

## CREDITS PHOTOS



Avion solaire Helios, 13 août 2001 au dessus du Pacifique par Carla Thomas, NASA

### Association



Concorde au dessus de Bristol



Tour d'Orly par AVEVY



Tour de contrôle d'Anchorage, Alaska



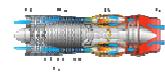
Gunnar Ries CCA



Avion solaire Centurion de la NASA, Novembre 1998 par Tom Tschida



GlobalFlyer, Virgin ; projet de Richard Branson



Fonctionnement d'un réacteur par Jeff Dahl GNU

### Mot du Président



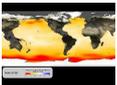
Les yeux d'un Boeing 747 par Paul Hart CCA



Cabine du Concorde par Dotonegroup GNU



Au départ



Acidification des océans en 2100 : disparition des aragonites aux Pôles



Cockpit de la navette spatiale américaine, NASA



Nuages par Yamato GNU

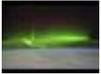


Planeur Swift



747 de Japan Airlines au décollage par Philippe Noret CCA

## Vision



Aurore boréale



Mesure de la concentration en chlorophylle (photosynthèse : apport d'oxygène) dans les océans  
En bleu, les zones totalement déficitaires



Traversée de l'Arctique par Jean-Louis Etienne avril 2010



White Knight, l'aéronef porteur du Spaceshipone, projet de Richard Branson (vol stratosphérique). Photo de Scaled Composites, LLC



Aéronef mû par la force humaine. Daedalus, 7 mars 1988 (dernier vol) par Beasley NASA



Credit : [www.whiteplanes.com](http://www.whiteplanes.com)

## Réalisations



Tisandier



Navette spatiale américaine au décollage du Kennedy Space Centre, Floride



Avion solaire Helios de la NASA au dessus du Pacifique 13 août 2001. Carla Thomas



Boeing 747-400 en version cargo. Japan Airlines



Spaceshipone de Virgin



Centre de contrôle du trafic aérien du porte-avions USS Enterprise US Navy



Secours dans la Vallée Blanche, Chamonix. Sécurité civile. Par Alex Indigo CCA

## Un peu d'histoire ...



Bleriot par BlueScan GNU



Turbulences sur l'ouest de la France ! Jacques Descloitres MODIS, NASA



Premier Centre de Contrôle en Route d'Orly, fin 1953 par AntonyB GNU



En voyage ...



Wrightflyer par John T Daniels 17 12 1903



Roe Bulls Eye



Silver Dart



### Statuts



La Terre vue depuis Apollo 17 NASA



Nuages par Axel Rouvin



Nuages par Mike Lehmann CCA



Ouragan Guillaume par Jacques Descloitres MODIS NASA



Superbe cumulonimbus sur Mykonos par Sfortis CCA



Cumulonimbus sur la Floride par Googie Man CCA

### Actualités



Photo AVEVY



Photo AVEVY



On est bien peu de chose à côté du train d'atterrissage principal d'un A380 par Florian Lindner CCA



Ouragans Nancy et Olaf sur le Pacifique Sud, 16 février 2005 MODIS - NASA



L'Espace Première d'Air France sur B777 par Gordon Witzel CCA



En vol par Elemaki CCA

### Conseil



Super-cellule : cumulonimbus



Vol en motnagne Air\_Glaciars\_Departure par Sputnikilt CCA



Boeing X-48B posé sur le lac séché Rogers, 24 octobre 2006 par Tony Landis NASA Dryden



Centre de contrôle aérien de l'US Navy (CATCC)



Avion solaire Pathfinder-Plus en vol au-dessus de l'île N'ihau, Hawaï  
17 juin 1998 par Nick Galante NASA Dryden



Photo AVEVY



Photo AVEVY



Photo AVEVY

### Communes partenaires



White Knight avec Spaceship One de Virgin ; Richard Branson



Décollage de la navette spatiale du Kennedy Space Centre, Floride

### Adhérer



Température moyenne annuelle de la surface des océans (réchauffement). En jaune : 25°C



Décollage de nuit de la navette spatiale du Kennedy Space Centre, Floride



Turbine de réacteur d'avion (vue arrière)



Spaceship One de Virgin



Concorde par Henri Salomé GNU



### Plateforme d'Orly



Vue aérienne d'Orly ; Google Earth : composition AVEVY



Tour de contrôle d'Orly par Olivier2000 CCA



Un exemple de console de contrôle aérien

### Décollage



Salle de contrôle aérien d'Orly (vers 2003) par Nicolas Tavernier REA



Cockpit d'Airbus A380



Flux aériens du 30 juin 2008 : configuration est (source : DGAC)



Exemples de carte aérienne utilisées par les pilotes (fournisseur : Jeppesen)



Décollage d'un Concorde par Arpingstone

### Atterrissage



Vigie de l'aéroport de Lyon Saint-Exupéry (LFLL)



Vue aérienne du Volume de Protection Environnementale d'Approche en configuration ouest (Google Earth)



Poste de contrôle radar



Nuages par AVEVY



Proteus : vol basse altitude au dessus de l'aéroport de Las Cruces, 15 mars 2002 par Tom Tschida, NASA



