

## **L'AGURRE (l'Association des Grands Utilisateurs de Réseaux Radio d'Exploitation) célèbre ses dix ans et lance son quatrième colloque sur le thème de la connectivité mobile au service des professionnels**

**Paris, le 17 novembre 2022** - C'est un programme exceptionnel qui a rassemblé hier quelques 500 participants à l'occasion du **10ème anniversaire de l'Agurre**. Créée en 2012, l'Agurre rassemble **quatorze membres, tous impactés par l'évolution des usages professionnels vers le haut débit mobile** : Douze acteurs économiques majeurs des secteurs du transports et de l'énergie : le Groupe ADP, Air France, EDF, la RATP, RTE, le Groupe Sanef, SNCF Voyageurs, SNCF Réseau, la Société du Grand Paris, le SYTRAL, Teréga, TotalEnergies; un leader de l'industrie : Airbus ; une fédération de collectivités : la FNCCR, Fédération Nationale des Collectivités Concédantes et Régies.

Depuis maintenant dix ans l'Association et ses membres travaillent à la mise en œuvre des réseaux mobiles permettant la continuité des usages actuels et d'adresser les nouveaux besoins liés au haut débit, pour leurs missions d'exploitation, de sécurité et de sûreté.

Pour la quatrième édition de son colloque annuel, l'Agurre est partie de la conviction qu'il fallait aller au-delà des réseaux mobiles à proprement parlé et s'ouvrir sur les applications et usages qu'ils permettent dans chacun des secteurs d'activités que ce soit l'industrie, les transports, les ports, les aéroports, l'énergie ou encore la logistique. Pour cela l'Association a rassemblé des personnalités tout au long de la journée pour partager avec un public qualifié de nombreux cas d'usages :

- **Dans les transports urbains** avec Thomas GALEZOWSKI (Société du Grand Paris), Philippe KACPRZAK (RATP), Antoine GOMAS (Sytral), Franck DUPONT (Axione) et Lorena TORRERO-MARCO (RATP)
- **Dans le transport ferroviaire** avec Bertrand WYLER (SNCF Réseau), Jean-Michel EVANGHELOU (UIC), Pierre COTELLE (Alstom) et Éric GIRAUD-DESJUZEUR (SNCF Réseau)
- **Dans les ports et les aéroports** avec Gaël SERANDOUR (Caisse des Dépôts), Vincent CAMPFENS (Port de Rotterdam), Karim EL NAGGAR (TDF), Grégoire DE LA CROUEE (Hub One) et Bertrand BONSIRVEN (Air France)
- **Dans l'industrie** avec Régis PICARD (Nokia), Olivier COUTELOU et Charles BLONDEL (Schneider Electric), Nadège MEURGUES (Ericsson), Sébastien DUDREUILH (Orange), Elie BEJJANI (Ibwave), et Arnaud BOURDETTE (Total Energies).

**Les thèmes de la réglementation et la normalisation des solutions de connectivité mobile au service des professionnels** ont également été abordés grâce aux interventions de Sabrina STANISLAS-BOUMIER (Qualcomm), Patrick LAGRANGE (Arcep), Éric FOURNIER (ANFR), Lénaïg CATZ (DGE), et Antoine ROUSSEL (Alsatis).

### **Un espace dédié aux innovations**

Un espace dédié aux différents fournisseurs de réseaux mobiles privés, qu'ils soient fournisseurs d'infrastructures, de terminaux, éditeurs ou intégrateurs a permis aux invités de découvrir de nombreuses innovations dont plusieurs sont exposées ci-dessous.

### **TDF et son offre de réseaux mobiles privés à destination des industriels français**

Opérateur d'infrastructure télécoms, TDF positionne une offre de réseaux mobiles privés (RMP) à destination du marché industriel français. Ces réseaux sans fil (4G et 5G) indépendants et autonomes offrent des solutions de connectivité hautement sécurisées et ultra résilientes. Privés et dédiés à une entreprise, ils permettent d'échanger de grandes quantités de données entre différents terminaux de façon parfaitement sécurisée en évitant les risques de fuites de données ou d'intrusion. TDF s'appuie sur un réseau d'infrastructures existantes sans équivalent sur le territoire et sur une expertise en matière de conception, d'exploitation, de supervision et de maintenance des réseaux critiques qui lui permettent de proposer aux acteurs industriels une offre souveraine de réseaux mobiles privés de bout-en-bout. TDF se positionne sur le marché des RMP pour accompagner les entreprises des secteurs de l'industrie, de l'énergie, du transport et de la logistique dans leur transformation numérique en France. L'offre clé en main de TDF – conception, déploiement, exploitation – répond aux besoins des industriels et à leurs exigences en matière de très haut niveau de performance et de plateforme souveraine.

