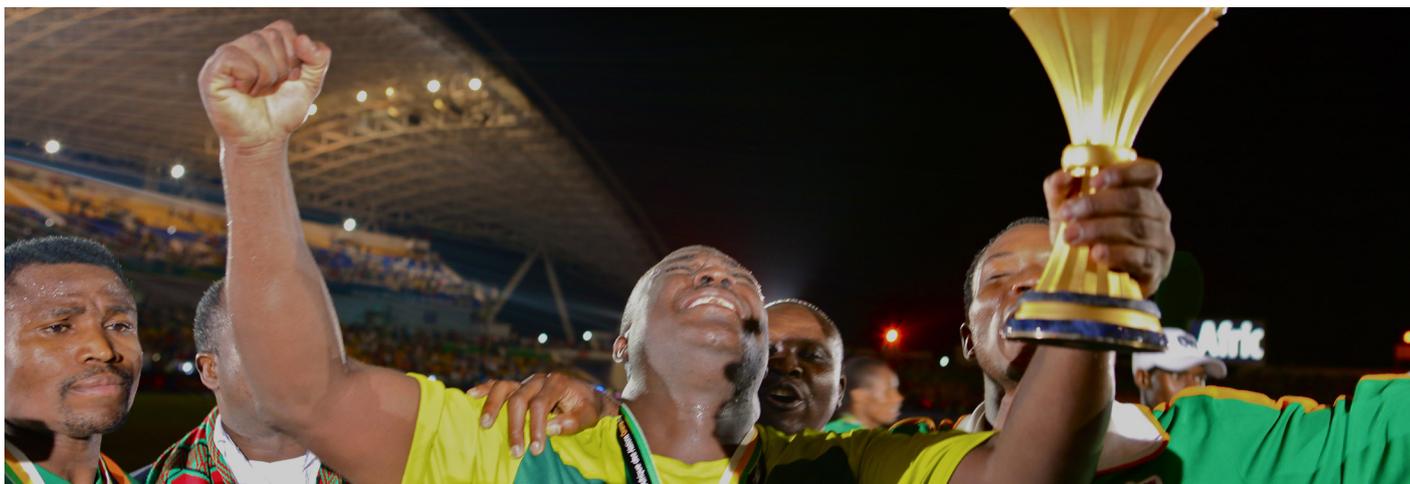




DES COMMUNICATIONS FIABLES ET ÉVOLUTIVES : UN BUT DÉCISIF

DÉPLOIEMENT MULTI-SITE DE SYSTEMES IP SITE CONNECT ET CAPACITY PLUS POUR LA COUPE D'AFRIQUE DES NATIONS



LE COMITÉ D'ORGANISATION DE LA COUPE D'AFRIQUE DES NATIONS (COCAN)

Disputée tous les deux ans, la Coupe d'Afrique des nations (CAN) est la plus importante compétition internationale de football en Afrique (4ème événement mondial). Elle est organisée par la Confédération Africaine de Football (CAF). En 2012 La République Gabonaise et la Guinée Équatoriale ont accueilli conjointement l'événement.

Il n'y avait pas de système de radiocommunication professionnelle en place sur les stades ou les lieux gabonais qui accueillait la compétition. Des systèmes analogiques ont été utilisés pendant certains concours antérieurs dans d'autres pays; cependant ceux-ci n'avaient fourni ni une capacité ni une couverture suffisantes pour l'événement en 2012. Les liaisons IP locales, qui pour la plupart utilisent VSAT dans la région, ont d'ailleurs tendance à être instables et à être surchargées. Le COCAN voulait donc établir un réseau radio autonome.

Suite à plusieurs rencontres entre le revendeur Luwak International, le distributeur Radiotrans et le COCAN, la décision a été prise d'installer des systèmes différents de MOTOTRBO™ pour les équipes opérationnelles, y compris les transports, la logistique, la santé, le logement, la restauration, le protocole et le personnel de la compétition. Les équipes de sécurité, l'armée et la police ont également utilisé les radios. Le déploiement a garanti le succès du concours en dehors du terrain.

Et le vainqueur sur le terrain ? La Zambie.

