

Communication MCPTT en mode direct

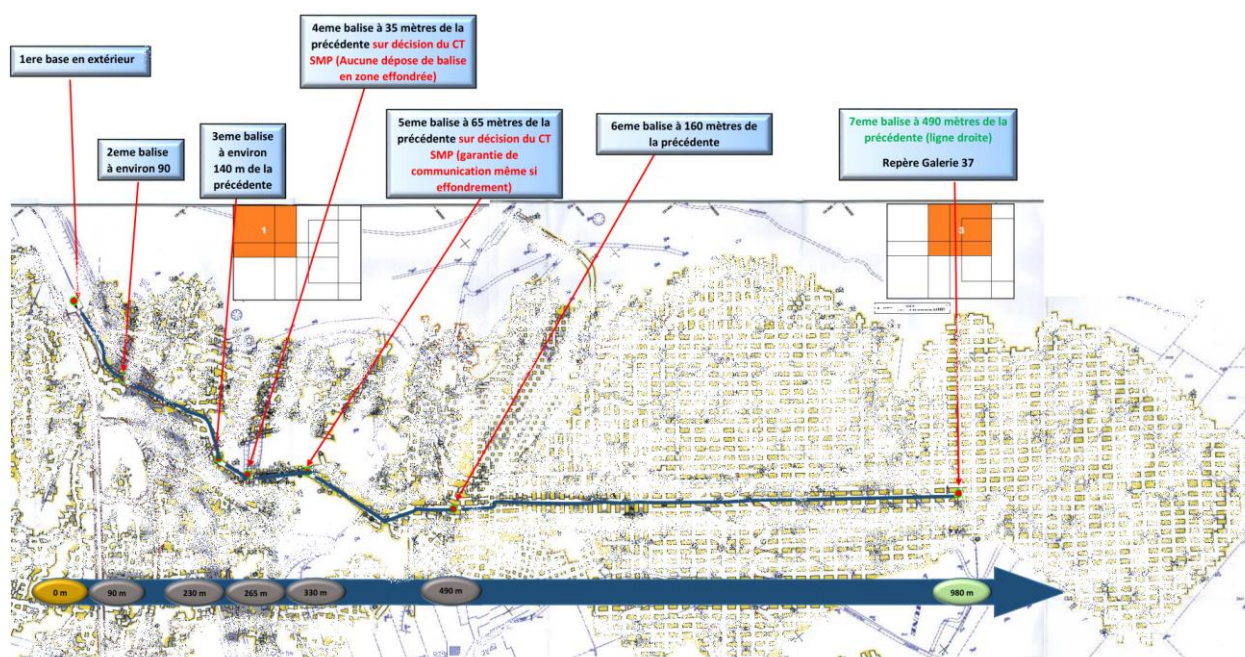
Le SDIS 95 réalise des échanges voix jusqu'à 1 km d'élongation dans les carrières avec une solution de VoIP en mode direct développée par Green Communications. L'expérimentation est réalisée avec et le soutien de Innov-Up Tech & Secours.

Au fond des carrières de la région parisienne, aucune couverture de communication n'est accessible (réseaux d'opérateurs publics 2G/3G/4G/5G), réseaux privés (Antares, Tetra, Tetrapole...) rendant les transmissions impossibles. Pour garder le contact lors des interventions entre les équipes spécialisées des sapeurs-pompiers et les personnels en soutien à l'extérieur, seul le déploiement d'une bobine à câbles était alors possible.

Green Communications a proposé au SDIS95 une solution de Push2Talk sur smartphone en mode direct et déployable en petit poucet. La solution a été intégrée dans un équipement radiofréquence durci et novateur.

Le 9 novembre 2022, un test en grandeur nature a été réalisé par les équipes de Green Communications, de son intégrateur et du SDIS95 dans des carrières abandonnées. L'unité d'intervention en milieu périlleux a atteint la distance de 980m dans les tunnels des carrières avec 6 relais de communication tout en maintenant un service de Push2talk tout au long du parcours. Un service d'échange de photos entre le fond de la carrière et l'extérieur a été également testé avec succès.

De part les caractéristiques de l'environnement testé et les conditions de propagation, aucun autre équipement radio n'avait jusqu'alors démontré ces capacités de communication en milieu souterrain.





La solution MCPTT (Mission Critical PTT) de Green Communications crée un réseau de communication autonome, déployable à la volée et sans infrastructure extérieure. Elle embarque des services de PTT, d'échanges de fichiers, de messagerie, et de streaming qui permettent à des équipes d'intervention de communiquer directement les uns avec les autres tout en étant relais de communication.

Green Communications a su engager l'expertise d'un intégrateur de systèmes embarqués en environnement contraint afin de combiner ergonomie d'emport et solution Green communications.

L'évolution de la solution comprend une intégration d'un kit main libre (oreillette et bouton bluetooth) offrant aux sapeurs-pompiers la possibilité d'accéder à l'application MCPTT sans l'utilisation d'un smartphone.