

Lampadaires DEL : les conséquences inattendues

31 août, 2022

Source : <https://www.emfsa.co.za/news/energy-saving-led-street-lights-the-unintended-consequences/>

Les intentions sont bonnes : aider à sauver la planète en réduisant la consommation d'énergie des lampadaires. Les revendications portent également sur la réduction de la pollution lumineuse.

Cependant, les réverbères à diodes électroluminescentes (DEL) écoénergétiques pourraient avoir des conséquences inattendues.

Lumière artificielle de nuit : pollution lumineuse et perturbation circadienne

Dans de nombreux cas, ces nouveaux lampadaires DEL contribuent à la pollution lumineuse, avec de graves conséquences environnementales pour les humains, la faune et notre climat.

Depuis 2017, il existe un consensus scientifique général sur le fait que la lumière a le résultat le plus significatif sur la modification de toute biochimie dans la vie, que ce soit positivement ou négativement.

Les DEL dites blanches émettent une partie de leur lumière à des longueurs d'onde inférieures à 500 nm (bleu). Ces longueurs d'onde ne sont pas bénéfiques pour la santé humaine et environnementale.

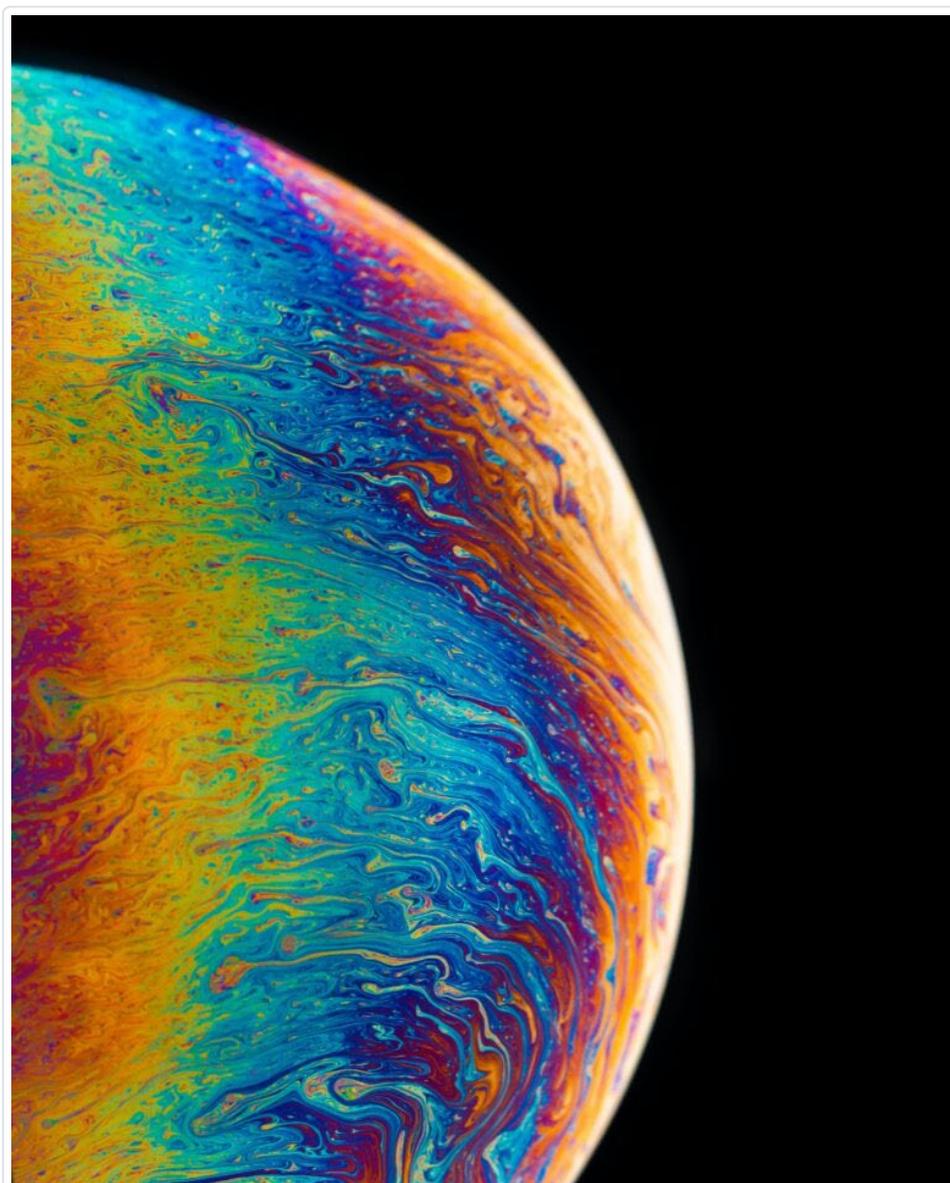


Photo par Daniel Olah sur Unsplash

Le rapport sud-africain 2022 du projet de l'OMS sur les champs électromagnétiques IAC-ZA prévoit que les lampadaires soient modifiés/ajustés en passant d'un modèle de flux énergétique (blanc) à un modèle de flux photonique (orange/rouge). Les UV et le scintillement sont également inclus. Un modèle de flux photonique permet de réduire considérablement les apports énergétiques et est beaucoup plus bénéfique pour la santé humaine.

De plus en plus de preuves indiquent que la perturbation de la régulation circadienne est associée à une grande variété de conséquences néfastes pour la santé, notamment un risque accru de décès prématuré, de cancer, de syndrome métabolique, de dysfonctionnement cardiovasculaire, de dérèglement immunitaire, de problèmes de reproduction, de troubles de l'humeur et de déficits d'apprentissage. L'obésité et le cancer du sein présentent ici un intérêt particulier.

