ÉTUDE DE CAS

CATASTROPHE NATIONALE ET SOLUTION D'URGENCE

CODAN
COMMUNICATIONS

CODANCOMMS.COM

RÉSUMÉ

Les catastrophes climatiques, géologiques, industrielles (y compris nucléaires), accidentelles et biologiques peuvent se produire, le plus souvent, dans un court laps de temps, ce qui met à rude épreuve les infrastructures de communication restantes. Une solution de communication rapide et efficace en cas d'urgence et de catastrophe est primordiale pour garantir une coordination efficace des moyens d'intervention et de secours; aider à la préservation de la vie, contenir la zone affectée / contaminée, soutenir les moyens en place.

DÉFINITION

Une catastrophe peut être définie comme une perturbation grave du fonctionnement d'une communauté ou d'une société. Impliquant généralement des pertes humaines, matérielles, économiques ou environnementales généralisées dont l'impact dépasse la capacité de la communauté ou de la société contaminée à faire face en utilisant ses propres ressources. Une catastrophe peut être d'origine naturelle, par ex. Le typhon Yolanda, qui a frappé les Philippines en 2013, ou des événements humains, par ex. Accident nucléaire de Tchernobyl dans le nord de l'Ukraine en 1986.

LE DÉFI

En cas de catastrophe, qu'elle soit humaine ou naturelle, une réponse rapide et adaptable est nécessaire pour soutenir la zone contaminée afin d'assurer une réduction des pertes en vies humaines, l'endiguement et le confinement de la zone touchée et la coordination des équipes de secours. Les communications sont un élément clé de toute situation d'intervention. Il facilite la coordination de tous les moyens requis et permet souvent l'interopérabilité de diverses agences, gouvernementales et non gouvernementales.

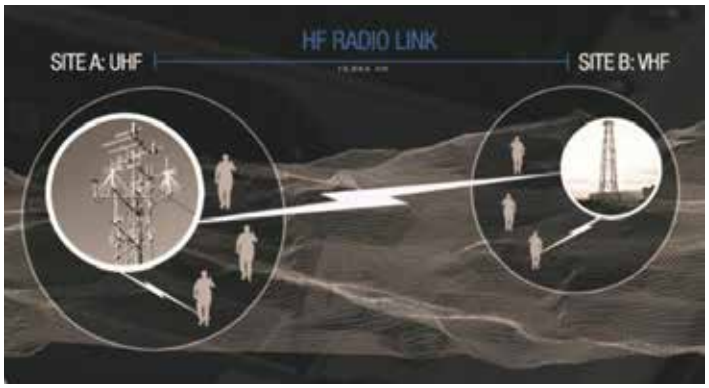
Selon la nature de la catastrophe ou de l'urgence, cela peut dicter les exigences de communication. Plus souvent qu'autrement, si une catastrophe naturelle importante a eu lieu, l'infrastructure des communications aura été considérablement endommagée ou même détruite, d'où la nécessité d'un système facile et rapide à installer indépendamment, tout en satisfaisant pleinement le besoin opérationnel.

SOLUTION DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CODAN

Codan Communications peut fournir une solution système complète sur mesure, qui permet une flexibilité permettant l'intégration d'autres technologies de communication vitales pour prendre en charge les interventions en cas de catastrophe et d'urgence.

Fondamentalement, un réseau de communication solide et pratique est indispensable. Un réseau qui permet le transfert d'informations vitales, y compris les rapports sur les victimes, les rapports de situation, les données météorologiques et un réseau de primo intervenants en première ligne tout au long de la chaîne de communication jusqu'aux postes de commandement de district, régionaux et même nationaux. Toutes ces informations sont essentielles pour assurer une réponse efficace aux incidents.

Codan Communications est l'un des principaux concepteurs et fabricants d'équipements de communication haut de gamme. Le Codan MRAY ™ est une solution unique, innovante et autonome qui combine ces deux plates-formes de télécommunications puissantes en un seul ensemble de déploiement léger, robuste et compact. Le MRAY ™ offre à la fois une couverture radio sur site, via le répéteur analogique ou P25 autonome, et une liaison à longue portée de la communication locale via l'émetteur-récepteur haute fréquence (HF) Envoy Software Defined Radio (SDR) haute fréquence. Cette conception flexible et robuste permet un certain nombre d'options telles que des sources d'alimentation AC ou CC, une énergie solaire à déploiement rapide et un système d'antenne polyvalent.



