



SOLUTION INTÉGRÉE POUR LES SERVICES DE SECOURS ET D'URGENCE

Ceux qui assurent notre sécurité...

CASSIDIAN s'engage depuis plus de 20 ans à fournir aux forces de sécurité françaises le meilleur niveau de disponibilité et de confidentialité pour leurs communications.

CASSIDIAN a développé une offre complète de solutions et services dédiés à la sécurité civile, allant du traitement d'appel d'urgence à l'alerte à la population en passant par les infrastructures critiques de communication et les aides à la décision et au suivi de la situation.

CASSIDIAN s'applique à intégrer ces nouvelles solutions à son offre de réseaux sécurisés TETRAPOL afin de livrer à ses clients, dont le Ministère de l'Intérieur français, un service complet répondant aux exigences de gestion de crise et d'alerte.

Infrastructures critiques en radiocommunications professionnelles (PMR)

Déployé par Cassidian sur la base de la technologie TETRAPOL, ANTARES, service radio dédié aux Sapeurs-Pompiers et aux SAMU, permet de renforcer l'efficacité et la sécurité des utilisateurs avec des fonctionnalités adaptées telles que la géolocalisation des unités, les messages d'états ou encore la transmission de données.

Au terme de son déploiement, ANTARES comptera plus de 220 000 utilisateurs, 1 450 sites et 70 000 terminaux radio en service.

Une technologie en constante évolution

Cassidian travaille en étroite collaboration avec le Ministère de l'Intérieur français ainsi qu'avec les acteurs majeurs de la PMR pour définir ce que sera la prochaine génération produit, basée sur des technologies broadband. Cette nouvelle version permettra notamment de déployer de nouvelles applications telles que la vidéo mobile. C'est un élément majeur de l'évolution des réseaux de sécurité publique.

Moyens de prolongement opérationnel

En vue de prolonger sur une zone donnée la couverture du réseau INPT (Infrastructure Nationale Partageable des Transmissions), il est envisageable de pré-positionner en fixe des moyens radio tactiques pour les établissements recevant du public (ERP), ou temporairement en base arrière des moyens mobiles INPT pour des opérations ponctuelles.

Ces moyens (équipements pour véhicule de commandement, shelter mobile ou caissons militarisés légers) peuvent également servir à secourir un site d'émission/réception INPT en cas d'inondation, foudre, incendie ou attaque malveillante par exemple. La solution en caisson est construite sur la base des équipements du système de communications intégré, transportable en conteneur, PTN (Projectable Telecommunications Network) de Cassidian. D'ores et déjà utilisé opérationnellement par la Gendarmerie et les forces armées françaises pour les réseaux tactiques indoor dans les tunnels et les ERP.

Solutions intégrées pour les salles de commandement

Pour proposer à ses clients des solutions de gestion de crise performantes, Cassidian a fait l'acquisition du numéro 1 mondial dans le traitement des appels d'urgence et d'alerte aux populations, Plant CML. Cassidian base ainsi sa nouvelle expertise sur des produits largement utilisés et éprouvés dans de grandes mégapoles.

Cassidian propose une gamme de solutions permettant aux utilisateurs d'améliorer leur efficacité depuis la réception de l'appel, la géolocalisation de l'incident sur système d'information géographique jusqu'au suivi de la mission.

Cette gamme est enrichie par une application d'alerte à la population et de mobilisation des ressources (comme par exemple lors des feux de forêt en Californie) permettant d'avertir le citoyen de manière sûre et rapide.



... exigent le meilleur en systèmes d'information et de communication.

Solutions informatiques embarquées

En tant que fournisseur de système de traitement d'appels et de gestion de crise national pour les Sapeurs-Pompiers, Cassidian a développé des applications opérationnelles et tactiques embarquées pour les véhicules de commandement et les mobiles.

Ces applications sont basées sur un système d'information géographique relié aux salles de commandement et permet aux utilisateurs d'être en liaison permanente avec leurs autorités depuis le portatif et le véhicule (géolocalisation, envoi de feuille d'incident, bilans médicaux, gestion des status et Compte-rendu de mission...). Selon les applications, les utilisateurs ont également accès à une large base de données (procédures opérationnelles, sanitaires, données produits dangereux, plan de désincarcération de véhicule...).



