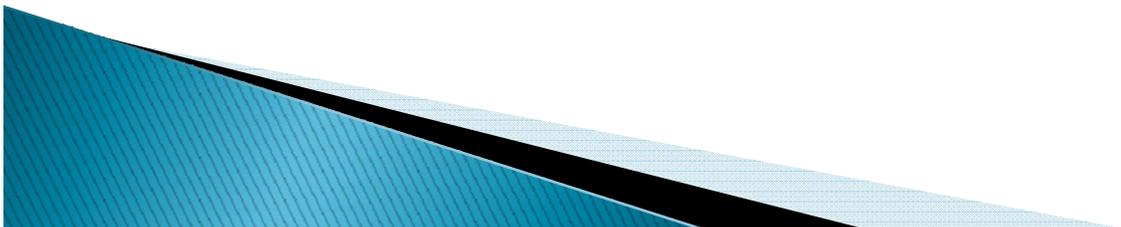
# Un projet en impasse

- Démontrer le besoin de couverture
- Démontrer qu'il y a eu consultation de la Ville
- Démontrer tous les choix proposés
- Démontrer la disqualification des sites
- Démontrer le choix de moindre impact
- Démontrer la collaboration ou l'absence de collaboration
- Avoir suivi le processus de la CPC-2-0-03



# Un projet en impasse

- ▶ Dépôt du projet en impasse
  - Médiation possible et offre surprise
- ▶ Décision ministérielle
- ▶ Décision exécutoire
- ▶ Construction possible du projet sans permis ni changement au zonage.



# Sources d'information

- ▶ Industrie Canada. CPC-2-0-03 Systèmes d'antennes de radiocommunications et de radiodiffusion.
  - [www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/fra/sf08777.html](http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/fra/sf08777.html)
- ▶ Industrie Canada. CPC-2-0-17 Conditions de licences
  - [www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/fra/sf09081.html](http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/fra/sf09081.html)
- ▶ Santé Canada. Limites d'exposition humaine à l'énergie électromagnétique. Code de sécurité 6
  - [www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/radiation/radio\\_guide-lignes\\_direct-fra.php](http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/radiation/radio_guide-lignes_direct-fra.php)
- ▶ Organisation mondiale de la Santé
  - [www.who.int/peh-emf/fr/](http://www.who.int/peh-emf/fr/)

