

Projet communiqué de presse - GRIFFIN

Laboratoires Réunis, Luxembourg Air Ambulance S.A., POST Luxembourg, et Santé Services annoncent leur collaboration dans un projet innovant à la pointe de la technologie pour explorer l'opportunité du transport d'échantillons médicaux par drones.

Les drones sont une technologie émergente à fort potentiel dans le domaine de la santé offrant aux prestataires de soins de santé de nouvelles solutions pour livrer des équipements et des échantillons médicaux.

Dans ce projet pionnier et avant-gardiste pour le Grand-Duché, les quatre parties impliquées examineront le potentiel de l'utilisation des drones pour les livraisons d'échantillons sanguins. L'objectif principal est de mener une étude de faisabilité technique approfondie démontrant les avantages de cette méthode de transport ultramoderne, qui comprennent :

- Rapidité et sécurité accrues
- Respect de l'environnement
- Réduction de la congestion urbaine
- Surveillance et suivi facilités

En juillet 2023, les quatre partenaires ont créé l'association momentanée luxembourgeoise nommée GRIFFIN. Depuis, le consortium a commencé activement sa collaboration en sélectionnant la route de test envisagée et la technologie à utiliser.

La route sélectionnée pour les vols de tests consistera après validation des autorités compétentes au trajet de livraison d'échantillons sanguins entre le site du Kirchberg des Hôpitaux Robert Schuman et le laboratoire d'analyse des Laboratoires Réunis à Junglinster.

Le drone utilisé sera le drone Eiger de la société suisse Rigitex, constructeur de drones, ayant fait ses preuves à l'échelle mondiale dans des projets similaires. Leur expertise dans la conception et la fabrication de drones de pointe garantit la fiabilité et la sécurité du transport de prélèvements sanguins.

Le drone Eiger volera en toute sécurité à une altitude comprise entre 80 et 120 mètres, atteignant des vitesses dépassant les 100 km/h.

L'évaluation technique du projet a débuté en collaboration étroite avec les autorités compétentes et couvrira les questions de technologie, de logistique et d'infrastructure, de fiabilité et sécurité, de conformité aux réglementations, et de formation. La phase des vols de tests est planifiée au deuxième semestre 2024 sous réserve d'approbation des protocoles par les autorités compétentes.

Les quatre parties impliquées apportent à ce projet pilote innovant pour le Grand-Duché leur expertise dans chacun de leurs domaines. L'objectif ultime est de traduire les développements théoriques de l'étude de faisabilité en applications pratiques.

- Laboratoires Réunis apporte son expertise en matières de diagnostics médicaux avancés et de gestion rigoureuse des transports d'échantillons biologiques en conformité avec les exigences des normes applicables. En outre, leur contribution stratégique à l'élaboration des futures infrastructures pour l'atterrissage et le décollage des drones garantit l'intégrité et la fiabilité des résultats dans des délais optimisés.

CONTACT

Luxembourg Air Rescue A.s.b.l.
Luxembourg Airport – Gate E13
B.P.24 – L-5201 Sandweiler

E-mail: presse@lar.lu

- Luxembourg Air Ambulance S.A. (LAA) apportera son expertise en aviation, assumant la responsabilité de gestionnaire du projet et de porte-parole, d'opérateur certifié de drones, de la gestion des opérations sols, vols et de la maintenance. De Plus, LAA supervisera les études de risques, les demandes de permis et les analyses réglementaire.

- POST Luxembourg apporte son expertise au niveau de la connectivité mobile et notamment de son réseau 5G couvrant plus de 96% du territoire luxembourgeois. Le réseau 5G de POST permet grâce au 'network slicing' de partitionner virtuellement le réseau pour donner la priorité à certains segments critiques. Ainsi une liaison 5G avec qualité de services supérieure et sécurisée garantit la connectivité du drone pour se localiser et communiquer en temps réel avec les systèmes de surveillance pour transmettre les données de trajet et les constantes de l'objet transporté, telle que, par exemple l'évolution de la température de l'échantillon sanguin.