### **Axione a introduit son expertise sur les réseaux radio privés**

Acteur global des infrastructures, Axione conçoit, déploie, exploite et intègre des services numériques pour les grands comptes publics et privés. Ils ont présenté leur expertise globale autour des réseaux radio privés :

- La construction de réseaux : conception radio, architecture 5G Stand Alone, intégration des modems embarqués, installation d'antennes, poses de câbles, connexion du réseau au système d'information du client par exemple.
- L'exploitation et la maintenance 24h/24 et 7 jours sur 7 des réseaux radio

Grâce aux solutions que qu'ils déploient, les professionnels communiquent de manière sécurisée via un réseau dédié, sur un périmètre restreint.

La 4G/5G permet en effet d'échanger des données critiques de communications sol-bord (vidéos, communications de groupe, push-to-talk notamment) et de connecter des objets (robot, véhicule), pour en améliorer la performance opérationnelle.

### **Le CORE-Z5, le premier smartphone 5G de Crosscall**

Crosscall, le fabricant français de smartphones et tablettes ultra-résistants, étanches et durables, annonce l'arrivée du CORE-Z5, son premier smartphone 5G. Jamais Crosscall n'avait atteint une telle puissance : son processeur Qualcomm QCM6490 et sa compatibilité aux réseaux de dernière génération (5G, WiFi 6/6E) s'allient pour offrir une qualité de service optimale en toutes circonstances. Affichant une fiabilité, une durabilité et une robustesse à toute épreuve, le CORE-Z5 s'adapte aux conditions les plus exigeantes. Premier smartphone 5G du marché doté d'une garantie totale de 5 ans, le CORE-Z5 se positionne comme un investissement sur le long-terme pour les utilisateurs.

### **L'Expérience 5G sur mesure de Verizon Business**

Verizon Business permet le déploiement de la 5G privée qui permet aux grandes entreprises et aux structures publiques de fournir une expérience 5G sur mesure, dans des environnements intérieur ou extérieur exigeant un haut débit, de fortes capacités et une faible latence ; peu importe que la zone soit ou non couverte par la 5G publique. Bande passante dédiée, sécurité, connexions de haute qualité, niveau de service homogène, disponibilité non-stop... la 5G privée répond aux cahiers des charges les plus exigeants. La 5G privée a pour vocation de réinventer les expériences clients dans les magasins, les stades ou ailleurs, tout en inspirant de nouvelles initiatives dans les entreprises : usine du futur, sites industriels ou portuaires, véhicules à guidage automatique, contrôle qualité piloté par intelligence artificielle et machine learning, etc.

### **La solution de bout en bout en bout d'Ericsson Private 5G d'Ericsson et Cradlepoint**

Ericsson Private 5G est une solution de réseau privé adaptée, dédiée et agile, qui offre une couverture cellulaire 5G intérieure et extérieure garantie et performante, ce qui la rend adaptée à un éventail d'utilisations - en particulier dans des environnements tels que les usines et d'autres grands sites où la sécurité et la connectivité mobile à très faible latence sont importantes. De nouvelles applications innovantes et des capacités IoT peuvent être activées afin d'améliorer la productivité, d'optimiser les opérations commerciales et de réaliser des économies, comme le suivi des actifs, la maintenance prédictive, les capteurs connectés, le traitement des données en temps réel, l'automatisation et la robotique. Les réseaux privés 5G soutiennent également les processus des usines intelligentes et l'avancement de l'industrie 4.0, qui peuvent permettre aux entreprises de réaliser des économies et des gains d'efficacité importants.

