

## LA SÉCURITÉ NATIONALE : CHALLENGE CLEF POUR CASSIDIAN

**Cassidian présente au Salon MILIPOL, sur son stand (2E 092), l'ensemble de sa gamme de solutions en matière de défense et de sécurité intégrée, dédiée à la Sécurité Intérieure des Etats.** Dans un contexte international marqué par la recrudescence des menaces transfrontalières, Cassidian développe les solutions qui permettront demain de sécuriser et de protéger les territoires et leurs citoyens.

### La gestion des crises et les interventions d'urgence

Cassidian, en sa qualité de leader mondial des solutions et systèmes de sécurité globale, est le partenaire de confiance des Etats pour lutter contre tous types d'agressions susceptibles d'affecter la protection de leurs territoires et de leurs populations civiles.

Pour assurer des missions de surveillance de sécurité publique, Cassidian s'appuie également sur son statut d'acteur majeur du marché des drones que lui confère sa maîtrise des technologies clés acquises depuis plusieurs dizaines d'années dans la conception de systèmes aériens pilotés. Est présenté sur le stand Cassidian le système de drone à courte portée **DRAC** (Drone de Renseignement Au Contact), dont est dérivé le **TRACKER**,

système figurant parmi les mini-drones les plus performants du marché. Depuis 2009, 60 systèmes **DRAC** ont été livrés à la DGA et plus de 250 drones seront, à terme, livrés à l'armée de Terre.

Déployé depuis octobre 2010 en Afghanistan, le **DRAC** est reconnu par les armées pour ses performances sur les théâtres d'opération. Dans une autre classe de drones, Cassidian propose le prototype d'une nouvelle génération de drone à décollage et à atterrissage vertical (VTOL-Vertical Take Off and Landing). Né d'une étude de Recherche et Développement menée par Cassidian et EADS Innovation Works, il a réalisé son premier vol en décembre 2010. Depuis, 25 vols conduits dans les cieux français et suédois ont été couronnés de succès. Grâce à sa grande poly-

valence, ce système est autant adapté aux missions de renseignement, surveillance, ciblage et reconnaissance de l'armée de Terre et de la Marine nationale, qu'aux missions de sécurité civile.

Conçu en étroite coopération avec des clients potentiels, afin de répondre au mieux à leurs besoins, les ingénieurs de Cassidian et d'Innovation Works ont réalisé le premier test de diésélisation du système avec un premier vol en juin 2011. Tout premier drone équipé d'un moteur diesel, ce VTOL deviendra, grâce à ses performances et à ses capacités d'atterrissage tout-terrain, le drone incontournable pour les unités terrestres, maritimes et civiles. Parmi les autres solutions répondant aux situations de crise et aux interventions d'urgence, Cassidian présente à MILIPOL ses



Le VTOL de Cassidian et d'EADS IW

produits basés sur les trois normes de radiocommunication numérique **TETRAPOL**, **TETRA** et **P25**. Ils permettent aux organisations professionnelles dédiées à la sécurité de communiquer efficacement entre elles et d'échanger des données, de façon totalement fiable et confidentielle dans leurs missions quotidiennes, au cours de grands événements ou lors de catastrophes majeures.

### CATS au service de la formation des pilotes

Au delà de ses compétences de développeur et d'intégrateur de solutions, Cassidian, au sein de **CASSIDIAN Aviation Training Services (CATS)**, accompagne ses clients en les formant, en les conseillant et en leur apportant un soutien tout au long des opérations à

long terme. Premier opérateur d'externalisation de moyens de formation des pilotes militaires en France, Cassidian met également à disposition des moyens aériens pour assurer l'entraînement des Forces et leurs formations au sol. Ainsi Cassidian accueille plusieurs cen-

taines d'élèves pilotes lors de séances de formation technique et met à disposition de l'armée de l'Air française des avions de dernière génération et des simulateurs de vol qui totalisent respectivement 100 000 heures de vol et 25 000 heures d'entraînement.

## LA SÉCURITÉ NATIONALE : CHALLENGE CLEF POUR CASSIDIAN

Unique industriel au monde à développer des réseaux de radiocommunication basés sur les trois normes, Cassidian est le leader incontesté des réseaux sécurisés de radiocommunication avec 190 réseaux déployés dans 67 pays.

