



La compagnie pétrolière du golfe de Suez (GUPCO) utilise la technologie Fixed Wireless pour interconnecter ses plateformes



"Les solutions de réseaux sans fils Cambium Networks sont sécurisées, puissantes et capables de répondre aux nouveaux besoins de vidéosurveillance des plates-formes offshore, ainsi qu'aux besoins de vidéoconférences efficaces. Toutes les liaisons sans fil et câblées trop anciennes ont été remplacées par une solution sans fil Cambium rentable et fiable. Le déploiement du nouveau réseau a été réalisé dans les délais impartis tout en atteignant tous les objectifs du projet."

Abu elftouh Shahin, Telecom
Team Leader, GUPCO

GULF OF SUEZ PETROLEUM COMPANY (GUPCO) est l'un des pionniers de l'industrie pétrolière et gazière en Égypte. GUPCO, une coentreprise détenue par EGPC et Dragon Oil, est responsable de la production de pétrole et de gaz dans le golfe de Suez.

LES PRODUCTEURS D'ÉNERGIE N'ONT PAS DROIT A L'ERREUR . La fiabilité, l'efficacité et la santé, la sécurité et l'environnement (HSE) sont essentiels dans les champs pétroliers et gaziers. La perte des communications sur les plateformes sans personnel ou dans les zones reculées n'est pas envisageable. Des coûts de maintenance élevés, des pénuries de pièces détachées ou des dysfonctionnements trop fréquents sont susceptibles d'accroître le risque d'interruption des communications.

GUPCO a été conçu pour établir un réseau résilient à terre et en mer afin de communiquer avec trois zones de traitement éloignées, neuf plateformes de production et plateformes en mer, et 80 plateformes de production sans personnel. Ce réseau accueille diverses applications, notamment les services de données, la connectivité SCADA, la surveillance à distance des opérations, les stations météorologiques, les systèmes de suivi des navires, les appels vocaux et vidéo, et les systèmes de vidéosurveillance.

GUPCO devait remplacer l'ancien réseau à large bande pour améliorer la fiabilité et la sécurité du réseau, répondre aux réglementations de l'Autorité nationale de régulation des télécommunications (NTRA) et utiliser une nouvelle bande de fréquences. C'est ainsi que GUPCO s'est associé à Systel, un des leaders des télécommunications en Égypte, qui a contribué à faire des objectifs de GUPCO en matière de sécurité et d'efficacité une réalité. La société a mis en place un réseau qui assure une couverture sans fil globale de la zone de concession de GUPCO dans le golfe de Suez, qui s'étend sur plus de 150 kilomètres.

"Le projet a permis d'atteindre les performances prévues avec la fiabilité attendue et dans les délais impartis. Tout cela a été réalisé en toute sécurité, avec un budget respecté et sans incident ni temps d'arrêt malgré la pandémie COVID."

Ahmed, Saad Abdelhamid Senior Telecom Engineer, GUPCO

Objectifs

GUPCO avait besoin de connecter les plateformes et les systèmes de forage aux zones éloignées, d'augmenter la capacité du réseau pour permettre des capacités de surveillance CCTV, de faciliter les vidéoconférences et de fournir une couverture extensible pour répondre aux demandes futures en utilisant un équipement sécurisé et adapté à l'environnement pétrolier et gazier.

POUR RÉPONDRE AUX EXIGENCES DE GUPCO, l'équipe informatique de Systel a joué un rôle clé dans le choix des systèmes de sécurité et des solutions composées d'équipements sans fil fixes de Cambium Networks.

Le déploiement du réseau comprend une combinaison de radios point à point (PTP) et point à multipoint (PMP). Les équipements sont tous gérés et contrôlés par la plateforme logicielle cnMaestro™, qui offre un contrôle sécurisé et complet du réseau.

La solution sans fil est robuste, sécurisée et capable de répondre aux exigences supérieures de vidéosurveillance des plateformes offshore tout en facilitant l'efficacité des vidéoconférences.

