Contextualización

Calidad del Aire

Gases Contaminantes: CO, CO_2, O_3 (ozono) , CH_4 (metano), SO_2

Material Particulado:

- Hidrocarburos
- Sulfuro
- Cenizas Metálicas

Mezcla de partículas suspendidas en el aire, variables en tamaño y composición

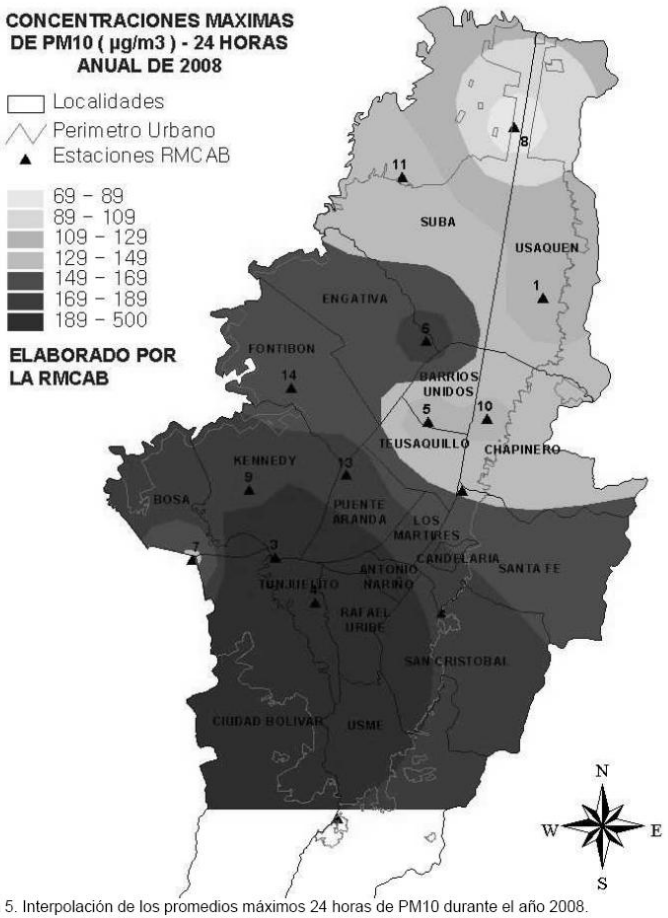


Figura 5. Interpolación de los promedios máximos 24 horas de PM10 durante el año 2008.

