Vol de l'ornithoptère : un avion qui bat des ailes

Fin Juillet dernier, on a pu voir le vol de l'Ornithoptère : il s'agit d'un avion qui vole comme un oiseau. Ses ailes battent pour le faire avancer. C'est le rêve des hommes depuis Léonard de Vinci.DeLaurier et des étudiants de l'université de Toronto ont réussi cet exploit : faire voler pendant quelques centaines de mètres un engin assez fabuleux qui reproduit le vol des oiseaux et soit piloté par un homme à bord.

Le concept de l'Ornithoptère diffère bien entendu des avions classiques dont l'aile est fixe. Ici, les ailes battent de bas en haut à la manière des oiseaux. L'Ornithoptère est équipé d'un moteur de 24 chevaux et un turbo jet modèle réduit. Le vol a duré 14 secondes à une vitesse moyenne de 88 km/h. Cela représente un tiers de kilomètre en l'air.Il est clair que ce vol est loin d'être parfait. Le turbo jet a bien aidé mais la majorité de la portance a bien été le fait des ailes en mouvement. DeLaurier est tout de même très satisfait de voir le projet enfin se réaliser malgré les difficultés techniques et budgétaires.Suite, source et vidéo sur >> imaginascience
Actualité rédigée par science

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le mardi 3 octobre 2006
Consultable en ligne : http://archives.cafeduweb.com/lire/6754-vol-l039ornithoptere-avion-bat-ailes.html