



## Nouvelle commande d'un robot sous-marin de la famille AUV A18 pour ECA Group

ECA Group annonce une nouvelle vente de drone sous-marin autonome AUV (Autonomous Underwater Vehicle) de la gamme A18. Celui-ci sera livré au client fin 2019 en version grande profondeur (A18D) et sera destiné aux applications sous-marines civiles d'inspection et de cartographie.

Il s'agit du troisième A18 produit par ECA Group après une première vente annoncée en 2015 (cf. [communiqué du 5 mars 2015](#)). Ce troisième AUV A18D est capable d'effectuer des plongées de plus de 24 heures et d'opérer jusqu'à 3000 mètres de profondeur. Il sera utilisé pour des missions de levés hydrographiques et géologiques, de recherche océanographique, dans le cadre de l'exploitation des ressources naturelles en mer, pour des opérations d'inspection ou de cartographie de champs pétroliers ou encore pour la recherche d'objets et le sauvetage (SAR).

Le prix de la gamme d'AUV A18 s'étend de 1,5M€ à 5M€ en fonction des versions et des capteurs embarqués. Les AUVs sont de plus en plus utilisés par les professionnels de la mer afin d'obtenir des données sous-marines de haute qualité, tout en assurant la sécurité pour leurs équipages et en réduisant les coûts liés à la logistique ou la maintenance.

La gamme d'AUV A18 est le fruit de l'expérience acquise par ECA Group depuis 20 ans dans le développement d'AUVs avec les drones ALISTAR, DAURADE, A9 et A27 et les retours client issus de la vente de plusieurs dizaines d'AUV. Elle intègre également les 50 ans d'expérience en robotique sous-marine d'ECA Group qui a produit plusieurs centaines de robots sous-marins dont un premier AUV précurseur pouvant intervenir jusqu'à 6000m de profondeur, l'EPAULARD, développé avec IFREMER dans les années 80.





## À propos de l'AUV A18

Avec la gamme A18, ECA Group a développé une famille d'AUV permettant le meilleur entre compacité, endurance, performance, modularité, innovation et compétitivité.

La gamme A18 :

- Couvre des profondeurs allant jusqu'à 3000m,
- A une très grande précision de navigation et une stabilité remarquable ce qui permet d'obtenir des images de grande qualité précisément géo référencées,
- Réalise des missions de défense & sécurité comme des missions civiles d'inspection ou de cartographie,
- Intègre des capteurs les plus performants et notamment des sonars SAS (Sonars à antenne synthétique) pour la détection sous-marine,
- Est équipée d'un système breveté d'accrochage pour la récupération automatique,
- Peut être mise en œuvre automatiquement depuis des navires-drones, les USV (Unmanned Surface Vehicle) grâce à leur compacité,
- Est conçue de manière modulaire pour s'adapter aux besoins et aux innovations technologiques,
- S'intègre parfaitement dans les systèmes de supervision et de gestion de mission UMIS™\*

Équipé d'un sonar SAS interférométrique de dernière génération, les AUV A18 permettent une détection de grande précision et d'explorer rapidement des zones étendues.

Les AUV A18 sont équipés de modules d'autonomie décisionnelle en fonction des usages. Un ATD (Automatic Target Detection) permet de détecter automatiquement et de trier les objets détectés en déminage sous-marin. Des modules de navigation par reconnaissance d'amers sous-marins permettent des recalages de navigation améliorant ainsi significativement la précision du positionnement de données. Un système d'évitement d'obstacles permet à l'AUV de détecter et éviter les obstacles tels que câbles, rochers...

L'A18 s'intègre dans le système UMIS™ d'ECA Group ou tout autre système tiers. Sous la supervision d'UMIS™, l'A18 peut collaborer à une même mission avec d'autres drones ECA Group (AUV A18 ou A9, USV, ROV d'identification...) et bénéficie ainsi de tous les avantages d'un système complet permettant de gérer l'intégralité d'une mission de robot, voire de plusieurs robots en parallèle, de planifier ou rapidement changer la mission du drone, de centraliser les données et de les traiter en temps réel et même de manière automatique.

Du point de vue de la cybersécurité, les AUV A18 sont équipés de systèmes de communication cryptée, d'une capacité d'enregistrement amovible en quelques secondes permettant de stocker des données sensibles dans un endroit sécurisé. Par ailleurs les A18-M peuvent recevoir des équipements spécifiques d'enregistrement et de traitement des données en fonction des besoins.

\*UMIS™ by ECA Group – Unmanned Maritime Integrated System Système intégré de drones navals incluant les drones nécessaires à la mission ainsi que les logiciels communs pour la préparation et la gestion de mission et le traitement automatique, temps réel ou différé des données de mission.