### **Le cœur de réseau 5G \*Dome\* de b<>com**

[b<>com](#) a développé le cœur de réseau 5G \*Dome\*, que l'opérateur de réseaux [Alsatis](#) va prochainement intégrer chez l'industriel [Acome](#), spécialiste de la production de câbles de haute technicité. Cette solution de 5G privée entièrement logicielle, parfaitement adaptée aux infrastructures informatiques existantes, sera ainsi déployée sur le site multi-usines de Romagny en Normandie et dimensionnée pour 500 utilisateurs simultanés. Les usages de \*Dome\* porteront sur la logistique, la productivité et la sécurité.

### **Motorola Solutions et son écosystème de technologies critiques**

Motorola Solutions a présenté son écosystème de technologies critiques et a montré comment ses innovations dans les domaines des communications radio, de la vidéo et des solutions logicielles aident les organismes de la sécurité publique à être plus efficace et mieux sécuriser chaque étape du déroulement de leurs opérations.

La société a dévoilé également pour la première fois en France, le MXP7000 son nouveau portatif de communications critiques tout-en-un qui unifie les communications voix et données TETRA et 4G LTE afin d'améliorer la perception situationnelle, la sécurité et la productivité des militaires et de la sécurité publique.

Grâce à sa connectivité LTE, la solution embarquée MXM7000 transforme n'importe quel véhicule en un point d'accès mobile haut débit et permet d'étendre la connectivité en partageant son accès au réseau LTE avec de nombreux appareils de communication.

### **Cellnex et son nouveau laboratoire d'innovation 5G, le MGA TechLab 4.0**

Cellnex a présenté les solutions et cas d'usages déployés dans +40 projets en Europe dont notamment celui du nouveau Laboratoire d'innovation 5G - le MGA TechLab 4.0 - déployé en France chez MGA Technologies. Il s'agit du premier réseau privé 5G collaboratif en France. Un des principaux enjeux de cette installation a été de faire une place sécurisée à la bulle 5G dans le réseau industriel existant. Cette brique technologique permet à MGA Technologies de proposer à ses clients et fournisseurs de tester, prototyper et évaluer les nouveaux usages induits par l'essor de toutes les nouvelles technologies de l'industrie 4.0.

### **Kontron Transportation et ses grands projets européens**

Kontron Transportation a été chargé en début de cette année 2022 de mettre sur les rails de très grands projets tels que la construction du réseau radio de la ligne 18 du Grand Paris Express, ou encore celle du nouveau réseau de dispatchers de la Deutsche Bahn avec des éléments issus de son portefeuille NextGen pour le marché des réseaux radio d'exploitation, et notamment son application MCX éprouvée comme l'une des plus fiables et interopérables sur le marché.

### **Airbus et ses applications métiers**

Airbus a présenté ses dernières applications métiers (Protection du Travailleur isolé, Optimisation des opérations aéroportuaires) autour de sa solution de collaboration Tactilon Agnet. Tactilon Agnet est une plateforme collaborative hybride qui offre différentes fonctionnalités comme la communication Push-to-Talk, les appels vidéo, le partage d'informations avec des groupes, la localisation en temps réel, le chiffrement de bout en bout et les alertes d'urgence. Les utilisateurs bénéficient de communications sécurisées, fiables et résilientes, sans pour autant allouer des investissements coûteux à un réseau sécurisé dédié.

### **L'organisation gouvernementale Enterprise Ireland et 4 entreprises irlandaises représentées**

Enterprise Ireland est l'organisation gouvernementale irlandaise chargée du développement et de la croissance des entreprises irlandaises sur les marchés internationaux. L'Irlande présente de nombreuses solutions dans la connectivité mobile des entreprises et de nombreuses entreprises irlandaises travaillent en partenariat avec les entreprises françaises dans ce domaine.

Les déploiements de réseaux privés 5G pensés et conçus pour des usages professionnels (mobilité, faible latence, internet des objets, etc.) déjà menés en Irlande démontrent des résultats probants en termes d'efficacité et de productivité.

On peut notamment citer l'accès aux chercheurs du secteur manufacturier de haute technologie au premier réseau privé mobile (MPN) autonome 5G d'Irlande pour développer et démontrer des cas d'utilisation innovants de la fabrication intelligente dans des lignes de production automatisées et des robots mobiles, ainsi que dans la réalité augmentée (RA) et la réalité virtuelle (VR).