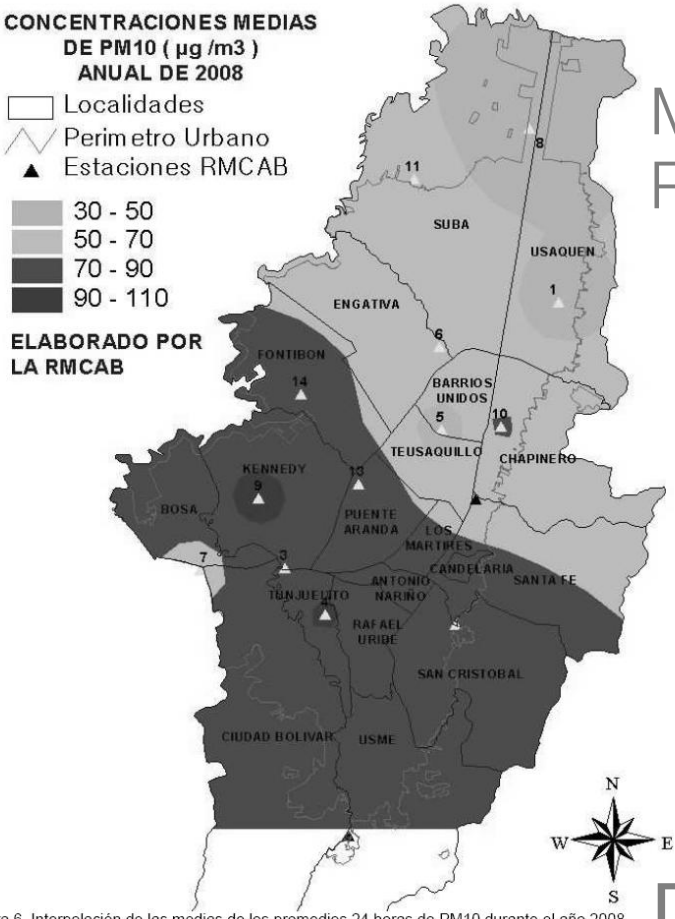


Figura 6. Interpolación de las medias de los promedios 24 horas de PM10 durante el año 2008.

Material Particulado

(partículas suspendidas totales-PST)

PM10

Graficas extraída del informe anual de 2008 de la alcaldía.

Efectos

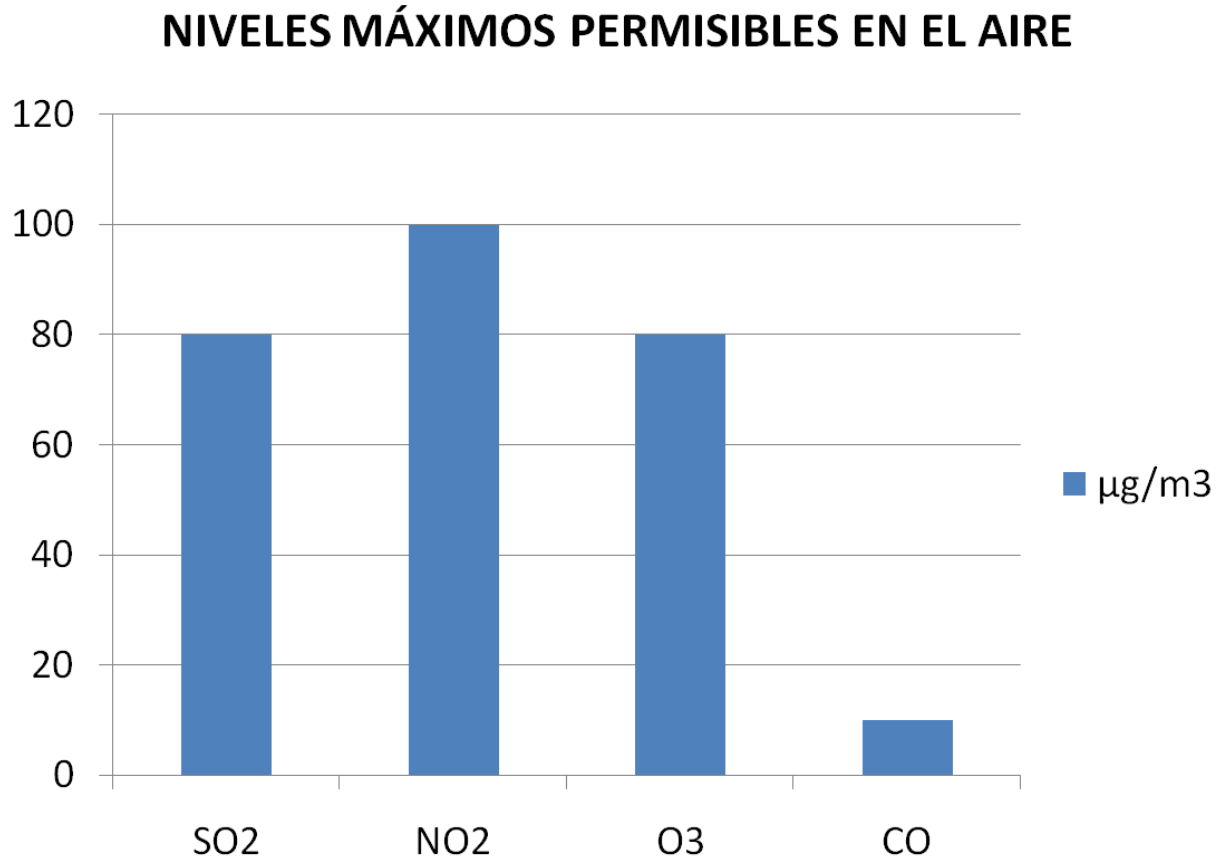
Capa de material Particulado visible sobre la ciudad.

