

MADA ROV

Services de Maintenance et
d'Inspection Subaquatiques



Volume 1, Publication 1

2024



Table des matières

Présentation MadaROV	Page 3
Découvrez les ROVs.....	Page 4
Services ROV	Page 5
Secteurs d'Intervention	Page 6
Technologie	Page 7
Collaborons Ensemble	Page 8



Présentation MadaROV

Fondée en 2023, MadaROV est la première entreprise basée à Madagascar spécialisée dans les services d'inspection submersibles à l'aide de véhicules sous-marins télécommandés. Notre spécialité réside dans les inspections sous-marines et les suivis environnementaux, fournissant des solutions de pointe pour répondre aux besoins spécifiques de nos clients. Nous consacrons une part significative de notre temps à la recherche et au développement, veillant à ce que nos véhicules soient constamment actualisés avec les dernières avancées technologiques marines disponibles. Chez MadaROV, notre engagement envers l'innovation, la qualité et l'excellence opérationnelle demeure au cœur de notre mission pour redéfinir les capacités de l'exploration sous-marine à Madagascar.

Basé à Antananarivo, MadaROV est idéalement positionnée pour offrir ses services sur l'ensemble des côtes, lacs et rivières de Madagascar. Notre emplacement stratégique nous permet de répondre de manière efficace et rapide aux besoins de nos clients, qu'ils opèrent dans les eaux côtières, les lacs intérieurs ou les cours d'eau. Notre position centrale renforce notre capacité à fournir des services ROV spécialisés, garantissant une couverture étendue et une intervention opportune dans divers environnements aquatiques de Madagascar.



Découvrez les ROVs

Description du système ROV

Les véhicules sous-marins télécommandés ou **R**emotely **O**perated **V**ehicles (**ROV**) sont des véhicules sous-marins non habités contrôlés à distance à l'aide d'un câble de communication. Les ROVs sont utilisés pour explorer les profondeurs des océans et effectuer diverses tâches subaquatiques. Les composants de base du système ROV comprennent une interface de contrôle, une station de surface, un câble de communication et le véhicule. Le véhicule comprend des propulseurs pour la manœuvrabilité, des caméras haute résolution pour la vision, des capteurs spécialisés, et des pinces mécaniques pour interagir avec l'environnement.



Les ROVs sont opérés depuis la surface à l'aide d'une console de contrôle, souvent située à bord d'un navire de support. Les caméras et les capteurs fournissent des informations en temps réel sur l'environnement sous-marin jusqu'à 300m en profondeur. Les ROVs peuvent atteindre une profondeur de 100 m en moins de 5 minutes et peuvent maintenir une plongée jusqu'à 2 heures. Ces attributs rendent les ROVs essentiels pour des applications telles que l'inspection sous-marines, la recherche marine, et la récupération d'objets dans des environnements difficiles d'accès.

Services ROV

Solutions clé en main

Inspections

Les inspections par ROV constituent une approche abordable pour l'évaluation des structures subaquatiques. Cet instrument facilite les tâches d'inspection sous-marine sans mettre en danger la vie humaine.

L'utilisation de sonars revêt une importance particulière dans les eaux troubles, où la visibilité peut être limitée. Ainsi, les inspections ROV, couplées à l'utilisation judicieuse des sonars, garantissent une évaluation exhaustive des installations sous-marines, contribuant ainsi à la maintenance et à la sécurité des structures subaquatiques.

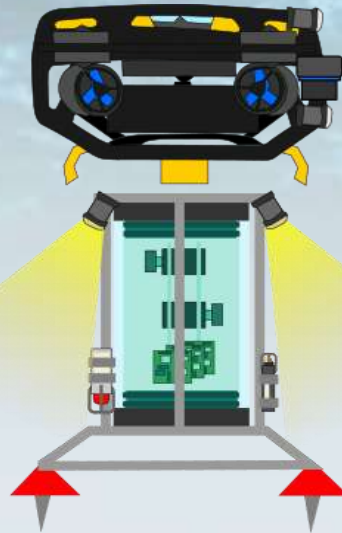
Collecte d'échantillons

Nos véhicules sont équipés de pince mécanique offrant une solution complète et spécialisée pour répondre à vos besoins de collecte d'échantillons sous-marins. Qu'il s'agisse de spécimens biologiques, de formations géologiques ou d'objets d'intérêt scientifique.



Recherche et Développement

Notre équipe d'ingénieurs en recherche et développement excelle dans la conception rapide de solutions électroniques marines sur mesure pour tout projet d'inspection ou de surveillance marine.