PROFIL CLIENT

Organisation

Le Comité d'Organisation de la Coupe d'Afrique des Nations (COCAN)

Industrie

Sports et loisirs

Partenaire

- Luwak International, Paris et Libreville
- Radiotrans, siège à Madrid, différents sites en Afrique

Applications

- Communications pour les équipes opérationnelles
- Communications pour les équipes de sécurité
- Appels individuels, appels de groupe ou pendant une situation d'urgence, envoi de SMS

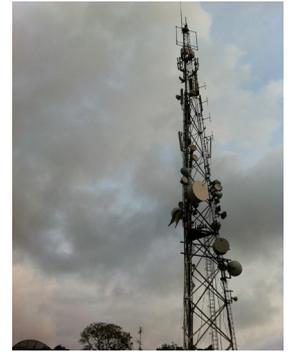


ÉTUDE DE CAS

LA COUPE D'AFRIQUE DES NATIONS : LA RÉPUBLIQUE GABONAISE 2012

“La solution MOTOTRBO Capacity Plus et IP Site Connect était essentielle au bon déroulement de la Coupe d’Afrique des Nations 2012. Le système était adapté à nos besoins, fournissait une couverture sur une zone étendue, était fiable et facile à utiliser. Nos équipes avaient toujours accès aux communications instantanées et ont apprécié les nombreuses fonctionnalités et la facilité de programmation des radios. La qualité audio était également excellente, les radios robustes et la durée de vie des batteries remarquable. Nous recommanderons MOTOTRBO à tout Comité organisateur de la CAN dans le futur.”

Cheikh Aworet – Chef de projet ICT / CTL Commission Transport Logistique, Le COCAN 2012



LE DÉFI

Afin de présenter une compétition bien organisée et sûre, le COCAN avait besoin d'un système de communication sécurisé et fiable. Celui-ci devait couvrir les deux villes où les matches auraient lieu, Libreville et Franceville. Il fallait également couvrir les villes de Ngouoni, Bongoville et Moanda, situées dans le sud-est du pays qui accueilleraient les délégations et serviraient de bases d'entraînement pour les équipes.

C'était un défi complexe, avec 1000 utilisateurs dispersés sur une vaste zone géographique. Les délais de mise en œuvre étaient d'ailleurs courts; il fallait sélectionner, déployer et tester le système sur une période de trois mois.

LA SOLUTION

Le COCAN a choisi Luwak International et Radiotrans comme partenaires. Leur première tâche était d'effectuer une étude terrain, y compris l'ensemble des zones où les défis RF pouvaient se présenter et une anticipation notamment en matière de besoins des utilisateurs finaux et des groupes de parole. Ils ont dû organiser ensuite des installations et des programmations multi-sites rapides. Par la suite, ils ont dû effectuer des tests sur les réseaux.

Une fois que les antennes, les duplexeurs et, parfois si nécessaire, les multiplexeurs étaient en place, Luwak International a installé un nombre varié de relais DR 3000. Les exigences se basaient sur la zone à couvrir et le nombre de canaux requis dans chaque lieu. Le DR 3000 de MOTOTRBO a éliminé toute zone de mauvaise réception, par exemple dans les vestiaires pour les équipes qui se trouvent normalement à l'intérieur des stades, et a fourni deux canaux de communication par relais. Dans l'ensemble, 22 groupes de parole étaient établis sur le système afin de soutenir des communications efficaces entre les équipes.

La solution d'acheminement numérique Capacity Plus était installée à Libreville et Franceville, les utilisateurs dans les deux villes, situées à 600 kilomètres l'une de l'autre, pouvaient ainsi se connecter sur un seul réseau. Capacity Plus s'est intégré facilement, grâce à une simple mise à niveau de logiciel. Il a permis au COCAN de développer et d'optimiser encore son système MOTOTRBO sans surcoût et sans les inconvénients d'ajouter des fréquences supplémentaires. La fonction d'attribution dynamique était également essentielle pour s'assurer que les utilisateurs avaient un canal de

communication immédiatement disponible, même pendant les périodes d'affluence. En outre MOTOTRBO offrait la possibilité de diffuser des appels d'urgence simultanément à tout utilisateur. Par exemple, lors d'une coupure de courant pendant un match test, les protocoles d'urgence étaient communiqués instantanément par MOTOTRBO pour permettre aux ingénieurs-techniciens du stade de résoudre le problème rapidement. Le système d'alimentation électrique autonome installé à l'initiative de Luwak International s'est alors illustré et a permis au système MOTOTRBO de continuer à fonctionner pour gérer la crise.

