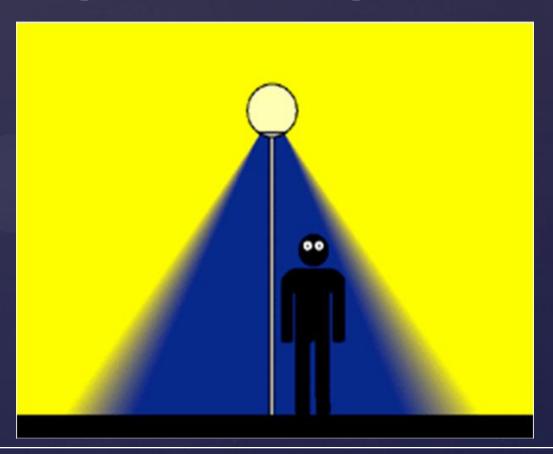




POLLUTION LUMINEUSE: Explication, Impacts, Solutions



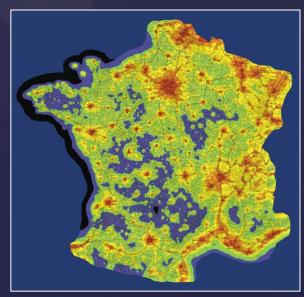
PNR des Pyrénées Ariégeoises / 11 mai 2012 **Réunion d'information « Éclairage public »**



LA « POLLUTION LUMINEUSE » : Qu'est-ce que c'est ?







PNR des Pyrénées Ariégeoises / 11 mai 2012 **Réunion d'information « Éclairage public »**

