







Total dependence on fossil energy

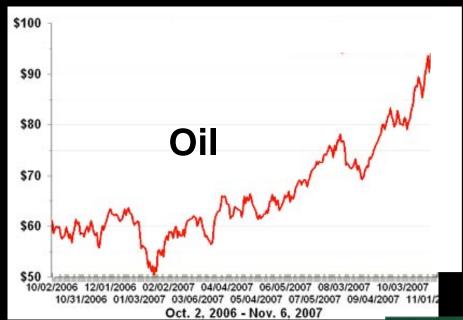


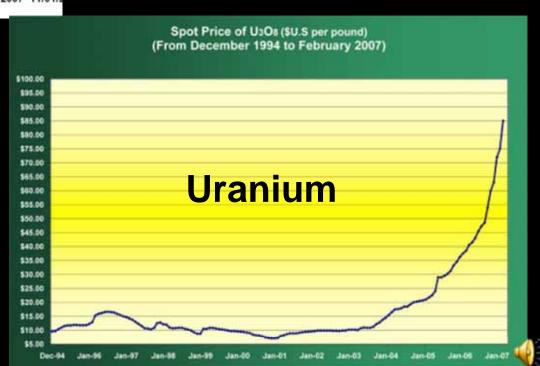












Economie

Chrysler produira deux fois moins de voitures

Automobile Les véhicules 4x4 et les vans ne correspondent plus à la demande

Le groupe automobile germano-américain DaimlerChrysler a annoncé mardi qu'il allait réduire de près de 47% la production chez Chrysler au deuxième semestre sur un an pour faire face à la chute des ventes de sa fi-

liale américaine en difficulté. Sur la période juillet-décembre, quelque 705 000 véhicules des

Chrysler, Dodge et Jeep seront livrés aux

marques

concessionnaires, contre 840 000 prévus initialement, a détaillé le patron de DaimlerChrysler, Dieter Zetsche. Sur la période correspondante l'an dernier, Chrysler avait livré près de 1,33 million de voitures. En réduisant la produc-

tion, Chrysler espère réduire le goulet d'étranglement chez les concessionnaires qui n'arrivent plus à écouler leurs stocks.

Chrysler est victime d'une gamme inadaptée, centrée sur des 4x4 et vans gour-

> mands en carburant qui ne correspondent plus à la demande, a expliqué Dieter Zetsche. Il fait les

frais également de la concurrence des constructeurs asiatiques et de la guerre des prix attisée par Ford et General Motors.

DaimlerChrysler a lancé un sévère avertissement sur résultats la semaine dernière. **AFP**















Achieve a flight around the world with a solar powered airplane

A short history of solar flights...



Solar Challenger 262 km, 5 hrs, 2.5 KW

1981



Sunseeker Eric Raymond 400 km

1990



Unmanned Helios Aerovironment 30'000 m, 21 KW

2001

1983

Solair 1 Günter Rochelt > 5 hrs, 2.2 KW



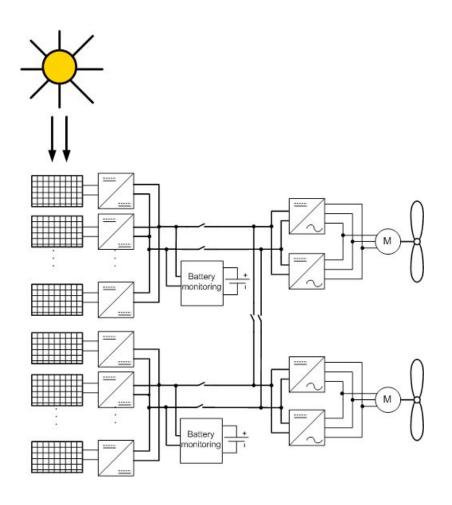
1996

Icare 2 Voit-Nitschmann 350 km, 3.5 KW



The challenge: how to keep flying during a full night?

