

*Communiqué de presse  
Sophia-Antipolis, le 15/02/2022*

## **Dans le cadre du Rapid DASMIA, EZAKO et ALSEAMAR s'associent pour développer le Deep Learning sur les plateformes sous-marines autonomes**

### **[Le projet]**

**Le projet est porté par deux sociétés expertes dans leur domaine, ALSEAMAR dans la robotique sous-marine et EZAKO dans l'Intelligence Artificielle.**

Les drones sous-marins sont aujourd'hui régulièrement utilisés pour effectuer des missions opérationnelles de collecte de données. Leur capacité à rester longtemps en mer est cependant contrebalancée par des ressources limitées en matière de puissance informatique embarquée. Ceci accroît la difficulté, déjà forte, de faire tourner des algorithmes d'intelligence artificielle en embarqué.

Ce projet de développement technologique aura pour but d'implémenter des réseaux de neurones sur une plateforme sous-marine autonome. Grâce à l'apprentissage automatique, les deux partenaires travailleront ensuite à améliorer la détection embarquée temps réel d'anomalies sous-marines : par exemple, traces chimiques détectées par fluorescence ou signaux acoustiques captés par un enregistreur acoustique. Ces nouvelles capacités apporteront une réponse au besoin croissant des océanographes et des militaires en matière de collecte et de traitement des données en mer, visant à une meilleure connaissance de leur environnement.

Grâce au soutien de la DGA, ce partenariat gagnant-gagnant où la technologie développée par EZAKO sera valorisée dans le secteur maritime par ALSEAMAR, permettra aux deux partenaires d'ouvrir de nouveaux marchés.

### **[A propos d'Ezako]**

Ezako est une société innovante implantée sur 2 sites, Paris et Sophia-Antipolis. Ezako a pour but d'accompagner ses clients dans la détection automatique d'anomalies.

Ezako propose une solution logicielle appelée UPALGO, qui permet de labelliser des données de façon robuste et rapide, et de produire des algorithmes de détection d'anomalies spécifiques supervisés, non-supervisés et multivariés. Les applications possibles sont nombreuses : prédiction des problèmes opérationnels, prédiction des défaillances des systèmes, monitoring des actifs et des IoT. Grâce à cette technologie de Deep Learning et à l'équipe d'experts, les opérations complexes de testing, de validation et de surveillance deviennent plus efficaces et moins coûteuses.

Plus d'informations : <http://ezako.com/fr/>

### [A propos d'Alseamar]

ALSEAMAR est une société française spécialisée en conception, réalisation et maintenance de systèmes navals et sous-marins. Elle est à l'origine du développement du planeur sous-marin SeaExplorer et de ses charges-utiles. ALSEAMAR se développe dans les trois marchés principaux du maritime : le naval de défense, l'océanographie et le pétrole offshore. En matière de robotique sous-marine, la société propose à ses clients une offre complète allant de la vente de planeurs à la réalisation de service clé-en-main comprenant la collecte des données en mer puis leur traitement. Grâce au système de supervision GLIMPSE développé dans le cadre d'un projet RAPID, les utilisateurs de planeurs SeaExplorer pilotent les engins, stockent et récupèrent les données collectées au sein d'une même interface.

ALSEAMAR réalise un chiffre d'affaires de 20 M€ dont 40% à l'export

Plus d'informations : <https://www.alseamar-alcen.com/>

### Contacts Presse :

#### **Ezako**

13b avenue de la Motte Picquet

75007 Paris

06 19 33 00 96

[contact@ezako.com](mailto:contact@ezako.com)

#### **Alseamar**

60 avenue Olivier Perroy

13790 Rousset

06 19 94 45 49

[cbdchaux@alseamar-alcen.com](mailto:cbdchaux@alseamar-alcen.com)