

Gestion de l'information et du savoir maritimes



Toutes les organisations utilisent des ordinateurs pour gérer une énorme quantité d'information chaque jour. Nous avons tous éprouvé le sentiment de frustration suscité par la recherche de ce fragment d'information pertinent qui revêt probablement une grande importance pour nous, mais tient une place minuscule parmi la pile de données dans laquelle il se trouve. Nous connaissons également la satisfaction que procure la réussite découlant de l'obtention de la bonne information au bon moment.

Imaginez maintenant les opérations militaires, lorsque les commandants sont sur le point de prendre des décisions critiques ou peut-être de vie ou de mort ou portant sur l'engagement de ressources vitales. Parmi la multitude d'information disponible se trouvent les renseignements pertinents pour les décideurs, mais il faut extraire ces renseignements et les rassembler pour former une image cohérente. La gestion du savoir est née de ce besoin d'obtenir la bonne information au bon moment.

En gestion du savoir, les systèmes d'information et

les gens qui s'y fie sont considérés comme un seul système très complexe. Cette science a pour but de concevoir et d'exploiter ce système à l'appui de missions critiques, de manière à tenir les décideurs au courant de la situation et à uniformiser leur intention.

Récemment, le groupe de gestion de l'information et du savoir maritimes (GISM) a été mis sur pied pour faire progresser ces buts au sein des Forces canadiennes. Ses projets comprennent :

- Renseignement, surveillance et reconnaissance (ISR) maritimes : outils d'établissement du tableau de la situation maritime portant sur les activités dans les eaux côtières canadiennes nettement à l'extérieur de la limite de 200 milles;
- Intégration de capteurs multiples dans un milieu d'exploitation commun (MUSIC) : Nouvelle architecture de système intégrant des données provenant de plusieurs sources pour former un tableau opérationnel unique de manière souple

Gestion de l'information et du savoir maritimes

et fiable. Il s'agit d'un des projets de démonstration de technologies de RDDC Atlantique;

- Gestion des données acoustiques environnementales : base contenant des données sur les conditions océanographiques et sur les propriétés acoustiques et des cartes de classification du fond marin qui ont été recueillies durant les nombreuses années de recherches sur le milieu acoustique de l'océan que RDDC Atlantique a menées. Cette base de données a été modernisée pour être utilisée à des fins scientifiques et navales;
- Rôle des données océanographiques : La pertinence des données océanographiques pour la télédétection acoustique destinée à des applications navales et scientifiques dépend des propriétés sonores et des objectifs de détection. Un mécanisme fondé sur l'acoustique physique a été élaboré en vue d'estimer l'importance des paramètres environnementaux et leur variabilité. Les estimations définissent l'étendue des connaissances environnementales dont on a besoin pour assurer le succès de la télédétection.

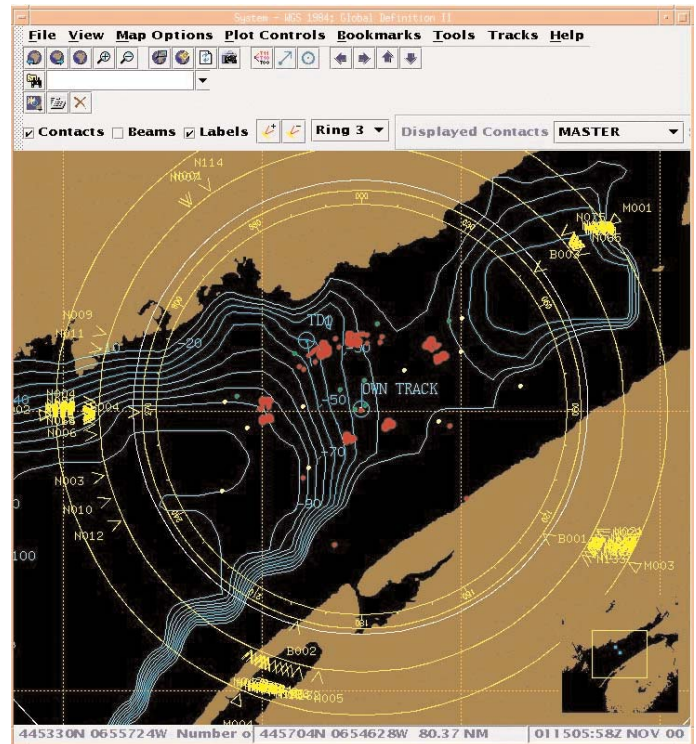


Image sous-marine formée grâce à la combinaison de données provenant de sonars actifs et de sonars passifs à bord d'une frégate.

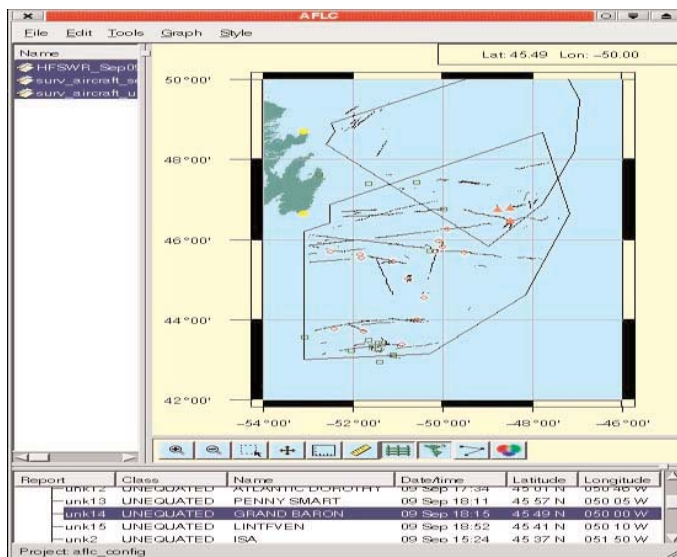


Image de la surface formée à l'aide de systèmes radar haute fréquence à ondes de surface (HFSWR) expérimentaux.

Pour plus d'information

Chef, Information maritime et systèmes de combat
Téléphone : (902) 426-3100 poste 183
Courriel : atl.h.mics@drcd-rddc.gc.ca

R & D pour la défense Canada – Atlantique
B.P. 1012, Dartmouth (Nouvelle-Écosse) B2Y 3Z7
Téléphone : (902) 426-3100 Télécopieur : (902) 426-9654

www.atlantic.drcd-rddc.gc.ca

Fiche d'information MICS0203
© RDDC Atlantique 2003