

## **Drone : 3 nouveaux transferts de technologies pour Toulouse Tech Transfer**

---

**Toulouse Tech Transfer (TTT) vient de procéder à la signature d'accords de licence pour transférer 3 modèles de drones différents auprès de la société Airborne Concept.**

### **Airborne Concept : des experts de l'aéronautique au service des drones français**

La société Airborne Concept a été fondée en 2014 par des experts de l'aéronautique. Elle est l'un des rares fabricants de drones à voilures fixes et tournantes qui dispose en interne de toutes les capacités de production, de conception et d'intégration électronique.

L'entreprise propose à ses clients des solutions intégrées et sur-mesure. Elle enrichit régulièrement son offre de produits avec de nouvelles technologies innovantes.

La diversité des missions des drones introduit constamment des défis fonctionnels et techniques. Ce secteur en pleine évolution est en quête régulière d'avantages concurrentiels : miniaturisation, robustesse, agilité, autonomie, rapidité de déploiement...

Un large champ d'applications est aujourd'hui envisageable selon les modèles déployés.

### **Un partenariat privilégié**

Développé à partir de technologies issues de l'ISAE-SUPAERO, les projets « Vision'Air », « Roll'n Fly » et « Big Mavion » ont été menés par les équipes de TTT jusqu'au transfert à l'entreprise Airborne Concept.

L'ISAE-SUPAREO et TTT ont développé des concepts de drones convertibles sur une gamme de dimensions offrant une capacité d'emport de 100 g à plus de 2 kg.

### **Vision'Air**


Mini-drone conique à voilure tournante équipé de deux hélices contrarotatives avec une capacité de vol horizontal, vertical & stationnaire. Son système exclusif d'accroche (ventouse, aimant...) lui permet de s'arrimer à tout type de supports (poutres en métal, vitres, plafond...) et ainsi de limiter le recours aux moteurs. Il est utilisable en environnement intérieur comme extérieur pour des missions de surveillance et d'observation longue durée ou bien encore des missions spécifiques de type détection, recherche ou sauvetage.

### **Roll'n Fly**

Mini-drone à aile volante bimoteur avec deux hélices contrarotatives pour réaliser des phases de vol en mode avion ou en mode hélicoptère. L'adjonction de roues lui permet de rouler sur les murs, sols et plafonds. Ces applications peuvent être intérieures et extérieures, toutefois son mode « Roll » favorise des interventions en milieux clos et difficiles où la robustesse est un critère essentiel (mission de reconnaissance, intervention d'urgence en milieux hostiles, surveillance et sécurité).

### **Contact Presse**

Fabienne PELTIER – Responsable communication de Toulouse Tech Transfer - [www.toulouse-tech-transfer.com](http://www.toulouse-tech-transfer.com)

05 62 25 50 98 – 06 18 01 88 17 – [peltier@toulouse-tech-transfer.com](mailto:peltier@toulouse-tech-transfer.com)  @SATT Toulouse



### Big Mavion

Drone hybride avec une aile volante bimoteur à deux hélices contrarotatives pour effectuer des vols stationnaires ou en mode avion. Ses caractéristiques techniques reprennent en partie celles du Roll'n Fly avec une envergure plus importante (1.4 m) et permettent d'embarquer une charge utile de plus de 2 kg. Le décollage et l'atterrissage se réalisent en tout lieu. Il est adapté pour des applications en mission de reconnaissance et de surveillance, ou pour de l'épandage agricole ciblé.



Vision'Air



Roll'n Fly



Big Mavion

« Toulouse Tech Transfer représente une formidable opportunité pour une société comme la nôtre car c'est un moyen d'élargir notre gamme de produits sans avoir à supporter l'intégralité des coûts de recherche et développement tout en s'évitant les importants délais liés aux travaux de recherches. Le transfert de technologie entre les laboratoires de recherche et une start-up, c'est un mélange entre l'open innovation et le partenariat collaboratif éthique, qui sont à mon sens les nouveaux outils de réussite face à la concurrence mondiale. » Arnaud Le Maout – Président Airborne Concept

### À propos de Airborne Concept

La société, spécialisée dans la conception et production de drones à voilures fixes et tournantes, offre des solutions intégrées et sur-mesure à ses clients : conception et vente de drones pour diverses applications, formation au télépilotage de drones professionnels, mais également des prestations aériennes (photo, vidéo, thermie environnementale, modélisation 3D, infrarouge...). **Pour en savoir plus :** <http://www.airborne-concept.com>

### À propos de Toulouse Tech Transfer (TTT)


TTT est l'opérateur régional de la valorisation et du transfert de technologie de la recherche publique vers les entreprises. La société a été créée dans le cadre du Programme d'Investissement d'Avenir (PIA). TTT assure la conduite de projets de maturation en investissant sur les résultats les plus prometteurs de la recherche publique afin de commercialiser les innovations auprès des entreprises. **L'objectif est de favoriser l'innovation des entreprises, le développement de la compétitivité, ainsi que la création d'emplois et de richesses.** **Pour en savoir plus :** [www.toulouse-tech-transfer.com](http://www.toulouse-tech-transfer.com)

### À propos de l'ISAE-SUPAERO

Leader mondial de l'enseignement supérieur dans le domaine aérospatial, l'ISAE-SUPAERO offre une gamme complète et unique de formations de très haut niveau. L'ISAE-SUPAERO développe une politique de recherche très largement tournée vers les besoins futurs des industries aérospatiales ou de haute technologie. Cette proximité avec le monde industriel se caractérise également par le développement d'une politique de chaires d'enseignement et de recherche dans des domaines stratégiques et par la participation de très nombreux intervenants industriels aux enseignements, où ils présentent aux étudiants les dernières innovations technologiques ainsi que les meilleures pratiques industrielles. L'ISAE-SUPAERO rassemble 95 enseignants et chercheurs, 1800 professeurs vacataires issus du monde professionnel, et près de 1700 étudiants en formation initiale. Plus de 30 % de ses 650 diplômés annuels sont étrangers. Son réseau d'alumni s'appuie sur plus de 17000 anciens diplômés. **Pour en savoir plus :** <http://www.isae.fr>

### Contact Presse

Fabienne PELTIER – Responsable communication de Toulouse Tech Transfer - [www.toulouse-tech-transfer.com](http://www.toulouse-tech-transfer.com)

05 62 25 50 98 – 06 18 01 88 17 – [peltier@toulouse-tech-transfer.com](mailto:peltier@toulouse-tech-transfer.com)  @SATT Toulouse