

L'écologie et la lumière

Léon Clément

Quelques constats que tout le monde peut faire

- difficulté d'observer le ciel nocturne étoilé à cause du **halo** provoqué par l'éclairage public (voir photo 1: Halo lumineux nocturne sur Mexico)

Le **halo lumineux** est provoqué par la lumière projetée, directement ou indirectement, vers le ciel et qui est réfléchiée par les molécules de certains gaz et les particules en suspension dans l'atmosphère terrestre. Il donne au ciel nocturne une couleur orangée à brunâtre qui voile les étoiles. Le halo gêne aussi tout spectateur, poète ou personne aimant la nature et l'observation du ciel étoilé...



Photo 1
Le halo lumineux nocturne de Mexico attire des oiseaux dans une atmosphère réputée pour sa pollution de l'air, en 2005. (Source : Wikipedia)

- collisions d'oiseaux nocturnes avec les hauts bâtiments éclairés la nuit (voir photo 2: Toronto - Canada)



Photo 2
A Toronto (Canada), le programme FLAP a ramassé près de 3.000 cadavres d'oiseaux, appartenant à plus de 140 espèces différentes, tués aux pieds des tours de Toronto, en un an. (Source : Wikipedia)

- petits animaux éblouis par les phares des voitures et/ou l'éclairage public et écrasés: hérissons, batraciens,... (Ces animaux se déplacent surtout la nuit)



Photo 3
Animaux nocturnes troublés par la lumière. (Source : UTDT)

- insectes attirés et brûlés sur l'éclairage public... (voir photo 4: insectes attirés par la lumière)



Photo 4
Insectes agglutinés sur des sources lumineuses. (Source : UTDT)

Voilà quelques effets de ce qu'on appelle la **Pollution lumineuse**, qu'on peut définir ainsi: l'irruption de lumière artificielle dans l'environnement nocturne.

Caractéristiques de la pollution lumineuse

1. **Gaspillage d'énergie**: certains luminaires mal conçus envoient jusqu'à 50 % de leur lumière vers le ciel! (voir photo 5: Lampadaires). Des photos prises de l'espace au cours de ces dernières décennies montrent l'ampleur de l'éclairage sur terre la nuit (exemple les USA et l'Europe Occidentale). (Voir photo 6: La terre vue la nuit depuis l'espace). Sources de cette lumière: l'éclairage urbain, celui des installations industrielles, commerciales, portuaires et aéroportuaires, les voies de transport, l'éclairage publicitaire et touristique... Beaucoup de ces éclairages sont excessifs, mal agencés ou même inutiles.

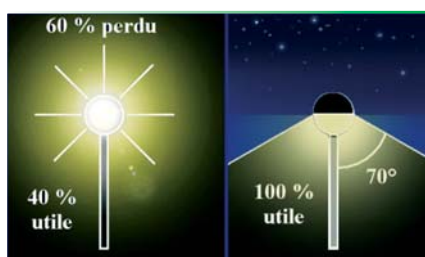


Photo 5
Lampadaires : mauvais (à gauche) et bon (à droite). (Source : UTDT)



Photo 6
La terre vue de l'espace, la nuit (27 novembre 2000). (Source : NASA)



Pour consulter ces pages,
nous vous invitons à vous référer
au livre de l'exposition

"La lumière dans tous ses Eclats"

Bonne lecture