



Trophées CAP'TRONIC

Fiche presse

Nominé Trophée CAP'TRONIC
Jeune Entreprise

DELAIR TECH Toulouse (31)



Présentation de l'activité de l'entreprise

Delair-Tech conçoit, produit et commercialise des systèmes de mini-drones de longue endurance pour des activités de surveillance industrielle, de cartographie et de mesures environnementales. Delair-Tech conçoit l'intégralité du système : systèmes embarqués (autopilote, ordinateur de bord, charge utile), cellule (aérodynamique, matériaux, propulsion), station sol (télécoms, logiciel de pilotage).

Le produit

Le DT-18 est un drone aérien mesurant 1.80 m d'envergure, pour une masse totale de 2 kg. La cellule de l'appareil est constituée de matériau composite (fibre de verre et résine d'époxy). Il peut porter une charge utile de 250 g et peut voler 2 heures sur des distances supérieures à 100 km de manière entièrement autonome et sans pilotage depuis le sol. Il est employé pour des missions de surveillance aériennes d'infrastructures industrielles (Canaux, Chemins de fer, Réseau routiers, lignes électriques, etc...). Un film transmis au sol en temps réel et des photographies enregistrées à bord sont réalisés pour une utilisation d'urgence ou de routine.



La maîtrise d'une telle technologie est unique pour un concepteur de drone et permet aujourd'hui à Delair-Tech de disposer d'un avantage concurrentiel majeur. En effet, la maîtrise intégrale du module de pilotage automatique (incluant une centrale d'inertie, des accéléromètres, un gyroscope, plusieurs capteurs : pression, T°, etc.) a permis à Delair-Tech d'obtenir de la part de la DGAC (Direction Générale de l'aviation civile) la première et unique certification « drone » pour une évolution hors de portée de vue du télé pilote.

Gestion des impacts environnementaux

Dès le départ du projet, Delair-Tech a fait le choix d'une propulsion électrique. L'utilisation de drones électriques pour de l'observation aérienne est plus écologique que l'utilisation de moyens à propulsion thermique (avion, hélicoptère, drone thermique). D'autre part, les informations acquises par le drone permettront à terme de limiter les dégâts de fuites de pétrole, de gaz ou encore de rupture d'électricité. Enfin, le drone DT-18 est un outil d'avenir pour la collecte de données environnementales (état de santé de culture, de forêts, relevé de données).

Aujourd'hui

Depuis l'élaboration de ce produit, de grands comptes français s'intéressent à notre drone et ont vu leur intérêt dans l'utilisation de nos produits.

Des missions ont été réalisées pour Veolia, ErDF, SNCF, CNES, SFD, GDF, EDF entre autres. Ces missions ont été fortement médiatisées et sont maintenant connues comme des références en la matière.

Delair-Tech souhaite maintenir sa position de leader en matière de drones autonomes de longue endurance.



Intervention du programme CAP'TRONIC

Le soutien de CAP'TRONIC a été important au démarrage par le conseil et le soutien financier indispensable à la concrétisation du projet. La mise en relation avec de bons experts nous a été utile pour expertiser les cartes électroniques dont celle qui rend le drone intelligent et intégralement autonome et qui lui permet de suivre une trajectoire préprogrammée ou de prendre des décisions en vol en fonction de l'état des capteurs.

DELAIR TECH – <http://www.delair-tech.com/fr>
3, avenue Didier Daurat 31400 TOULOUSE
Contact Entreprise : Michael de Lagarde (09.50.01.93.52)
Contact JESSICA France : Didier Viratelle (Tél : 05.61.33.69.04)
Année de l'expertise : 2012 - Nom de l'expert : Gilles Blanc