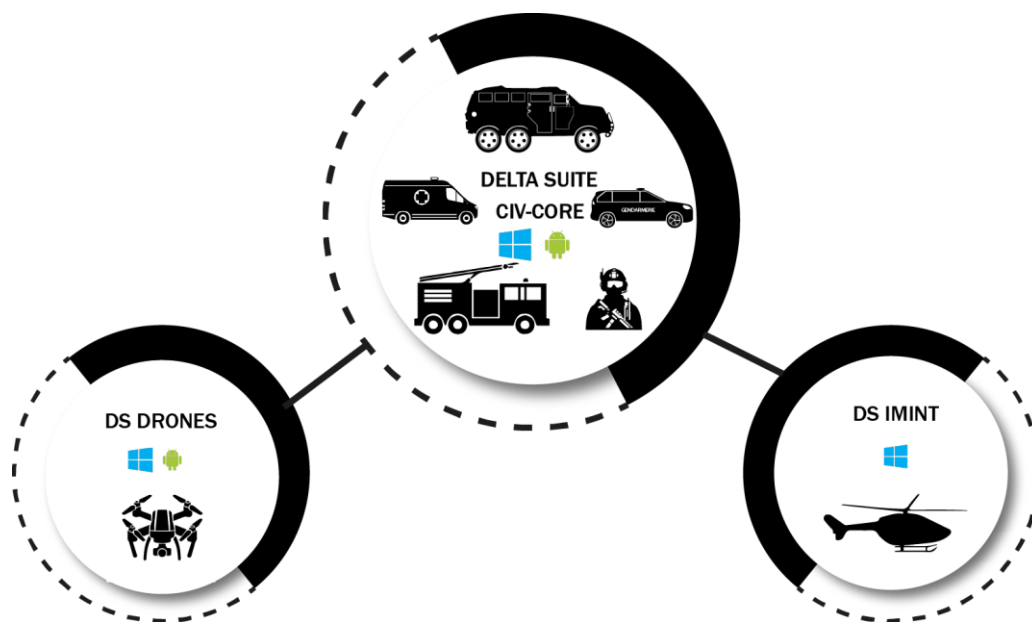




Concept Delta Suite pour les opérations de police et de sécurité civile

Présentation

La Delta Suite permet la présentation sur fond cartographique d'une situation, en temps réel, à chaque membre d'un réseau défini pour une opération, et se servant de PC, tablettes ou smartphones pour partager les éléments dignes d'intérêt. Elle permet de raccourcir les boucles décisionnelles.

La **DELTA SUITE CIV-CORE** regroupe les modules de base nécessaires **aux utilisateurs des forces de sécurité (polices, pompiers, secours, douanes, sécurité privée, etc.)**. Sa déclinaison « Android » a pour vocation d'équiper les opérateurs travaillant sur ce système d'exploitation, qu'ils soient **à pied ou embarqués dans des véhicules**.



Dans sa version militaire, la DELTA SUITE, est utilisée en opération depuis 2015 par le Commandement des Opérations Spéciales Français. Elle favorise l'interopérabilité avec des systèmes tiers grâce au respect de standards ou de protocoles militaires et civils (VMF, CoT, NMEA2000, FFI/MTF, MAVLINK, STANAG 4609, REST API, POP, SMTP, etc.).

Fonctionnalités de la DELTA SUITE CIV-CORE pour Android

Reposant sur un socle important de fonctionnalités natives (affichage en 2D (la 3D sera disponible courant 2024), outils de recherche, outil de mesure, rédaction de messages, etc.), différents modules spécifiques sont intégrés et apportent des capacités avancées.

Module cartographie

Les outils cartographiques intégrés permettent d'interagir avec de nombreux formats de données géographiques (import de fichiers vectoriels ou rasters et connexion à des serveurs de cartes) et de réaliser des analyses spatiales (calcul de profils de pentes, calcul d'intervisibilité, zones dangereuses (geofencing), etc.).



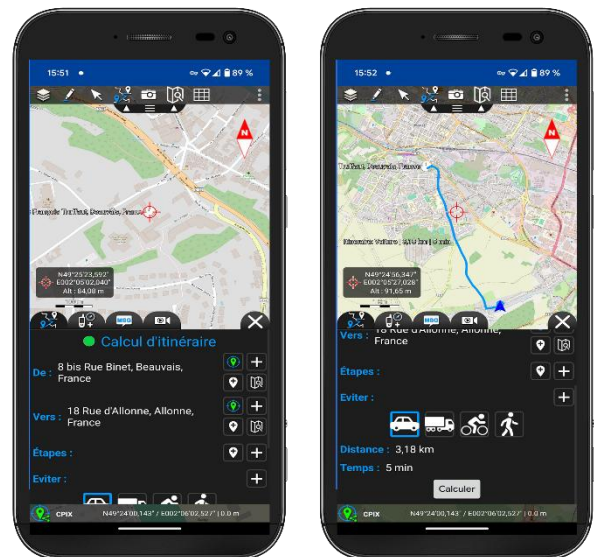
Module communications

La DELTA SUITE CIV-CORE permet l'interconnexion automatique des membres d'un même réseau de communication (GSM, radios satellite ou autres systèmes de radiocommunication¹). Elle peut également servir de passerelle entre différents réseaux pour faire transiter des informations d'une bulle locale à un centre de commandement distant.