En 2019, un groupe de travail du Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a conclu que « le travail posté qui implique une perturbation circadienne est probablement cancérigène pour l'homme » (groupe 2A) : Groupe des Monographies du CIRC Vol 124. Cancérogénicité du travail posté de nuit : [Lancet Oncology](#) ; Publié le 4 juillet 2019. DOI: [https://doi.org/10.1016/S1470-2045\(19\)30455-3](https://doi.org/10.1016/S1470-2045(19)30455-3)

Source : Monographies du CIRC Volume 124, le 2 juin 2020 : Le travail de nuit <https://tinyurl.com/5tk2y76v>

En 2016, l'American Medical Association a réagi à l'ensemble croissant de preuves suggérant que les DEL intenses sont nocives pour la santé humaine en recommandant aux communautés de changer les lampadaires pour « minimiser et contrôler l'éclairage environnemental riche en bleu ».

Modèle du flux énergétique par rapport au flux de photons.

Vidéo

[25:39](#) Ciel nocturne, Satellites

[26:19](#) Flux d'énergie par rapport au modèle de flux de photons

Domaine résidentiel naturel de Western Cape : sujet aux incendies de forêt, à la sécheresse et aux vents violents sur la ligne de dunes de la côte.

Intervention : l'éclairage extérieur du bâtiment a été remplacé par un modèle à flux de photons.



Résultats :

- Les constellations du ciel nocturne et les satellites sont beaucoup plus visibles.
- Augmentation significative de la visibilité et de l'engagement de la faune dans la zone.
- Les résidents se sont endormis plus tôt et le nombre de problèmes de santé signalés a diminué.
- Diminution des tentatives d'intrusion dans les propriétés la nuit.

La croissance de la végétation voisine sur la dune a augmenté, et la résistance de la pelouse aux éléments, à la chaleur et aux vents de l'été a considérablement augmenté, comme le montrent les images ci-dessus.

Un droit humain

Le 28 juillet 2022, l'Assemblée générale des Nations unies a adopté une résolution historique reconnaissant le droit à un environnement propre, sain et durable comme un droit de l'homme et appelant à des efforts mondiaux accrus pour garantir le respect de ce principe.

Cette résolution met à jour la loi sur l'égalité dans la rubrique des traités internationaux contraignants, conformément au rapport national 2022 de l'OMS sur le projet EMF IAC-ZA.

Ce n'est pas un progrès !

Un lampadaire DEL à économie d'énergie est placé à proximité immédiate d'une résidence (sans aucun avertissement ni consultation du propriétaire).

La lumière est si forte qu'il est impossible de passer du temps dehors la nuit dans le jardin.

Pour aggraver les choses, la lumière reste allumée toute la journée.

Imaginez la frustration : les tentatives de résolution du problème sont ignorées ; les demandes de renseignements à la municipalité concernant les spécifications de la lumière sont ignorées ou envoyées d'un pilier à l'autre.

Le public sait que certaines villes

Judge Sardiwalla's directive extract 2022, February 15: "*find an amicable practical solution to the problem*". As South Africans we need to understand the legislation that governs us, whether legislation complies, including legislation that is conflicting or unclear or not catering for all situations. Constructive, inclusive discussions are encouraged.



INTERNATIONAL EMF PROJECT
International Advisory Committee (IAC)

11th anniversary of the International Optical Radiation
and the 26th EMF Project meeting

WHO, Geneva, Switzerland
7,8,9 June 2022

South Africa - National Report 2022

<https://bit.ly/3HkQ4vh>

<https://bit.ly/3HkQ4vh>

intelligentes intègrent des capteurs pour la qualité de l'air, le trafic piétonnier, le contrôle de la consommation d'électricité, etc. En outre, certains lampadaires sont équipés à des fins de télécommunication. Faut-il s'étonner alors que les théories du complot fleurissent - quand il y a un tel manque de transparence et de coopération ?

« Bien faites, les DEL pourraient sauver la planète, dans le sens où elles permettraient de limiter la pollution lumineuse », affirme l'astronome John Barentine, également membre de l'International Dark-Sky Association. Mal utilisées, elles pourraient être dévastatrices. »

Références :

Rapport national 2022 de l'OMS sur le projet EMF IAC-ZA <https://bit.ly/3HkQ4vh>

L'Association médicale américaine met en garde contre les problèmes de santé et de sécurité posés par les lampadaires LED "blancs" <https://tinyurl.com/bdcs76cz>

Résolution de l'Assemblée générale des Nations unies <https://tinyurl.com/y9ksmcyz>

Thomas Münzel, Omar Hahad, Andreas Daiber, The dark side of nocturnal light pollution. Outdoor light at night increases risk of coronary heart disease, *European Heart Journal*, Volume 42, Issue 8, 21 February 2021, Pages 831–834, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehaa866>

Miao Cao, Ting Xu, Daqiang Yin, Understanding light pollution: Recent advances on its health threats and regulations, Journal of Environmental Sciences, Volume 127, 2023, Pages 589-602, 1001-0742,
<https://doi.org/10.1016/j.jes.2022.06.020>

Bright LEDs could spell the end of dark skies MIT Technology Review

<https://www.technologyreview.com/2022/08/17/1057652/outdoor-led-lighting/>

Our nights are getting brighter and Earth is paying the price

<https://www.nationalgeographic.com/science/article/nights-are-getting-brighter-earth-paying-the-price-light-pollution-dark-skies>

Shanghai wants to dim light pollution

<https://www.chinadaily.com.cn/a/202208/05/WS62ec779ea310fd2b29e70776.html>