



Communiqué de presse – 18 mars 2014

Embargo “18 mars 2014 - 17h00 UTC”

Mission SolarStratos “To the edge of space”

Raphaël Domjan à la conquête de la frontière de l’espace en avion solaire

Raphaël Domjan, éco-aventurier et conférencier ayant réussi le premier tour du monde à l’énergie solaire, a dévoilé, en compagnie de sa nouvelle équipe, sa nouvelle aventure solaire, la Mission SolarStratos, laquelle l’amènera à plus de 80'000 pieds, à bord du premier avion solaire bi-place. Cette aventure prévue dès 2017, aura pour projet d’ouvrir une porte sur une activité touristique commerciale solaire proche de l’espace. La mission est une première ambitieuse, permettant une fois encore de démontrer le potentiel des énergies renouvelables.

Après avoir réalisé le premier tour du monde à l’énergie solaire et démontré qu’il était possible de voyager de manière autonome, avec l’énergie solaire tout en protégeant notre environnement, Raphaël Domjan a décidé d’aller encore plus loin et va tenter de dépasser ce qui avait été réalisé jusqu’ici avec des énergies fossiles. C’est lors de la traversée de l’atlantique à bord de PlanetSolar que l’idée de réaliser le vol mythique d’Icare et de s’approcher de l’espace grâce à l’énergie solaire lui est venue et a mûri. Une équipe internationale s’est construite et aujourd’hui le prochain défi est lancé. Cette aventure est une première. Elle est ambitieuse et comporte des risques, mais elle permettra, une fois encore, de démontrer le potentiel des énergies renouvelables. Cette nouvelle éco-aventure, surnommée Mission SolarStratos, est prévue dès 2017, à bord d’un avion solaire biplace, commercialisable, conçu et réalisé par Calin Gologan et sa société PC-Aero GmbH. Cet avion solaire sera modifié en conséquence et poussé aux limites des possibilités techniques pour ce vol stratosphérique.

La Mission SolarStratos comporte des risques, car Raphaël Domjan volera à des températures d’environ -70°C. Son avion ne pouvant pas être pressurisé, il sera équipé d’une combinaison d’astronaute ne lui permettant pas, en cas de problème, de s’extraire de l’avion.

SolarStratos SA – Rue Galilée 7 – 1400 Yverdon-les-Bains

T +41 24 425 75 40 **F** +41 24 425 75 41 **E** info@solarstratos.com **W** www.solarstratos.com



L'avion solaire, long de 7.70 m, pour une envergure de 20 m., pèsera 350 kg. Les 20m² de cellules solaires de l'avion offriront une autonomie à ce biplace de plus de 24 heures, ce qui devra permettre à Raphaël de réaliser son éco-aventure, puisqu'il faut compter environ 5 heures pour réaliser l'exploit de monter à 80'000 pieds (plus de 24 km), de contempler les étoiles avant de redescendre sur terre.

Afin de relever ce défi, Raphaël s'est entouré d'une équipe de spécialistes reconnus dans leur domaine. Michael Lopez-Alegria, astronaute ayant piloté plusieurs navettes spatiales et effectué quatre missions sera le directeur des vols. Calin Gologan, ingénieur en aéronautique, fondateur et CEO de PC-Aero GmbH, sera le concepteur et designer de l'avion SolarStratos. Géraldine Fasnacht, pilote de wingsuit et rideuse professionnelle, apportera son expertise technique et sera responsable de la sécurité des vols. D'autres experts, en ingénierie, en météorologie, en informatique et en communication complètent l'équipe.

Au-delà de cette aventure, Raphaël Domjan et toute son équipe ont pour projet d'ouvrir une porte sur une aviation électrique et solaire commerciale proche de l'espace, dans le but de réaliser des voyages uniques avec des passagers privés ou des scientifiques.

Jean Verne, petit-fils de Jules Verne, ainsi que Marie-Vincente Latécoère de la Fondation Pierre-Georges Latécoère, enthousiasmés par ces projets et admiratifs de l'énergie développée par Raphaël Domjan pour sauvegarder notre planète, ont accepté d'être les parrains de cette nouvelle éco-aventure solaire ambitieuse.

Plusieurs partenaires ont déjà rejoint l'aventure. Il s'agit de Solstis SA, Horus Networks Sàrl, PV-Lab du CSEM, PC-Aero GmbH et de la Ville de Lausanne.

Contact presse

Coralie Jugan

+33 6 12 97 78 63

press@solarstratos.com

Zone presse: <http://www.solarstratos.com/press>

demandez votre accès à : press@solarstratos.com

<http://www.solarstratos.com/>