Si nous regardons l'image ci-dessus, le site B a déployé récemment une équipe d'intervention rapide en cas de catastrophe pour soutenir les moyens de secours à la communauté locale immédiatement après le tremblement de terre dévastateur. Toutes les tours de télécommunications dans et autour de la localité ont été détruites. À mille kilomètres de là, le personnel de

la cellule régionale de gestion des urgences et des catastrophes est déployé dans toute la ville. Le site A accueille le personnel de sauvetage équipés de leurs radios LMR, discutant de la situation avec d'autres agences.

Habituellement, la distance entre les deux emplacements est beaucoup trop importante pour être surmontée par la technologie LMR typique, et par conséquent, le personnel de chaque emplacement est incapable de communiquer entre eux. La cellule de gestion régionale et l'équipe d'intervention rapide en cas de catastrophe ont installé les systèmes Codan MRAY ™, permettant aux relais LMR de chaque site d'être facilement interconnectés, en utilisant le Codan Crosspatch. Ils sont reliés entre eux via l'émetteur-récepteur Envoy SDR, surmontant ainsi les restrictions de propagation physiques. Permettre une gestion efficace des efforts de coordination des secours pour soutenir la zone touchée.

SCÉNARIO D'UTILISATION POSSIBLE

Dans la soirée du 7 novembre 2013, l'un des cyclones tropicaux les plus puissants jamais enregistrés a frappé la ville côtière de Tacloban, dans la province de Leyte aux Philippines. Il a complètement décimé la ville et les environs. Pendant plusieurs jours après l'arrivée sur les côtes, les dégâts sont restés flous en raison du manque de communication dans et en dehors de la zone. Les inondations se sont étendues à environ 1 km à l'intérieur des terres et 90% de la ville a été détruite. La dévastation était comparable au tsunami de 2004 dans l'océan Indien. La région a été complètement coupée du monde sans électricité, eau et communications, y compris le Système mondial de communications mobiles (GSM).

Des milliers de tonnes d'aide ont été acheminées dans la capitale, Manille, et le besoin de communications rapidement déployables était primordial, pour aider la logistique de l'acheminement des secours et de l'aide aux malades, aux blessés et faire face au nombre croissant de morts.

Dans les 48 heures, dans la capitale, un centre national d'urgence pour l'aide a été créé à l'aéroport, avec diverses organisations non gouvernementales (ONG) qui traitent la nourriture, l'eau, les fournitures médicales et les vêtements à expédier. Cependant, une coordination était nécessaire entre toutes les agences, y compris le gouvernement, les services d'urgence et l'armée, à la fois localement et à distance.

Dans cette situation, la solution Codan Communications MRAY ™ aurait été la réponse parfaite pour assurer des opérations de secours coordonnées entre toutes les agences impliquées.

Une liaison HF aurait pu être établie entre le siège de Manille, la base d'opérations avancée de Cebu et de Tacloban. Le réseau HF se relierait alors au réseau LMR aux trois endroits, garantissant ainsi que les agences et le personnel de soutien étaient en mesure de coordonner les efforts de secours de manière efficace. Cela aurait pu être réalisé sans nécessiter d'infrastructures à grande échelle, coûteuses et surtout chronophages.

Le Codan MRAY fournit un système autonome et rapidement déployable pour soutenir les équipes de secours.

Codan Communications MRAY™

- Jusqu'à 1000 canaux Envoy et 32 canaux pour LMR
- 1,6-30 MHz pour Envoy et LMR 700/800/900 MHz
- 125W PEP Envoy & LMR 3 à 30W • Léger 25kg
- 100 à 240V AC @ 50 / 60Hz.
- Autonomie de la batterie jusqu'à 66 heures (batterie SLA de 100 Ah)

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