



OBSERVATOIRE
DE LA GESTION INTÉGRÉE
DE L'ESPACE PUBLIC URBAIN



Déploiement de la 5G dans les municipalités québécoises

Bilan du 1^{er} mandat de recherche et début des travaux de recherche du 2^e mandat

Jérémy Diaz, Stagiaire Postdoctoral, INRS-UCS

Rafika Lassel, Directrice, Observatoire de la gestion intégrée
de l'espace public, CERIU





Introduction

Mandat de recherche lancé par l'Observatoire de la gestion intégrée de l'espace public urbain du CERIU .

Tous les mandats de recherche sont réalisés avec l'ensemble des partenaires de l'Observatoire.

5 Partenaires fondateurs



8 Partenaires





Partenaires du mandat de recherche

Partenaires de l'Observatoire
& Organisme de financement



Durée du mandat de recherche : 18 mois

Début du mandat : juin 2023

Nombre de livrables attendus : 3

Livrable 1: *Analyse comparées de guides municipaux*

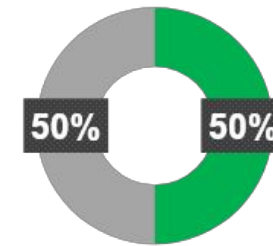
Livrable 2 : *Étude de cas d'une ville*

Livrable 3 : *Guide de bonnes pratiques*

Financement des travaux de recherche

MITACS

Partenaires de
l'Observatoire



Introduction

Justification du 2^e mandat de recherche

Les premiers résultats du volet 1 sur la 5G ont permis de brosser un portrait plus précis sur **l'état des lieux de la 5G au Québec**¹. Ce mandat a ouvert de nombreuses questions :

- la préparation,
- les outils et
- la connaissance pratiques nécessaires au déploiement de la 5G dans une municipalité.

Le 2^e mandat se concentrera davantage sur **la production d'informations concrètes** qui serviront à accompagner les villes ².

Justification de la sélection des chercheurs pour le mandat :

Poursuite du mandat de recherche sur la 5G avec le même stagiaire postdoctoral de l'INRS, Jérémie Diaz. Il a développé une expertise, des réflexions et des compétences pointues dans le domaine. Il a également produit **3 rapports de recherche** sur la situation de la 5G au Québec (1^{er} mandat).



Introduction





Livrable 1

Quel **rôle** pour les
municipalités
québécoises dans le
déploiement de la 5G ?

Portrait de la situation en
janvier 2022.

L'objectif a été de rassembler et synthétiser un corpus de textes afin de mieux saisir **les rôles et compétences des municipalités** dans le déploiement territorial de la 5G.



Faits saillants :

- Les municipalités ont un **rôle décisif** dans la politique canadienne de télécommunication et le déploiement des réseaux de télécommunication.
- Mais, le rôle des municipalités **n'est pas toujours reconnu**.
- Plus encore, la marge de manœuvre des municipalités est **faible** selon le cadre législatif (Loi sur la radiocommunication ; Loi sur les télécommunications) : elles ne peuvent pas réguler spécifiquement ou indirectement ces activités.
- Les municipalités font face à une **stratégie coordonnée** des entreprises de télécommunication.
- Les municipalités usent de **tactiques isolées** pour répondre au mieux aux préoccupations de leurs résidents.



Livrable 2

Enjeux municipaux des réseaux 5G à l'**international**.

Une revue des écrits

Antenne 5G en Suisse
(Source : Sciences et avenir, 2019)

L'objectif a été de mieux comprendre **les enjeux non techniques** posés par la 5G aux municipalités à l'international (hors Canada).

Comment se matérialisent-ils ? Comment les municipalités tentent-elles d'y répondre ?



Faits saillants :

- Plus d'antennes, plus d'informations, mais la même marge de manœuvre que pour les générations précédentes de téléphonie mobile. C'est le défi auquel font face les municipalités en Occident (hors Canada).
- Nous avons identifié **six enjeux** à savoir : l'aménagement, la santé, l'environnement, les cyberrisques, les contestations locales et la gouvernance locale.
- Les télécommunications font progressivement partie du champ potentiel de **l'action publique locale** même sans être un champ de compétences légales (p. ex. : publication de guides aux États-Unis).





Livrable 3

Où en sont les municipalités québécoises ?

Résultats d'un sondage
en ligne auprès
d'acteurs du monde
municipal.

Antenne 5G au-dessus d'une église à Sutton (Qc)
(Source : Agence Science-Pressé, 2020)

L'objectif a été de **connaître l'état de préparation réel des municipalités québécoises** en prévision de la généralisation de la 5G et de son déploiement sur leur territoire.



Préoccupations, défis et enjeux

La 5G est une
préoccupation...
(n=96)

... pour vos élus ?

... pour certains de vos
services et de vos
employés municipaux ?

... pour vos
résidents

Oui	24,0%	46,9%	51,0%
Non	22,9%	24,0%	3,1%
Ne sais pas	53,1%	29,2%	45,8%

Défis, attentes et craintes entourant la 5G selon les répondants

- Acceptabilité sociale
- Absence de préoccupations, de défis et d'enjeux
- Densification du parc d'antennes et de petites cellules
- Impacts esthétiques
- Impacts environnementaux
- Lourdeur administrative
- Méconnaissance de la 5G
- Enjeux liés au développement économique et aux coûts
- Sécurité
- Collaboration intermunicipale

Faits saillants :

- Une représentation largement positive du développement de la 5G.
- Des défis **similaires** aux autres municipalités étrangères (excepté la question de la cybersécurité).
- Un état de préparation à **renforcer** (déficit informationnel, besoin de ressources humaines, pression du privé). Seuil de **200 000 habitants**.
- Une tension sur la **répartition du pouvoir** entre les différents acteurs impliqués : le rapport de force/coopération/négociation avec les entreprises de télécommunication.
- Réflexion à mener sur une **coopération intermunicipale** accrue.



Conclusion : vers le second mandat

L'ambition est d'augmenter les capacités organisationnelles des municipalités en élaborant un parcours d'accompagnement réaliste, personnalisable et adapté à leurs besoins (en fonction de la taille, des défis, des services) au déploiement de la 5G.





Période de questions



5G – volet 1



5G – volet 2

www.ceriu.qc.ca/observatoire



**Restez en contact avec nos
chercheurs !**

Jérémy Diaz

Stagiaire postdoctoral

INRS-UCS

jeremy.diaz@inrs.ca

Marie-Soleil Cloutier

Directrice de l'INRS-UCS

marie-soleil.cloutier@inrs.ca

**Restez en contact avec
l'Observatoire !**

Rafika Lassel

Directrice

**Observatoire de la gestion intégrée de
l'espace public urbain**

CERIU

rafika.lassel@ceriu.qc.ca