Le COCAN a choisi les radios DP 3400, DP 3601 et DM 3601 de la gamme MOTOTRBO. Une des raisons principales de cette décision était que, à l'issue du tournoi, le système serait réaffecté à l'Agence National des Infrastructures et des Fréquences (ANINF). Donc il était essentiel que le système soit facile à reprogrammer et puisse garantir la pérennité la plus large et la plus longue possible pour répondre aux besoins d'autres événements futurs où l'agence déploiera les radios et où un grand choix d'applications, telles que l'option de GPS et géo-localisation seront nécessaires.

Nous avons déployé avec succès un réseau MOTOTRBO de ce type également dans les deux stades à Bata et Malabo en Guinée Équatoriale pour la CAN 2012.

LES AVANTAGES

MOTOTRBO a permis aux équipes opérationnelles et aux équipes de sécurité de communiquer avec tous les membres du personnel, instantanément, clairement et en continu. Les communications efficaces ont assuré un temps de réponse plus rapide et un niveau plus élevé de sécurité. Elles ont aussi aidé les 1000 utilisateurs à assurer le succès du tournoi.

Les coûts d'installation et de déploiement du système étaient abordables et sa maintenance, facile à assurer. Les délais d'installation étaient extrêmement rapides, Luwak International et Radiotrans ont travaillé en étroite collaboration afin de délivrer cette solution performante.

Les utilisateurs finaux ont été très satisfaits par les radios et ont apprécié leur résistance, leur fiabilité, leur facilité d'usage, la durée de vie des batteries et la qualité exceptionnelle audio, même pendant les rencontres les plus bruyantes.

Nom du produit

Réseau

- **Stade de Libreville** : 5 Relais DR 3000 UHF avec Capacity Plus et IP Site Connect, multiplexeur, antennes 0dB et duplexeurs
- **Ville de Libreville** : 4 Relais DR 3000 UHF avec Capacity Plus et IP Site Connect, multiplexeur, antennes 5dB et 8,5dB et duplexeurs
- **Stade et ville de Franceville** : 5 Relais DR 3000 UHF avec Capacity Plus et IP Site Connect, multiplexeur, antennes 5dB et 8,5dB et duplexeurs
- **Bongoville** : 1 Relais DR 3000, antenne 5 dB et duplexeur
- **Ngouoni** : 1 Relais DR 3000, antenne 5dB et duplexeur
- **Moanda** : 1 Relais DR 3000, antenne 5dB et duplexeur

Radios & Accessoires

- 530 Portatifs DP 3400 en version UHF
- 347 Portatifs DP 3601 en version UHF
- 26 Mobiles DM 3601 en version UHF
- 270 Écouteurs Discrets
- 18 Chargeurs Multiples

Principaux avantages

- **Une amélioration de la gestion opérationnelle** : avec des communications fiables et faciles à utiliser sur plusieurs sites
- **Un meilleur temps de réponse** : pour assurer davantage de sécurité et de collaboration entre les équipes
- **Une capacité étendue et évolutive** : le système permet 22 groupes de parole, 1000 utilisateurs, 32 canaux de communication et l'attribution dynamique des canaux
- **À prix abordable** : grâce à l'efficacité de déploiement et de maintenance
- **Une qualité audio claire et nette** : même pendant les rencontres sportives les plus bruyantes
- **Une expérience du visiteur de qualité supérieure** : des communications fluides assurent une gestion du tournoi efficace

www.motorolasolutions.com/mototrbo

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le logo M stylisé sont des marques de commerce ou des marques déposées de Motorola Trademark Holdings, LLC et sont utilisés sous accord de licence. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. ©2012 Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés.

AFRICANCUPGABON/CASESTUDY/UK(10/12)

