

« La Terre vue de satellite : Constats pour l'avenir » :: une exposition dédiée au développement durable ::

Les + produit

- + **Personnalisation** de l'exposition avec des vues satellite et aériennes du territoire de votre choix
- + **Choix** entre des modules de 31 ou 51 panneaux thématiques
- + **Approche scientifique** de qualité
- + **Exposition labellisée** *Année Internationale de la Planète Terre*

:: Le concept

L'exposition « La Terre vue de satellite : Constats pour l'avenir » a été conçue dans le but de soutenir la politique d'éducation environnementale des collectivités territoriales vers le grand public, et plus particulièrement les jeunes. Elle constitue également un support de communication performant pour les entreprises engagées dans le développement durable.

Proposé sous forme de panneaux thématiques, ce concept itinérant a pour objectif d'attirer l'attention du public sur les grandes thématiques liées à l'environnement (biodiversité, climat, désertification, gestion de l'eau, pollution, urbanisation, etc.) à travers des exemples à l'échelon de la planète.

Personnalisée avec des vues satellite et aériennes choisies dans la base de données de PlanetObserver, l'exposition permet également de mettre en exergue les actions menées au niveau local.

L'exposition a reçu le label *Année Internationale de la Planète Terre*.



:: Les contenus thématiques

A travers des images satellite saisissantes prises aux quatre coins de la planète, accompagnées de commentaires simples rédigés par un collège d'experts, l'exposition propose une redécouverte de la Terre dans toute sa diversité, tout en soulignant la fragilité de notre environnement.

L'exposition s'articule autour de cinq grands thèmes :

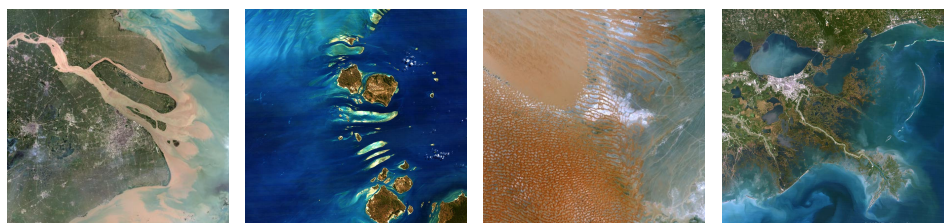
- > **Changements climatiques** : climat, risques naturels
- > **Eau** : océans, eaux souterraines, biodiversité marine
- > **Energie** : ressources naturelles, répartition de la consommation
- > **Homme** : mégapoles, explosion démographique, répartition sociale
- > **Terre** : terre profonde, géothermie, sols, volcanologie



:: Une exposition pour de nombreux publics

- **Collectivités** : Utilisez l'exposition comme support de communication et outil pédagogique. C'est un outil idéal pour sensibiliser la population et les scolaires au développement durable, tout en mettant en avant les actions de la collectivité au niveau local.
- **Entreprises** : Communiquez en image sur vos engagements dans le développement durable.

PlanetObserver
25 boulevard Gergovia
63000 Clermont-Ferrand
France
Tél : +33 (0) 4 73 44 19 00
Fax : +33 (0) 4 73 44 19 09
msat@planetobserver.com
Site internet :
www.planetobserver.com



« La Terre vue de satellite : Constats pour l'avenir »

:: plus d'infos ::

L'exposition

- > 31 ou 51 panneaux au format 70 x 100 cm, impression sur papier qualité photo (avec encapsulage et œillets de suspension) ; chaque panneau présente une image satellite de format 68 x 68 cm, le lieu de la prise de vue positionné sur un planisphère, accompagné d'un texte pédagogique.
- > Personnalisation de 5 panneaux de l'exposition avec des vues satellite et aériennes à sélectionner dans la base de données de PlanetObserver ; commentaire de l'image à fournir.
- > Option : pour usage en extérieur, impression numérique sur support « Dibond » épaisseur 2mm.

Changements climatiques




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. Sur une base élargie 1200 km² l'Etna s'étend à 3300 m d'altitude de la plaine et au-delà de Catane. Cette activité est caractérisée par un important dégagement de magma. Jusqu'à 2000 m se développe une forêt de cypripès et de fusilles. Sur certains sommets, des champs de neige et de glace, ainsi que des lacs situés pour la culture de la vigne, des olives et des fruits. En éruption, l'Etna produit d'abondantes coulées de lave qui créent parfois de véritables rivières et qui peuvent, par leur activité explosive produit d'importantes nuages de cendres qui sont emportés par les vents dominants jusqu'à de grandes distances. Le problème majeur de ces éruptions vient de la préférence d'infrastructures et d'habitations à proximité. Les fontaines impuissantes qui existent dans les zones situées proches de ses cratères comme le 12 Septembre 1979, où 5 personnes sont mortes. L'activité spectaculaire du volcan a toujours frappé les esprits. Elle est donc le symbole de diverses légendes et croyances : un Dieu des Siciliens, Romains et Grecs, résidant dans ses entrailles. Quant aux cyclopes, ils l'engendrent les armes de Zeus.

Eau




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 la mort" : la température atteint 70°C. Pour 50°C, pour atteindre en dessous de 20°C la nuit, les vents y sont forts et fréquents. Ces conditions expliquent que la terre est pratiquement désertique. 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 par infiltration dans le sol, mais l'eau utilisée n'est pas réellement perdue, elle peut être récupérée. Apprenons à l'employer efficacement !




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 par la centrale géothermique. 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 hydrothermaux 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).



Homme

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. Le terrain est coloré rouge de résineux en l'épave, mais aussi de multiples espèces. Avec le temps, ces résineux s'occupent et forment de vastes parcs marginaux. Le delta se compose pas à pas, et fait par 2 degrés. Dans ces zones où se mêlent l'eau douce et l'eau salée s'observent les mangroves. Ces zones humides, qui abritent de très nombreuses espèces animales et végétales, sont d'une grande importance pour la biodiversité. Elles sont également un lieu de reproduction pour de nombreux oiseaux, des poissons et des mammifères. Dans certains endroits, la biodiversité est tellement élevée qu'on trouve plus de 100 espèces de poissons dans un seul hectare.

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 huile. Elles sont remplacées par un réseau de canaux de drainage venant du fleuve. Les secteurs où le sol meuble n'a pas été réapparié en rouge, les terres sont dans la forêt. De ce fait, la menace qui pèse sur les espèces rares de moyen terme de déforestation est préoccupante.



Terre

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 conjonction de la déforestation massive, de sols naturellement pauvres, de fortes pentes et du passage fréquent de cyclones est responsable de 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.

Energie

Homme

Terre