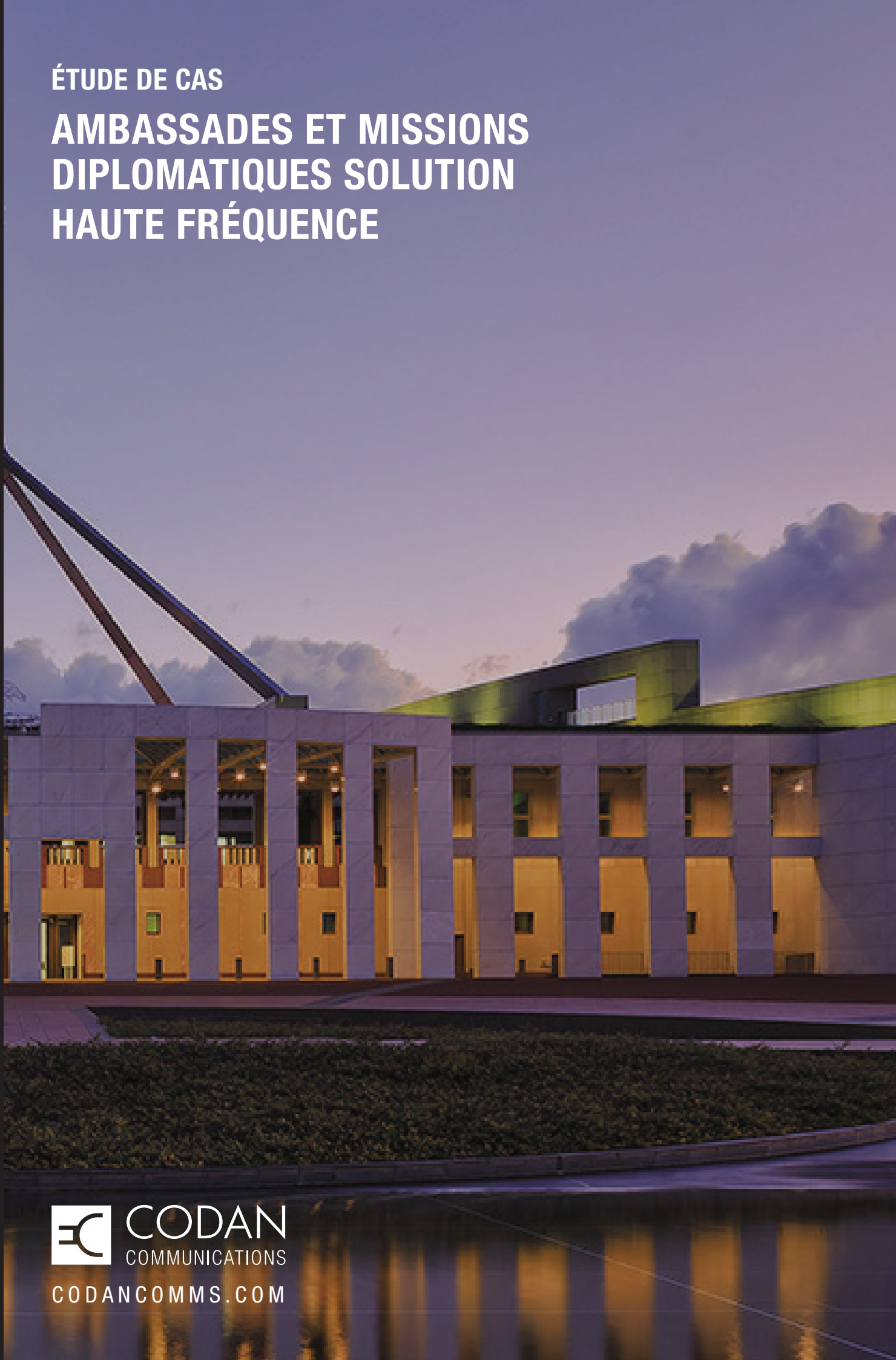
ÉTUDE DE CAS

AMBASSADES ET MISSIONS DIPLOMATIQUES SOLUTION HAUTE FRÉQUENCE



CODAN
COMMUNICATIONS

CODANCOMMS.COM

RÉSUMÉ

Dans les endroits touchés par une catastrophe tels que les environnements privés de satellites, l'instabilité du pays ou les atrocités terroristes; les missions diplomatiques s'appuient sur une infrastructure de communication solide et essentielle pour faciliter la coordination des efforts de secours. Un réseau haute fréquence (HF) est une solution de communication entièrement indépendante qui peut fournir des connexions fiables et robustes aux services d'assistance externes.