Full electric propulsion

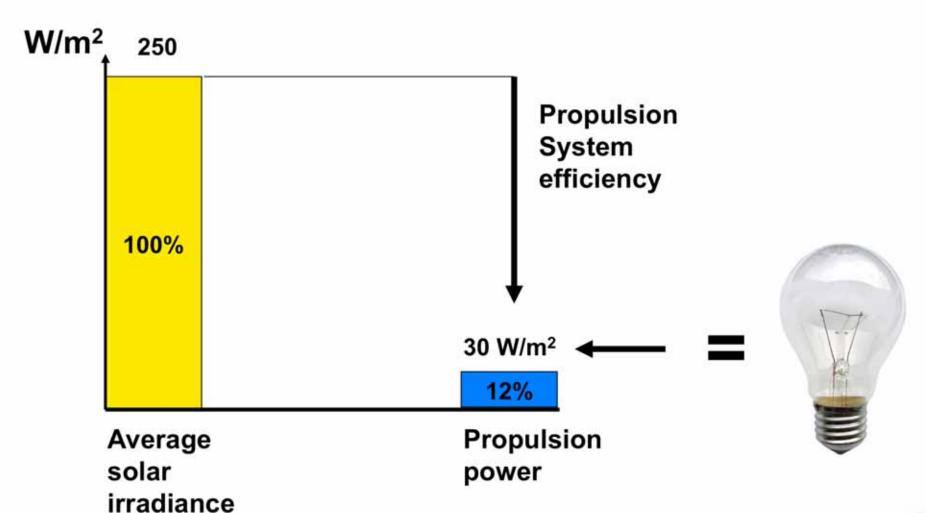


- -PV cells on top of the wing and stabilizer surfaces with efficiency of ≈20%
- -Li-Ion batteries ≥ 200 Wh/kg
- -270 V power electric system, 28 V avionics
- -DC brushless-sensorless electro motor with efficiency ≥ 95%





