

Communiqué de presse

mirSense lève 7M€ pour industrialiser la production de ses lasers et capteurs de gaz miniatures

- *Deeptech française, mirSense conçoit des lasers infrarouges ultra-précis à cascade quantique pour des applications dans la défense, l'industrie et l'environnement.*
- *Ses technologies miniaturisées permettent de protéger les aéronefs grâce à des contre-mesures optiques avancées et de détecter des gaz nocifs avec une précision inégalée.*
- *mirSense entend notamment accélérer le développement de mirChip, son capteur de gaz miniature destiné à prévenir les fuites de gaz toxiques sur les sites sensibles, et ouvrir une nouvelle unité de production à Grenoble.*

A Grenoble, le 23 avril 2025 - [mirSense](#) - deeptech pionnière spécialisée dans les lasers à cascade quantique et les capteurs de gaz miniatures - annonce aujourd'hui une levée de fonds de 7M€ en Série A. Le tour est mené par Safran Corporate Ventures, aux côtés de Supernova Invest, Polytechnique Ventures et Crédit Agricole Alpes Développement (C2AD).

Dans un contexte où la souveraineté technologique, la performance et la fiabilité sont essentielles, la startup s'affirme comme un acteur stratégique sur des marchés critiques, tels que la surveillance environnementale, la sécurité industrielle et la défense.

Des lasers miniaturisés aux performances inégalées

Fondée en 2015 par deux docteurs en physique, Mathieu Carras et Mickael Brun, mirSense développe des modules reposant sur la technologie des lasers à cascade quantique (QCL). Ses derniers sont déjà intégrés dans des dispositifs embarqués de protection aérienne, capables de leurrer les missiles, ainsi que dans des systèmes avancés de détection de gaz pour les environnements industriels.

Issue des travaux du III-V Lab (Thales, Nokia, CEA) et de l'IES Montpellier, la startup s'est imposée comme un acteur de référence en Europe grâce à une technologie alliant miniaturisation, robustesse et très haute précision. Concrètement, sa gamme [powerMir](#) répond aux besoins de contre-mesures optiques avec des lasers QCL haute puissance et exempts des restrictions ITAR. mirSense est aujourd'hui le seul fournisseur mondial indépendant de ce composant stratégique, conçu pour équiper avions, hélicoptères ou tourelles anti-missiles.

En parallèle, [uniMir](#) ouvre de nouvelles perspectives en spectroscopie moléculaire. Grâce à une grande stabilité et une précision accrue, la solution permet la détection ciblée de molécules sensibles comme les composés BTEX, pour les applications industrielles et environnementales.

Consolider son leadership européen dans la détection de gaz par laser infrarouge

Cette levée de fonds marque un tournant pour mirSense, qui accélère désormais la production à grande échelle de ses gammes powerMir et uniMir, tout en finalisant l'industrialisation de mirChip, son capteur de gaz miniature conçu pour être intégré en série.

Véritable concentré de technologie, mirChip reflète la vision industrielle de la société : un dispositif compact, précis et robuste, capable de détecter les fuites de gaz toxiques dans les environnements les plus exigeants et sensibles.

Pour accompagner cette montée en puissance, mirSense investit dans l'expansion de son infrastructure en modernisant son site historique d'Orsay, en ouvrant une nouvelle unité de production à Grenoble et en renforçant de son pôle R&D à Montpellier.

« Depuis sa genèse, mirSense apporte à ses clients des performances de haut niveau à un coût compétitif, dans des encombrements toujours plus réduits. Aujourd'hui marque un nouveau tournant grâce à la confiance renouvelée de nos investisseurs historiques et de l'arrivée de nouveaux partenaires stratégiques. Cette levée de fonds va nous permettre de rendre les technologies laser de pointe plus accessibles et contribuer à un monde plus sûr et plus propre. », déclare Mathieu Carras, CEO et cofondateur de mirSense.