EXIGENCES DES AMBASSADES

Les missions diplomatiques peuvent être situées dans certains des endroits les plus reculés et hostiles du monde. Leur sécurité et leur protection sont primordiales, mais souvent leur personnel se trouve dans des situations où leurs informations et leur sécurité personnelle sont compromises. Ce personnel a besoin de communications robustes, fiables et sécurisées.

Les infrastructures du pays hôte, les coûteux réseaux satellitaires et GSM, les communications à courte portée, très hautes fréquences (VHF) et ultra hautes fréquences (UHF) et à vue directe (LoS) présentent des risques indus. Le fait de ne disposer que de ces modes de communication crée un risque plus élevé d'interception, d'encombrement du réseau ou simplement d'être hors de portée.

Avec la majorité des fournisseurs de radio, un système «taille unique», ceux-ci nécessitent généralement des mises à jour logicielles et une maintenance matérielle coûteuses et régulières, ce qui entraîne des retards imprévus, planifiés ou de service en raison de temps d'arrêt du système. Ces interruptions coûtent de l'argent, du temps et, surtout, compromettent les communications et compromettent la sécurité du personnel.

SOLUTION DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CODAN

En utilisant un réseau radio à haute fréquence (HF), on supprime la dépendance vis-à-vis de l'infrastructure du pays hôte et, comme mentionné précédemment, la compromission possible des informations critiques. Le réseau HF prend en charge les communications vocales et de données sécurisées entre les missions diplomatiques dans la région et avec des missions intercontinentales à plus longue distance permettant le travail et les rapports quotidiens et la coordination de l'extraction du personnel essentiel à la mission.

Contrairement aux technologies cellulaires, satellitaires et à vue conventionnelles (VHF et UHF), qui reposent toutes sur une infrastructure terrestre coûteuse, une radio HF ne nécessite aucune infrastructure fixe et / ou partagée, et en tant que telle, elle est souvent le seul moyen fiable de communications. Les communications HF nécessitent simplement un émetteur-récepteur et un système d'antenne à chaque emplacement; aucune autre infrastructure fixe n'est requise. La nature unique de la radio HF est telle qu'elle peut être déployée partout dans le monde, et les progrès de la technologie HF, y compris l'établissement de liaison automatique (ALE) de 2e et 3e génération, permettant d'établir efficacement des réseaux de voix et de données sécurisés. D'autres avancées incluent l'intégration dans un réseau IP (Internet Protocol), que ce soit un intranet ou Internet, permettant une plus grande flexibilité aux utilisateurs du réseau.

L'interface conviviale des radios définies par le logiciel de communication Codan Communications (SDR) rend l'utilisation de la radio aussi simple que l'utilisation d'un téléphone portable, permettant à un utilisateur de passer des appels vocaux, d'envoyer des messages de données et des informations relatives à la connaissance de la situation de manière intuitive. Utilisant la technologie vocale numérique unique de Codan, leur radio HF fournit des communications vocales claires et fiables, avec une clarté comparable au réseau cellulair.

En fonction des exigences de distance de communication, Codan peut prendre en charge et fournir une variété de systèmes d'alimentation amplifiés et d'antennes. Le succès et l'expérience de Codan dans les communications HF ont permis de définir un large choix de configurations de mission prédéfinies en fonction de la portée et des besoins:

- Mission diplomatique principale - quartier général "typique". Système 1 kW avec antenne périodique directionnelle (LPA)

- Mission à courte et moyenne portée - (<1 000 km) - Système 125 W avec fouet de 9,5 m et tuner d'antenne.

- Mission à moyenne et longue portée - (1 000 km - 2 000 km) - Système 500 W avec fouet de 9,5 m et tuner d'antenne.

- Mission longue portée - (2 000 km - 3 000 km) - Système 1 kW avec LPA directionnelle
- Mission à très longue portée - (> 3 000 km) - Système 1 kW avec LPA directionnelle

AMÉLIORATIONS SUPPLÉMENTAIRES DU RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CODAN

La solution d'interopérabilité Codan Communications (RIOS) offre une interopérabilité transparente entre une gamme d'appareils de télécommunications, y compris d'autres radios de divers fournisseurs, des téléphones portables et des ordinateurs, permettant un réseau de télécommunications sécurisé entièrement intégré.