Que ce soit pour le déploiement de Stations Vidéo, la collecte de données océanographiques ou le développement de véhicules de surface, notre équipe est en mesure de fournir des solutions innovantes et adaptées à vos besoins spécifiques.



MADA ROV

Secteurs d'Intervention

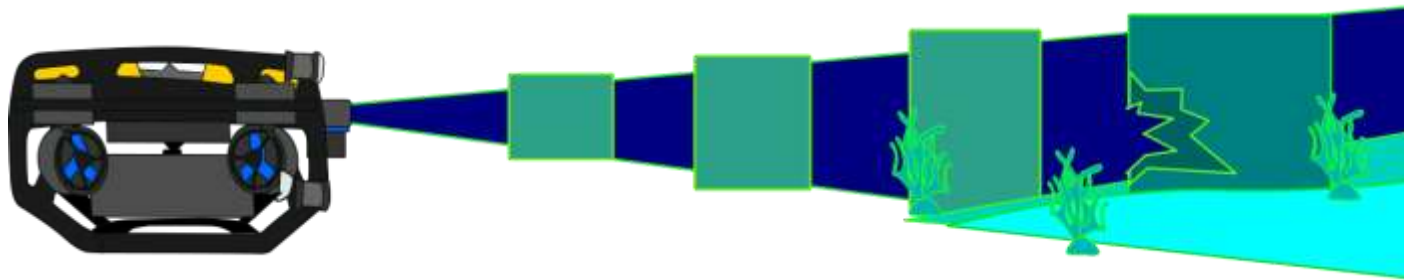
Maintenance précise des Infrastructures submergées

Câbles Sous-Marins et Pipelines

Plusieurs industries dépendant des câbles sous-marins et des pipelines trouvent une valeur inestimable dans les services ROV pour l'inspection approfondie, la maintenance préventive et la détection précoce de tout dysfonctionnement. Les ROVs permettent d'évaluer l'état des câbles sous-marins, des conduites de gaz et de pétrole, ainsi que des installations connexes, contribuant ainsi à garantir la fiabilité et la sécurité des réseaux sous-marins cruciaux pour les télécommunications et l'approvisionnement en énergie.

Infrastructure Portuaire

Les inspections régulières par ROV sont cruciales pour les ports, permettant l'évaluation des structures sous-marines telles que les quais, les piliers et les câbles, assurant ainsi la sécurité des opérations portuaires. Bien que la visibilité dans les eaux portuaires puisse parfois être limitée, l'usage des sonars offre la possibilité d'une inspection approfondie. Les sonars offrent à nos clients un rapport visuel détaillé sur l'état de leurs infrastructures sous-marines, mettant en évidence la présence ou l'absence d'obstructions dans la zone de circulation maritime.

