

SYPOD : LA NOUVELLE BOUÉE ACOUSTIQUE RTSYS FACILE A METTRE A L'EAU

SYPOD est une bouée acoustique de 45 cm, qui peut être autonome grâce à ses panneaux solaires.

© RTSys



Légère et facile à manier, la dernière bouée de l'entreprise RTSys est conçue pour simplifier les mesures acoustiques en mer. Une première unité a été livrée en juin 2018.

Moins de 10 kg pour un diamètre de 45 cm ! Les dimensions de la bouée SYPOD en font un outil pratique pour des applications de suivi environnemental, de surveillance de mammifères marins, etc. « SYPOD peut être jetée du pont du bateau, et se récupère aisément grâce aux coordonnées GPS qu'elle transmet », expose Yvan Eustache, responsable produit chez RTSys et qui a contribué au développement de la bouée.

Équipée de panneaux solaires, la bouée SYPOD peut être utilisée de manière autonome ou câblée, selon les besoins de l'utilisateur. Cette bouée dispose d'un système d'acquisition à 1 voie, relié soit à un hydrophone pour des mesures en acoustique sous-marine, soit à un autre capteur (CTD, turbidité, etc.). Les données peuvent être transmises en temps réel par wifi, 4G ou radio. Pour une utilisation plus éloignée des côtes, la transmission par satellite (antenne Iridium) donne la possibilité d'être informé en temps réel des événements importants (détection de mammifères par exemple) et de récupérer l'intégralité des données brutes en fin de mission. Comme les autres appareils RTSys, SYPOD bénéficie d'une grande qualité d'enregistrement, sur une large gamme de fréquences (3 Hz à 1000 kHz).

Après 3 mois de développement, une première bouée SYPOD sera livrée fin mai. Elle sera utilisée pour mesurer, par acoustique, le charriage en sable et cailloux des rivières équipées de barrages, dans les Alpes et Pyrénées. Pour cette campagne de mesures, RTSys a ajouté sous la bouée un sondeur, afin de connaître le profil bathymétrique de la rivière.

Caractéristiques techniques de Sypod : <https://rtsys.eu/fr/systemes-en-temps-reel/>

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

Vidal TEIXEIRA

e-mail : vteixeira@rtsys.fr

- www.rtsys.eu
- info@rtsys.eu
- **+33 (0)297 898 580**

25 rue Michel Marion
56850 Caudan– France

