

# Réseau national intégré de radiocommunication (RENIR)

---

**ITQ** Infrastructures  
technologiques  
Québec





# Table des matières

---

**2** Historique

---

**5** Envergure

---

**8** Conclusion

---

**9** Le RENIR au service de la communauté gouvernementale

# Historique

1999

La Commission Nicolet, qui a été créée à la suite du déluge au Saguenay en 1996 et de la tempête de verglas de 1998, a identifié comme enjeu la nécessité de se doter d'un outil de communication permettant une concertation entre les intervenants de la sécurité publique et de la sécurité civile. Dans son rapport<sup>1</sup>, **la commission recommande l'intégration et la modernisation des divers réseaux gouvernementaux de télécommunication pour les rendre « interopérables »**, le tout afin que les divers intervenants puissent communiquer entre eux, quelle que soit la distance qui les sépare.

**1**

*Pour affronter l'imprévisible*  
Rapport de la Commission scientifique et technique chargée d'analyser les événements relatifs à la tempête de verglas survenue du 5 au 9 janvier 1998  
– Le 7 avril 1999

2002

**Le Conseil du trésor (CT) autorise la Direction générale des télécommunications (DGT) du Sous-secrétariat aux services gouvernementaux :**

- **à mettre en place un nouveau réseau gouvernemental de radiocommunication, au coût de 143,8 M\$;**
- à négocier de gré à gré, avec la firme Motorola, l'acquisition de pièces d'équipement de l'infrastructure réseau, y compris la mise en service et les éléments d'équipement terminaux;
- à procéder aux appels d'offres requis pour l'acquisition des infrastructures de sites et de tout autre équipement nécessaire, de même que pour l'octroi des contrats de services professionnels requis pour la conception, l'ingénierie des éléments du futur réseau et sa mise en opération.

## 2005

Le Centre de services partagés du Québec est créé et la responsabilité des communications sans fil, y compris le RENIR, est l'une des responsabilités qui lui sont confiées.

## 2020

Le RENIR est repris par Infrastructures technologiques Québec (ITQ) lors de sa création.



# Historique

## Les objectifs du RENIR

Fournir un réseau de **radiocommunication unique et robuste** aux organisations de sécurité publique et civile, au bénéfice des citoyens du Québec

---

Permettre de **maintenir tous les intervenants de première ligne en communication** avec leurs quartiers généraux à travers le Québec, que ce soit lors d'opérations régulières ou dans des circonstances exceptionnelles

---

Rendre les **communications radio vocales interopérables**

---

## Rationaliser les investissements gouvernementaux dans différents réseaux de radiocommunication :

---

- en 2002, la DGT gérait depuis 30 ans 5 grands réseaux de radiocommunication pour ses clients :
  - le réseau du ministère des Transports ;
  - le réseau du ministère de l'Environnement, de la Société de la faune et des parcs du Québec et de la Société des établissements de plein air du Québec ;
  - le réseau du ministère des Ressources naturelles ;
  - le réseau de la Société de la protection contre les feux de forêt ;
  - le réseau dit « multi usages » qui répond aux besoins du ministère de la Sécurité publique, de la Société de l'assurance automobile du Québec, de la Société immobilière du Québec et de 2 régions régionales de la santé et des services sociaux (services ambulanciers).
- la Sûreté du Québec (SQ), quant à elle, gère le Réseau intégré de télécommunications policières (RITP).
- Hydro-Québec dispose également d'importantes infrastructures de radiocommunication dont elle est propriétaire et qu'elle gère elle-même.

À terme, les différents réseaux gouvernementaux de radiocommunication, incluant celui de la SQ, pourront être délestés au profit du réseau consolidé qu'est le RENIR. Notons que pour des considérations qui lui sont propres, Hydro-Québec continuera d'exploiter son propre réseau.

# Envergure

Réseau de radiocommunication (sans fil) soutenant les services de communication de groupe (voix) sur le territoire québécois et les rendant interopérables

À ces services se greffent, notamment :

---

Radiotransmission de données

Enregistrement de voix

Opérations de chiffrement

Opérations de géolocalisation

Location d'équipement radio



# Envergure

Le RENIR couvre **560 900 km<sup>2</sup>**  
et fait partie des grands réseaux  
de sécurité publique en Amérique  
du Nord

Ce type de système, basé sur la norme P25<sup>2</sup> qui définit les caractéristiques d'interopérabilité, est utilisé pour la sécurité publique en Amérique du Nord ; le système du RENIR prend appui sur la technologie Motorola.

Plus de  
**900 stations radios**  
ADF (voix)

---

Plus de  
**500 antennes**  
de liaison  
et **500 antennes**  
de couverture

---

Plus de **300 stations**  
radios micro-ondes

---

Plus de  
**150 liaisons**  
micro-ondes  
cumulant  
**7 000 km**

---

Plus de  
**200 canaux de**  
communication

---

Plus de  
**130 stations de**  
transmission  
de données

---

**2** La norme P25 définit un ensemble de caractéristiques de télécommunication pour les radios numériques. De nombreux systèmes basés sur cette norme sont en usage parmi les membres du personnel de sécurité, tels que les policiers et les pompiers. Cette norme n'est pas uniquement utilisée en Amérique du Nord, mais également ailleurs dans le monde, notamment en Australie.





**Plus de 13 000 terminaux** sont branchés sur le réseau voix numérique du RENIR, et plus de 5 000 véhicules disposent d'ordinateurs ou d'autres périphériques dotés de la radiotransmission de données par l'entremise du RENIR.

Le RENIR est utilisé par l'ensemble des clients pour un total **de 160 millions** de transmissions par année.