Efecto Invernadero

Esmog Gris

Contaminación producida por hollín o azufre debido a la combustión de carbón.

Normas y Políticas Ambientales



Normas de calidad del aire o niveles de inmisión

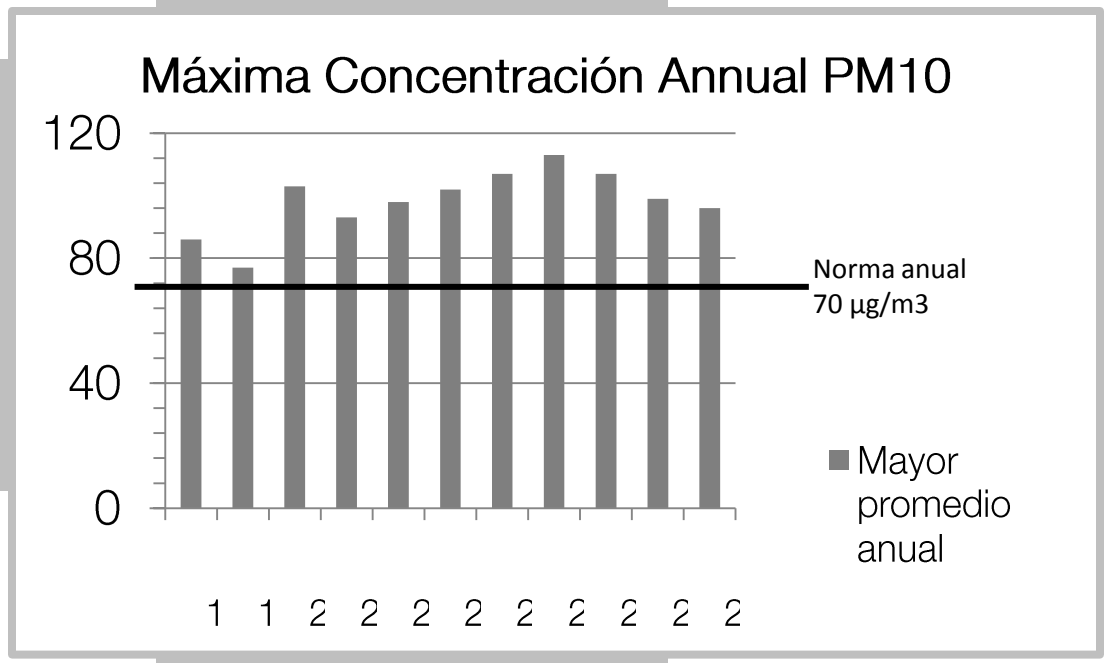
La Resolución 601 del 4 de Abril de 2006 expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT)

Cifras

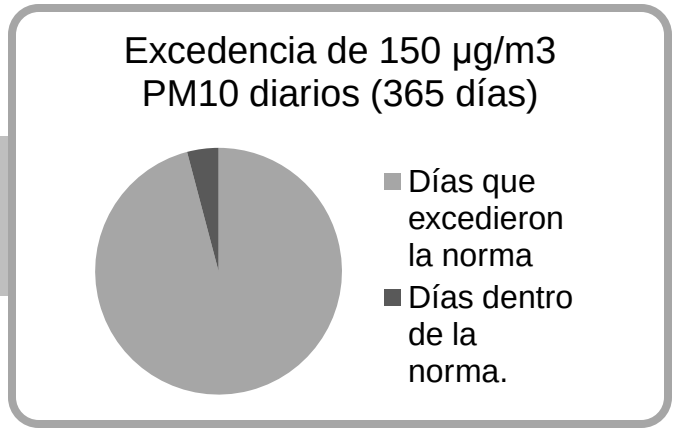
• Los datos son tomados por 15 estaciones ambientales ubicadas en puntos estratégicos de la ciudad.

