

# RTSYS AMELIORE LES CAPACITES DE DETECTION DES SONARS D'ANCIENNE GENERATION DE FREGATES DE LA MARINE NATIONALE



Photos  
Marine  
Nationale

**Depuis l'été 2017, quatre bâtiments équipés de sonars analogiques ont été mis à hauteur par la solution technique de RTSys, qui numérise et améliore le traitement des signaux disponibles sur les senseurs.**

La mise à niveau des sonars analogiques équipant quelques frégates de la Marine nationale française a été réalisée à partir de l'été 2017, dans le cadre du marché ACORES notifié par la DGA. La société morbihannaise RTSys a proposé pour cette mise à niveau une solution fiable, basée sur son cœur technologique SDA, pour numériser et traiter le signal reçu sans modifier les émetteurs et les transducteurs existants. Elle a été dans un premier temps, installée sur les trois FASM brestoises, puis sur une FAA basée à Toulon, les dotant ainsi d'outils numériques et performants, sans engendrer un coûteux changement complet du système de sonar.

L'amélioration du traitement du signal apporte un gain important à la réception mais aussi les nouvelles IHM grâce au remplacement des écrans, devenu possible par la numérisation du signal. Cette mise à jour offre aux sonars des frégates de nouvelles capacités, comme la possibilité de marquer un objet et de le poursuivre, ou encore une solution de détection de torpille automatique en tâche de fond, qui émet un avertissement sur des critères simples de détection, attirant la vigilance de l'opérateur, qui demeure néanmoins le décideur sur la confirmation de l'alerte. Enfin, l'ajout de la solution RTSys rend les sonars de ces frégates compatibles avec d'autres périphériques numériques de mesure.

<sup>1</sup> revAlorisation Capacitaire des sOnaRs des frégaTES. <sup>2</sup> Synchronous Data Acquisition. <sup>3</sup> Frégate de lutte Anti Sous-Marine. <sup>4</sup> Frégate Anti-Aérienne. <sup>5</sup> Interface Homme Machine

## RTsys, l'innovation en acoustique et drones sous-marins

Spécialiste de l'acoustique passive et active et des drones sous-marins, la société RTSys bénéficie de plus de 30 ans de savoir-faire et d'une forte connaissance métier pour développer des produits de haute technologie à coûts maîtrisés. Ses innovations ont des champs d'application dans le civil et la défense et sont dotés de la technologie SDA (Synchronous Data Acquisition) développée par RTSys.

Dans un contexte croissant de surveillance du milieu marin, lié à la réduction de la pollution sonore, RTSys figure parmi les précurseurs en monitoring acoustique, avec un investissement massif dans la recherche et le développement, et en coopération avec la communauté scientifique.

Le savoir-faire reconnu de RTSys dans le domaine de la défense et sa collaboration forte avec la Marine Nationale française lui permettent de développer des outils de détection innovants.

Parmi les récents succès de RTSys, on notera les drones sous-marins communiquant en meute et le modem acoustique MIMO (multiple input multiple output) qui permet d'augmenter considérablement le débit de transmission des données dans l'eau.

## Contact

**Antoine Betbèze**

e-mail : [abetbeze@rtsys.fr](mailto:abetbeze@rtsys.fr)

- [www.rtsys.eu](http://www.rtsys.eu)
- [info@rtsys.eu](mailto:info@rtsys.eu)
- **+33 (0)297 898 580**

25 rue Michel Marion  
56850 Caudan – France

