

La Demoichelle



La Demoichelle est une réplique modernisée de la Demoiselle de Alberto Santos-Dumont, qui a fait son premier vol en 1907. La Demoichelle a été conçue par Daniel Dalby, qui a notamment déjà conçu la série des Pouchel. Très simple à piloter, la Demoichelle permet de faire de beaux vols d'agrément sur une machine au look mythique. Elle convient aussi tout à fait aux jeunes pilotes (Roland Garros a fait son premier vol sur Demoiselle !)

La construction de la Demoichelle est très simple. À la portée du bricoleur amateur, elle ne nécessite pas d'outillage particulier (perceuse, pince à rivet, fer à repasser...).

L'assemblage du kit nécessite environ 150 heures de travail avant le premier vol, il faut compter 200 heures pour une construction à partir des plans.

La Demoichelle a fait ses premiers vols au printemps 2009 et elle a été présentée au salon de Blois. L'Association pour la Promotion des Echelles Volantes fournit les plans et les kits de cet appareil pour ses adhérents.

La Demoichelle

Monoplace monoplan 3 axes avec moteur Rotax 377 ou 447

Longueur	5.3m
Hauteur	2.1m
Envergure	8.30m
Masse à vide (avec parachute de secours)	120 kgs
Masse maxi	250 kgs
Vitesse maxi	120 km/h
Vitesse de croisière	80 km/h
Vitesse de décrochage	40 km/h
Ailes repliables	Oui

Il est également possible de faire voler la Demoichelle avec un moteur de 25cv en allongeant les ailes avant à 9.30m.

Les ailes de la Demoichelle sont identiques à celles du Pouchel Light, c'est-à-dire monolongeron en profilé alu 50x100, nervures en Styrodur, chapeau en contreplaqué de 8/10, bord d'attaque et bord de fuite en composite, entoilage Diatex 1000.

Le profil est le Naca 23112, parfait pour le système d'ailes pivotantes, en effet, la Demoichelle ne comporte pas d'ailerons, le gauchissement, se fait par pivotement différentiel des ailes (+2°, -4°).



Contact Daniel Dalby : 06 10 78 38 95

Toutes les informations sur : www.pouchel.com