Concentración de PM10 - 10 años (98' - 08')

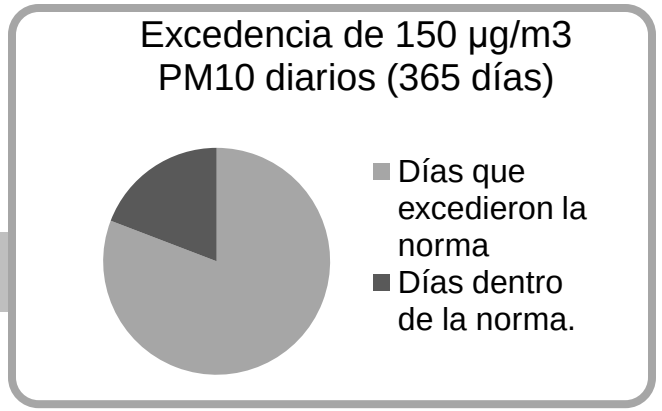
Año	Estación con mayor concentración anual.
1998	Cazucá
1999	Sony
2000	Pte. Aranda
2001	Pte. Aranda
2002	Pte. Aranda
2003	Pte. Aranda
2004	Pte. Aranda
2005	Pte. Aranda
2006	Tunal
2007	Pte. Aranda
2008	Kennedy



En el 2009



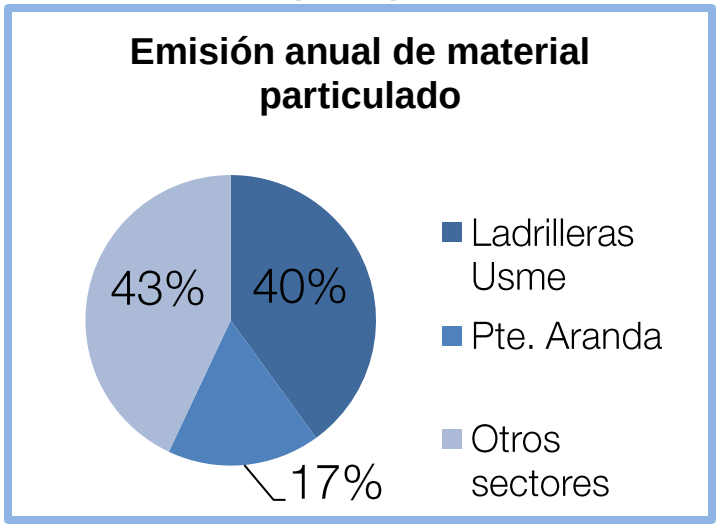
Vs. 2007



Fuentes de emisión de gases

Cifras Anuales:

Industrias con chimeneas (795)



1,400 ton. anuales

68% usan gas natural + ACPM o Carbón

Vehículos (más de 1.2 millones)

- 4,800,000 toneladas de CO_2
- 450,000 de CO
- 30,000 de NO_x
- 60,000 de THC
- 1,100 de Material Particulado

88% usan gasolina

7% usan gas natural

5% usan ACPM

Proyectos Relacionados

- Globo de helio, cambia de color con la información del ambiente.