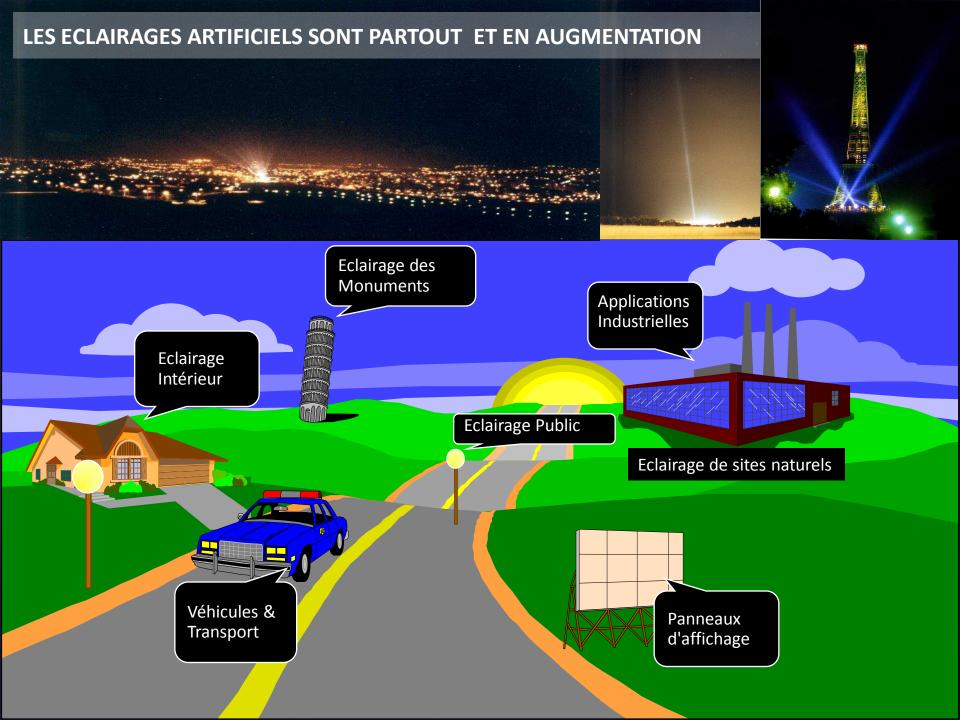
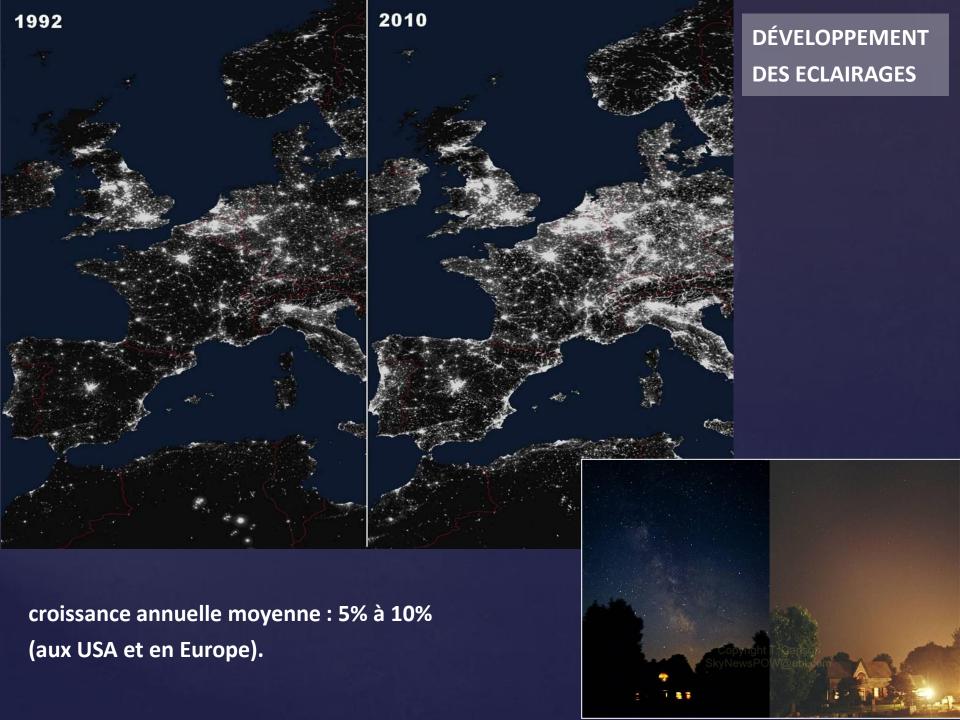
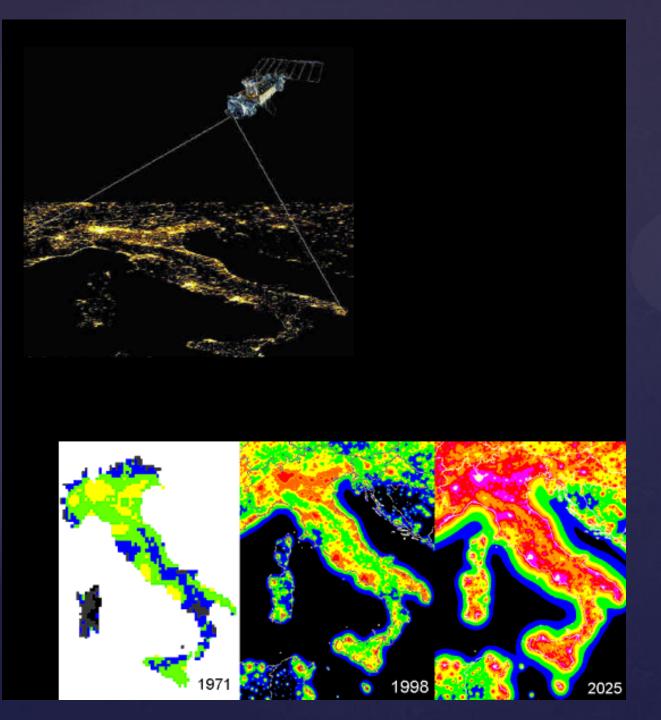


IMAGE SATELLITE



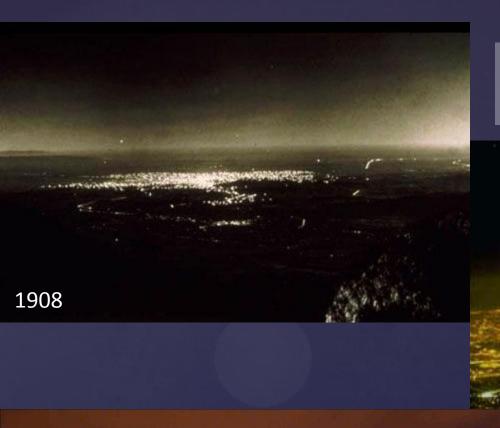
Image du « Defense Meteorological Satellite Program » (1996) © NOAA-DMSP





DÉVELOPPEMENT DES ECLAIRAGES :

