

SOLUTIONS

YRH propose et conçoit des solutions multiples afin de vous assister dans vos projets de télécommunications. Tant pour les relevés terrains, les mesures et essais, la conception ou les estimations de coûts, la gestion de projet et la formation, Nous vous appuierons dans vos projets de télécommunications.

INGÉNIERIE

Notre équipe d'ingénierie conçoit des solutions efficaces adaptées à votre réalité, que ce soit pour un simple projet, un système complexe ou encore un réseau.

GÉNIE-CONSEIL

Notre vaste expérience et expertise de pointe dans plusieurs secteurs des télécommunications permet à notre équipe d'ingénieurs et de spécialistes d'avoir les connaissances requises pour vous assister dans vos projets de télécommunications.

Notre indépendance des manufacturiers ou des opérateurs de réseaux est votre garantie d'un service impartial et neutre.

Suite aux problèmes de communications et d'interopérabilité cités dans les rapports indépendants sur les événements survenus sur la Colline Parlementaire, ainsi que lors de la fusillade de Moncton impliquant la GRC en 2014, les systèmes de communication de sécurité publique sont à l'avant-plan des discussions au sein du gouvernement fédéral et des différentes autres juridictions. Il est temps de délaissier les systèmes existants et de mettre à profit le plein potentiel d'un système de sécurité publique moderne.



700 MHz LTE pour la sécurité publique

Les systèmes de communication de radio numérique à bande étroite TETRA (ou P25) répondent aux besoins vitaux des agences de sécurité publique depuis les 10 ou 20 dernières années. Ils ont fait leurs preuves en termes d'un faible temps de latence, robustesse, communication directe, appels de groupe et leur couverture quasi universelle. Cependant, leur faible débit limite la possibilité d'intégrer des applications évoluées telles que la vidéosurveillance, enregistrement vidéo en direct ou lecture automatique d'équipements ou capteurs. Le LTE offre une largeur de bande qui permet l'utilisation et le développement de dispositifs, d'applications et de services qui ne sont tout simplement pas possibles avec les réseaux existants. La norme LTE n'a pas été développée pour des utilisations de sécurité publique et comporte son lot de limitations. Toutefois, la plupart de ces limitations ont déjà été résolus avec les versions 11 et 12 de la norme 3GPP, permettant des terminaux d'utilisateur de puissance plus élevée, des appels de groupe et des communications poste à poste.

En mettant à profit une norme ouverte et uniformisée, un réseau de sécurité publique utilisant le LTE 700 MHz pourrait envisager des économies d'échelle dont peuvent se prévaloir les opérateurs de réseaux mobiles (ORM) et fabricants d'équipements à travers le monde.

NOS SERVICES

- ☞ Consultation
- ☞ Ingénierie terrain
- ☞ Relevés
- ☞ Audits techniques
- ☞ Sélection de parcours et sites
- ☞ Conception
- ☞ Solutions de déploiement
- ☞ Estimé des coûts
- ☞ Gestion de projet
- ☞ Certificat post-construction



YRH : QUI SOMMES-NOUS ?

Au cœur de notre organisation est une équipe dynamique, novatrice et expérimentée d'ingénieurs spécialisés dans le domaine du sans fil et des télécommunications.

Au cours de nos 45 ans d'existence, l'équipe YRH a œuvré dans 50 pays sur 5 continents, dans une variété de conditions climatiques et avec des partenaires de tous les domaines. Notre expérience acquise au cours des ans est à votre disposition !

Le dévouement à l'excellence de notre travail et l'attention aux attentes de nos clients font la force de notre équipe. Chez YRH, nous travaillons pour vous mais aussi avec vous afin de nous assurer de votre entière satisfaction.

Yves R. Hamel et Associés inc., vos experts-conseils en télécommunications, diffusion et réseaux sans fil depuis 1967.

Les options

Mais la question perdure: faut-il construire son propre réseau ou utiliser le réseau d'un ORM? La réponse se trouve peut-être à mi-chemin entre les deux options. Malheureusement, les ORM sont bien souvent incapables de répondre aux besoins spécifiques d'un réseau de sécurité publique. Mais cela ne signifie pas qu'un réseau de sécurité publique ne peut mettre à profit l'infrastructure d'un ORM pour répondre à leurs besoins dans des secteurs où la couverture est insuffisante lors du déploiement du réseau.

L'interopérabilité avec les réseaux existants est requise pour une transition continue et harmonieuse. Les budgets des agences de sécurité publique sont limités, mais un réseau partagé par diverses agences telles que la police locale, provinciale et fédérale, les ambulances, les pompiers et les services publics permettrait un partage des coûts, en plus d'une meilleure coopération entre ces intervenants.

L'écosystème LTE 700 MHz au Canada

Le budget fédéral 2015 a réservé 10 MHz supplémentaires (pour un total de 20 MHz) pour les réseaux de sécurité publique dans la bande du 700 MHz. Le budget alloue également un financement de 3 M\$ sur deux ans, à partir de l'année 2016, afin d'étudier différents scénarios de déploiement. Comme le Canada a réservé le même spectre que les États-Unis, cela permettrait une harmonisation et une interopérabilité avec nos voisins américains, ce qui serait d'une grande utilité lors des opérations de sécurité publique transfrontalières.

FirstNet et le réseau LTE 700 MHz de sécurité publique aux É.-U.

Aux États-Unis, FirstNet, une agence fédérale qui fait partie du NTIA, est responsable du déploiement et de l'opération d'un réseau national large bande de sécurité publique. En 2012, un budget de 7 milliards de dollars a été alloué par le gouvernement fédéral des États-Unis pour la construction d'un réseau LTE 700 MHz de sécurité publique, utilisant les 20 MHz de bande. Le réseau sera déployé dans une formule de partenariat public-privé (PPP).



Source : <http://www.firstnet.gov/network>

PERSONNES-CONTACTS

M. Filomeno Pepe, ing.
Courriel : fpepe@yrh.com

M. Michel Famery
Courriel : mfamery@yrh.com

M. François Hamel, ing.
Courriel : fhamel@yrh.com

Yves R. Hamel et Associés inc. (YRH) est une firme de génie-conseil en télécommunications et radiodiffusion indépendante. Cet infolettre est la propriété exclusive d'YRH. Il est distribué à titre informatif et considéré d'actualité au moment de sa parution.

Chaque client et chaque projet sont uniques et requièrent donc une analyse ou une étude propre à chacun

YRH

Yves R. Hamel et Associés Inc.

102-424 rue Guy, Montréal, QC, Canada H3J 1S6

Tél. : 514-934-3024 | Téléc. : 514-934-2245

Courriel : telecom@yrh.com