

# Métiers 94

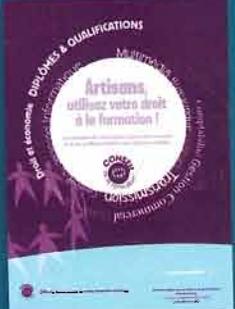
Bulletin officiel de la chambre de métiers et de l'artisanat du Val de Marne - [www.cma94.com](http://www.cma94.com)



## PARTEZ À LA RENCONTRE DE CEUX ET CELLES QUI FONT L'ARTISANAT DU VAL-DE-MARNE



PENSEZ À VERSER VOTRE TAXE D'APPRENTISSAGE P.25



**ACTUALITÉS RÉGIONALES**  
L'agenda et  
les événements  
de la Chambre régionale  
de métiers **p.14**



**CAHIER DE LA  
TRANSMISSION-REPRISE**  
Les offres d'entreprises  
à céder  
**p.16**

CHRISTIAN HUGUES

# Inventeur passionné et passionnant

« L'HOMME N'EST HEUREUX QUE DE VOULOIR ET D'INVENTER », DISAIT LE PHILOSOPHE ALAIN EN 1922. TEL POURRAIT ÊTRE LE LEITMOTIV DE CHRISTIAN HUGUES.

Ce passionné d'aéronautique, qui a mis au point plusieurs inventions célèbres dans le monde entier, est courtisé par la NASA et les gros avionneurs. Mais c'est à Choisy-le-Roi qu'il a créé la société XYZ Prototypes, en 2004, pour développer ses idées et concepts.

## La tête dans les nuages

« Tout petit déjà, au moindre vrombissement, au-dessus de la maison, d'un Super Constellation ou d'un Bréguet deux-Ponts, je me précipitais dehors. J'avais cinq ans et c'était génial! » Plus tard, au moment de faire son service militaire, il demande quelle est la manière la plus simple pour être dans l'aviation: il faut s'engager par devancement d'appel, ce qu'il fait. Il verra à cette époque les plus beaux avions du monde!

Aujourd'hui, Christian Hugues parcourt la planète pour présenter ses inventions dans les salons aéronautiques les plus réputés « J'ai même été invité à la NASA, à Washington DC, pour présenter mon invention le MINIX®. »

Mécano aéro à l'OTAN lors de son armée, pilote d'avion léger, enseignant aéronautique, inventeur en aérodynamique, Christian Hugues imagine et crée comme d'autres respirent. Et des inventions, il y en a eu... déposant une quinzaine de projets depuis 1997, différentes marques et modèles dans de nombreux pays dans lesquels l'aéronautique et l'éolien sont présents. Parmi ces inventions, deux sont particulièrement importantes pour



Zoom sur le Minix®

l'aéronautique. Tout d'abord, le MINIX®: une nouvelle version de petites ailes verticales placées aux extrémités de la plupart des ailes d'avions. Ce dispositif, en forme de cylindre à fente(s) hélicoïdale(s) et placé en bout d'ailes, permet de gagner en finesse et ainsi augmenter la vitesse d'un avion tout en réduisant sa consommation. « C'est une invention beau-

coup plus économique et efficace pour la sécurité aérienne que tout ce qui a été fait à ce jour pour les gros-porteurs comme pour le Boeing 747, le A 340 ou le A 380. » Ce système, qui intéresse les plus grands constructeurs, a passé avec succès les tests en soufflerie, les tests numériques et, il y a quelques mois, les tests réels sur un avion léger RV8. Deuxième invention majeure, un prototype d'avion drone en carbone nommé Ile-de-France® aux multiples applications comme la surveillance de frontières, pipelines ou de forêts; avion « canard » équipé de pentagones arrière lui donnant de nombreux avantages.

## Les pieds bien ancrés sur terre

Sa clientèle est « surtout composée de spécialistes en aéronautique, en aérody-



Christian Hugues et son MINIX®.



L'Ile-de-France<sup>®</sup>, l'avion « canard » en carbone.

*namique comme les pilotes propriétaires d'aéronefs, de centres d'essais laboratoires... ainsi que les éoliennes à axe vertical et horizontal.* » Pour Christian Hugues, être chef d'entreprise artisanale est surtout synonyme de temps infini passé sur la paperasse administrative qu'il déteste : « Je préfère consacrer mon temps aux choses constructives, aux innovations, aux améliorations ».

Enseignant, pilote et chercheur, Christian Hugues se fait connaître essentiellement en participant à des essais en aérodynamique, hydraulique, éolien ou hydrolien « à chaque fois, qu'un essai ou un test a été fait, la presse était là et ce jusqu'aujourd'hui pour les tests réels du MINIX<sup>®</sup>. Je totalise ainsi près de 400 articles dans les magazines spécialisés dans l'aéronautique, l'éolien et autres. Le reste suit tout seul. » Il participe également à des salons professionnels spécialisés mais il lui faut faire là un choix car, même s'il a pu bénéficier de l'accompagnement et du soutien de la CMA94 pour obtenir subventions et aides financières, la participation à ces salons est très chère.

Si, aujourd'hui, tout le monde est touché par la crise, Christian Hugues a l'avantage d'exercer dans un domaine qui touche l'environnement, un secteur qui devient le soutien de l'économie mondiale. Et quand on lui pose la question sur ses perspectives de développement, il affirme : « Tout devient de plus en plus cher : les salons, les essais sur

*place à l'étranger, les annuités de tous les brevets, faire de nouveaux prototypes, de nouveaux essais numériques ou laboratoires. Tout cela pèse de plus en plus lourd dans la balance pour un seul homme, c'est pourquoi depuis mon retour récent des États-Unis, et après tous ces articles dans la presse spécialisée, mon choix s'oriente en direction d'une consolidation à la hauteur du résultat de mes inventions pour pouvoir ainsi passer à la vitesse supérieure et poursuivre mes travaux dans un meilleur climat.*

Christian Hugues, avec le soutien du Centre Français de l'Innovation, est à la recherche de sociétés européennes et françaises partenaires associés financiers et technologiques, pour terminer ce travail de développement en effectuant les tests réels sur les éoliennes et les avions de transport. Quand on lui demande quel serait son conseil pour d'autres créateurs d'entreprise, il répond : « Après 14 ans de pérégrinations sur le sujet, et ce, même si les temps sont durs, quand vous croyez à ce que vous faites, ne baissez jamais les bras ! ». Une façon de donner de la réalité à l'une de ses devises : « Quand tu as une idée dans la tête, tu vas jusqu'au bout ».

#### XYZ PROTOTYPES

43 rue Auguste Blanqui  
94600 Choisy-le-Roi  
Tél. : 01 46 80 45 21  
Mail : christian.hugues@minix.fr  
Sites : www.idf.eu et www.minix.fr

**Mécano aéro  
à l'OTAN lors  
de son armée,  
pilote d'avion  
léger, enseignant  
aéronautique,  
inventeur en  
aérodynamique,  
Christian Hugues  
imagine et crée  
comme d'autres  
respirent.**