

Conception et développement de l'application de l'indice de rayonnement Ultraviolet (UVI)

Salah SAHABI ABED 1 *, Oussama DOUBA 1 , M'hamed BOURSSIA 1 , Lyes SADEG 1 , Mohamed Ikbel BENZAOUI 1 , Ghanim BEHAZ 1 , Fayçal HADDI 1 , Rezak OTHMANI 1^a

^a 1 Office national de la météorologie, Dar El Beida, Alger

Correspondant: salah_sahabi@yahoo.com

Résumé

L'indice de rayonnement ultraviolet (UVI) a été adopté à l'échelle internationale pour à la fois sensibiliser et en même temps prévenir le public à se protéger contre le cancer de la peau. Le présent article présente un projet d'élaboration d'une carte de prévision de l'indice ultraviolet (UVI) ayant pour but la compréhension, la sensibilisation sur l'impact des rayons UV en provenance du soleil et l'information du grand public sur son intensité maximale prévue en chaque région ou point du pays. Beaucoup de services météorologiques des pays développés ont déjà intégré le bulletin de prévision sur l'intensité de l'UV et le niveau de risque associé dans leurs bulletins de prévision du temps ou de météorologie des plages ainsi que leurs systèmes d'alerte. Il existe dans la littérature plusieurs études menées sur l'usage de ce produit à l'instar des États-Unis, Canada, Europe, Australie, Nouvelle-Zélande. Cependant, la compréhension et l'utilisation des UVI pour informer sur les comportements de sécurité contre les rayonnements solaires nocifs demeurent plus faibles. Durant l'été, le risque des effets de l'UV est le plus important. En effet, et dans les plages, le phénomène de bronzage intentionnel sous un soleil de plomb cause des maladies dermatiques graves. Davantage d'efforts seront nécessaires afin d'aider les populations à se servir des prévisions de l'UV pour choisir les moments à éviter à s'exposer au soleil que ce soit en plage ou en ville ou même au moment d'exercer un travail en plein air.

Keywords Indice du Rayonnement Solaire Ultraviolet UVI, maladie de la peau, bulletin d'alerte et de prévision de l'UV

1. Introduction

Le rayonnement ultraviolet [1] peut endommager la peau et les yeux ainsi que supprimer le système immunitaire [2] (Meves et al., 2003). Les rayons ultraviolets sont le principal facteur de risque le plus évitable de mélanome et de cancers cutanés autres que le mélanome, qui touchent des millions de personnes chaque année dans le monde [2]. L'indice UV (UVI) a été développé pour la première fois au Canada en 1992 et adopté par le service météorologique

national (SMN) des États-Unis et l'Agence de Protection de l'Environnement (EPA), l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) ainsi que l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) en 1994. Le développement de l'UVI, qui en réalité est une mesure des niveaux d'UVR (Rayonnement ultraviolet) à la surface de la Terre, fut publié en 1995 à la suite d'une collaboration entre l'OMM, l'OMS, le Programme des Nations Unies pour l'Environnement, la Commission Internationale de Protection Contre les Rayonnements non-ionisants, ainsi que l'Office Fédéral de Radioprotection Alle-