

L'actu du jour

Un tour du monde en avion grâce au soleil

L'avion *Solar Impulse* a décollé hier pour un tour du monde par étapes. Alors que les avions utilisent un carburant issu du pétrole pour voler, cet avion solaire fonctionne seulement grâce à l'énergie du soleil. Découverte d'un avion pas comme les autres.



Solar Impulse au-dessus d'Abu Dhabi (© AFP PHOTO / HO / SOLAR IMPULSE)

Le projet d'un tour du monde en avion solaire a commencé il y a 12 ans. Bertrand Piccard, scientifique et aventurier suisse, a eu cette idée avec André Borschberg, un pilote d'avion. Après un premier avion solaire, Solar Impulse est le numéro 2.

Couvert de panneaux solaires

Solar Impulse est couvert de panneaux solaires pour capter l'énergie du soleil, qui permet à ses moteurs de fonctionner. Grâce au soleil, ses batteries se chargent pendant la journée. Et, pendant la nuit, elles permettent à l'avion de continuer à voler jusqu'au lever du soleil le lendemain matin.

Grand et léger

Les ailes du *Solar Impulse* sont aussi longues que celles des plus gros avions, mais il ne pèse pas plus lourd qu'une voiture ! Taillé pour l'endurance, il ne va pas très vite pour un avion (entre 50 et 100 km/h), mais il peut voler plus longtemps qu'un avion classique. À l'avant, une petite cabine accueille le pilote.

Des inventions technologiques

Des ingénieurs ont beaucoup travaillé pour mettre cet avion au point. Ils ont rencontré des problèmes et, pour y répondre, ils ont développé des inventions. Par exemple, leur travail a permis de créer des batteries ultra-

performantes et légères. Elles pourront aussi servir à équiper des voitures électriques ou hybrides (fonctionnant à la fois à l'essence et à l'électricité). Tu peux suivre le *Solar Impulse* en direct, voir le centre de contrôle ou le pilote. (site officiel)

Pour découvrir un reportage vidéo sur cet avion, c'est ici. (reportage France TV, France 2)

[Consulter cet article sur le site 1jour1actu.com](http://www.1jour1actu.com)