

# « The Earth from space : Observations for the future »

:: an exhibition dedicated to sustainable development ::

## Product benefits

- + **Customization** of the exhibition with satellite and aerial views of your choice
- + **Choice** between sets of 31 or 51 thematic panels
- + **Scientific approach** based on high quality expertise
- + **Official label** *International Year of Planet Earth*

## :: The concept

The exhibition « The Earth from space : Observations for the future » has been conceived to support the environmental education policy set up by local authorities within school communities and more broadly, to educate the public. It is also an efficient communication tool for companies committed to sustainable development.

Designed as a touring exhibition with attractive display panels, it aims to create awareness among the public on today's major environmental issues (biodiversity, climate, desertification, water management, pollution, urbanization, etc.) by pointing up various places in the world.

The exhibition can be customized with satellite and aerial views to be selected from PlanetObserver database in order to highlight local environmental initiatives.

The exhibition has been granted the official label  
*International Year of Planet Earth*



## :: The thematic content

Based on stunning satellite images of various places in the world, with matching scientific commentary, the exhibition takes you to a world tour that highlights the planet great diversity and the frailty of our environment.

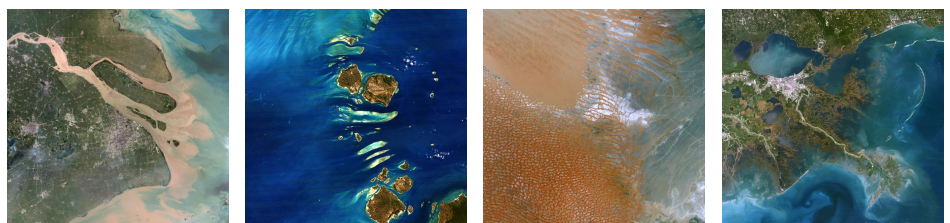
The exhibition focuses on five major issues :

- > **Climate change** : climate, natural hazards
- > **Water** : oceans, groundwater, marine biodiversity
- > **Energy** : natural resources, global distribution
- > **Humanity** : megacities, demographic explosion, social distribution
- > **Earth** : deep Earth, geothermal science, soil, vulcanology



## :: An exhibition adapted to a large audience

- **Local authorities** : Use the exhibition as both a communication and an educational tool. This is the perfect product to make children and adults aware of global sustainable development issues, and to highlight local environmental initiatives.
- **Companies**: Communicate visually on your environmental actions.



PlanetObserver  
25 boulevard Gergovia  
63000 Clermont-Ferrand  
France

Tel : (+33) 04 73 44 19 00  
Fax : (+33) 04 73 44 19 09  
msat@planetobserver.com

Find us on the web :  
[www.planetobserver.com](http://www.planetobserver.com)

# « The Earth from space : Observations from the future »

## :: technical details ::

### The exhibition

- > 31 or 51 panels size 70 x 100 cm, prints on quality photo paper (laminated and fitted with hanging holes) ; each panel features a satellite image size 68 x 68 cm, its location on a world map together with scientific comments.
- > Customization of 5 display panels with satellite and aerial views of your choice, to be selected from PlanetObserver database ; text to be provided.
- > Option : for outdoor use, digital prints on « Dibond » (composite aluminium sheet), 2mm thickness.

### Climate change

**Changements Climatiques**

**L'ETNA**

L'Etna, situé au Nord-Est de la Sicile, est considéré comme étant le plus grand volcan d'Europe en activité. En une seule éruption 1200 km<sup>3</sup> d'Étna furent à 3200 m d'altitude la place et la ville de Catania. Cette éruption lui confère un impact local de montagne. Jusqu'à 2000 m se développe une forêt de cypripédiacées et de fougères. Sur certains sommets, des champs de neige sont observés. Ces terres sont propices à la culture de la vigne, des olives et des fruits. En éruption, l'Etna produit et émet des cendres qui tombent partout de vicin à lointain et qui sont emportées par les vents dominants jusqu'à de grandes distances. Le problème majeur de ces éruptions vient de la présence d'infrastructures et d'habitations à proximité. Les fontaines impuissantes qui existent autour de la zone sont aussi parfois victimes de ses caprices comme le 12 Septembre 1979. 50 000 personnes sont mortes. L'activité spectaculaire du volcan a toujours frappé les esprits. Elle est donc le héros de dessins, légendes et contes : les Dieux des Siciliens, Romains et Grecs, résident dans ses entrailles. Quand ou cyclopes, le foudroyent les armes de Zeus.