Perspectives



Les causes : DÉVELOPPEMENT DES ESPACES URBAINS

1976

© 2003 by Prof. Dr. Gerhard Eisenbeis University of Mainz/Germany

LOS ANGELES

2002

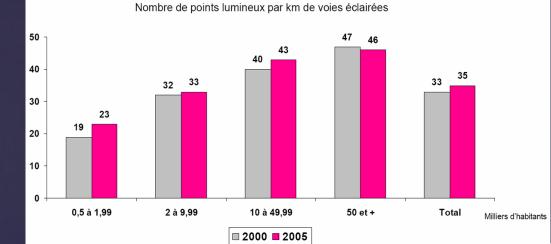
© 2003 by Prof. Dr. Gerhard Eisenbeis University of Mainz/Germany

Les causes :
AUGMENTATION DE LA PUISSANCE
LUMINEUSE

Souvent × 4
à l'occasion
d'une rénovation

"+ de points /+ haut /+ fort"









Les causes :

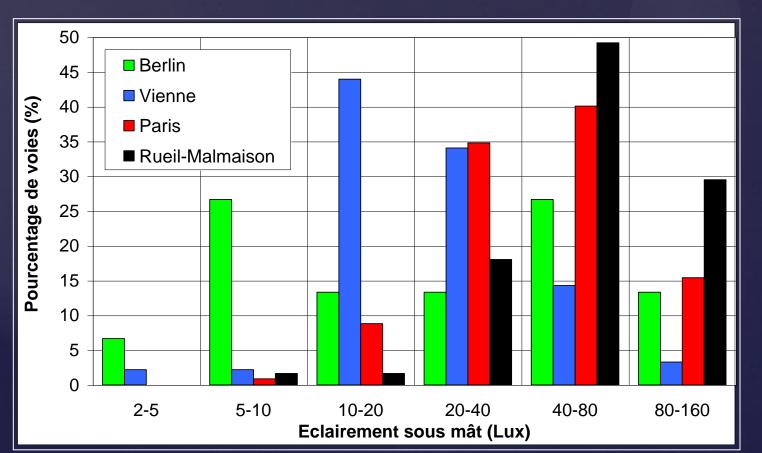
AUGMENTATION DE LA PUISSANCE LUMINEUSE

Un aspect culturel :

Une puissance installée, très supérieure à celle de nos voisins allemand et autrichien :