En moyenne, les coûts d'exploitation se situent aujourd'hui à environ 80 M\$ par année. De cette somme, près du trois quart est consacré au fonctionnement et à l'entretien du réseau. Les argent restants sont affectés, en conformité avec les règles comptables, à l'amortissement du RENIR.

Le ITQ a recours à une équipe d'environ **80 spécialistes internes** et s'appuie également sur une expertise externe ralliant **plus de 300 personnes** de spécialités diverses, mises à contribution de manière ponctuelle, afin d'être en mesure d'intervenir partout dans la province et de maintenir la surveillance et la disponibilité de services requises.

## Ses principaux clients

---

La Sûreté du Québec

Le ministère de la Sécurité publique

Les services préhospitaliers d'urgence (SPU) du ministère de la Santé et des Services sociaux

La Société de l'assurance automobile du Québec

Le ministère des Transports

Revenu Québec

Le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

L'Agence des services frontaliers du Canada (ASFC)

Le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

# Conclusion

---

Le RENIR constitue **un actif de premier plan** pour la société québécoise.

Il est **opérationnel** et en **service continu** auprès de ses clients.

Il est exploité avec la préoccupation d'**assurer une disponibilité maximale** tout en assurant une **saine gestion des fonds publics** utilisés.

---

# Le RENIR au service de la communauté gouvernementale

Grâce à cette infrastructure gouvernementale, le RENIR est déployé et est en mesure de soutenir les premiers intervenants en mesure d'urgence :

---

À la suite des inondations de 2011 en Montérégie;

Au moment de l'incendie de L'Isle-Verte;

Lors d'alertes Amber;

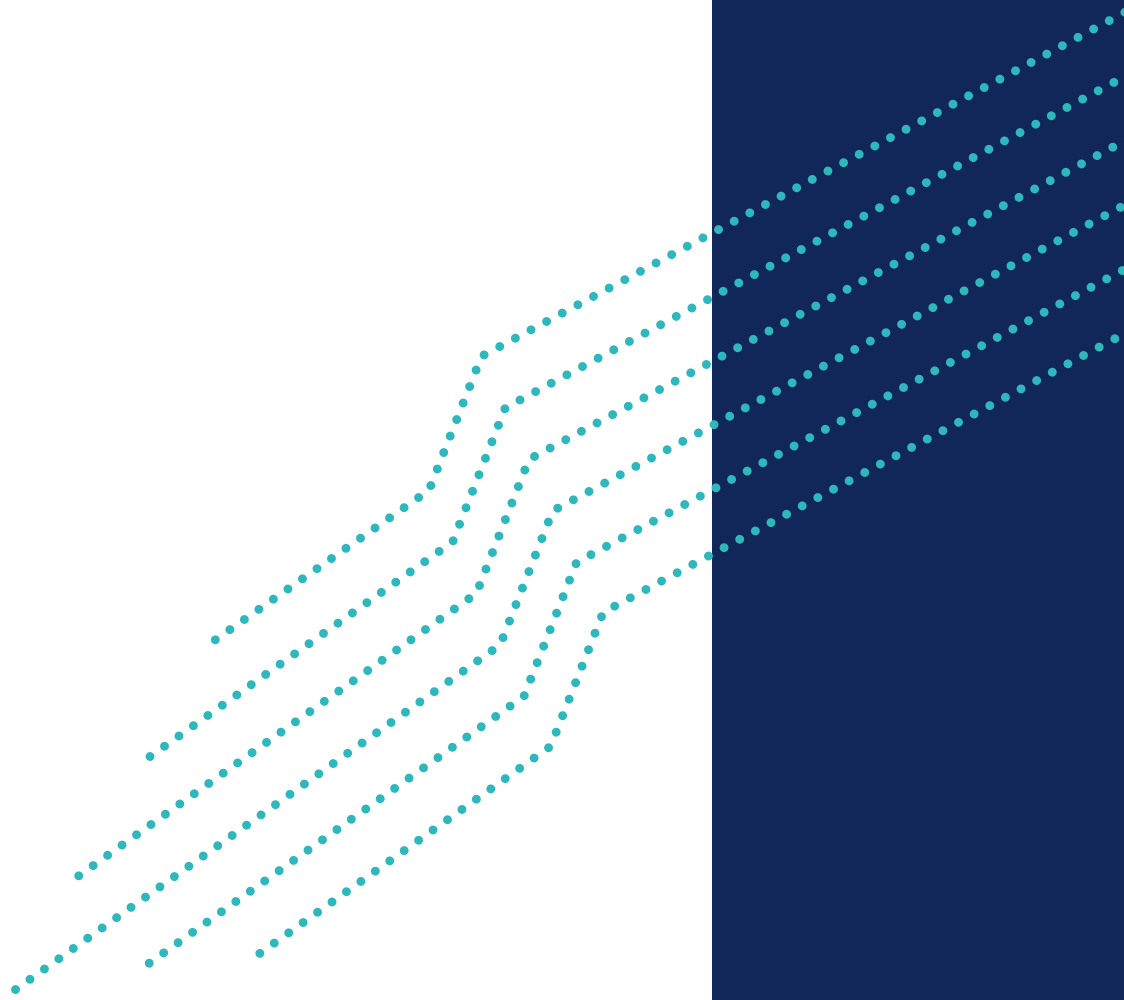
Pendant la crise sanitaire COVID-19;

Et d'apporter une contribution tangible de tout premier ordre dans la réussite du sommet du G7.

Cette brochure a été produite par la Direction des communications d'ITQ.

Pour obtenir plus d'information sur ce dossier, nous vous invitons à communiquer avec nous au :

[medias@itq.gouv.qc.ca](mailto:medias@itq.gouv.qc.ca)



Infrastructures technologiques Québec

**Accélérateur  
de la transformation  
numérique**