

COP 21 TD : Démonstration de technologies sur l'image opérationnelle commune du XXI^e siècle



Qu'est-ce qu'une IOC ?

“COP : La capacité intégrée de recevoir, corrélérer et afficher un ensemble de sources d'information dans le but de fournir aux officiers d'état major une compréhension commune de la situation.”

(Adapté de l'Annexe G du CFOP CONOCS, oct. 1999)

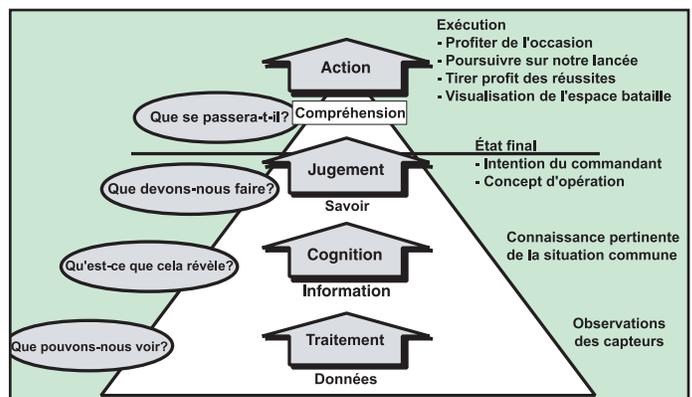
Lacunes actuelles de l'image opérationnelle commune (IOC) :

- L'information nécessaire provient de divers systèmes non interopérables
- Surabondance d'information
- Retard dans la réception de l'information
- Manque d'outils pour comprendre l'évolution passée et prévue d'une situation
- Capacité de visualisation limitée
- Contraintes en matière de sécurité
- Décisions prises à partir d'information partielle et non fiable
- Outils de décision et de planification limités

Visualisation de l'espace de bataille

Processus par lequel le commandant se fait une idée claire de sa situation actuelle par rapport à l'ennemi et à l'environnement, se représente un état final souhaitable et une suite d'activités pour y parvenir. (Opérations d'information B-GL-300-005/FP-000)

Sciences de l'information - Adopter la hiérarchie cognitive



Les systèmes d'information, de commandement et de contrôle (CCIS) des Forces canadiennes se concentrent principalement sur les niveaux d'information ou de données (connaissance de la situation). Le COP 21 TD vise le sommet de la pyramide (Visualisation du champ de bataille).

Objectifs :

- Influencer les concepts, la doctrine et les capacités de la future IOC du SCFC au moyen de démonstrations sur les technologies d'information de pointe
- Collaborer avec les alliés aux initiatives en matière d'IOC (US, GB et AU) par le biais de l'expérimentation
- Contribuer au développement de la future architecture opérationnelle de l'IOC des FC
- Évaluer ou atténuer les risques découlant des nouvelles technologies de l'information

COP 21 TD : Démonstration de technologies sur l'image opérationnelle commune du XXI^e siècle

Infrastructure technologique

L'architecture de système est basée sur le modèle trois tiers

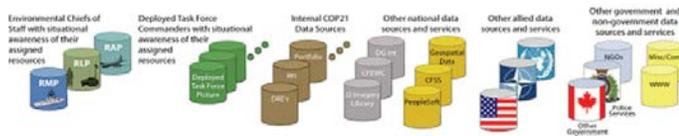
- La couche présentation utilise des fureteurs Web et des applications lourdes
- La couche applicative consiste en des produits intégrés et en des applications et services adaptés
- La couche de données consiste en un ensemble de sources de données

Logiciel de fondation

- Infrastructure J2EE et serveurs Web
- Plate-forme BEA Web Logic 8.1
- Recherche contextuelle et par agents basée sur le logiciel Autonomy
- Logiciel Web Enterprise Suite de CompuSult

Types de Clients du Portail

- Clients légers (Fureteur Web)
- Applications clientes lourdes



Approche par services d'entreprise réseautée (SERC)

- Tendance significative pour réaliser l'interopérabilité entre nations et organisations
- Le centre d'intérêt est le partage de services et l'adhésion à des protocoles standards plutôt que l'utilisation de la même application
- Le département de la défense américaine est à remplacer le système GCCS par JC2, basé sur SERC

Portail d'Éveil Situationnel

Améliorer l'éveil situationnel du combattant via:

- Un point d'accès unique à de multiples sources d'information
- Assemblage de plusieurs fenêtres afin de visualiser plusieurs documents à la fois
- Filtration et catégorisation de l'information par l'exploitation de portfolios
- Interaction avec l'information via des applications web (intégrées dans le portail)

Fournir des capacités dans les domaines de :

- Interopérabilité entre portails
- Visualisation de l'information
- Gestion de la connaissance
- Accès et exploitation des données géospatiales
- Aide à la décision

Points de contacts principaux

M. Denis Gouin
GP DT COP 21 TD
RDDC Valcartier
(418) 844-4000 ext. 4339
denis.gouin@drdc-rddc.gc.ca

Organisme parrain

DCFI

Organismes fédéraux responsables

RDDC
J2(GI)
DGRO

Intervenants du MDN

Armée, Marine, Forces aériennes
SMA (GI)
CCDN
CFIRI
CEFC

M. Scott Mutton
Gestionnaire industriel
COP 21 TD

xwave
(613) 831-0888
scott.mutton@xwave.com

Entrepreneur principal

xwave

• **Sous-contractants**
Thales Systems Canada
CompuSult Limited
BEA

Renseignements

responsable du projet

Tél.: (418) 844-4000 poste : 4339 Téléc. : (418) 844-4538
Courriel : collabo-valcartier@drdc-rddc.gc.ca

R & D pour la défense Canada – Valcartier

2459, boul. Pie-XI Nord, Val-Bélair, Québec G3J 1X5
Téléphone : (418) 844-4000 Télécopieur : (418) 844-4635
collabo-valcartier@drdc-rddc.gc.ca

www.valcartier.drdc-rddc.gc.ca

Fiche d'information SI-216-F

© RDDC Valcartier 2006-03



Also available in english.