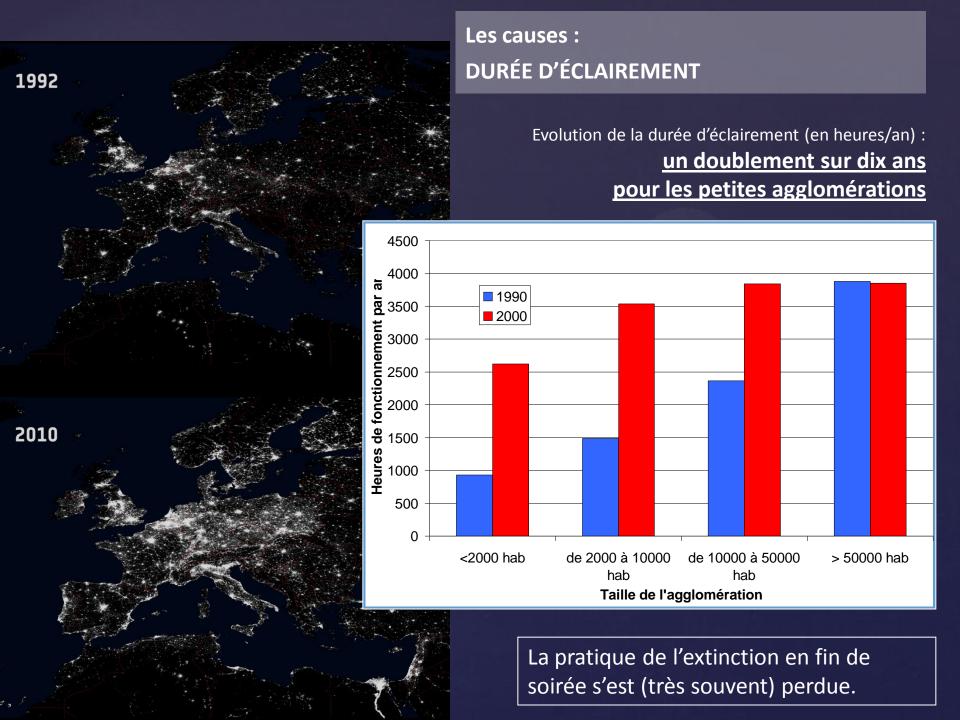


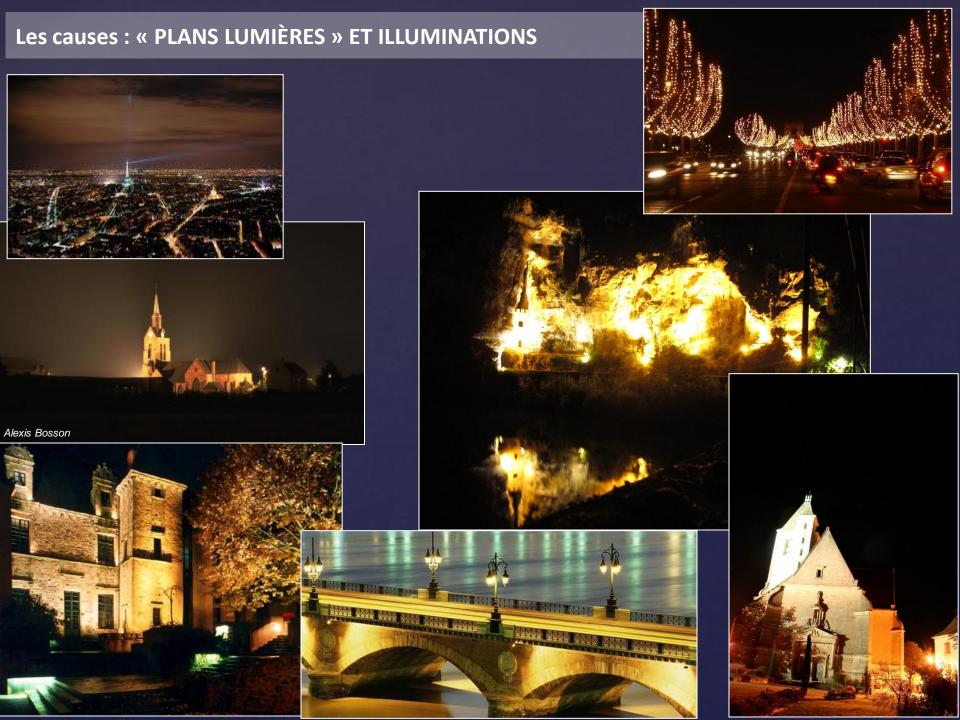
Hambourg (centre-ville)





Quartier résidentiel







Les causes : ENSEIGNES LUMINEUSES





Suites du Grenelle :

Extinction obligatoire des enseignes entre 1H00 et 6H00 à partir du 1^{er} juillet 2012



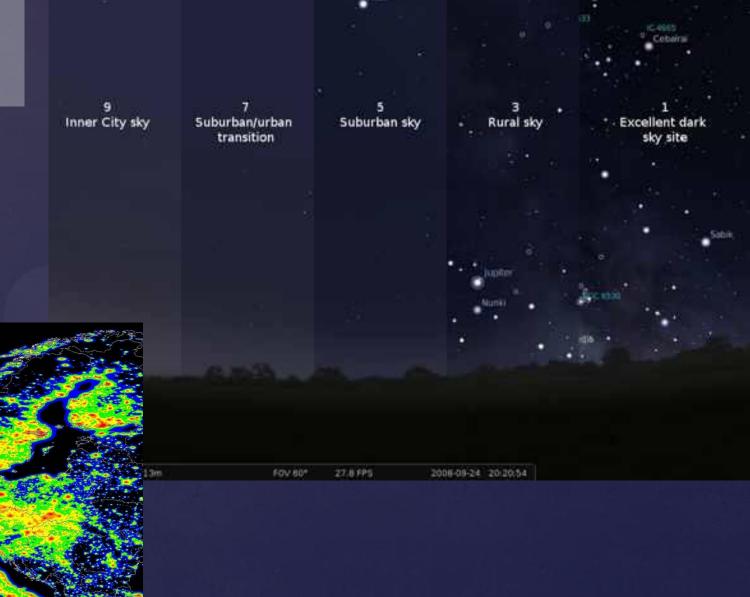


LA POLLUTION LUMINEUSE : Conséquences et impacts



PNR des Pyrénées Ariégeoises / 11 mai 2012 **Réunion d'information « Éclairage public »**

Conséquences : LA DISPARITION DES ÉTOILES



Conséquences:

IMPACT SUR LA BIODIVERSITÉ

La vie aime la nuit :

- la nuit comme «habitat»
- le noir comme «ressource»

La nuit c'est la moitié de la vie : toutes les lignées du règne animal sont concernées.