Cockpit de la navette spatiale américaine Atlantis , vol STS101 (mai 2000) NASA



Décollage d'un 747 de l'aéroport de Lahore, Pakistan

### Organisation générale



Traînées d'avion, juin 2000 par Lamiot CCA



Atterrissage toujours spectaculaire à Saint-Martin



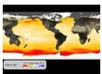
White Knight avec Spaceship one



Ouragan Hugo en 1989 NOAA



Voltige en planeur !! (US Navy Manfred Radius pilots his sailplane glider during the 2007 Naval Air Station Oceana Air Show)



### DGAC



Nuages par AVEVY



Slytroller



Train d'atterrissage principal de l'A380



Tour de contrôle du Tokyo International Airport par Joe Jones CCA



Le Beluga (macro-transport !) d'Airbus



XV-15 à rotors oscillants 1980 (!) NASA



Réacteur Trent 1000 équipant le nouveau Dreamliner de Boeing

## Acnusa



"Morphing Airplane" : vue d'artiste (2001) d'un avion aérospatial du 21ème siècle NASA



A380 au départ par Mike Miley CCA



Boeing 747 par Vmenkov GNU



Ecrans de contrôle radar Aegis qui équipent le USS Vincennes



Trainée de condensation d'eau d'un quadriréacteur



Cyclone Ului NOAA



Cabine de première en 747 SQ par Richard Moross CCA

## ADP



Merveilleux A380



Tour de contrôle de l'aéroport de Sydney Sutto CCA



Globalflyer, Virgin aerospaceweb.org



Poste mécanicien d'un Boeing 747-200SF



Vue aérienne de Roissy Charles de Gaulle Jouan GNU



PIK-20 mi-planeur mi avion 1991, NASA



Premier vol du X-48B, 20 juillet 2007 par Carla Thomas, NASA

## CCE



Eclair par Axel Rouvin



Bombardier d'eau BeriewBe-200 Velsergey CCA



Vue aérienne du Mont St Michel



Cyclone Ului NOAA



Brouillard à Shinjuku par JeekC CCA



Brouillard en Inde Servus CCA



Cumulonimbus inquiétant par Nicholas Pennsylvania CCA

## Organisation des associations



Tour de contrôle, Aéroport de Changi Terence Ong GNU



Nez d'Airbus 380 par Paul Friehl CCA



Composition A380 et goélands (*Larus michahellis*) par Jörg Hempel CCA



Au dessus de la Nouvelle-Zélande par flissphil CCA



Première classe à bord d'un (ancien !) Sikorsky CH-54 par US Army GNU



Cabine de première classe en 747 chez Thai Airways par Richard Moross CCA



Splendide illustration de l'éclairage terrestre consommé par l'homme (Earth\_lights, Marc Imhoff of NASA GSFC and Christopher Elvidge of NOAA NGDC. Image by Craig Mayhew and Robert Simmon, NASA GSFC)

## Vitrail



Photos AVEVY



Etude du vortex créé par les bouts d'aile du B-727 1974 NASA



Le retour de Voyager après son tour du monde sans escale 23 décembre 1986 NASA



Un petit morceau du train principal de l'A380 par Georges Seguin GNU



Où-dessus du Brésil Challenger STS 41 1984 NASA

## Surveillance AVEVY



Photos AVEVY

## Santé



Courant chaud El Nino, février 2010 (responsable de dérèglements climatiques majeurs).  
En jaune : 1 à 2°C au dessus des moyennes



Smog sur New York



Moteur Pratt & Whitney



C-141 Starlifter, coucher de soleil



Brouillard



Ouragan Rick NOAA



Fonte des neiges entre le 5 et le 11 mars 2010

## Contacts



A380 au décollage



Planeur DG-1000



Tupolev-144LL 1998 NASA



US Navy Carrier Air Traffic Control Centre (CATCC)



Décollage du vol STS-130 (véhicule Endeavour)



Cabine 1ère classe du 777-200LR chez Emirates par omeyamapyonta CCA



Moteur Trent 500

## Actualités



## Train d'atterrissage de Concorde par Pline GNU



Comparaison d'avions géants (le 380 n'est pas le plus grand !)



Réacteur au banc d'essai



Boeing 747-SP



Un frein d'Airbus 330 ou 340 par Pline GNU



Flying Wires

## Vie de l'association



Acrobaties en Swift S1



Eclair NOAA



Au départ !



El Nino 2009 : sur la côte colombienne, 5°C au dessus de la moyenne ...



Nuages menaçants ou éruption ?



Concorde à l'atterrissage



Avion solaire Gossamer Penguin, NASA, 25 juillet 1979 par Bob Rhine



Daedalus, projet "Aigle léger", NASA, 1987. L'engin est propulsé à la force humaine !

## Sigles



La soute d'un Boeing 747-230 cargo ... Kozuch GNU

## Bruit



Moteur Trent 1000 équipant le nouveau Dreamliner de Boeing



Enregistrement d'echo sonar



Passage du mur du son par un FA18



Sonomètre de marque Cirrus Cirrus Research GNU



Passage du mur du son par un FA18C



Symbole commun évoquant le son CCA



Niveaux sonores de différents types d'avion au décollage et à l'atterrissage (source : DGAC)



Carte du bruit de la banlieue sud-est de Paris (Orly en bas à gauche)



Plan d'exposition au bruit (PEB) pour la zone Orly est

## Pollution



Smog sur New York



Coucher de soleil sur Puget Sound (USA)

Vladimir Menkov GNU



Brouillard