

Alcore Technologies

précurseur dans les drones

Christophe BERTHOLET est un personnage atypique au parcours surprenant. Cet universitaire, titulaire d'une maîtrise de sciences, de formation mécanicien chimiste, se passionne très jeune pour l'aéromodélisme à haut niveau en compétition. A 18 ans, il dessine et fabrique lui-même ses modèles (dont l'un se vend à 500 exemplaires), développe ses propres solutions et matériaux. *"La prise de vue aérienne était déjà dans mon ADN, car en 1978, je montais des caméras FujicaP2 à film super8 argentique sur mes planeurs de 4 mètres pour filmer du ciel..."*, confie-t-il. Ce passionné de géopolitique réalise ensuite un service militaire très actif, dont il sort officier, avant de passer deux ans responsable du bureau d'études d'ITW, équipementier automobile basé à Beauchamp, spécialisé dans l'injection thermoplastique. *"C'était une expérience extrêmement intéressante mais il me manquait la dimension aéronautique."* Christophe BERTHOLET décide alors de créer Alcore Technologies en 1989, dans le Parc d'Activité du Vert galant à Saint Ouen L'Aumône, sur 300m². Pour démarrer un chiffre d'affaires, il commence par développer une activité industrielle tournée vers l'injection plastique, l'usinage et l'étude de pièces, achète des machines et réinvestit tout dans le développement des drones, ces "véhicules aériens" sans pilote. Après 18 mois de travail, Alcore donne naissance au 1^{er} drone furtif indétectable au monde, baptisé Chacal. Depuis, la société a financé une dizaine de systèmes en fonds propres, assurant la conception et toute la fabrication dans ses ateliers (usinage, matériaux composites, soudure, réalisation des châssis en titane...). *"La plupart de nos drones pèsent moins de 100 kg et certains font même moins de 10kg, avec une tendance à la miniaturisation des systèmes. Ils sont équipés de GPS, transmission et caméra, et peuvent voler jusqu'à 4000 m d'altitude. Les drones électriques sont notre fer de lance, avec des programmes initiés dès 1992. Nous avons également conçu le premier drone volant au monde avec une pile à combustible dont l'hydrogène est stocké sur des hydrures métalliques, dans un réservoir non cryogénique... et sans batterie tampon... c'était en 2008 !"*

Epauler les industriels

Christophe BERTHOLET et son équipe (7 personnes) ont également accompagné de nombreux programmes militaires (étude, fabrication et assistance technique), notamment le premier drone français envoyé en Irak,

lors de la guerre du golfe. A chaque nouveau projet, les solutions sont étudiées sur-mesure pour le client (prenant en compte les contraintes extérieures, le niveau de précision requis en terme d'autonomie ou de qualité d'image par exemple). La PME, qui travaille avec des noms aussi prestigieux que la DGA, Sagem, Thales, EADS, GIAT, Dassault..., est détentrice d'une autorisation d'étude et fabrication de matériel de guerre ainsi que d'un agrément organisme de re-



cherche et consacre 50% de son activité à ses clients dans l'industrie. *"Nous développons aussi des démonstrateurs technologiques en vol, à l'échelle ou à échelle réduite, réalisons des essais en vol pour démontrer de nouvelles possibilités, des concepts de vol, les complexités de l'aérodynamique, ouvrir d'autres marchés en réduisant les coûts..."* Ces programmes mis en œuvre pour nos clients grands comptes restent pour la plupart sous couvert de confidentialité, explique Christophe BERTHOLET. Alcore Technologies apporte un œil extérieur sur l'innovation, tous domaines confondus. Installé également en Bretagne, dans un bâtiment de 1200 m² proche de la baie de Quiberon, Alcore Technologies s'est lancé depuis 4 ans dans d'autres projets. Cette fois, la société, qui joue la carte de l'anticipation technologique, s'est plongée dans l'étude de planeurs sous-marins. Ils permettront d'explorer le fond des mers et des océans, de réaliser des écoutes sous-marines, de découvrir de nouvelles ressources... Déjà, un premier prototype d'essais est né, ne nécessitant quasiment aucune consommation d'énergie pour se déplacer, avec des applications aussi bien militaires que civiles.

Tél. : 01 30 37 42 21

www.alcore-tech.com