

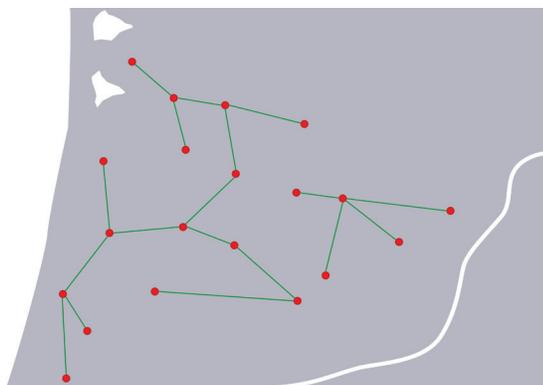


La protection de la forêt exige des moyens de communication sans faille



« Les solutions PTP 5Ghz de Cambium offrent la qualité de service indispensable pour les services de secours, c'est pourquoi nous les utilisons sur l'ensemble des SDIS de France que nous équipons ».

DAVID VILLACASTIN
MANAGING DIRECTOR DE TPL SYSTÈMES



Le client

LE SERVICE DÉPARTEMENTAL D'INCENDIE ET DE SECOURS (SDIS) des Landes est chargé de la prévention, de la protection et de la lutte contre les incendies. Le SDIS 40, assure la protection et la lutte contre les accidents, sinistres et catastrophes, l'évaluation et la prévention des risques technologiques ou naturels ainsi qu'au secours d'urgence.

La partie la plus visible des missions des sapeurs-pompiers est évidemment celle qui concerne leurs interventions proprement dites. Aujourd'hui, la prévention et les moyens de sécurité ont réduit le nombre des incendies. Le sapeur-pompier n'est plus seulement un «soldat du feu », mais un véritable technicien du risque dont le champ d'action est très vaste. Dans un département très boisé comme celui des Landes, la lutte contre les feux de forêt est stratégique, et nécessite des moyens et une organisation très spécifiques.

Le challenge

LA FORÊT LANDAISE s'étend sur environ 630 000 hectares et est composée à plus de 80% de résineux. Le climat sec et venteux des Landes et la nature des arbres créent un contexte favorable aux incendies, et mettent en péril le patrimoine écologique mais également les entreprises d'exploitation forestière. Il est donc vital de détecter les départs d'incendies au plus tôt pour déployer les moyens d'intervention adaptés.

Une vingtaine de tours de guet dispersées sur le domaine facilite la surveillance de la forêt. Autrefois exercée par des volontaires du SDIS, cette surveillance est maintenant assurée par des caméras de vidéosurveillance spécifiques disposant d'algorithmes capables de détecter des fumées et transmettre des alarmes.

Ces tours de guet doivent alors être en mesure de transmettre leurs informations au centre de commandement, en permanence et en toutes circonstances.

Une récente modernisation de la solution de vidéosurveillance a contraint le SDIS à repenser l'infrastructure de communications en place, vieillissante et n'offrant plus le débit nécessaire à cette nouvelle application.

La solution

L'APPEL D'OFFRES pour l'interconnexion des tours de guet avec le centre de commandement a été attribué à TPL Systèmes, intégrateur spécialisé sur les technologies Wireless et partenaire de Cambium Networks. La qualité de l'étude réalisée avec Linkplanner, la pertinence de l'architecture et des solutions techniques proposées, et l'expérience de l'équipe TPL Systèmes ont particulièrement séduit le SDIS.

« Installée par des voltigeurs en haut de pylônes culminant à plus de 40 mètres, l'infrastructure mise en place est composée de 6 liaisons PTP670 à antennes intégrées, et 12 liaisons PTP670 avec antennes externes de diamètre 60cm. Distantes en moyenne de 10 à 20kms, ces liaisons assurent des transmissions jusqu'à 40Mbps, débit largement suffisant pour couvrir les besoins actuels et supporter les futures évolutions. Généralement déployée en étoile, l'infrastructure comprend néanmoins quelques liens chaînés qui agrègent les débits nécessaires », précise Stéphane Malpont, directeur de projet TPL Systèmes. « Nous avons également monté sur chacun des sites des armoires 42U, double peau, largeur 120cm qui intègrent les équipements réseau et les enregistreurs de vidéosurveillance ».

Et maintenant...

LA RÉNOVATION DE L'INFRASTRUCTURE de communication donne entière satisfaction au SDIS qui peut ainsi exploiter pleinement sa solution de détection d'incendie. Cette solution globale offre une efficacité remarquable par rapport à l'époque de la surveillance par des pompiers, permet d'optimiser les ressources humaines du SDIS, et garantit la sécurité du personnel en supprimant les postes isolés », indique David Villacastin, Managing Director de TPL Systèmes. « Les solutions PTP 5Ghz de Cambium offrent la qualité de service indispensable pour les services de secours, c'est pourquoi nous les utilisons sur l'ensemble des SDIS de France que nous équipons ».



“Distantes en moyenne de 10 à 20kms, ces liaisons assurent des transmissions jusqu'à 40Mbps, débit largement suffisant pour couvrir les besoins actuels et supporter les futures évolutions.”

Stéphane Malpont,
Directeur de Projet,
TPL Systèmes

