

Protocole d'accord entre AMOS SA et HITEC Luxembourg SA

Deux PME européennes unissent leurs forces pour concevoir de nouvelles antennes au sol pour les communications optiques par satellite.

Liège/Mamer - Jeudi 18 avril 2024 : Le protocole d'accord signé entre les entreprises belge et luxembourgeoise en présence du Secrétaire d'État belge pour la Relance et les Investissements stratégiques M. Thomas Dermine et du Ministre luxembourgeois de l'Économie, des PME, de l'Énergie et du Tourisme M. Lex Delles dans le cadre de la visite d'État en Belgique, concerne le développement d'antennes optiques pour les communications laser par satellite et la réception de clés quantiques. Cette collaboration matérialise les bonnes relations entre la Belgique et le Luxembourg dans divers domaines dont l'espace et la cybersécurité.

Les lasers ont révolutionné de nombreux domaines de notre société. Du DVD au soudage, de l'Internet haut débit à la science, les lasers possèdent des propriétés exceptionnelles qui peuvent être exploitées pour créer de nouvelles applications. L'une de ces propriétés est leur capacité à transporter de manière fiable beaucoup plus de données que les transmissions RF traditionnelles. Dans les communications entre les satellites et le sol, les lasers offrent la perspective d'augmenter le débit d'un facteur 10 à 100. Pour cela, les satellites doivent être équipés d'un terminal de communication optique. Au sol, une antenne optique spécifique est nécessaire. Cette antenne, comparable à un télescope, comporte une série d'adaptations requises pour cette utilisation.

Alors qu'aujourd'hui la plupart des antennes sont de simples télescopes astronomiques modifiés, AMOS et HITEC estiment que des solutions dédiées répondraient mieux aux besoins des opérateurs de télécommunications. En combinant l'expertise optique d'AMOS avec le savoir-faire en télécommunications de HITEC, les deux sociétés sont maintenant en mesure de fournir une antenne optique robuste, efficace et fiable pour les communications espace-sol.

Le protocole d'accord signé concrétise cette collaboration en engageant les deux acteurs dans un projet commun visant à apporter une solution innovante et unique sur le marché.



Les domaines d'application de l'antenne proposée concerneront non seulement les communications par satellite, mais aussi la réception de clés quantiques, une autre technologie révolutionnaire qui deviendra bientôt essentielle pour protéger les futures communications terrestres ou satellitaires sensibles. Cette collaboration aura des impacts dans le domaine des télécommunications, de la cybersécurité, de la résilience spatiale ou encore de la défense.

Déclare Xavier Verians, directeur du développement commercial chez AMOS SA,
« Je suis très heureux de cette signature, ainsi que du fait d'avoir trouvé un partenaire tel que HITEC Luxembourg qui partage des valeurs similaires aux nôtres et la passion des solutions hautement technologiques gage de qualité et d'excellence. Nous allons travailler main dans la main et j'espère que ces efforts conjoints pourront rapidement conduire au déploiement des premiers produits. »

Pour Philippe Osch, Chief Executive Officer de HITEC Luxembourg SA, *« C'est un grand moment pour nos deux sociétés de signer ce protocole d'accord dans le cadre de la visite d'État. Au lieu de développer seules leur propres solutions, une collaboration mutuelle avec AMOS permettra aux deux parties de combiner leur savoir-faire pour créer de meilleurs produits et de les commercialiser plus efficacement sur un marché très exigeant. »*

Contact médias :

Frédérique Beydon
frederique.beydon@hitec.lu
+352 498478 – 756

Xavier Verians
xavier.verians@amos.be
+32 4 361 40 40

AMOS S.A. (www.amos.be)

AMOS S.A. (Advanced Mechanical and Optical Systems), est une entreprise belge dont la mission est de concevoir et fabriquer des équipements optiques et mécaniques de haute précision depuis plus de 40 ans. Ses principaux produits sont des télescopes pour l'astronomie professionnelle, des systèmes optiques au sol ou dans l'espace, des installations de tests d'engins spatiaux et des équipements mécaniques de haute précision. AMOS est l'un des leaders mondiaux pour les télescopes de 2 à 4 m de diamètre et un leader européen pour l'optique spatiale. L'entreprise possède une large



clientèle non seulement en Europe, mais aussi aux États-Unis d'Amérique, en Inde, et a plus récemment commencé à s'implanter sur des marchés tels que la Turquie.

Parmi ses réalisations phares, on trouve les quatre télescopes auxiliaires du VLTi au Chili, le télescope DAG en Turquie, le télescope du Mont Abu en Inde, l'ingénierie système pour l'Extremely Large Telescope de l'ESO, mais aussi la plupart des miroirs de Gaia, des composants optiques sur de nombreux satellites européens de météorologie ou d'observation de la Terre, une présence sur les sondes Mars Express, Juno, Bepi-Columbo ou encore dans les télescopes spatiaux EUCLID et James Webb. AMOS a également installé un télescope à Redu (Belgique) pour tester de nouvelles technologies de télécommunication optiques et de QKD.

HITEC Luxembourg S.A. (www.hitec.lu)

HITEC Luxembourg S.A., société luxembourgeoise à 100%, a développé ses activités dans le domaine des produits et services innovants et de qualité. HITEC propose des solutions de haute technologie couvrant différents domaines d'activité : segment sol satellite ; équipements spécifiques et standards pour tester et mesurer les propriétés physiques ; gestion du trafic routier; mission critique; ingénierie; consultant; développement de logiciels et de TIC et gestion de projets. HITEC sert des clients des secteurs privé et public aux niveaux national et international. Dans notre engagement quotidien, savoir-faire, créativité, qualité et persévérance font partie intégrante de l'entreprise HITEC. L'enthousiasme pour la technologie et l'innovation ainsi que l'engagement en faveur de l'apprentissage tout au long de la vie sont des éléments essentiels de notre culture d'entreprise, reflétés par notre personnel hautement qualifié et motivé.

HITEC est certifié ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 et AQAP 2110 et possède plusieurs labels, tels que « SuperDrecksKëscht fir Betriber » (norme ISO 14024 :2000), « Entreprise Socialement Responsable », Responsibility Europe, Made in Luxembourg (pour la plupart des les produits & services) et est signataire de la Charte de la Diversité IMS et du « Pacte National – Entreprises et Droits de l'Homme Luxembourg ».

La devise de HITEC : orientée marché, centrée sur le client et axée sur la technologie.