

## Outil de soutien de mission pour les opération aériennes

- Préparation et diffusion d'ordres de mission.
- Contrôle des ressources et des missions aériennes.

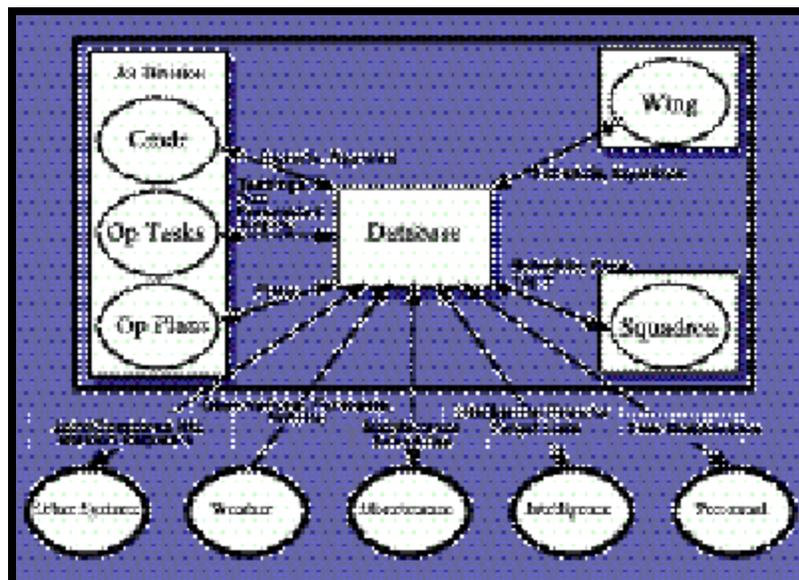
### Ordre de mission

La planification des missions est un aspect complexe de la gestion des ressources aériennes, que ce soit pour les aéronefs de transport ou les avions de chasse. L'affectation d'équipement à des tâches déterminées est soumise à de nombreuses contraintes; les coûts d'une utilisation inefficace sont très élevés et il faut souvent obtenir des résultats très rapidement. Les demandes de missions aériennes, les interventions d'urgence et les opérations courantes sont toutes planifiées et coordonnées par l'intermédiaire d'ordres de missions structurés; le projet de Système de gestion de combat haute technologie comprend un module, l'Outil de soutien de mission, qui aide l'état-major à préparer les ordres de manière hiérarchique et formelle ou comme s'ils étaient inscrits manuellement sur un tableau. Il distribue ensuite les résultats de manière organisée,

selon leur contenu et l'urgence de la situation. L'Outil comprend des fonctions qui assurent l'examen et le contrôle des missions en cours et la surveillance de l'état des ressources nécessaires : aéronefs, installations au sol, équipages de bord, etc. On encourage les interactions entre toutes les personnes concernées par une opération donnée ou y participant et on emploie un format de message standard international (le «Message Text Format» américain) pour échanger des renseignements avec des systèmes complémentaires ou de soutien appartenant aux pays alliés.

### Prototypage

L'Outil de soutien des missions a été mis au point à l'aide de techniques évolutives de prototypage, ce qui permet aux utilisateurs potentiels d'un système opérationnel d'observer rapidement les résultats de leurs demandes, de spécifier les fonctions dont ils ont besoin et la meilleure façon d'y arriver. Le démonstrateur peut être facilement adapté aux exigences spécifiques des différents quartiers généraux, comme le Groupe de chasse et le Groupe Transport aérien.



Une base de données complète constitue le cœur de l'Outil de soutien de mission mis au point à Valcartier.