Dans une démarche pérenne et incrémentale, Cassidian a participé à la création du **PPSL** (Pôle Pilote de Sécurité Locale) en partenariat avec la mairie d'Elancourt (Yvelines) et la communauté d'agglomération de Saint-Quentin-en-Yvelines. Centre d'expérimentations de technologies innovantes, le **PPSL** a pour objectif d'expérimenter en conditions réelles de nouvelles technologies dans le domaine de la sécurité urbaine et ce à plusieurs degrés : la relation police-citoyens appuyée par les nouvelles technologies de l'information et de la communication, la protection de la population et la vidéoprotection des villes. En sa qualité d'intégrateur de systèmes, Cassidian travaille sur le **PPSL** à partir de besoins exprimés par ses clients. Parmi ses nouvelles solutions, Cassidian présente, pour la première fois à MILIPOL, un véhicule d'expérimentations, véritable plateforme d'intégration de nouveaux équipements de communication et de surveillance en milieu urbain. Ce véhicule permettra de tester, dans un deuxième temps, ces nouveaux équipements avec l'appui des forces de

sécurité publique. Ce véhicule intègre plusieurs capteurs, dont une caméra pour la reconnaissance de plaques d'immatriculation.

### Sécuriser les grands événements

Fort de son expertise dans de nombreux domaines, tels que les senseurs, les radars et les drones, Cassidian propose des solutions permettant d'assurer la sécurisation d'événements majeurs. Ainsi Cassidian, grâce aux synergies entre ses solutions globales, a pu contribuer à sécuriser avec succès le sommet du G8 de Deauville, en mai dernier.

Présenté à MILIPOL, **SAMSARA®** (Système Aérien Multi senseur de Surveillance d'Analyse et de Reconnaissance Autonome) est un système complet de gestion de mission de commande et de contrôle (C2), destiné aux avions ou aux hélicoptères légers, fournissant des informations en temps réel sur la zone observée. **SAMSARA®** a été choisi par les Douanes Françaises pour équiper leur flotte d'un système de surveillance maritime de pointe.

Egalement présenté à MILIPOL, **SPEXER™ 1000**, un radar de sécurité destiné à la surveillance d'infrastructures critiques, telles que des champs pétrolifères, des centrales électriques, des ports ou des camps militaires.

Avec une portée instrumentée de 0,1 à 18 km et un rythme de mise à jour extrêmement soutenu, ce radar est capable de détecter très tôt des mouvements suspects, quelles que soient les conditions météorologiques. Ainsi, **SPEXER™ 1000** offre aux forces de police et de sécurité un temps de réaction supplémentaire pour contrer les intrus.

**HARFANG**, drone MALE (Moyenne Altitude et Longue Endurance), développé au profit de l'armée de l'Air, est aussi présenté à MILIPOL. Aguerri par ses déploiements sur les théâtres afghans (depuis 2009) et libyens (depuis août 2011), **HARFANG** a également été déployé, en mai dernier, au-dessus de Deauville pour assurer la sécurité du 37<sup>e</sup> sommet du G8.

Les technologies de Cassidian assurent également la protection des Forces en opération, des infrastructures critiques, des ressources naturelles, des événements majeurs et des populations contre les agressions nucléaire, radiologique, biologique, chimique et explosive (NRBCE).

Cassidian présente sur son stand MILIPOL la solution **DETECBIO**, un système de détection et d'identification d'agents biologiques dans l'air permettant d'assurer la protection des forces déployées et des infrastructures critiques.

## Cassidian et la cybersécurité avancée

Depuis 2009, Cassidian travaille sur de nouvelles solutions pour contrer les menaces venues d'Internet et des systèmes informatiques. En août 2011, Cassidian a créé son entité dédiée à la cybersécurité : **Cassidian "Cyber Security"**. Doté de plus de 300 experts en sécurité informatique, basés principalement en France, en Grande-Bretagne et en Allemagne, **Cassidian "Cyber Security"** développe les solutions dynamiques nécessaires pour contrecarrer les menaces actuelles et anticiper celles du futur. **CYMERIUS®**, système de supervision et de contrôle des cyberattaques, est un concept

innovant hautement adaptable à tous types de structures, permettant la centralisation des informations et l'alerte de chaque acteur, afin de

réagir à toutes les invasions dans des délais extrêmement brefs.

Basée sur une technologie de haut niveau de cryptage, **ECTOCRYPT® IP** est la seule solution permettant la transmission d'une grande quantité de données dans un environnement totalement sécurisé et en temps réel, pour répondre aux besoins des acteurs civils et militaires.

Déjà mise en service au sein des forces de maintien de l'ordre du Royaume-Uni, Cassidian a signé en septembre dernier, un contrat avec EMIRAJE Systems L.L.C. portant sur la fourniture de dispositifs cryptographiques **ECTOCRYPT® IP** au Moyen-Orient.