Codan Communications SprintChat® et SprintNet® utilisent les avantages de la forme d'onde ALE de 3éme génération pour fournir des communications de données HF rapides et sécurisées, y compris la messagerie électronique Peer-2-Peer, le transfert de fichiers et la messagerie instantanée. Le service de messagerie courte (SMS) et le courrier électronique Internet sont pris en charge via la passerelle SprintNet®. Les avantages de flexibilité et d'interopérabilité de la solution Codan Sprint fournissent une extension puissante à votre réseau HF.

Tout le trafic OTA (Over-The-Air) peut être chiffré à l'aide du chiffrement AES-256, ce qui vous assure que la sécurité et l'intégrité de votre trafic soient maintenues, tandis que les techniques propriétaires de Codan assurent la protection contre d'éventuelles tentatives indésirables de perturber votre réseau ALE par des tiers hostiles à l'aide d'une clé de protection de liaison 56 bits programmable par l'utilisateur.

L'application VCP (Codan Communications Virtual Control Point) permet de faire fonctionner votre émetteur-récepteur défini par logiciel Codan HF avec la commodité d'un appareil de type PC ou tablette, en utilisant une connexion filaire ou Wi-Fi, VCP intègre parfaitement votre appareil et l'émetteur-récepteur Codan permettant toutes les fonctionnalités à des emplacements distants et/ou déportés de la radio. VCP permet un contrôle simultané sur plusieurs appareils ou le contrôle de plusieurs émetteurs-récepteurs à partir d'un seul appareil.

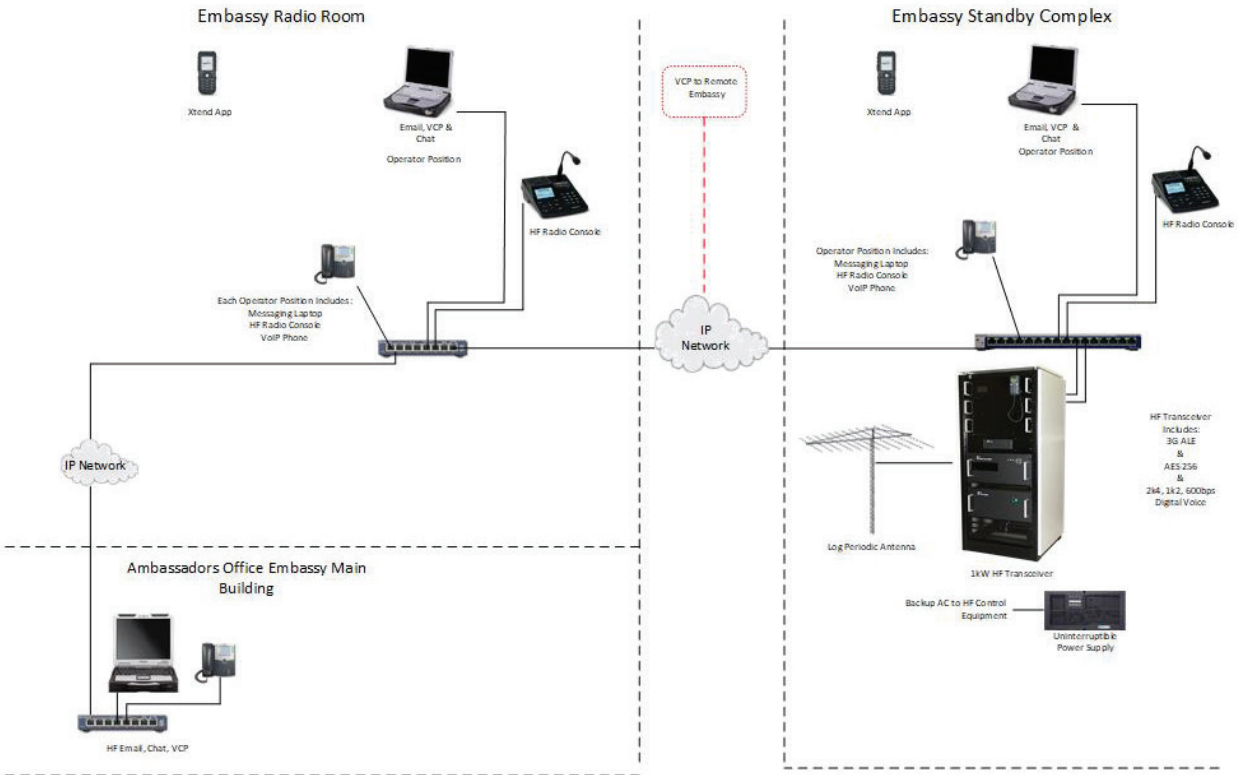
L'application pour téléphone Codan Communications XTEND® permet d'utiliser son émetteur-récepteur défini par logiciel Codan via un smartphone ou une tablette. L'application XTEND® permet à l'utilisateur de faire fonctionner la radio connectée dans tous les modes vocaux couramment utilisés, et permet également la messagerie texte. Les données de position GPS à distance et la connaissance de la situation en temps réel à partir d'une autre station HF sur le réseau peuvent également être affichées rapidement et facilement sur le smartphone via l'application Google Maps.