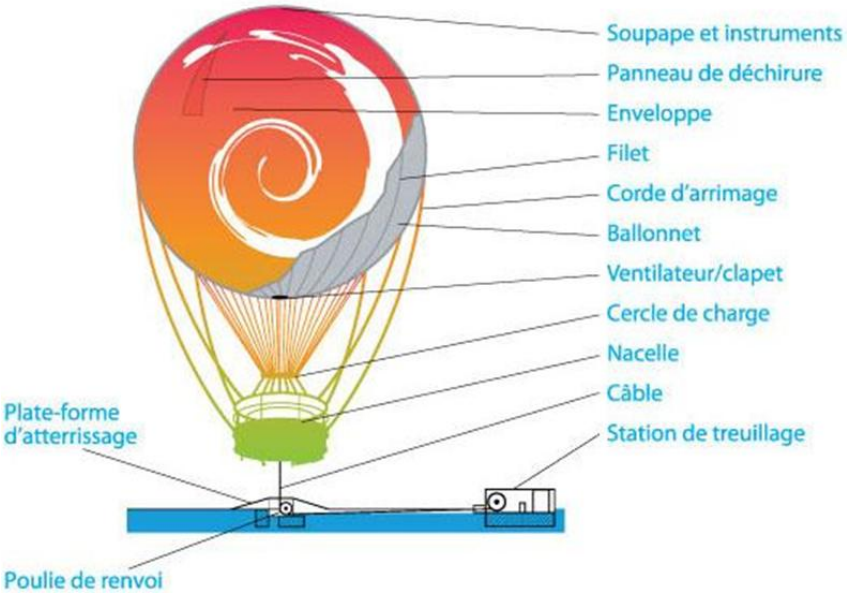
- Informa acerca de la contaminación en el aire.

BALLON
AiR DE PARiS
Visitez Paris à 150 m d'altitude !

- Asociación entre Aerophile S.A. y Airparif.

- Por medio de una paleta de color muestran la información.

Especificaciones



Peso aproximado: 2 toneladas

Puede llevar a 30 pasajeros. (2,5 ton)

32 metros de alto por 22,5 metros de diámetro

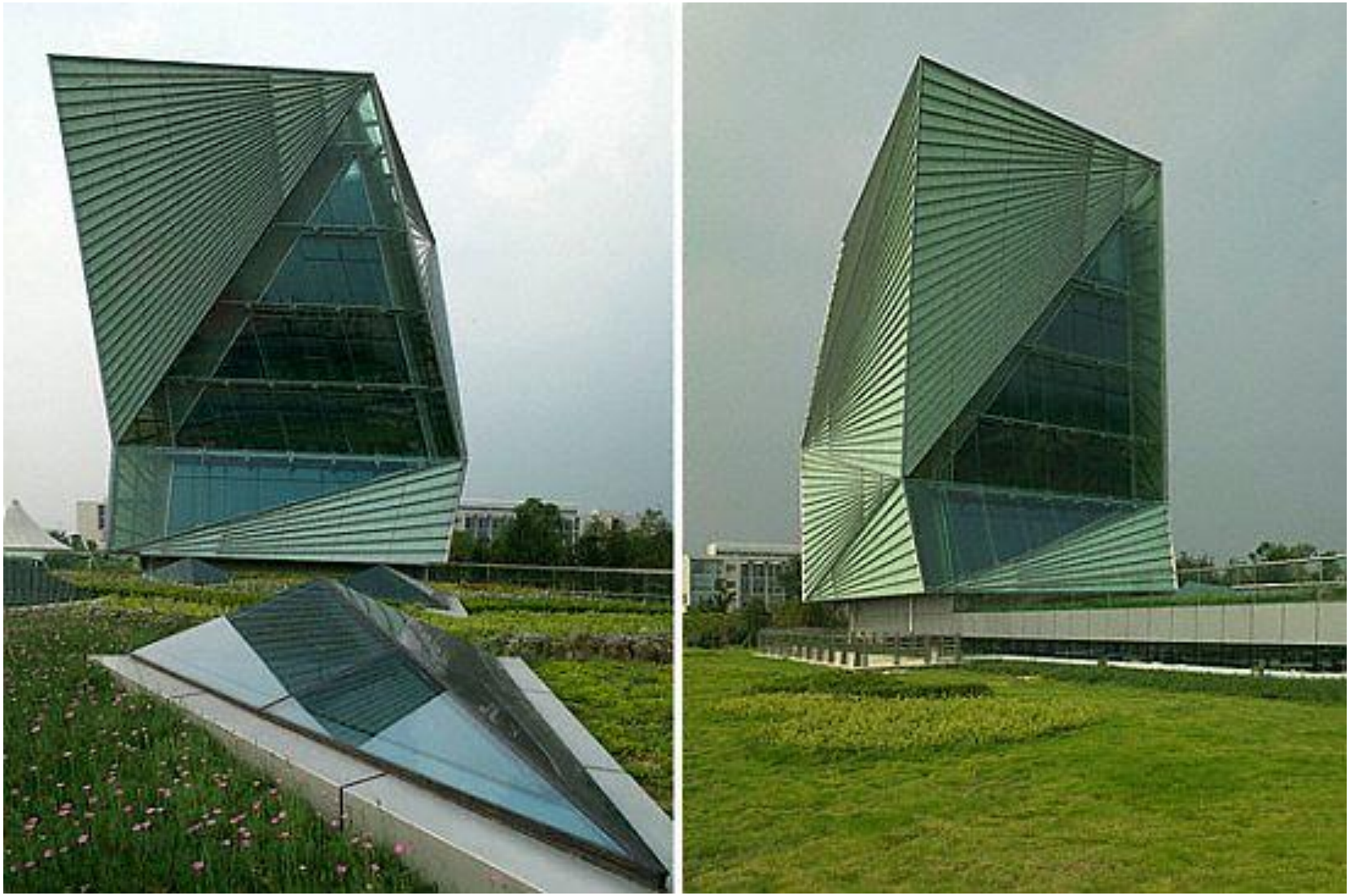
Se eleva 150 metros, visibilidad de 20 km a la redonda.