Exemple : en France, 4500 espèces de lépidoptères nocturnes, pour 250 espèces diurnes.



PROLONGEMENT DE L'ACTIVITÉ

CONFUSION et épuisement...



FRAGMENTATION de l'habitat

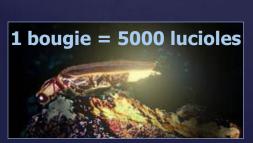


ATTRACTION:

Pendant les migrations



après éclosion



PERTURBATION de la reproduction

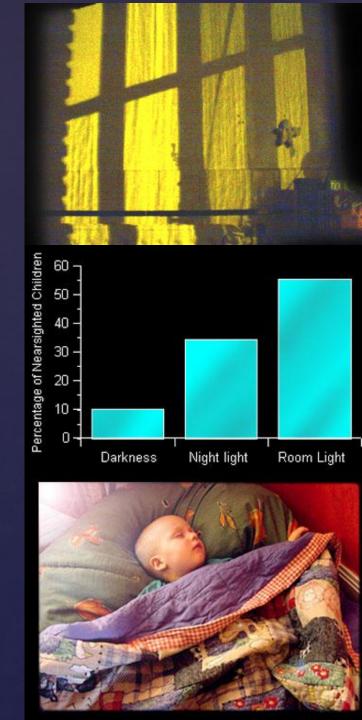
<u>Conséquences :</u> IMPACT SUR LA SANTÉ

PERTURBATION DES HORLOGES BIOLOGIQUES INTERNES

L'Homme aussi a besoin de la nuit

- QUALITÉ DU SOMMEIL
- PRODUCTION DE LA MELATONINE
- IMPACT SUR L'ŒIL (rétine)





Conséquences:

CONSOMMATION ENERGÉTIQUE

Evolution de la consommation énergétique consacrée à l'éclairage public :

1990 : 70 kWh/an/habitant

2000 : 91 kWh/an/habitant

2007 : 100 kWh/an/habitant

Allemagne, 2000:

43 kWh/an/habitant...

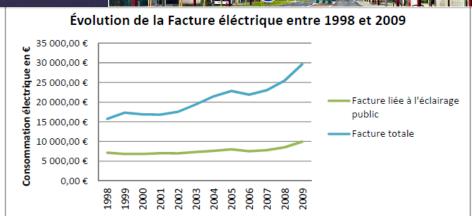
Slovénie:

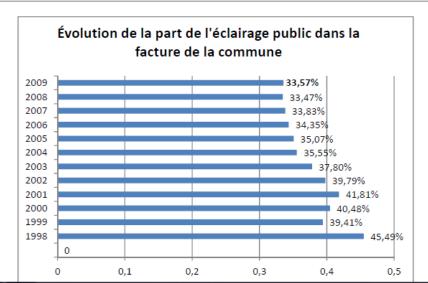
Loi 2008 : < **50** kWh/an/habitant

POUR UNE COMMUNE RURALE:

30 à 50% de la facture électrique







Idées reçues :

LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE

PLUS D'ACCIDENTS SUR LES **ROUTES ET AUTOROUTES ÉCLAIRÉES!**

→ Éblouissement, vitesse...

CATADIOPTRES





SOCIÉTÉ

Publié le 10/05/2010 à 09:01 Le Point.fr

TRANSPORTS

ÎLE-DE-FRANCE - 130 kilomètres d'autoroutes bientôt plongés dans le noir

Avec agence



Le premier axe à être plongé dans le noir sera le tronçon ouest de l'A86 compris entre les autoroutes A15 et A14

VOS OUTILS

Imprimez Réagissez











Des portions d'autoroute seront bientôt plongées dans le noir. A partir de mercredi, la Direction départementale des routes d'Ile-de-France (DIRIF) va supprimer l'éclairage sur 130 kilomètres d'autoroutes et de voies rapides en Ile-de-France. Le premier axe concerné par cette décision sera le troncon ouest de l'A86 compris entre les autoroutes A15 et A14. Une dizaine d'autres portions routières seront éteintes à leur tour d'ici l'été dans le sud de la capitale puis des sections de rase campagne de l'A13 ou de la N118. "À terme, la moitié environ du réseau aujourd'hui éclairé ne le sera plus", précise la DIRIF dans un communiqué.

