



Octobre 2013

LE SYSTÈME STARLINX L16/JREAP C2 EST SÉLECTIONNÉ PAR L'ARMÉE FRANÇAISE POUR L'OPÉRATION SERVAL AU MALI

DIGINEXT résout un problème d'actualité en mettant en œuvre les liaisons en temps réel pour connecter les centres C2 et les acteurs impliqués dans la coordination 3D

Dans le cadre du déclencheur de l'Opération SERVAL, les Forces armées françaises ont utilisé le Système de liaison de données JREAP (Joint Range Extension Applications Protocol) développé par DIGINEXT. (www.diginext.fr)

Le Théâtre de l'Opération SERVAL au Mali, si l'on tient compte des contraintes et du manque de moyens radars permanents (la couverture radar du secteur de progression des Forces armées opérationnelles n'est obtenue qu'en présence d'AWACS) rend la coordination en 3D particulièrement difficile. Le commandant des Forces interarmées est, par conséquent, privé d'une partie de sa liberté d'action, ce qui réduit son aptitude à choisir les moyens nécessaires et à assurer un déroulement efficace des actions.

Pour améliorer l'interaction entre les centres C2 chargés de la coordination 3D, DIGINEXT a équipé les Forces armées françaises de trois systèmes JRE pour faire passer le L16 d'une capacité de ligne de vision à une capacité trans-horizon.

L'intégration de cette nouvelle capacité

La principale fonction de JREAP est l'extension de la portée du réseau L16. Ces systèmes sont construits, par le biais d'une meilleure communication entre tous les acteurs 3D et les centres C2 chargés des opérations air-terre et air-air, pour fournir au Commandant des Forces interarmées plus de souplesse dans l'utilisation de ses ressources (Jets, hélicoptères, drones ...).

Le système de DIGINEXT améliore la coordination en reliant les centres C2 du théâtre des opérations et les acteurs 3D. Le Commandant des Forces interarmées peut alors accélérer le rythme des opérations et mieux combiner ses effectifs de ressources.

Déploiement des moyens JREAP par les Forces armées signifie une interconnexion avec le Centre multinational d'opérations aériennes au Mali

La liaison JREAP entre les deux nœuds des Forces armées a été établie au Mali six jours après l'arrivée du Détachement à Gao. Cette période couvre les trois jours d'acheminement qui ont été nécessaires pour le déploiement des stations MIDS-terre intégrant le JREAP dans un PC aérien.

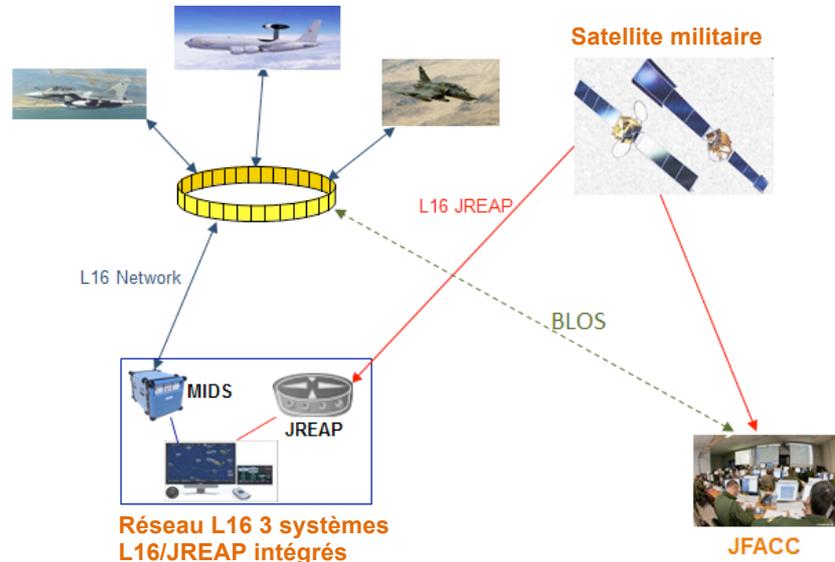
Combinaison avec le système multi-liaisons opérationnel STARLINX

Le système STARLINX est une application logicielle qui permet l'affichage sur un fond cartographique d'une situation tactique établie sur le L16 et disposant du Commandement L16 (ordre). Il permet également l'échange libre de Commande, messages textes, pointeurs et pistes avec les autres participants du réseau L16.



Architecture du satellite SERVAL JREAP

Solution JREAP permettant l'interaction BLOS entre les acteurs sur le réseau L16



1. Visualisation

- PPLI + SITAC
- Statut plate-forme
- Statut engagement

2. Echange

- Ordres du commandement
- Messages texte
- Pointeurs géographiques

Conclusion

Cette mission nous a permis de relever que la coordination 3D est à l'ordre du jour à tous les niveaux du Commandement sur le Théâtre des Opérations. La mise en œuvre de liaisons en temps réel telles que JREAP pour connecter tous les centres C2 et tous les acteurs impliqués dans la coordination 3D, est d'une très grande actualité.

Le système construit par DIGINEXT et déployé au Mali est la bonne solution pour répondre à ce problème en offrant une capacité de coordination réelle. Le système JREAP intégré ou combiné avec les outils existants de l'artillerie offre une solution rentable avec une forte valeur ajoutée pour le Commandement des Forces interarmées.

La configuration de ces connexions, essentielle pour la coordination 3D, doit être combinée avec des capteurs radars fiables constamment présents dans le Théâtre des Opérations. Il est donc nécessaire de poursuivre les efforts pour améliorer la capacité en augmentant la capacité d'interconnexion des capteurs radars, des centres C2 et des acteurs 3D par le biais de Liaisons de données tactiques.

Ceci implique également le besoin d'une réflexion en partenariat étroit avec les Forces interarmées pour établir un réseau C2 partagé entre les Forces alliées et les forces interarmées chargées de la coordination 3D intégrant tous les moyens disponibles.

DIGINEXT, une filiale du Groupe CS, est une société à échelle humaine reconnue internationalement pour ses systèmes opérationnels interopérables et modulables de pointe, ses systèmes de simulation pour la conception, les essais et les solutions de formation.