RADIO COMS PRO ALLIANCE

JOURNEE RMP
16 OCTOBRE 2025

Réseaux 4G/5G indépendants : les prochaines étapes



PETER CLEMONS,
Président, Quixoticity-EU

Quixoticity

Aperçu general - Réseaux 4G/5G indépendants

- Déploiement généralisé des réseaux TETRA/Tetrapol (2G) dans les années 2000 (DMR – 2010>)
- Sous l'impulsion de la TCCA et de plusieurs agences, la communauté rejoint le 3GPP vers 2012 pour développer des solutions MCPTT/MCX de nouvelle génération (LTE Pro) (FRMCS, Utilities, Campus/Deployables) (UIC/ERA, UTC/E-UTC, EUWENA, PSC Europe, 5G-ACIA etc.)
- Premières normes MCX disponibles vers 2016 (versions 13/14)Les agences de sécurité publique font pression pour obtenir 2x10 MHz+ dans la bande 700 MHz (B28) (attribuée aux opérateurs de réseaux mobiles pour la 5G dans le cadre du 2e dividende numérique) – moins de spectre est disponible dans les bandes B68 et B28A (mais pas pour tous les pays)
- Les agences pionnières européennes « public safety » (Royaume-Uni, Finlande, France) dépendent principalement du spectre des opérateurs de réseaux mobiles et les déploiements/services en conditions réelles commencent tout juste (mais pas encore d'arrêt de TETRA)
- De plus en plus de services publics, de ports/aéroports, d'industries, etc. déploient des réseaux 5G privés, mais aucun spectre européen harmonisé n'est encore disponible (n77 étant disponible)(380/410/450 MHz? 600 MHz/n71?)
- Le modèle de sécurité publique USA FirstNet inclut un déploiement rapide Solutions. Les agences européennes examinent attentivement cette question pour combler les lacunes de couverture.
- Le satellite/NTN est susceptible de jouer un rôle à mesure que des normes et des solutions plus intégrées deviennent disponibles.
- L'IA et les nouveaux formats d'appareils devraient stimuler de nouveaux modèles opérationnels.
- 2025-2030 est une période critique pour les nouveaux modèles et investissement[illegible]u de la situation géopolitique de l'Europe.
- Et, bien sûr, il convient de mentionner l'initiative/programme EUCCS.

Quixoticity

Analyse des écarts: passage aux réseaux privés 4G/5G

- Malgré les progrès réalisés ces dernières années vers une solution MCX viable et normalisée, des lacunes subsistent en matière de cas d'utilisation:

- Communication d'appareil à appareil (DMO)
- Multicast (« one-to-many » – eMBMS/5MBS)
- Interopérabilité (IWF entre TETRA et MCPTT pour la migration)
- Accessoires et adaptations personnalisées
- Nouveaux modèles commerciaux/opérationnels (au-delà de TETRA)
- Connaissance situationnelle complète et normalisée
- Adoption et acceptation complètes par les utilisateurs finaux
- Écosystème plus vaste au-delà de la sécurité publique
- Et plus encore...

Quixoticity

Quixoticity-EU/Peter Clemons: Parcours et recherche à venir

- 30 ans d'expérience dans les communications critiques mondiales en 2026
- Premier rapport TETRA en 1996
- Ancien directeur et membre du conseil d'administration de TCCA
- Création de Quixoticity en 2012 (déménagement en France et passage à Quixoticity-UE en 2021)
- Membre de l'ETSI/3GPP entre 2016-2022
- Quixoticity Index publié en 2017 et 2018
- Fondateur d'EUWENA en 2021
- Rejoint PSC Europe et British APCO en 2025
- Projet de relancement de Quixoticity Index en 2026, initialement axé sur le marché européen de la sécurité publique et son positionnement au sein de la société, de l'industrie et des secteurs critiques européens en cette période de changement générationnel.
- Attendez plus d’informations…

Quixoticity

Des Questions?



Peter Clemons
Quixoticity-EU SASU
peter@quixoticity.com
+33 6 74 12 32 54