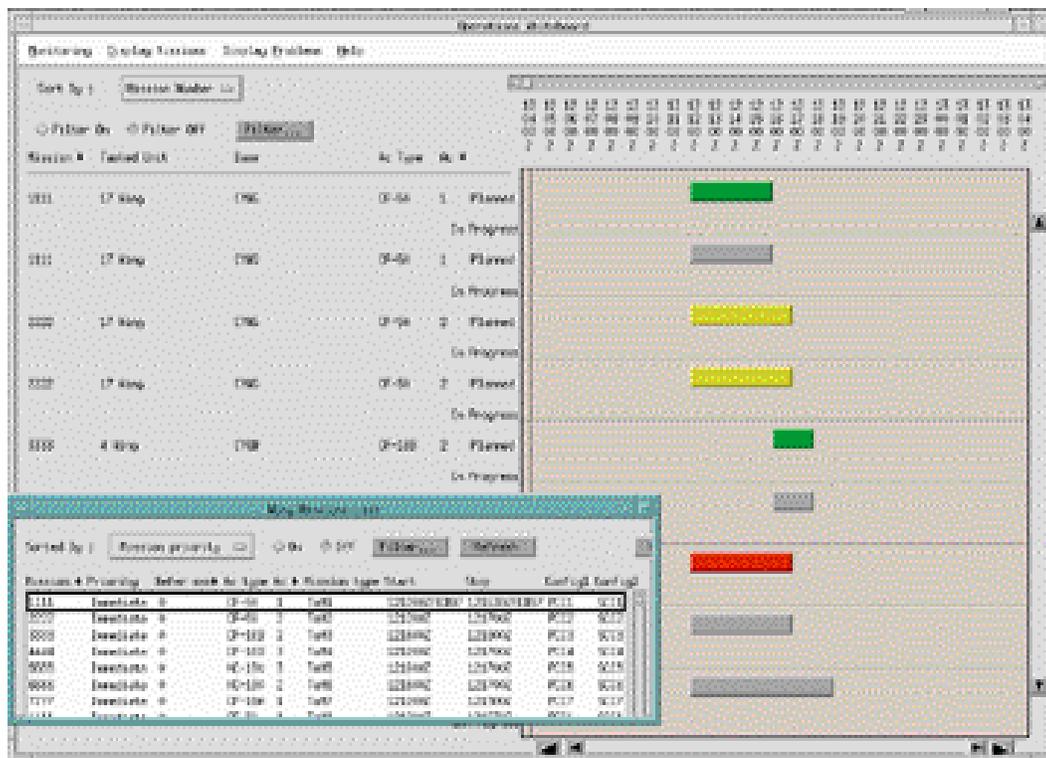
# Outil de soutien de mission pour les opération aériennes

L'expérience acquise par l'état-major opérationnel des Forces canadiennes avec ce module servira à définir et mettre au point le futur système d'information de commandement et contrôle.

Bien qu'il soit un programme à part entière, l'Outil de soutien de mission a également été intégré au Système de gestion de combat haute technologie, qui offre un ensemble complet d'outils pour le commandement et contrôle aériens, avec une base de données et une interface utilisateur communes. En 1996, on a fait la démonstration d'un prototype fonctionnel de ce système qui a été installé à la 1<sup>re</sup> division aérienne du Canada pour y être évalué.

## À l'internationale

Étant donné que les ordres de missions de combat ou de maintien de la paix doivent être donnés en étroite collaboration avec les pays alliés, on s'est particulièrement intéressé à la question de l'interfonctionnement en mettant au point le démonstrateur. On a fait la preuve de la réussite du projet lors d'un exercice effectué en 1996 au cours duquel le programme a été utilisé en conjonction directe avec un système d'ordres américain. L'Outil de soutien des missions a été conçu et mis en œuvre par les scientifiques de RDDC Valcartier, le personnel du Quartier général et des commandements opérationnels de la Défense nationale et le Groupe DMR inc.



On utilise un tableau pour surveiller l'exécution des missions par l'état-major opérationnel. Il présente l'état des missions selon un code de couleurs et assure l'alerte en cas de complication.

## Renseignements

### Responsable du projet :

Tél. : (418) 844-4000 poste : 4457 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](http://www.valcartier.drdc-rddc.gc.ca)

Fiche d'information SI-210-F

© R & D pour la défense Canada – Valcartier 2002-04