L'expérience et les connaissances spécialisées de Codan Communications dans la fourniture de solutions de télécommunications garantissent que les besoins de nos clients sont satisfaits.

Notre solution "Embassy and Diplomatic" répond aux exigences de télécommunications indépendantes, fiables et robustes permettant un trafic voix et données sécurisé dans certains des environnements les plus hostiles et rudes du monde.

1. **Mission diplomatique principale**

2. Configuration à distance de 1 kW d'ambassade



EXEMPLE DE CAS CONCRET

Les États-Unis utilisent la radio haute fréquence (HF) à des fins d'urgence, dans une configuration connue sous le nom de réseau d'urgence et d'évacuation (E&E). Le réseau comprend toutes les ambassades américaines, les consulats généraux, les consulats ainsi que certains bureaux gouvernementaux nationaux et bases militaires. Un groupe de fréquences dédié (toutes dans la bande latérale supérieure ou USB) est regroupé dans un réseau d'établissement de liaison automatique de 2éme génération (2G ALE).

Dans la soirée du 11 septembre 2012, une attaque terroriste contre le complexe diplomatique américain à Benghazi, en Libye, a causé la mort de l'ambassadeur américain et du responsable des services extérieurs. Au petit matin du 12 septembre, le groupe terroriste a lancé une nouvelle attaque contre le complexe de la CIA à environ 1 km, tuant deux sous-traitants et en blessant dix autres.

Dans les 45 minutes qui ont suivi l'attaque initiale, le secrétaire à la Défense et l'état-major interarmées ont été informés, et dans les 2 heures, le personnel américain survivant a été évacué de la mission vers un endroit sûr en attendant son extraction. L'utilisation du réseau américain Global HF (E&E) et de 2G ALE a facilité le transfert d'informations sécurisées vers et depuis Benghazi, Tripoli et Washington DC, y compris les rapports de situation, les rapports sur les victimes et les plans de coordination de l'extraction, et le déploiement d'une force de réaction rapide de Tripoli à contrecarrer l'attaque et soutenir l'extraction du personnel de mission survivant. Dans les quatre heures, les troupes américaines d'Espagne et d'Allemagne ont décollé en direction de la Libye pour aider à traiter l'incident, et dans les 7 heures, ce personnel de mission non essentiel a été évacué sur un avion de l'US Air Force hors de Libye.

Une réponse de coordination rapide appuyée par le Réseau mondial de communications diplomatiques souveraines à haute fréquence s'est avérée essentielle pour l'évacuation du personnel des missions diplomatiques.

À PROPOS DE CODAN COMMUNICATIONS

Codan Communications est l'un des principaux concepteurs et fabricants internationaux de solutions de communication haut de gamme. Nous offrons nos capacités dans le monde entier pour les marchés militaire, de la défense, humanitaire, de maintien de la paix, commercial, de sécurité et de sécurité publique.

Notre mission est de fournir des solutions de communication qui permettent à nos clients d'être entendus - pour finalement sauver des vies, créer la sécurité et soutenir le maintien de la paix dans le monde entier. Avec plus de 60 ans d'expérience, Codan Communications s'est taillé une réputation de qualité, de fiabilité et de satisfaction client, produisant des solutions technologiques innovantes et de pointe.

Nous savons que chaque déploiement d'une solution de communication est différent, ayant déployé nos solutions dans plus de 150 pays. Et lorsque des vies sont en jeu, il est essentiel que chaque déploiement soit correct et que chaque partie prenante soit entendue. C'est pourquoi il est important de bien comprendre votre situation, votre infrastructure, votre environnement et vos parties prenantes.

Chez Codan Communications, c'est notre spécialité. Ne pas adapter votre situation à nos produits, mais vraiment comprendre ce qui est en jeu. Donc, chaque fois que vous travaillez avec Codan, vous savez que dès le début, vous serez entendu.

CONTACTEZ-NOUS

codancomms.com
sales@codancomms.com

Australia: +61 8 8305 0528
Canada: +1 250 382 8268
US: +1 571 919 6432
UAE: +971 44 53 72 01