

ECA Group reçoit le trophée de l'innovation au salon Euronaval pour « STERNA », une application du drone aerien l'UAV IT180 dans le domaine naval de défense

Jean-Yves Le Drian, ministre de la Défense, a ce matin remis le trophée de l'Innovation au Groupe ECA lors de l'inauguration du salon Euronaval pour un brevet baptisé [STERNA®](#). Ce brevet combine l'utilisation d'un UAV (par exemple l'[UAV IT180](#)) et d'un capteur magnétique emporté par le drone pour effectuer des mesures du magnétisme d'un navire.

Ce brevet est le fruit de la collaboration entre le groupe ECA et l'EOST (Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre) dans le cadre d'un partenariat relatif au magnétisme pour le domaine naval.

Le drone IT180 est un mini UAV à voilure tournante qui peut être aisément mis en œuvre depuis tout navire du fait de son faible encombrement et de sa grande précision de navigation y compris par grand vent. En outre, il peut être configuré en version drone captif ([UAV IT180-999](#)) pour les tâches de relai radio, détection de mines dérivantes...

L'innovation récompensée aujourd'hui par ce trophée consiste à faire porter par ce drone un capteur magnétique qui va pouvoir mesurer le magnétisme du navire lors de son survol. Avoir un magnétisme faible est primordial pour ces navires de manière à éviter d'exploser sur les mines capables de détecter une masse magnétique. La mesure du magnétisme des navires est donc importante car elle permet ainsi de régler des systèmes de compensation présents sur les navires afin d'ajuster ce magnétisme aux valeurs les plus faibles possibles.

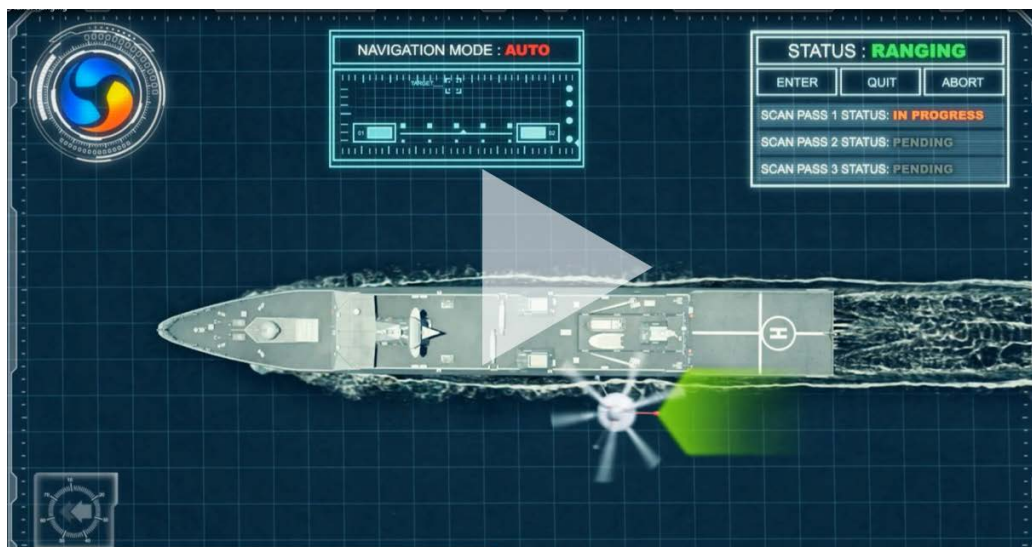
Avec cette innovation, tout navire équipé d'un IT180 pourra vérifier et régler périodiquement et fréquemment son magnétisme quand ceci n'est aujourd'hui possible que sur des bases sous-marines souvent fixes.



