

NEWS EURONAVAL: ECA Group dévoile deux nouveaux modules de son système de gestion de contacts et de missions de Guerre Des Mines

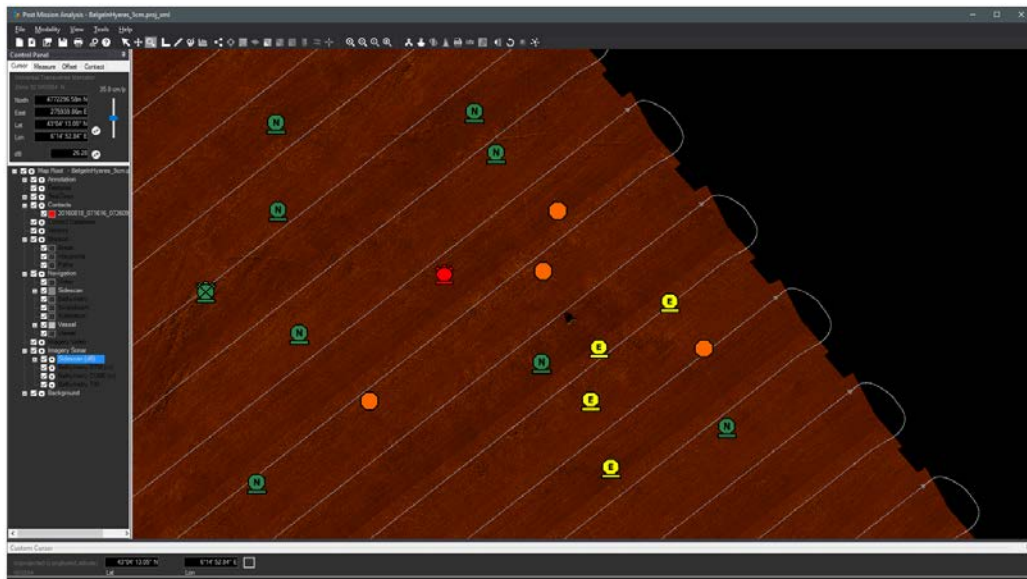
ECA Group a récemment ajouté deux nouveaux modules importants à l'UMIS - Système d'information intégré des drones dans le cadre de la lutte contre les mines (Unmanned MCM Information System - UMIS) la solution complète de gestion de missions et d'exploitation de données développé ces dernières années par le Groupe ECA pour les UMS (Unmanned MCM Systems - systèmes de robots sous-marins GDM). Ces deux modules concernent le gestionnaire des contacts/mines et l'ATR (Automatic Target Recognition - reconnaissance automatique de contact).

Le premier module est le gestionnaire de contacts. Il assiste l'opérateur UMIS tout au long des phases de mission de guerre des mines: pré-analyse de la zone, détection & classification, relocalisation & identification, neutralisation. Ce module gère toutes les informations relatives aux contacts et aux mines.

Ce logiciel a été développé à partir du logiciel de cartographie sous-marine Triton Imaging, société d'ECA Group. Une solution complète de gestion des mines a été intégrée pour exploiter le flux d'information lié au système des robots autonomes et téléopérés sous-marins pour la GDM.

Une vision globale et tactique permet à l'opérateur de planifier une mission et de valider les données acquises par les drones navals.