Les représentants des entreprises irlandaises Alpha Wireless, Benetel, Druid et Klas ont démontré leurs solutions innovantes.

- [Alpha Wireless](#) : Antennes adaptées pour le déploiement de la 5G et réseaux privés
- [Benetel](#) : 5G ORAN Radio Units
- [Druid](#) : Private Cellular 5g
- [Klas](#) : plateforme de connectivité utilisée dans les transports, solutions innovantes de communications Network Edge.

### **Le lancement d'iBwave Private Networks**

[iBwave Solutions](#) a annoncé le lancement [d'iBwave Private Networks](#), qui permet aux entreprises de concevoir et d'étudier des réseaux CBRS et Wi-Fi intérieurs et extérieurs, et de superviser et d'accéder aux données sur plusieurs sites et emplacements à partir d'une solution simple. [iBwave Solutions](#) a annoncé le lancement [d'iBwave Private Networks](#), qui permet aux entreprises de concevoir et d'étudier des réseaux CBRS et Wi-Fi intérieurs et extérieurs, et de superviser et d'accéder aux données sur plusieurs sites et emplacements à partir d'une solution simple. La transformation numérique exige une vitesse, un contrôle et une sécurité du réseau améliorés dans tous les secteurs, donc l'adoption du CBRS et du LTE/5G privé se produit à un rythme accéléré. Il s'agit du premier outil qui permet aux entreprises de concevoir avec précision des réseaux fiables pour prendre en charge leurs technologies émergentes et leurs applications critiques et pour n'importe quel environnement.

### **Ericsson / Cradlepoint, alliés pour un cas d'usage**

Ericsson et Cradlepoint ont présenté ensemble la solution de bout en bout Ericsson Private 5G avec un routeur Cradlepoint, pour le cas d'usage d'un bras articulé en environnement industriel.

Ericsson Private 5G est une solution de réseau privé adaptée, dédiée et agile, qui offre une couverture cellulaire 5G intérieure et extérieure garantie et performante, ce qui la rend adaptée à un éventail d'utilisations - en particulier dans des environnements tels que les usines et d'autres grands sites où la sécurité et la connectivité mobile à très faible latence sont importantes. De nouvelles applications innovantes et des capacités IoT peuvent être activées afin d'améliorer la productivité, d'optimiser les opérations commerciales et de réaliser des économies, comme le suivi des actifs, la maintenance

prédictive, les capteurs connectés, le traitement des données en temps réel, l'automatisation et la robotique. Les réseaux privés 5G soutiennent également les processus des usines intelligentes et l'avancement de l'industrie 4.0, qui peuvent permettre aux entreprises de réaliser des économies et des gains d'efficacité importants.

### **ORANGE, deux nouvelles solutions PMR sur son réseau opérateur**

Team Connect est un service de Push-to-X (voix, data, vidéo, ...) sur smartphones adaptés aux usages terrain, avec priorisation et préemption pour les communications push-to-talk. Parmi les bénéfices majeurs cette solution de communication de groupe ne nécessite pas de déployer un réseau et est opérationnelle même en cas de réseau chargé.

Puis Mobile Private Network virtual, nouvelle offre unique sur le marché, propose un réseau privé virtuel sur le réseau d'Orange avec une couverture optimale et une bande passante minimum garantie. Elle permet de garantir le bon fonctionnement des usages critiques, avec des engagements de niveau de service, sans déployer l'infrastructure.

### **HALYS et ses cœurs de réseaux 4G/5G**

Fort de ses solutions cœurs de réseaux 4G/5G et valises tactiques 100% françaises, HALYS se positionne plus que jamais comme un acteur clé des réseaux mobiles privés, de la 5G industrielle et des enjeux gouvernementaux en matière de souveraineté numérique. Fournisseur de cœurs de réseaux 4G/5G, d'une offre de valise tactique et de solutions de roaming adressant plus de 800 pays, Halys peut assurer une résilience de connectivité entre différents réseaux privés y compris depuis des zones dépourvues de toute couverture radio.