Los colores se logran por medio de 3 proyectores en el plano ecuatorial del globo

Italcementi Group

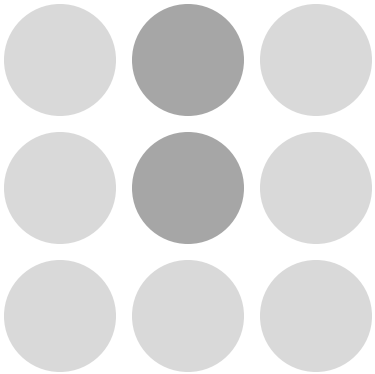
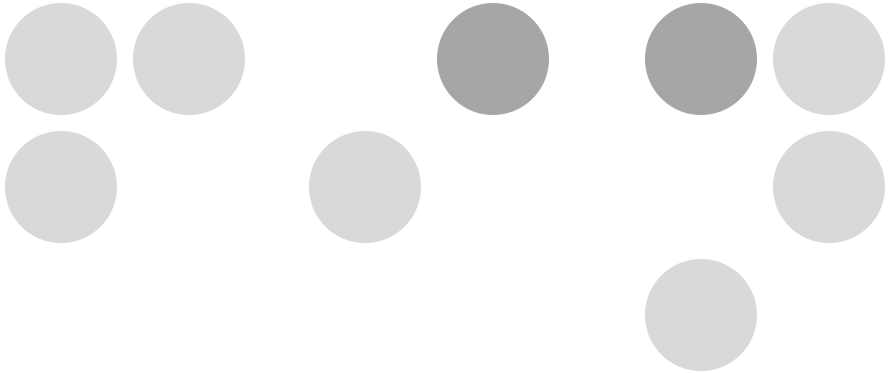
TX ACTIVE®

Smog- Eating cement



Nottingham University's

Bibliografía

•Cifras encontradas: Página web, secretaría del medio ambiente.
•Gráficas: Informe anual de calidad del aire en Bogotá,2008. Alcaldía Mayor de Bogotá.
• Definiciones: Informe de contaminación, Ideam. Informe anual de calidad del aire en Bogotá,2008. Alcaldía Mayor de Bogotá.
•Proyectos: extraídos de la página www.ecofriend.org

- •http://www.ecofriend.org/entry/smog-eating-cement-to-help-cities-stay-pollution-free
- •http://www.ecofriend.org/entry/helium-filled-balloon-alerts-parisans-about-atmospheric-pollution/
- •http://www.ballondeparis.com/fr
- •http://www.ecofriend.org/entry/eco-architecture-nottingham-university-s-china-campus-zeroes-carbon-emissions/