

## **Spacetech : Miratlas annonce une levée de fonds de 2 millions d'euros auprès de Karista, Région Sud Investissement et d'investisseurs privés.**

**Miratlas, leader de la caractérisation optique de la couverture nuageuse et des turbulences atmosphériques, annonce sa première levée de fonds à hauteur de 2 millions d'euros. La levée a été menée par Karista, accompagnée par Région Sud Investissement et des investisseurs privés. Ce financement initial marque une étape décisive pour Miratlas. Il vise à industrialiser le déploiement des instruments de la spacetech, accélérant ainsi son développement.**

Créée en 2018 et implantée aujourd'hui à Pertuis, Miratlas est accompagnée par le Pôle Optitec et l'accélérateur Starburst, dans le cadre de la 1<sup>ère</sup> cohorte de startups du programme BLAST. Miratlas déploie un réseau mondial de stations de mesure permettant de caractériser les nuages et les turbulences atmosphériques par l'analyse de la lumière des étoiles et du Soleil. Ces technologies, issues de l'astronomie, permettent d'obtenir des mesures de haute précision en temps réel. Les paramètres mesurés sont critiques pour le futur des télécommunications par satellite à très haut débit : les transmissions optiques par laser.

À ce titre, la société collabore d'ores et déjà avec le CNES, l'agence spatiale française, sur plusieurs projets novateurs. Miratlas a déjà convaincu plusieurs acteurs majeurs de l'écosystème Spacetech dans le monde entier.

Les communications par laser, déjà en cours de déploiement pour les liens inter-satellites, offrent une capacité plus de 100 fois supérieure aux transmissions radio qui représentent aujourd'hui un goulet d'étranglement pour les nouvelles constellations spatiales et un surcoût d'acquisition des bandes de fréquence. De plus, les communications par laser sont indispensables à la distribution mondiale de clés quantiques cruciales pour la cybersécurité.

Le recours au laser pour des liens entre la Terre et l'espace est tributaire des conditions atmosphériques : nuages, absorptions et turbulences, caractérisées par les instruments de Miratlas.

Avec son offre inédite, Miratlas devient le premier acteur de la Spacetech à proposer toutes les informations nécessaires à la continuité de service des communications par laser.

Les données obtenues par Miratlas sur les turbulences permettent également une meilleure compréhension de notre atmosphère et de l'impact du réchauffement climatique sur sa stabilité ainsi que sur la dispersion des polluants.



Cette première levée de 2 millions d'euros va permettre à Miratlas d'industrialiser le déploiement de ses instruments, d'investir dans sa recherche et développement et d'intensifier son offre de service.

*« Nous sommes heureux d'annoncer le tout premier investissement du fonds spacetech de Karista, CosmiCapital, qui plus est dans un domaine aussi innovant que celui des technologies optiques et des clés quantiques, qui recèlent un potentiel exceptionnel pour les communications. Nous sommes fiers d'accompagner une équipe dirigeante aussi talentueuse et un projet à l'envergure internationale, preuve que le secteur du Spacotech est en train de se construire à une vitesse formidable couvrant de nombreux champs d'application. »*, commentent **Emmanuel Daugeras, directeur d'investissement et Yvan-Michel Ekhkirch, managing partner chez Karista.**

*« REGION SUD INVESTISSEMENT est particulièrement heureux d'investir dans la société MIRATLAS. En effet, la société est déjà très en avance dans le secteur du SpaceTech. Elle a déjà fait ses preuves avec les plus grands noms du secteur et nous sommes convaincus que ses perspectives de développement font d'elle une des futures pépites de notre territoire. La région est très engagée sur ce secteur d'avenir (signature avec le CNES fin 2018, pôles de compétitivité, centres de recherches, prestataires...) et nul doute que l'écosystème local permettra à Miratlas d'accélérer encore dans les années à venir. Nous sommes également ravis de co-investir pour la première fois avec Karista, dont la spécialisation sur ce secteur d'activité est un véritable atout pour Miratlas. »*, ajoute **Pierre Joubert, Directeur général de Région Sud Investissement.**