### **Partenariat entre le Groupe LGM et WEACCESS**

Groupe LGM et WEACCESS ont dévoilé leur offre « Souveraine » autour des réseaux privés à destination des industriels et du transport. Cette offre propose la conception d'un réseau privé mobile ainsi que l'installation sur site des équipements de couverture indoor / outdoor en 4G privé (Private LTE) et dans le futur en 5G privé. Ils peuvent aussi accompagner sur le support et l'exploitation du réseau afin de garantir la qualité de service attendue.

### **Lancement du Firecell Outdoor Pack, réseau privé 5G compact**

Firecell Outdoor Pack, réseau privé 5G compact a été conçu à destination des entreprises qui souhaitent déployer rapidement un pilote 5G au sein de leurs locaux. Firecell développe, package et distribue des réseaux 4G et 5G privés aussi simples et abordables que le WiFi. Les solutions de bout en bout de Firecell comprennent le matériel et le logiciel pré-intégrés et peuvent être déployées sur site, dans le cloud ou at the edge. Le logiciel de Firecell est à la fois O-RAN et Open Source.

### **Hub One annonce :**

Son 3 000ème utilisateur connecté au réseau 4G Mobile Privé de Hub One sur les aéroports parisiens. Et la mise en place de réseaux mobiles privés fonctionnels au Port du Havre pour deux manutentionnaires du Port et le lancement des expérimentations fonctionnelles.

### **Thales et son nouveau service eSIM as a Service**

eSIM as a Service est un service simple de commande et de gestion des SIM et eSIM qui s'intègre au cœur du réseau privé. Il aide les fournisseurs de solutions PN à obtenir la large gamme de formats SIM/eSIM dont ils ont besoin (SIM enfichable, ordinaire ou de qualité industrielle, profil eSIM), pour des déploiements de PoC ou de production, de 1 à quelques centaines de cartes, dans un délai de 1 à 15 jours, prêtes à être activées.

En outre, Thales offre une "assurance" pour effectuer tout type d'opérations OTA post-émission, évitant aux fournisseurs de solutions PN de remplacer physiquement la SIM/eSIM tout au long de sa durée de vie.

### **Le besoin d'une initiative au niveau européen**

Le colloque a également été l'occasion pour l'[European Users Wireless Enterprise Network Association](#) (EUWENA) d'annoncer le lancement de l'observatoire européen des fréquences. L'Association, créée en avril 2021 par des experts du secteur des réseaux mobiles privés et des communications critiques, a reconnu l'urgence de promouvoir l'adoption à plus grande échelle des réseaux mobiles privés à large bande basés sur le 3GPP et d'accélérer les processus de réglementation portant sur la disponibilité et l'harmonisation d'un spectre de fréquences suffisant pour les utilisateurs industriels d'aujourd'hui.

Cet observatoire sera mis à jour annuellement et offrira un aperçu concis des bandes de fréquence disponibles à l'échelle européenne, à l'intention des entreprises et des particuliers qui souhaitent mettre en place leur propre réseau mobile privé.

### **Moderniser les moyens de communication des acteurs de la sécurité et du secours**

Le colloque a également été l'occasion pour le préfet Guillaume LAMBERT de revenir sur l'annonce effectuée le mois dernier du lancement du programme Réseau Radio du Futur (RRF). Ce programme ambitieux est destiné à moderniser l'ensemble des équipements de communications sans fil des services de sûreté et sécurité de l'État.

### **Vers un futur ambitieux**

« Les présentations projetées pendant la journée démontrent la capacité des Réseaux Mobiles Privés (RMP) à se décliner avec souplesse de manière à répondre à une très grande variété de cas d'usage, qu'ils émanent des secteurs du transport, de l'énergie et de l'industrie. Ces cas d'usage permettent de générer des gains de productivités, sont sources d'économie et concourent à améliorer la sécurité des biens et des personnes.

Il subsiste encore un travail de pédagogie à réaliser auprès des entreprises utilisatrices. Mais, lorsque celles-ci se seront approprié les bienfaits des solutions RMP, les projets de mise en œuvre se multiplieront à coup sûr » conclut Stéphane Chouet, président de l'AGURRE

Contact Presse :  
ZONE FRANCHE RP  
Hadjila Benihaddadene  
[Hbeni@zonefrancherp.com](mailto:Hbeni@zonefrancherp.com)  
06.59.97.15.04