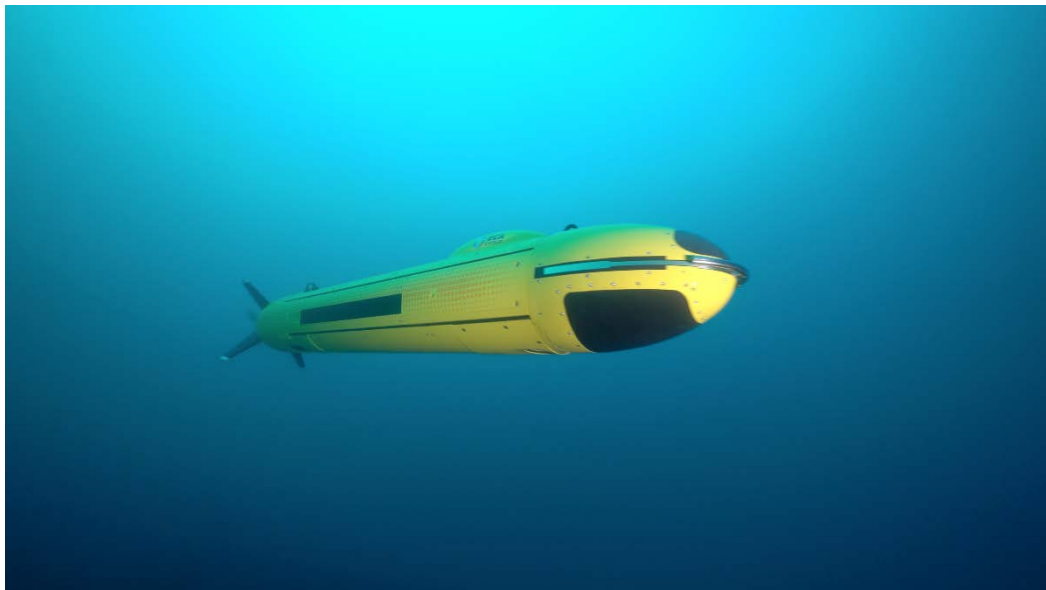
Au-delà de la compacité facilitant leur intégration, les AUV A18 ont été étudiés pour être facilement mis en œuvre avec un personnel réduit.

Sur les navires, les AUV A18 peuvent être mis à l'eau et récupérés par mer forte (niveau de mer 4 et au-delà) grâce à un système de pinces automatiques (dispositif breveté) implantées dans le nez des A18 et un système de cage (LARS – Launch And Recovery System) rustique et fiable.

Les AUV A18 peuvent être déployés et récupérés automatiquement par un USV, ce qui est particulièrement intéressant pour les démineurs qui souhaitent éviter d'intervenir dans la zone de danger ou augmenter le rayon d'action de l'AUV en réduisant les temps de transit.

L'efficacité et la simplicité de gestion des A18 à bord par l'équipage ont été spécialement étudiées: Par exemple, la batterie peut être remplacée en 15 mn ou rechargée rapidement in situ. Un système élaboré de détection de pannes assure l'équipage de l'intégrité de l'AUV avant sa mise à l'eau.

Il faut noter que les versions militaires de l'AUV A18 sont spécialement étudiées pour avoir des signatures magnétique et acoustique les plus faibles et compatibles des normes OTAN. C'est le cas de l'A18-M.



Suivez-nous:

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



#### Avertissement

Ce communiqué peut contenir des déclarations sur des faits passés mais aussi des déclarations prospectives y compris des objectifs ou buts pour le futur. Les déclarations prospectives reflètent les attentes actuelles concernant les résultats et les événements futurs.

Ces déclarations et objectifs dépendent cependant de risques connus ou non, et d'éléments aléatoires et d'autres facteurs qui peuvent entraîner une divergence significative entre les résultats, performances ou événements effectifs et ceux envisagés. Ces risques et éléments aléatoires pourraient affecter la capacité du Groupe à atteindre ses objectifs. Les risques, aléas et autres facteurs qui pourraient faire que les résultats réels diffèrent significativement de nos déclarations prospectives et objectifs comprennent notamment: les risques et aléas éventuellement rappelés dans le communiqué; la vigueur de la concurrence; le développement du marché ; les variations de devises ; les variations des taux d'intérêt ; les variations des cours des matières premières ; les conflits armés ou l'instabilité politique ; le contrôle des coûts et des dépenses ; des changements en matière de législation fiscale, de lois, de réglementations ou de leur application ; notre capacité à suivre le rythme des avancées technologiques ; notre capacité à attirer et fidéliser le personnel compétent et les hommes-clé ; l'évolution, l'interprétation et l'application uniforme et la mise en œuvre des normes International Financial Reporting Standards (IFRS) auxquelles nous nous conformons pour établir nos états financiers ; les goulots d'étranglement dans la chaîne d'approvisionnement et de fabrication ; la performance de nos partenaires commerciaux (sous-traitants, agents, fournisseurs, etc.).

Certains de ces risques sont repris et présentés de façon détaillée dans notre Document de Référence. Ces risques, aléas et autres facteurs ne sont pas exhaustifs. D'autres facteurs non-anticipés, inconnus ou imprévisibles pourraient également avoir des effets négatifs significatifs sur nos objectifs.

#### ECA Group

Reconnu pour son expertise dans la robotique, les systèmes automatisés, la simulation et les processus industriels, ECA Group 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'aérospatial, de la simulation, de l'industrie et de l'énergie.

En 2017, le groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 109,3 M€ sur ses trois pôles d'activité : Robotique, Aérospatial et Simulation.

ECA est une société du Groupe Gorgé.

La société ECA est cotée sur Euronext Paris Compartiment B.

Code ISIN : FR0010099515

Mnémo : ECASA - Code Bloomberg : ECASA:FP

#### Contacts

##### Actus Finance

Anne-Pauline PETUREAUX  
Analysts/Investors  
Relations  
Tel: +33 (0)1 53 67 36 72  
[apetureau@actus.fr](mailto:apetureau@actus.fr)

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

##### ECA Group

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

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