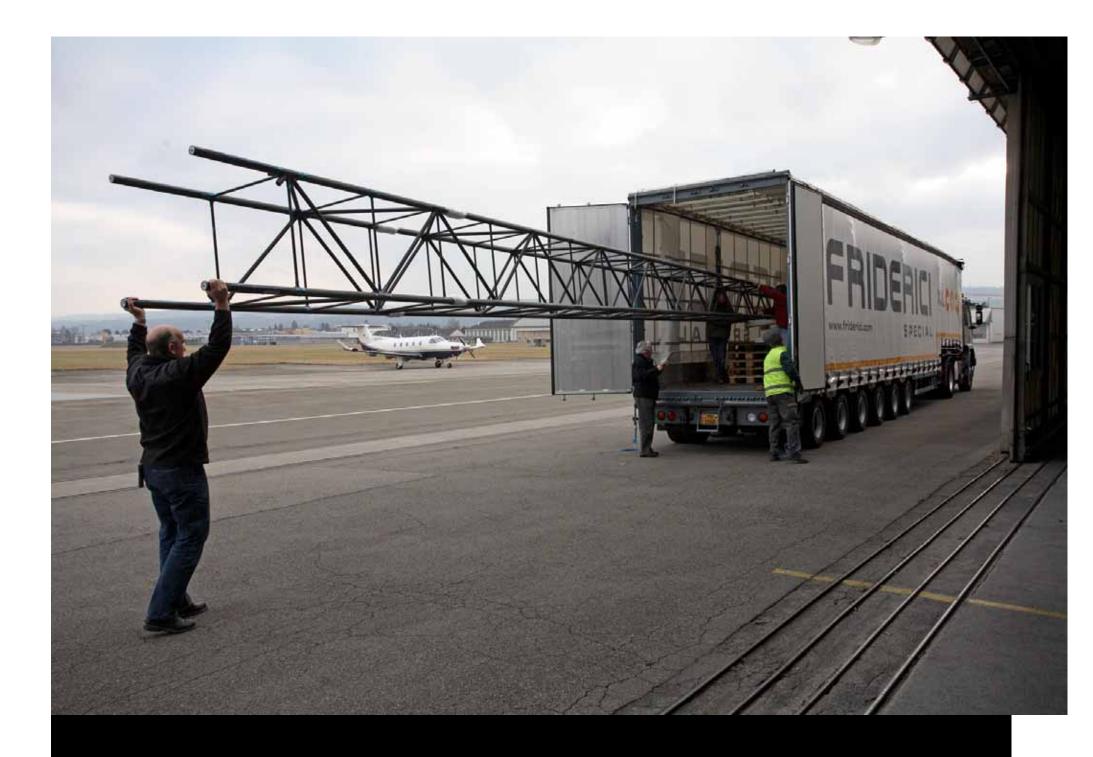
30 W/m² available for propulsion

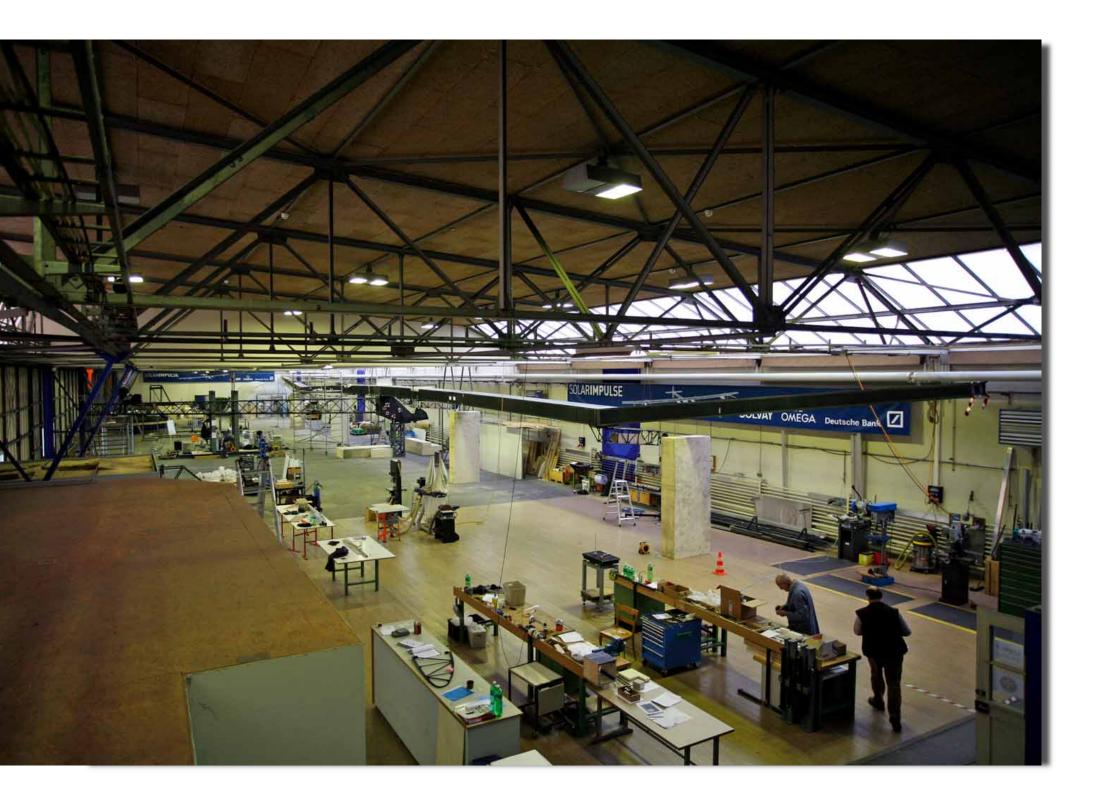






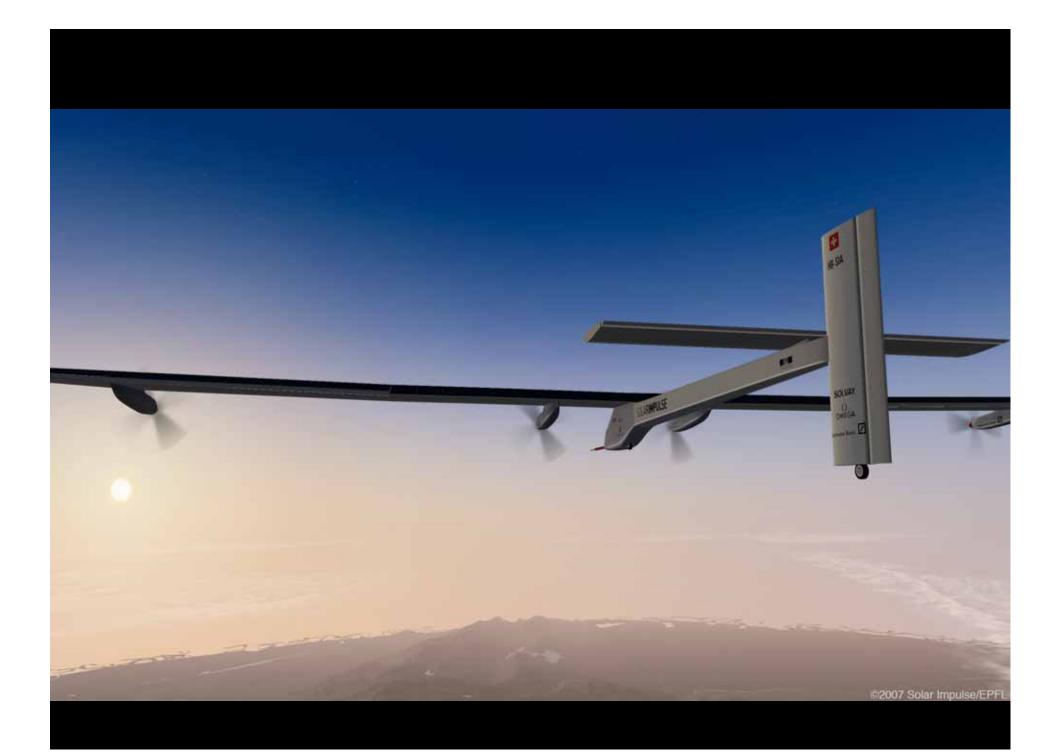
















Ceci n'est pas une pipe.