« À travers cet investissement dans mirSense, Safran Corporate Ventures soutient un acteur français dans le développement de solutions novatrices visant à enrichir nos applications dans les domaines de l'électronique militaire, de l'imagerie et des télécommunications optiques. », se réjouit Florent Illat, Directeur Général de Safran Corporate Ventures.

A propos de mirSense

mirSense est une deeptech française spécialisée dans les lasers à cascade quantique (QCL) et les capteurs de gaz miniatures de haute précision. Fondée en 2015, l'entreprise conçoit des technologies de pointe au service de la défense, de la sécurité industrielle et de la surveillance environnementale. Ses gammes de lasers infrarouges miniaturisés, powerMir (exempts de restrictions ITAR) et uniMir, sont reconnues pour leurs performances inégalées, leur robustesse. Avec son capteur mirChip, mirSense ouvre une nouvelle ère dans la détection embarquée des gaz toxiques. Basée à Orsay, Grenoble et Montpellier, l'entreprise s'appuie sur une R&D d'excellence pour bâtir une filière européenne souveraine. Pour en savoir plus, rendez-vous sur <https://mirsense.com/>.

A propos de Safran Corporate Ventures

Fonds de capital-risque de Safran, Safran Corporate Ventures est dédié aux technologies stratégiques dans l'aéronautique, la défense et le spatial. Il investit dans des startups innovantes développant des solutions de rupture, en lien avec les métiers du groupe. Grâce à son expertise industrielle et son réseau international, Safran Corporate Ventures accompagne les entreprises dans leur croissance et leur industrialisation.

A propos de Supernova Invest

Premier investisseur deeptech en Europe, Supernova Invest est spécialisé dans le financement des innovations de rupture et des startups technologiques à fort potentiel de croissance, depuis les phases initiales jusqu'à leur industrialisation et leur passage à l'échelle internationale. La société de gestion dispose d'une expertise reconnue dans des secteurs comme les technologies du digital (microélectronique, quantique, robotique), la santé et l'environnement, à travers un portefeuille de près de 90 sociétés deeptech dotées d'un fort impact technologique.

A propos de Polytechnique Ventures

Constitué en 2020, Polytechnique Ventures est le fonds de capital-risque dédié à l'écosystème entrepreneurial de l'École polytechnique. Financé par les Alumni, il accompagnera et financera 15 à 20 start-up *deep tech* provenant de l'X, qu'elles soient fondées par d'anciens élèves, incubées à l'École ou issues de ses laboratoires. Polytechnique Ventures soutient en priorité les équipes relevant les défis de la transition vers le monde de demain. Polytechnique Ventures est un Fonds Professionnel de Capital Investissement (FPCI) déclaré auprès de l'Autorité des Marchés Financiers (AMF), géré par Equitis Gestion, société de gestion elle-même conseillée par la société de Conseil en Investissements Financiers Polytechnique Ventures SAS. Equitis Gestion est agréée par l'AMF en qualité de société de gestion de portefeuille sous le numéro GP0223. Polytechnique Ventures SAS est une société de Conseil en Investissement Financiers adhérente à la Compagnie CIF, et enregistrée auprès de l'Orias sous le numéro 20001759. Retrouvez-nous sur notre [site](#) ou sur [Linkedin](#).

A propos de Crédit Agricole Alpes Développement - C2AD

Société de Conseil en Capital Investissement, filiale du Crédit Agricole Sud Rhône Alpes et du Crédit Agricole des Savoie. Structure d'accompagnement des entreprises pour toutes leurs opérations de haut de bilan, C2AD s'engage dans le capital création-innovation, le capital développement, le capital transmission et la recomposition d'actionnariat grâce à ses deux fonds CADS Développement et CASRA Capital. C2AD couvre cinq départements (Ardèche, Drôme, Isère, Savoie et Haute-Savoie) avec des bureaux à Grenoble et Annecy, et gère 157 participations en portefeuille pour 122 M€ d'encours gérés.