Sous réserve que les utilisateurs communiquent au travers d'un réseau IP, une fonctionnalité « Mission Critical Push To Talk » (MCPTT) permet d'utiliser la DELTA SUITE comme une radio.

Module de « localisation et de navigation »

Ce module permet de se positionner dans le fond cartographique au travers de récepteurs internes ou externes et donne accès à des outils de navigation. Par ailleurs, sous réserve d'être connecté à un serveur distant, ce module permet l'affichage ou la recherche d'adresses postales et le calcul d'itinéraires paramétrable selon le mode de transport, le type d'itinéraire (recommandé/plus court/plus rapide) et les zones à éviter.



Module de suivi de la « Situation TACTique (SITAC) »

Sous réserve d'être connecté au travers d'un des nombreux moyens de communication compatibles¹, ce module fournit des outils avancés de suivi et d'échange de la situation tactique. Il s'appuie sur la fusion en temps réel des remontées de positions amies, des informations vectorielles² saisies par les opérateurs, ainsi que des données reçues des capteurs de l'écosystème des DELTA SUITE déployées. En particulier, il est possible d'échanger des photos annotées ou carroyées (baptêmes terrains) ou des vidéos.

Il est également possible de remonter des observations au travers d'une interface de saisie simplifiée, et de partager ces éléments qui peuvent être enrichis de commentaires.



¹ Se rapprocher d'IMPACT pour obtenir la liste exhaustive des matériels ou systèmes compatibles

² Une base de données de symboles concernant les métiers de police ou de soldats du feu doit être renseignée au préalable par Impact afin d'afficher les symboles correspondant à l'utilisation



Module « Main courante » ou « Suivi d'évènements »

Ce module enregistre de façon automatique les évènements significatifs³ qui ont été remontés par les Delta Suite (Windows ou Android) qui constituent le réseau. Il nécessite d'être connecté au serveur hébergeant le service.

Module de messagerie "CHAT"

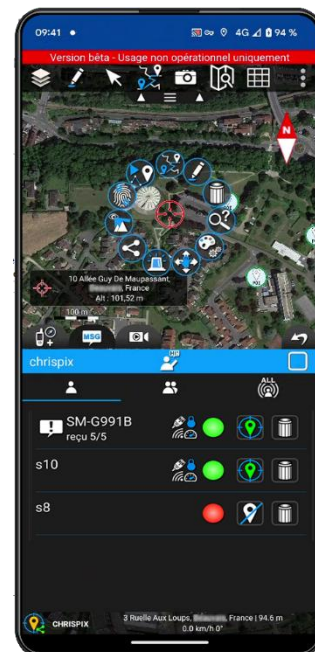
Il s'agit d'un outil de messagerie instantanée pouvant fonctionner soit en point à point (protocoles d'échanges internes de la DELTA SUITE), soit dans un mode client-serveur (protocole Matrix, compatible TCHAP). Ce module permet d'échanger des messages et des pièces jointes au sein de la communauté de la DELTA SUITE mais également avec les utilisateurs de systèmes compatibles.

Module "Full Motion Video (FMV)"

Ce module offre des capacités d'exploitation des flux vidéo temps réel issus de capteurs variés (caméras de smartphone, drones, avions, etc.).

Le traitement du flux vidéo et des métadonnées associées⁴ permet d'afficher, dans la DELTA SUITE :

- 📍 Les informations relatives à la cible ;
- 📍 La position du porteur ;
- 📍 L'empreinte au sol du capteur ;
- 📍 La ligne de visée du capteur.



Module optionnel

DS DRONES

Ce module métier, compatible des versions Windows et Android, permet d'interagir avec les drones au travers du protocole MAVLINK. Il est ainsi possible de transmettre des ordres aux drones et de monitorer leurs paramètres. Contrairement à **DS WAVEBIRD**, qui est dédié quasi exclusivement au télépilotage de drones, le module DS DRONES va permettre de piloter, seul ou associé à d'autres modules (ex : SIGINT), les charges utiles complexes.

Contact

Pour plus d'information, vous pouvez visiter notre site internet <https://sas-impact.fr/> ou nous écrire sur la boîte mail contact@sas-impact.fr.

³ Se rapprocher d'IMPACT pour obtenir la liste exhaustive des évènements affichables

⁴ Se rapprocher d'IMPACT pour obtenir la liste des formats gérés.