



# FICHE PRODUIT – DELTA SUITE NOMADE

## Présentation

La version NOMADE est la déclinaison "terrain", fonctionnant sur Windows, de la DELTA SUITE. Elle est utilisée en opération par le Commandement des Opérations Spéciales Français depuis 2015.

Elle se compose d'un ensemble de fonctionnalités de base et d'applicatifs métiers spécifiques permettant, entre autres, de faciliter et préparer la navigation, d'optimiser l'exploitation des capteurs externes (Télémètres / Laser Range Finder, gestion AIS, gestion GPS, gestion centrales inertielles), suivre la situation Tactique et exploiter des flux vidéo temps réel.

En termes de communications, l'échange de données entre différents postes équipés de la DELTA SUITE est possible sous réserve d'être connecté au travers d'un des nombreux moyens de communication compatibles (LOS, BLOS, SATCOM, LTAC, MESH, MIMO).

La DELTA SUITE permet une interopérabilité accrue avec des systèmes tiers, par le respect de standards ou de protocoles militaires et civils (VMF via les modems IDM, CoT, FFI/MTF, MAVLINK, STANAG 4609, REST API, POP, SMTP et demain NMEA2000, STANAG 4586, STANAG 7023).



## Fonctionnalités de base

Afin de permettre une synthèse rapide des informations primordiales, l'utilisateur a accès en permanence, depuis son affichage principal, aux éléments suivants :

- Affichage des coordonnées (MGRS, long/lat...);
- Altitude et élévation (mètres et pieds);
- Échelle graphique (métrique/impérial);
- Heure locale / universelle;
- Outil de recherche basique et avancé;
- Outils d'interaction avec la carte;
- Affichage en 2D et en 3D;
- Outils de mesure;
- Outils de geofencing;
- Tableau de bord du système.

## Applicatif métier "Cartographie" : intégration de données et analyse de terrain

Cet applicatif métier apporte les fonctions suivantes :

- Import par glisser-déposer de différents formats de données géographiques : GeoTIFF, JPEG 2000, ECW, DTED/DMED, Shapefile, KML/KMZ, NITF, S57, USRP, ASRP, Mr Sid;
- Dessin d'objets vectoriels;
- Calcul de profils de pentes;





# FICHE PRODUIT – DELTA SUITE NOMADE

- Calcul d'intervisibilité en 2D ou 3D, pouvant être asservis à des objets en mouvement.
- Connexion et configuration automatiques du GPS ou de la centrale inertielle (SAFRAN et IXBlue) ;
- Tirette rétractable regroupant toutes les informations utiles à la navigation (navigation avancée, compas, état du GPS, cap, vitesse, distance et temps jusqu'au prochain waypoint, etc.) ;
- Préparation de la navigation : calcul (et moyenne) de la consommation, temps et vitesse en fonction de la nature du terrain.
- Gestion des waypoints, traces, routes, points d'intérêt ;
- Outil de geoFencing (alerte-entrée et sortie de zone) ;
- Inversion de parcours (Trackback) ;
- Recalage de la centrale inertielle en cours de navigation ;
- Guidage vers un objet en mouvement.



## Applicatif métier "Laser Range Finder (LRF)"

Cet applicatif métier permet de gérer les télémètres depuis la DELTA SUITE NOMADE :

- Connexion en mode filaire, Bluetooth et Wifi ;
- Gestion des télémétries classiques avec réception d'information d'azimut, distance et élévation (Vector 21, 4nite, Moskito, PLRF, Moskito TI et Jim Compact) ;
- Gestion des télémétries en mode "picture" avec extraction des informations de l'image reçue du télémètre (Moskito TI et Jim Compact) ;
- Déport vidéo et pilotage des télémètres directement depuis la DELTA SUITE NOMADE (Moskito TI et Jim Compact).

## Applicatif métier "Full Motion Video (FMV)"

Cet applicatif métier offre des capacités d'exploitation simultanée de plusieurs flux vidéo temps réel ou différés issus de capteurs variés (Drones, avions, etc.). Le traitement du flux vidéo et des métadonnées associées (STANAG 4609) permet d'afficher, dans la DELTA SUITE, les informations relatives à la cible, la position des vecteurs, l'empreinte au sol des capteurs ainsi que la ligne de visée.

Des outils complémentaires permettent de :

- Afficher les informations vectorielles en surimpression dans le lecteur vidéo (vidéo augmentée) ;
- Reporter des observations / dessiner directement dans le lecteur vidéo ;
- Visualiser les zones déjà observées (outil de blanchiment) ;
- Enregistrer le flux vidéo ;
- Réaliser des captures de la vidéo et de les annoter dans l'outil de dessin intégré à la DELTA SUITE.



## OPTIONS

Des modules optionnels peuvent être ajoutés afin d'enrichir les fonctionnalités offertes par la DELTA SUITE.

Document non contractuel

IMPACT : Société par Actions Simplifiée Unipersonnelle au capital de 15 000€

Inscrit au R.C.S. Orléans - N° SIRET : 752 383 075 00039 - TVA Intracom : FR 74752383075 – Code NAF 5829C

Siège social : 1 avenue du Champ de Mars, CS 30019, 45074 Orléans Cedex 2 [contact@sas-impact.fr](mailto:contact@sas-impact.fr)