Cette innovation s'inscrit dans une approche multi-tâches de l'IT180 dans le domaine naval. Tout navire pourrait recevoir l'IT180 en tant qu'outil technique capable de réaliser différentes tâches au service de l'équipage ou de la mission du navire :

- Interception des bateaux suspects ;
- Détection de mines dérivantes ;
- Mesure magnétique du navire ;
- Calibration des radars ;
- Relai radio pour les communications avec les drones aériens ou de surface ;
- Récupération des données de drones sous-marins (brevet DRONECOM) ;
- Surveillance littorale sur terre.

Regardez la vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=G_9mqCwp-WM



L'IT180 et ses applications pour le domaine naval sont présentés cette semaine sur le salon Euronaval 2016 sur le stand du Groupe ECA : **H73-F70**.

Une conférence dédiée à la solution STERNA® sera tenue aujourd'hui, le 18/10 à 14h30 sur le stand du Groupe ECA.

Inscrivez-vous

Le Groupe ECA tiendra aussi de nombreuses conférences sur les thématiques suivantes:

Le Lundi 17/10

14h30 - 14h50

L'apport de l'utilisation des simulateurs tactiques génériques pour l'entraînement des Forces Navales

15h - 15h20

DRONECOM® - un réseau coopératif de communication entre les drones aériens et sous-marins

15h30 - 15h50

L'expertise et le contrôle des bateaux de guerres à coques par les ROV

16h - 16h20

La surveillance portuaire avec les AUV : AUV A9 et détection de changement

Le Mardi 18/10

14h30 - 14h50

STERNA®: solution de mesure magnétique portable, aérienne unique et brevetée

15h00 - 15h20

Les plateformes de contrôle téléopérées et remorquées pour le dragage des mines

15h30 - 15h50

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

16h - 16h20

Solutions de mesures multi-influence pour la protection des navires

16h30 - 16h50

Les simulateurs d'entraînement navals : comment se préparer à affronter des situations dangereuses en mer

Le Mercredi 19/10

15h30 - 15h50

La récupération des torpilles d'essai par les ROVs

16h - 16h20

Les apports de la technologie Carbure de Silicium (SiC) pour les applications à bord des sous-marins

16h30 - 16h50

Un Kit de drone modulaire permettant de facilement transformer un bateau ordinaire en un USV

Le Jeudi 20/10

14h - 14h20

Les missions des ROVs sur les épaves entre 100 et 2000 mètres de profondeur : identification, expertise et récupération

14h30 - 14h50

La détection des mines en eaux peu profondes par l'USV Inspector, munis de sonar à avant et à l'arrière

15h - 15h20

A18-D un AUV compact pour l'inspection en eaux profondes

15h30 - 15h50

La protection portuaire et côtière : USV et UAV des solutions efficaces à utiliser individuellement ou à combiner avec les solutions traditionnelles

16h - 16h20

Une gamme complète de solutions de simulation afin d'améliorer l'efficacité des Forces Navales en mer

Workshop Euronaval

Mercredi 19/10 - 14h45 - 15h30 Du PAP104 aux systèmes de drones: vers un nouveau concept de guerre des mines?

Vice-amiral d'Escadre (2S) Christian CANOVA, FRN Conseiller Defense & Opérationnel - Groupe ECA

Jeudi 20/10 - 14h45 - 15h30 L'UAV, outil indispensable à tout bâtiment

LET'S SEA @ EURONAVAL



Suivez nos actualités :

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



Le Groupe ECA

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.

La société ECA est cotée sur Euronext Paris Compartiment C.

Indices : SBF 250, CAC SMALL 90 et CAC IT- Code ISIN : FR0010099515

Mnémo : ECASA - Code Bloomberg : ECASA:FP

Contacts

Actus Finance

Natacha MORANDI
Analysts/Investors
Relations
T : +33 (0)1 53 67 36 94
nmorandi@actus.fr

Jean-Michel MARMILLON
Relations Presse
T : +33(0)1 53 67 36 73
jmmarmillon@actus.fr

Groupe ECA

Raphaël GORGE
Président
T : +33 (0)1 44 77 94 80

Guenaël GUILLERME
Directeur Général
T : +33 (0)4 94 08 90 00