

Ç HY-BIRD : NOUVEAU PROJET D'AVION ECOLOGIQUE POUR LISA AIRPLANES

LISA Airplanes, constructeur d'avions de loisir haut de gamme basé en Savoie, a pour objectif de développer un nouvel avion totalement écologique qui ne fera appel qu'à des énergies renouvelables pour sa propulsion.

L'énergie solaire via des cellules photovoltaïques positionnées sur l'aile et l'empennage et l'hydrogène via une pile à combustible apporteront l'énergie nécessaire. Cet avion baptisé Hy-Bird ne rejettera donc aucun gaz à effet de serre.

L'objectif est de réaliser un tour du monde durant l'été 2008, par étapes de plus de 3 000 km de manière à démontrer que le transport aérien peut être propre et silencieux promouvoir les énergies renouvelables et le développement durable sensibiliser le public à l'utilisation et aux bienfaits pour l'environnement des véhicules écologiques. L'étude de faisabilité en cours, menée en partenariat avec le CEA doit permettre de :

- Adapter un système de pile à combustibles à la puissance requise par l'« Hy-Bird », en prenant en compte les contraintes poids et volume.
- Développer des cellules photovoltaïques capables de s'adapter à la physionomie de l'avion et de conserver son aérodynamisme
- Concevoir un avion nécessitant un minimum de puissance
- Élaborer un système de gestion de l'énergie optimisant les ressources énergétiques

A plus long terme, un avion semblable au Hy-Bird pourra être commercialisé auprès du grand public.

Fondée en 2002, LISA Airplanes a notamment développé le concept « Ri&Flex Wing » qui permet des décollages et atterrissages courts (100m) par des fortes pentes d'approche.

LISA Airplanes

Savoie Technolac

BP 248 F-73374 Le Bourget du Lac

27, rue du Lac d'Aiguebelette bâtiment Modul B

tel 00 33 479 657 599

www.lisa-airplanes.com