Quatre fonctions sont assurées par ce système: SURVEILLER l'environnement en temps réel, DETECTER au plus tôt l'agression biologique, ALERTER et rendre compte aux autorités et IDENTIFIER sur le site opérationnel la nature de l'agression.

Biodesys est également conçu en prévision de menaces terroristes (déploiement d'autorités, événement médiatique...). Il est aussi possible de concevoir l'installation semi-fixe de balises dans des endroits à risque (ERP sensible, sites Seveso...).

Biodesys™

Biodesys permet la surveillance des zones où il y a un risque de contamination biologique par aérosol.

Biodesys, retenu par la Direction Générale de l'Armement, est composé d'un réseau de capteurs de surveillance de l'environnement, de moyens d'identification d'agents biologiques et d'un système d'information et de supervision. Il permet d'alerter le personnel sur site et de limiter la réduction de capacité opérationnelle lors d'une agression biologique.

Grâce à l'information reçue, un premier dispositif de mesures préventives peut être déclenché par la Sécurité Civile: interdiction d'entrée dans la zone autour de la balise, isolement et quarantaine des sortants.



Les drones tactiques

TRACKER est un mini drone aérien (8 kg) offrant à ses utilisateurs la capacité d'observer le sol en temps réel dans un rayon de 10 à 15 km pendant 2 heures, rapidement et en toute autonomie. C'est un outil parfaitement adapté à des missions de recherche de personnes ou d'évaluation de dommages en cas de catastrophes naturelles (inondations, tremblement de terre) ou d'accidents industriels (AZF). TRACKER est équipé soit d'une caméra vidéo couleur soit d'un capteur infrarouge lui permettant d'opérer de jour comme de nuit à une hauteur sol moyenne comprise entre 100 et 300 mètres jusqu'à plus de 3 000 mètres d'altitude.



TETRAPOL :

Des solutions de radiocommunication voix et données opérationnelles

Près de 100 réseaux au standard TETRAPOL ont été déployés depuis près de 15 ans dans 35 pays, 16 d'entre eux bénéficient d'une couverture nationale.

Les principaux réseaux nationaux TETRAPOL :

- RUBIS, le réseau de la Gendarmerie Française
- ACROPOL, le réseau de la Police Nationale Française
- SIRDEE, le réseau National Espagnol, premier réseau des forces de sécurité exploité par un opérateur de télécommunication
- PEGAS, le réseau des forces de police, de défense civile, des Sapeurs-Pompiers et des services médicaux d'urgence de la République Tchèque
- IRIS, le réseau Mexicain mis en œuvre dans les 32 états composant le pays, ce qui en fait le réseau numérique PMR couvrant la plus grande surface au monde
- ANTARES, le réseau des Sapeurs-Pompiers en France
- SITNO, le réseau des forces de sécurité de la République Slovaque (police nationale, services d'urgence médicale, pompiers, sécurité civile)
- PHOENIX, le réseau roumain, partagé par six organisations de la Présidence, du Ministère de l'Intérieur et du Ministère de la Défense, qui utilisent les services voix et données
- Réseau des forces de la KFOR de l'OTAN et des Nations Unies au Kosovo
- MHA, le dense réseau de Singapour utilisé par de nombreux services (police, bureau des narcotiques, sapeurs pompiers, Judiciaire...) qui s'appuie sur d'importants échanges de données pour la consultation de fichiers, les rapports de missions et la coordination des opérations

Les références aux USA

Système d'alerte à la population

- Los Angeles Fire Department (Los Angeles, CA) State of Montana

Prise d'appels d'urgence

- New York City (police, pompiers, ambulance) E911
- Los Angeles Police Department E-911
- Washington DC E-911

CASSIDIAN

Wörthstrasse 85
89077 Ulm - Germany
Tel.: +49 (0) 731 392 11

www.cassidian.com/pmr

CASSIDIAN

Hiomotie 32
00380 Helsinki - Finland
Tel.: +358 10 4080 000
e-mail: securenetworks@cassidian.com

CASSIDIAN

MetaPole
1, boulevard Jean Moulin
CS 40001
78996 Elancourt Cedex - France
Tel.: +33 (0)1 61 38 50 00