



BENJAMIN DAVID Ingénieur en génie électrique, puis diplômé d'un master en aérospatiale, il crée l'entreprise XSun en 2016 après 15 années dans l'aérospatiale. Le premier vol de son drone autonome en énergie solaire a eu lieu en novembre dernier.

GUÉRANDE **AÉRONAUTIQUE**

Le drone solaire de XSun séduit Airbus et Dassault

Paola Da Silva

LE CRÉATEUR

Benjamin David décide de créer la société Xsun en 2016. Il vit alors en Allemagne et vient de passer 15 ans dans le secteur spatial. L'idée lui vient tandis qu'il est responsable du centre Galileo, dédié au contrôle des satellites à distance. «Après toutes ces années au sein de plusieurs projets spatiaux d'envergure (dont Galiléo, le projet de GPS européen), j'ai souhaité refaire la même chose avec une sorte de « satellite volant », qui ne soit pas en orbite. Mon choix s'est porté sur un drone volant à l'énergie solaire.» Originaire de Loire-Atlantique, il décide de revenir en France pour créer son entreprise. «J'avais besoin de certaines compétences précises. Et ces compétences, je savais que je les aurai en Loire-Atlantique.» Benjamin David trouve rapidement un grand nombre de partenaires, industriels ou institutionnels. «Nous faisons partie de la plateforme 3DEXperienceLab de Dassault Systemes qui accompagne les start-up, ainsi que d'Airbus Group Développement, qui nous a accordé un prêt». L'École Centrale de Nantes, Les Mines de Paris, l'IREENA, l'ICAM sont quelques-unes des écoles également partenaires d'XSun.



XSun va tenter l'an prochain de battre le record du monde de vol en autonomie soit plus de 14 jours.

LE CONCEPT

Xsun développe actuellement son premier prototype de drone solaire autonome. «Notre souhait n'est pas de vendre des drones mais des journées de vol. Nous nous adresserons à tous les acteurs ayant des besoins de surveillance ou d'acquisition de données sur de grandes distances. Pour des réseaux routiers, de pipelines ou encore des rivières. Tout ce que ne peuvent pas faire de petits drones, et en étant moins chers qu'un avion ou un hélicoptère.» Pour l'instant, l'entreprise est en phase de recherche et développement. SolarXOne, premier prototype de 4,5 mètres d'envergure, vient d'effectuer son premier vol avec succès. «Nous allons tenter de battre le record du monde de vol en autonomie en 2018, soit plus de 14 jours», précise Benjamin David.

LES PERSPECTIVES

Si l'entreprise a décidé de s'implanter à Guérande, c'est aussi pour la proximité avec la côte Atlantique. «Nous voulons développer des applications maritimes. Nous pensons à un outil d'aide à la décision pour les acteurs de la pêche ou de la surveillance du littoral.» XSun, actuellement en première année d'activité, affiche des perspectives claires : «Nous avons eu une première levée de fonds de 600 000 € en 2017. Nous allons lancer une seconde en 2018. Nous en espérons entre 1 et 2 M€.» L'entreprise est aussi ambitieuse sur ses chiffres à venir. «Nous souhaitons nous développer à l'international dès que possible et envisageons d'atteindre 3 M€ de chiffre d'affaires ainsi qu'une vingtaine de collaborateurs dès 2020».



NANTES **AGRICULTURE** Sitia teste son robot agricole

La PME nantaise spécialiste du transfert de technologie, a un an d'avance sur le développement de Pumagri, un robot agricole autonome capable de piloter et de désherber tout seul. Après 3 ans de R & D, Sitia commence la phase de pré-industrialisation et cherche des partenaires pour tester le robot. Il suscite déjà un fort intérêt de la part des maraîchers, arboriculteurs et viticulteurs qui cherchent des alternatives aux produits phytosanitaires. Il a nécessité 3,5 M€ d'investissement en R & D de la part d'un consortium de 7 acteurs dont la coopérative Terrena et la Chambre d'Agriculture de Bretagne.

NANTES **NUMÉRIQUE** Imagination Machine lance un 2^e appel à candidatures

L'accélérateur créé par Rob Spiro à Nantes lance un deuxième appel à candidatures pour la prochaine session du printemps 2018. Imagination Machine accompagne 4 start-up actuellement : Vite mon marché, la plateforme logicielle Fifty Truck pilotée par Vincent Roux, BlindValet, un logiciel cloud de gestion de tournois de poker, et Jh0, une nouvelle marque de tampons et de serviettes hygiéniques. Imagination Machine bénéficie du soutien financier des groupes Eram, Dubreuil, Lacroix, CIC Ouest, Armor, CetiH, VM Matériaux, Idéa, ainsi que les fondateurs d'Advize, Akeneo, Startup Palace, EP et Kinow. Ils apportent, via une holding, un soutien financier global d'1 M€.

XSUN
EN BREF

Président
Benjamin David
5, route de la Croix-Moriau
44350 Guérande
Tél. : 02 51 75 66 52
www.xsun.fr

6

SALARIÉS

3 M€

DE CA ESPÉRÉ EN 2020

15

PARTENAIRES