- Santé Services S.A. : En tant que membre du groupe des Hôpitaux Robert Schuman (HRS) nous soutenons l'innovation au service des patients et professionnels de la santé. Nos activités regroupent la coordination de la restauration, la gestion de projet ainsi que la mise en place de solutions pointues en consulting visant l'excellence opérationnelle.

« Chez Laboratoires Réunis, nous sommes fermement engagés à soutenir des projets d'innovation qui renforcent notre service au patient. Ce projet représente une belle opportunité pour nous de contribuer activement au développement des services de santé. Nous sommes convaincus que cette initiative marque un pas en avant significatif dans notre mission de fournir des soins de santé de haute qualité et innovants. »

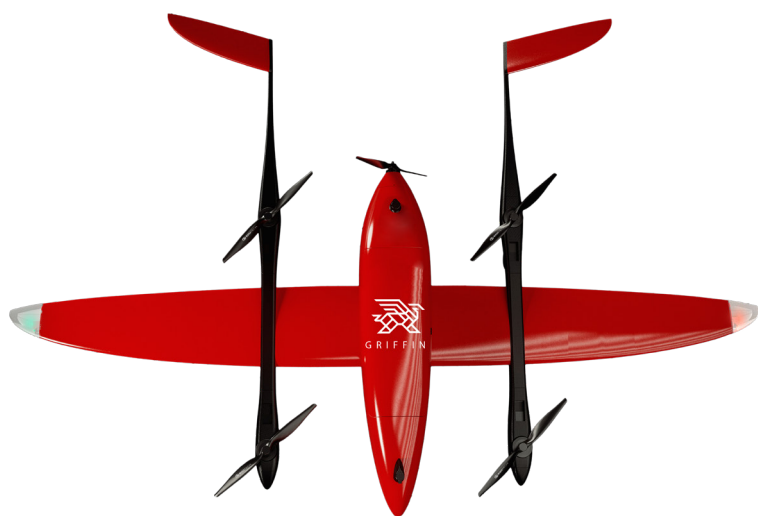
(Prof. Dr. Bernard Weber, Président du Conseil d'Administration et Administrateur délégué et Dr. Stéphane Tholl, Chief Executive Officer et Administrateur délégué)

« Cette initiative de transport d'échantillons médicaux par drones s'inscrit parfaitement dans l'esprit entrepreneur et innovant de la Luxembourg Air Ambulance, démontrant ainsi notre engagement continu à mettre en œuvre des solutions logistiques sanitaires avant-gardistes au service optimal des patients. »

(Frank Halmes CEO, Jérôme Pin DCEO)

Cliff Konsbruck, directeur de POST Telecom explique : « L'utilisation de drones pour la livraison de tous types d'objets constitue au sein des différents secteurs d'activité du groupe POST un véritable potentiel de développement. Le projet Griffin s'inscrit parfaitement dans la stratégie et la volonté de POST de soutenir et de contribuer au développement d'initiatives technologiques innovantes exploitant les nouvelles fonctionnalités apportées par la 5G au Luxembourg et à l'international. »

Marc Glesener, Administrateur délégué de Santé Services S.A. précise : « Soutenir des projets d'innovation dans le domaine de la santé revêt une importance cruciale pour Santé Services. L'acheminement d'échantillons biologiques et de médicaments par transport de drones constitue une approche révolutionnaire offrant une solution aux défis logistiques qui entravent parfois l'accès rapide et efficace. De plus, l'utilisation de drones contribue à réduire les coûts logistiques et à minimiser les risques liés au transport. Encourager l'innovation dans le secteur de la santé nous permet de contribuer non seulement à améliorer la qualité des soins, mais aussi d'anticiper et de résoudre les besoins changeants des patients. »



CONTACT

Luxembourg Air Rescue A.s.b.l.
Luxembourg Airport – Gate E13
B.P.24 – L-5201 Sandweiler

E-mail: presse@lar.lu