

## AUGMENTATION DU RAYONNEMENT UV EN BELGIQUE ET EN ALLEMAGNE

Publié le 12 février 2025



par Daily Science

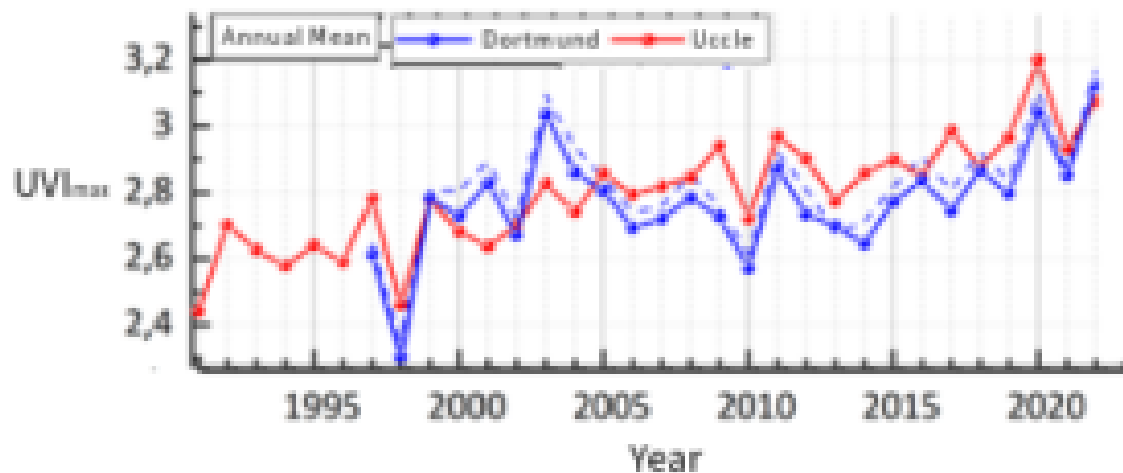
La quantité de rayons UV du soleil atteignant la Terre a augmenté de façon inattendue en Allemagne et en Belgique au cours des dernières décennies. Des scientifiques ont observé [une augmentation significative du rayonnement UV mensuel moyen de plus de 10 % à Dortmund, et même de près de 20 % à Uccle](#).

« La diminution globale de la couverture nuageuse en Europe centrale pourrait être la principale raison de l'augmentation observée. Cette évolution, peut-être également due au changement climatique, se traduit par un plus grand nombre d'heures d'ensoleillement en moyenne. Et donc plus de temps pendant lequel le rayonnement UV du soleil peut atteindre la terre. » C'est la conclusion à laquelle sont parvenus des scientifiques de l'[Office fédéral allemand de radioprotection \(BfS\)](#) dans le cadre d'une étude menée en collaboration avec des scientifiques de l'[Institut royal météorologique de Belgique \(IRM\)](#).

### Un résultat inattendu

Les chercheurs ont analysé les mesures UV à haute résolution spectrale effectuées à Dortmund (Allemagne) depuis 1997 et à Uccle (Belgique) depuis 1991. Plus d'un million de mesures individuelles ont été évaluées.

Sur la base du nombre limité d'études scientifiques existantes sur l'évolution du rayonnement UV en Europe, les scientifiques s'attendaient tout au plus à une augmentation modérée de la quantité de rayonnement UV. « Toutefois, l'augmentation mesurée pour la station de Dortmund dépasse ces attentes. Les données UV d'Uccle ont été analysées selon la même méthode et la tendance à l'augmentation observée est encore plus nette », expliquent les chercheurs.



La figure montre les moyennes annuelles de valeurs maximales journalières de l'indice UV pour Dortmund depuis 1997 et pour Uccle depuis 1991 © Lorenz S. *et al.*

## Des investigations supplémentaires nécessaires

« D'autres mesures et analyses (inter)nationales sont nécessaires pour étudier plus avant l'évolution du rayonnement UV au niveau du sol et les facteurs qui l'influencent. Les facteurs susceptibles d'influencer l'évolution observée du rayonnement UV sont le rayonnement global et les heures d'ensoleillement (en d'autres termes, l'absence de couverture nuageuse), ainsi que l'épaisseur de la couche d'ozone dans l'atmosphère. En effet, l'ozone présent dans la haute atmosphère nous protège des rayons UV nocifs du soleil. Une faible concentration d'ozone dans l'atmosphère se traduit par une proportion plus élevée de rayons UV. »

« La comparaison entre les données de Dortmund et d'Uccle est donc logique, car elles se situent à la même latitude. Les évolutions annuelles du lever et du coucher du soleil et du zénith sont similaires, tout comme l'évolution annuelle de la quantité totale d'ozone dans l'atmosphère. Cette quantité d'ozone est fortement déterminée par la circulation atmosphérique dans la stratosphère et présente des schémas typiques pour les régions polaires, les tropiques et nos latitudes. »

Il est également important de surveiller le rayonnement UV afin de prendre les mesures de protection nécessaires.

## Se protéger des rayons UV

Les résultats montrent que l'exposition au rayonnement UV peut augmenter pour la population sous nos latitudes. Une mauvaise exposition aux rayons UV peut entraîner un cancer de la peau dans les cas les plus graves. Mais comment se protéger au mieux ? Il existe des moyens simples de se protéger et de protéger les autres des rayons UV : ne pas s'exposer au soleil, appliquer de la crème solaire et porter un chapeau ou une casquette.