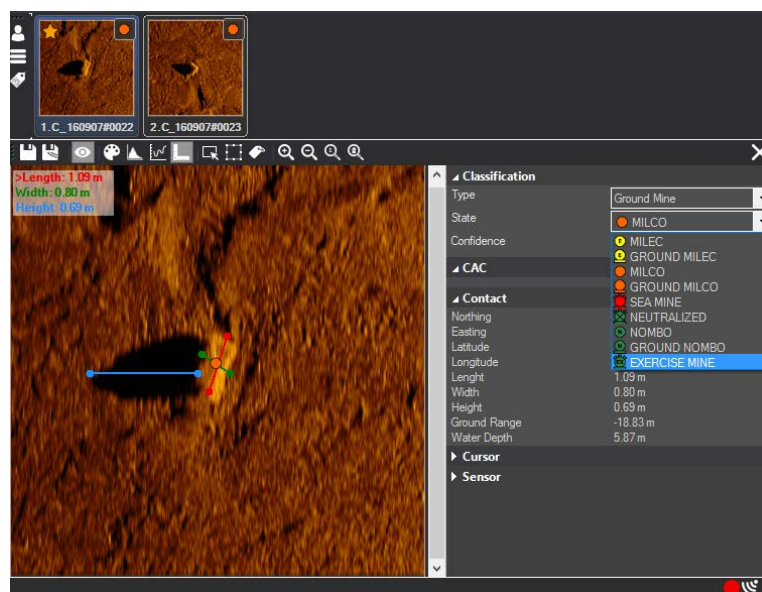




Eca Group: Analyse post-traitement

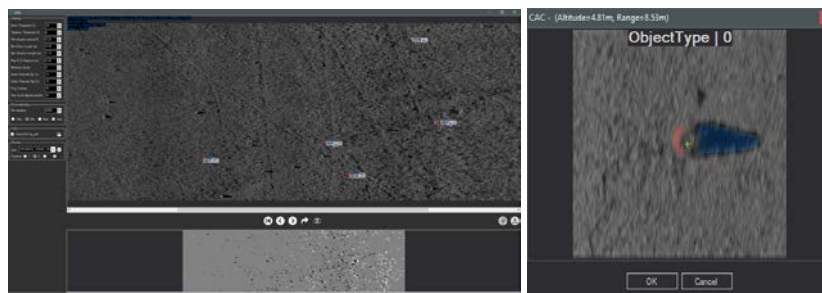
Des outils d'optimisation des données de sonar interférométrique à ouverture synthétique (ISAS) ou de sonar classique sont implémentés afin de faciliter l'exploitation des données, et plus particulièrement l'ATR.

Le module de gestion des contacts gère automatiquement les contacts depuis la détection jusqu'à la neutralisation (destruction de la mine): Une base de données spatiale suit l'évolution des contacts durant la ré-acquisition, l'identification et la neutralisation. Les contacts sont contrôlés depuis la vue tactique associés aux couches environnementales.



Eca Group : Gestionnaire de contacts

Le second module dévoilé par ECA Group est la **reconnaissance automatique de contact (ATR- Automatic Target Recognition)**. Ce module inclut différents algorithmes experts permettant de détecter automatiquement les contacts. Les fonctions de mesures manuelles et d'aide à la décision sont aussi disponibles. Des algorithmes spécifiques d'ATR sont utilisés pour accompagner l'opérateur durant la phase de classification.



Eca Group: ATR - Reconnaissance Automatique de Contact

Lorsque le contact est classifié, un modèle de mission d'identification est directement créé autour de la position du contact, sur la vue tactique. Les positions et modèle de mission peuvent être transférés simplement aux autres robots d'Eca Group: [SEASCAN MK2](#) pour l'identification et [K-STER C](#) pour la neutralisation.

Cette avancée technologique va changer de manière significative les missions de GDM et faciliter la coordination et l'échange entre les différents véhicules. Par exemple, l'opérateur n'a plus besoin de copier manuellement la position et la reporter sur un autre système: Le contexte de la mission est directement transféré au véhicule dédié, drone sous-marin ou de surface.

En surface, l'ATR réduit le temps de traitement manuel et aide l'opérateur à se focaliser sur les menaces les plus sérieuses.

Embarqué dans l'[AUV A9-M](#) ou [AUV A18-M](#), l'ATR réduit le temps de la mission de GDM. Les contacts sont détectés à la volée et rapidement disponibles. De plus, l'ATR permet de réduire significativement la bande passante exigée pour envoyer les informations des contacts depuis les drones sous-marins vers le bateau mère.

L'impact du module d'ATR embarqué sur la durée de missions typiques de GDM sera présenté sur le stand Eca Group durant Euronaval, à travers une vidéo extraite du simulateur UMS d'Eca Group. Cet outil a été développé par la division simulation d'Eca Group afin d'évaluer les performances des différents systèmes de GDM. (Chasseurs de mines conventionnelles, UMS...) dans des situations opérationnelles multiples.



ECA Group présentera ces deux modules durant Euronaval 2016 du 17 au 21 Octobre sur le stand ECA Group: H73-F70 et lors d'une conférence dédiée le Mardi 18 Octobre à 15h30 (stand ECA Group).

Assistez à la conférence :

Comment mener à bien des opérations de guerre des mines avec un UMS portatif et sa suite logicielle

Mardi 18/10 at 15h30

[Inscrivez-vous](#)

[Découvrez toutes les conférences ECA Group à l'Euronaval](#)

LET'S SEA @ EURONAVAL



Suivez nos actualités :

<http://www.ecagroup.com/en/news-stories>



ECA Group

Reconnu pour son expertise dans la robotique, les systèmes automatisés, la simulation et les processus industriels, le Groupe ECA développe depuis 1936 des solutions technologiques innovantes et complètes pour les missions complexes dans des environnements hostiles ou contraints. Son offre s'adresse à une clientèle internationale exigeante en termes de sécurité et d'efficacité, essentiellement dans les secteurs de la défense, du maritime, de l'aéronautique, de la simulation, de l'industrie et de l'énergie.

En 2015, le groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 105,2 M€ sur ses trois pôles d'activité : Robotique & Systèmes intégrés, Aéronautique et Simulation.

Le Groupe ECA est une société du Groupe Gorgé.

Contact

ECA Group

Meliha BOUCHER
Relations Presse & Marketing
T : +33 (0)6 99 31 45 29
boucher.m@ecagroup.com