*« Nous nous réjouissons pour Miratlas qui franchit aujourd'hui un nouveau cap hautement symbolique de son développement grâce à des partenaires de confiance, dont les investissements prouvent qu'un véritable financement de l'innovation spatiale se met actuellement en place en France. Avec sa technologie de rupture extrêmement avancée, Miratlas est l'illustration même de la manière dont nous souhaitons accélérer dès leurs débuts la croissance des startups et projets de recherche entrepreneuriaux les plus prometteurs, pour les amener vers les bons partenaires et investisseurs, en vue d'une trajectoire exponentielle. »*, analyse **Christelle Astorg-Lepine, directrice du programme BLAST chez Starburst.**

**Conseils Investisseurs :** Géraldine Vignat (Vignat-Avocats), Sandrine Paris (Sparislaw)

**Conseil, société :** Julien Loth (Gramond et Associés)



### A propos de Karista

Karista, est une société indépendante de Venture capital spécialisée dans l'early-stage, notamment dans les domaines du spacetech, du digital, de la deeptech et de la santé. Depuis sa création en 2001, la société a accompagné plus de 90 entreprises en Europe et génère une performance durable pour ses investisseurs. Karista a notamment financé les sociétés Sequans Communication (NYSE Listed SQNS) Nanobiotix (Nasdaq Listed NBTX), Comitéo (revendu à Natixis). Karista gère en particulier le fonds Cosmicapital dont l'objectif principal est de tirer parti de l'accélération inédite de l'économie spatiale et investir dans des start-ups technologiques françaises et européennes du secteur. Partenaire stratégique des entrepreneurs, l'équipe de Karista est reconnue pour sa complémentarité et son réseau. [www.karista.vc](http://www.karista.vc)



### A propos de Miratlas

Fondée en 2018, Miratlas est implantée dans le Vaucluse à Pertuis et hébergée au sein de la pépinière d'entreprises innovantes du pays d'Aix. Miratlas déploie un réseau mondial de mesure de données atmosphériques qui seront indispensables pour le futur des télécommunications optiques par laser et la distribution de clés quantiques. [www.miratlas.com](http://www.miratlas.com)

### A propos de Région Sud Investissement

Région Sud Investissement est la société d'investissement régionale créée en 2010 par la Région Sud pour soutenir l'émergence et le développement des entreprises de croissance. Région Sud Investissement, dotée de 146 M€, bénéficie du soutien de l'Europe au travers du fonds FEDER à hauteur de 42% de ses capacités. RSI a financé 335 entreprises et s'apprête à lancer un nouvel outil en capital appelé « RSI React EU » destiné à renforcer les fonds propres des entreprises ayant souffert de la crise sanitaire. [www.regionsudinvestissement.com](http://www.regionsudinvestissement.com)



### A propos du programme BLAST, dirigé par Starburst :

BLAST, pour « Boost and Leverage Aerospace & defense Technologies », est un consortium public-privé piloté par Starburst, en collaboration avec l'ONERA, la SATT Paris-Saclay et l'École Polytechnique, soutenu par BPI France et plusieurs acteurs industriels majeurs du secteur de l'Aéronautique, du Spatial et de la Défense (ASD). Grâce à la mise en commun des compétences et écosystèmes respectifs de ses membres, le programme a pour mission de faire émerger et consolider un vivier de projets de recherche matures et de startups en phase de pré-amorçage, avec la capacité de participer aux grands programmes français et européens et d'adresser le marché commercial. <https://starburst.aero/blast>



### Contacts presse :

#### Karista

Anna Casal  
[Casal.anna@gmail.com](mailto:Casal.anna@gmail.com)  
0650615571

#### Miratlas

Jean-Edouard Communal  
[jecommunal@miratlas.com](mailto:jecommunal@miratlas.com)

#### Région Sud Investissement

Valérie Roché-Melin  
[v.roche@regionsudinvestissement.com](mailto:v.roche@regionsudinvestissement.com)

#### Starburst

Pierre Roy  
[pierre@starburst.aero](mailto:pierre@starburst.aero)  
+33 6 79 03 75 06