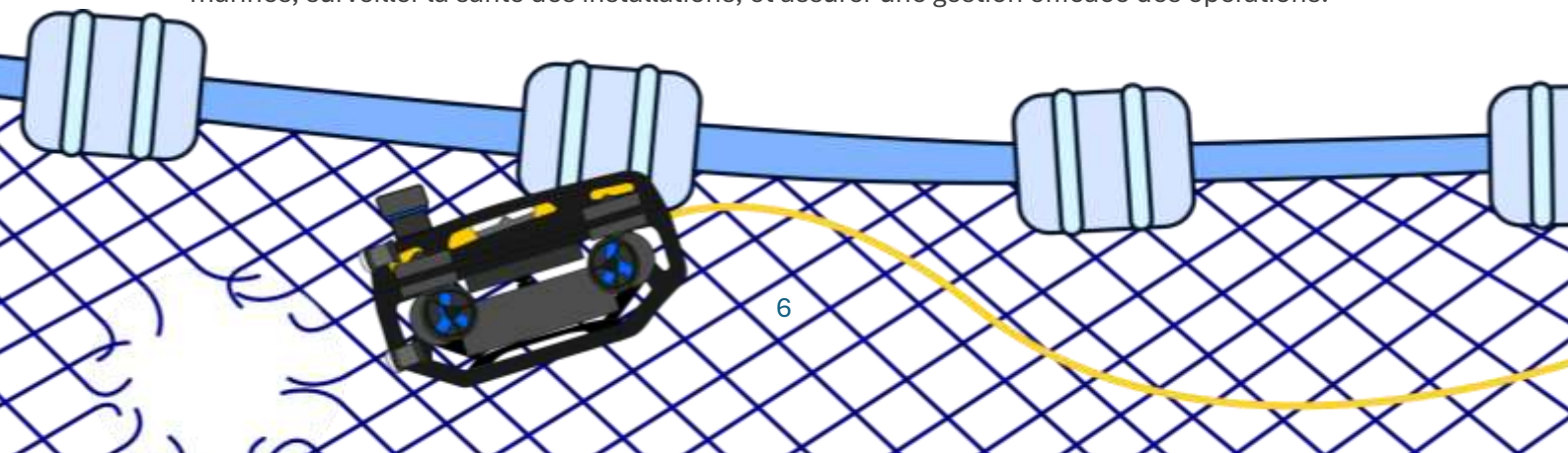


Films et Documentaires

Les ROV offrent un accès aux profondeurs marines et sont compatibles avec plusieurs caméras cinématographiques sous-marines 4K. MadaROV propose également des options de tournage telles que des systèmes vidéo stationnés ou **Remote Underwater Video Systems (RUVS)**.

Aquaculture

L'industrie de l'aquaculture bénéficie des services ROV pour inspecter les installations sous-marines, surveiller la santé des installations, et assurer une gestion efficace des opérations.



Technologie

Le BlueROV, conçu par Blue Robotics, est un excellent véhicule reconnu dans l'industrie pour offrir multiples possibilités configurations.



Pince Mécanique

Le Newton Subsea Gripper, conçu par Blue Robotics, offre une prise puissante qui offre un contrôle à distance lors des manipulations sous-marines. Avec son design compact et léger, il s'intègre aisément aux ROVs pour des applications telles que la collecte d'échantillons, la manipulation d'objets, et diverses interventions subaquatiques.

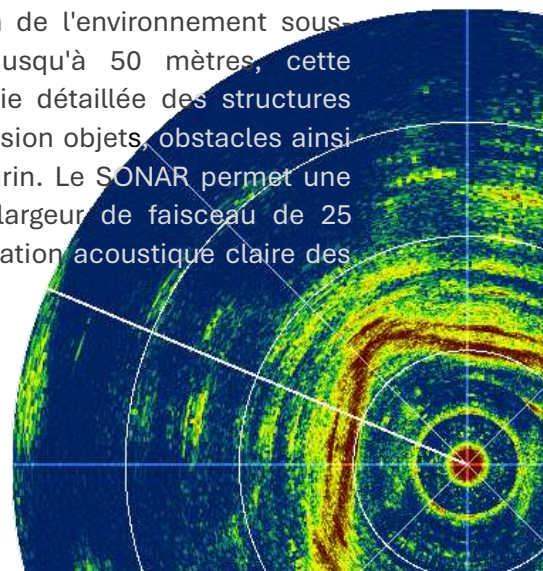
Caméra Subaquatique

L'utilisation d'une caméra HD pour l'exploration en eaux profondes offre une compréhension visuelle accrue de l'environnement subaquatique. Cette technologie de pointe permet d'obtenir des images d'une netteté exceptionnelle, offrant une vision détaillée des fonds marins, des formations géologiques et de la vie marine. Avec une résolution élevée, les détails subtils deviennent clairs grâce à sa capacité de correction des couleurs en temps réel. Cette fonction offre une analyse approfondie pour la recherche scientifique, l'exploration océanographique et l'inspection subaquatique industrielle.



SONAR

L'utilisation d'un **SONAR (Sound Navigation and Ranging)** inestimable pour la compréhension de l'environnement sous-marin. Avec une portée allant jusqu'à 50 mètres, cette technologie permet une cartographie détaillée des structures subaquatiques, détectant avec précision objets, obstacles ainsi que les variations de relief sous-marin. Le SONAR permet une couverture significative, avec une largeur de faisceau de 25 degrés, ce SONAR offre une visualisation acoustique claire des marins et des structures immergées.





Collaborons Ensemble

MadaROV est fier de rendre la technologie ROV accessible aux entreprises et scientifiques de Madagascar. Notre équipe dévouée est prête à collaborer avec vous pour concrétiser vos projets les plus ambitieux. Contactez-nous dès aujourd'hui pour discuter de vos besoins spécifiques et explorer les opportunités de collaboration. Ensemble, nous façonnons l'avenir de l'exploration sous-marine et de l'efficacité industrielle.

-  [Facebook.com/MadagascarROV](https://www.facebook.com/MadagascarROV)
-  Madagascar.ROV@gmail.com
-  MadaROV.mg
-  [@Madagascar.ROV](https://www.instagram.com/Madagascar.ROV)
-  [@Madagascar.ROV](https://www.tiktok.com/@Madagascar.ROV)
-  [LinkedIn.com/company/MadaROV](https://www.linkedin.com/company/MadaROV)
-  +261 38 70 353 36 / +261 32 73 833 37