Dateline

### Water

**Eau**

**DÉSERT DE TAKLIMAKAN, CHINE**

Ce désert est si grand que son nom signifie "une fois que vous y êtes entré, vous n'en ressortez jamais". Il est si chaud qu'on l'appelle aussi le "four de mort" : le sol peut atteindre 70°C. Pour 50°C pour rester en dessous de 20°C la nuit, les vents y sont forts et fréquents. Ces conditions expliquent que la zone prédomine soit temporaire. Heureusement, des géologues chinois viennent de découvrir que sous ce désert se cache un très grand réservoir d'eau ! Son exploitation pourrait résoudre le cruel problème de manque d'eau qui touche 10 millions de personnes dans cette région de la Chine. Mais en Asie, comme en Afrique, la même question se pose : comment utiliser au mieux cette ressource naturelle pour ne pas l'épuiser ?

Alors que le manque d'eau nous guette, l'utilisation humaine n'est pas toujours rationnelle. L'UNESCO estime ainsi que 60% de l'eau utilisée pour l'irrigation est gaspillée ou évaporée dans l'air, ou perdue dans le sol, mais l'eau utilisée n'est pas réellement perdue, elle peut être remplacée. Apprenons à l'irriguer efficacement !

Dateline

**Energie**

**GÉOTHERMIE EN ISLANDE**

L'Islande, d'origine volcanique, recèle un nombre important de volcans, dépôts de soufre, jets de vapeur, sources et sources chaudes. Toute cette énergie naturelle et renouvelable est utilisée pour produire de la chaleur ou de l'électricité. On capte cette énergie du sous-sol à géothermie. Il s'agit de récupérer une chaleur naturelle et de l'utiliser dans l'industrie ou même pour le chauffage des logements. Le premier vrai réseau de chauffage urbain alimenté grâce à la géothermie a été celui de Reykjavik, à partir de 1929 et chauffé jusqu'en 1970 de la capitale islandaise. La géothermie représente 54% de l'énergie produite sur cette île volcanique.

A cela s'ajoutent les 18% des ressources hydroélectriques qui permettent à cet État insulaire de n'importer qu'une petite partie d'énergie d'origine fossile. La géothermie est en plein essor en Islande où des projets de forages profonds cherchent à explorer des fluides hydrothermiques supercritiques comme une possible source d'énergie (www.jodp.org). Parallèlement, des forages d'exploration sont programmés dans plusieurs secteurs de l'île pour augmenter la capacité de production d'électricité à partir de la géothermie pour des projets industriels (www.jodp.org).

Dateline

**Humanity**

**UN ESPACE OÙ LA DIVERSITÉ BIOLOGIQUE EST À SON PAROXYSMES**

Cette image est située dans le sud de l'île de Bornéo, où 3 fleuves débouchent sur la mer. Ils forment leur couloir rouge de matériaux en suspension, mais aussi de matières organiques. Avec le temps, ces sédiments s'accumulent et forment de vastes plaines marécageuses. Le delta se compose peu à peu, et fait par étapes, dans son cours, de sa rive droite et de sa rive gauche, de véritables îles marécageuses et de véritables mangroves. Ces terres humides, qui reçoivent de l'eau, forment une diversité biologique considérable. Dans ce delta, on trouve et voit des oiseaux, des poissons, des plantes et des animaux... Dans certains endroits, la biodiversité est tellement élevée qu'on la qualifie de "hot spot", presque noire. On y trouve une diversité d'autres espèces, environ 300 espèces !

Par comparaison, la Belgique ne possède que quelques dizaines d'espèces. Mais depuis 1962, la déforestation fait rage : on défriche les forêts, défriche en vert, coupe, presse à bruler. Elles sont utilisées par un réseau de canaux de drainage venant du fleuve. Les secteurs où le sol est nu et nu s'exposent en rouge, les des pièces dans la forêt. De ce fait, la menace qui pèse sur les espèces risque à moyen terme de détenir, des découvertes exceptionnelles.

Dateline

**Earth**

**UN DELTA À MADAGASCAR : UN FLEUVE QUI ÉRODE LES SOLS APRÈS UNE DÉFORESTATION ABUSIVE**

Cette image, prise dans le Nord-Est de l'île de Madagascar permet de mieux comprendre une des graves conséquences de la déforestation : l'érosion des sols. En effet, lorsque le sol n'est plus protégé par la végétation et qu'il est utilisé sans prendre garde à son taux d'humidité et sans mesures préventives il devient très sensible à l'érosion.

C'est particulièrement vrai à Madagascar, où la coupe de la déforestation massive, de sols naturellement pauvres, de terres fertiles et du passage fréquent de cyclones ont entraîné des phénomènes d'érosion spectaculaires.

Le fleuve Behoboka, que l'on voit ici, draine ainsi des quantités considérables d'alluvions en suspension. On les repère à leur couleur rouge brune. Le delta est totalement formé par le dépôt de ces sédiments.

Dateline

### Energy

### Humanity

### Earth