En remplaçant de nombreux dispositifs sans fil non maintenus et en rétablissant des liaisons défectueuses, le nouveau déploiement a permis d'obtenir une solution rentable et fiable, le tout dans les délais impartis. En outre, le système est conforme à des conditions techniques et juridiques spécifiques, notamment :

- Fournir un plus haut débit et une meilleure stabilité
- Mise en place d'un système de communication unifié
- Assurer la mise à niveau du système
- Fonctionnement dans la bande de fréquence de 5,8 GHz
- Excellentes capacités de monitoring et de reporting grâce à cnMaestro



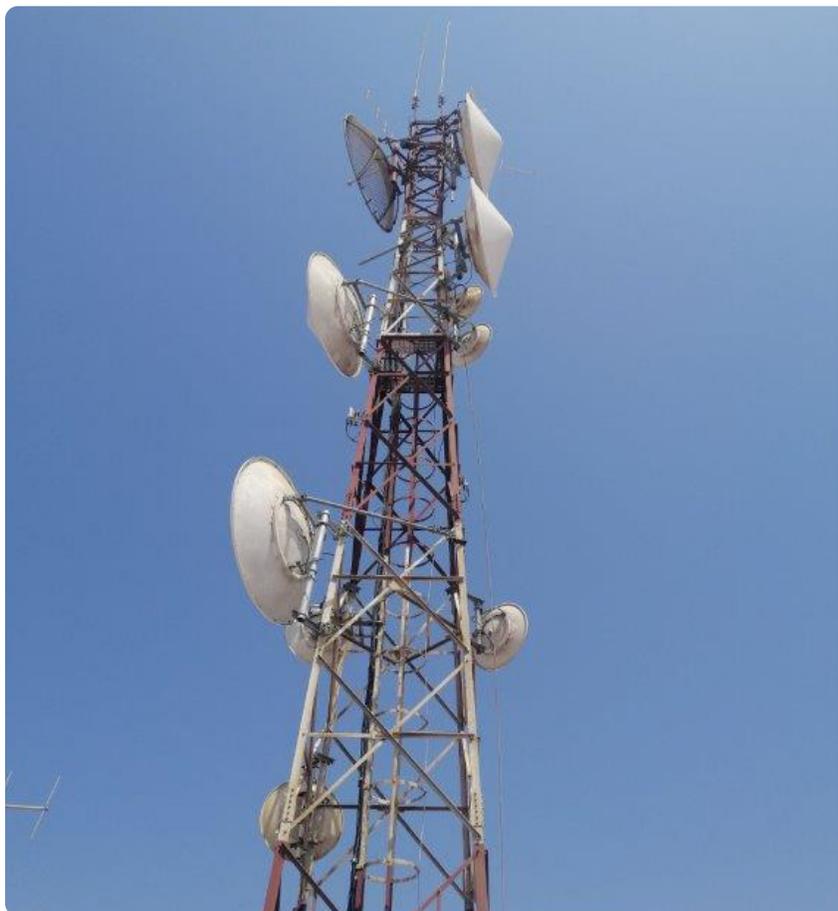
SOLUTIONS

- 14 PTP 670 ATEX/HAZLOC
- 22 points d'accès PMP 450i ATEX/HAZLOC
- 10 modules clients PMP 450i ATEX/HAZLOC
- CnMaestro™, la plateforme logicielle sans fil de Cambium Networks, avec une visualisation complète du réseau et un provisionnement sans contact.

L'exploration pétrolière dans le golfe de Suez remonte au début du XXe siècle, lorsque les premiers puits de pétrole ont été forés avec succès dans la région, ce qui a permis de découvrir d'importantes réserves de pétrole. La région est rapidement devenue un centre vital pour l'industrie pétrolière égyptienne. Aujourd'hui, le golfe de Suez reste une région productrice de pétrole importante en Égypte et contribue aux besoins énergétiques du pays. Le groupe produit du pétrole dans le cadre d'un Accord de Partage de la Production (PSA).

Et maintenant...

AVEC LE DEVELOPPEMENT CROISSANT DE LA VIDEOSURVEILLANCE à des fins de sûreté et de sécurité, GUPCO s'est doté de moyens efficaces pour gérer et éventuellement améliorer la capacité de la liaison pour prendre en charge un flux vidéo et une vidéosurveillance de haute qualité. Cela permettra une surveillance efficace en temps réel, améliorant la prise en compte de la situation et facilitant une réponse rapide à tout incident ou urgence potentiels.



A PROPOS DE CAMBIUM NETWORKS

Cambium Networks permet aux fournisseurs de services, aux entreprises, aux industries et aux services publics d'offrir des solutions numériques exceptionnelles et une connectivité fiable et performante, tout en offrant le coût total d'acquisition le plus abordable du marché. Notre plateforme ONE Network simplifie la gestion des technologies filaires et sans fil à large bande et de périphérie de réseau de Cambium Networks. Nos clients peuvent ainsi consacrer davantage de ressources à la gestion de leur entreprise plutôt qu'à celle du réseau. Nous offrons une connectivité qui fonctionne. Tout simplement.

cambiumnetworks.com