Actualité récente : Extinction de 130 km d'autoroute en Ile-de-France

Idées reçues :

ÉCLAIRAGE ET CRIMINALITÉ

- Il n'a pas pu être démontré que l'éclairage permettait de réduire la criminalité.
- Les statistiques montrent que les cambriolages ont majoritairement lieu entre 17H00 et 19H00



Blackouts de New-York et Rome en 2003 sans incidence sur la criminalité

En revanche LA DÉSERTION DES ESPACES PUBLICS durant la nuit, est le facteur d'insécurité, indépendamment des niveaux d'éclairement.







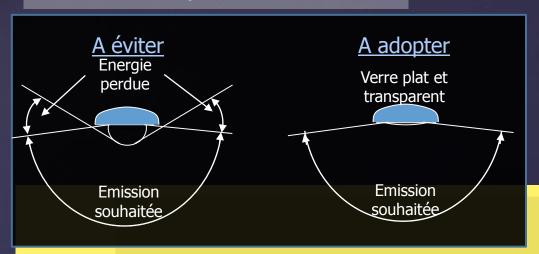
LA POLLUTION LUMINEUSE: Mais que peut-on faire?

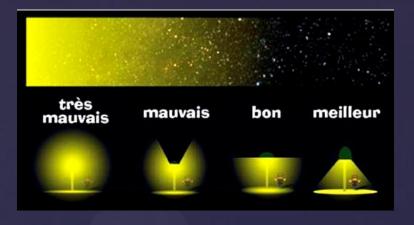
Il ne s'agit pas de ne plus éclairer, mais <u>d'éclairer mieux</u> et en fonction de ses besoins.



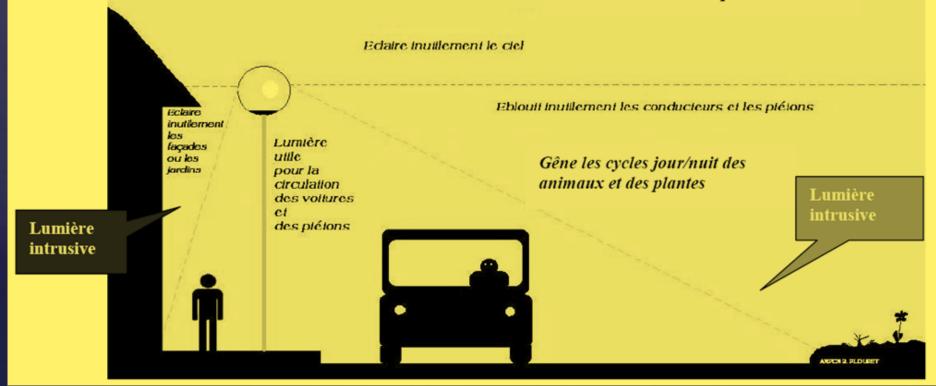
PNR des Pyrénées Ariégeoises / 11 mai 2012 **Réunion d'information « Éclairage public »**

LUMIÈRE UTILE / LUMIÈRE PERDUE





Perturbe les oiseaux migrateurs, les insectes voire les éradique



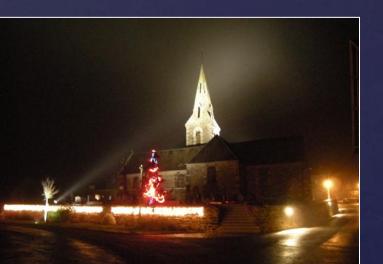
BIEN CHOISIR SES LAMPADAIRES...



LES ILLUMINATIONS : OUI, MAIS AVEC BON SENS ET MODÉRATION



- Du haut vers le bas
- Au plus près de ce que l'on veut mettre en valeur





À proscrire!

L'éclairage des monuments parisiens est coupé à 1 heure du matin.



Mais la plupart des églises de France sont éclairées toute la nuit.

Olivier Sauzereau

Exemple : LA PLACE DE L'EUROPE À MADRID







Merci de votre attention

