

SPECTRORADIOMÈTRE UV

FICHE N° 1054

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Bentham

Domaines : Métrologie

Sous-domaines :

Organisme : Observatoire de Haute Provence (OHP)

Ville : St Michel l'Observatoire

Modèle : Bentham DT300c

Matériaux :

Description

Le spectroradiomètre UV fabriqué par Bentham, mesure l'éclairement UV arrivant en surface. Ce rayonnement dépend des composants de l'atmosphère, ce qui permet aussi d'apporter une indication sur leur évolution. Indice UV, lien avec le domaine de la santé. Validation des mesures satellitaires. Le rayonnement UV mesuré en surface dépend des composants de l'atmosphère, ce qui permet d'apporter une indication sur leur évolution climatologique. On peut aussi retrouver la quantité d'Ozone, et calculer l'Indice UV, les doses érythémateuses auxquelles sont exposées les personnes recevant ce rayonnement. Ces études exploitant ces mesures permettent d'aborder les thématiques en lien avec le domaine de la santé. L'instrument étant qualifié dans le réseau NDACC, c'est alors un instrument de référence et permet de participer à la validation des mesures satellitaires des produits UV. Le spectroradiomètre mesure via une tête optique le rayonnement solaire. Ce signal est amplifié, puis passe dans les doubles monochromateurs selon la configuration de Czerny-Turner (miroir, réseau de diffraction permettant un balayage spectral des longueurs d'onde de 280 à 450nm par pas de 0,5nm). L'instrument est régulé en température. La tête optique est un diffuseur qui nécessite qu'on change les dessiccants régulièrement, relié via une fibre optique au double monochromateur. Le signal de sortie est communiqué à un logiciel de visualisation et d'enregistrement des données.

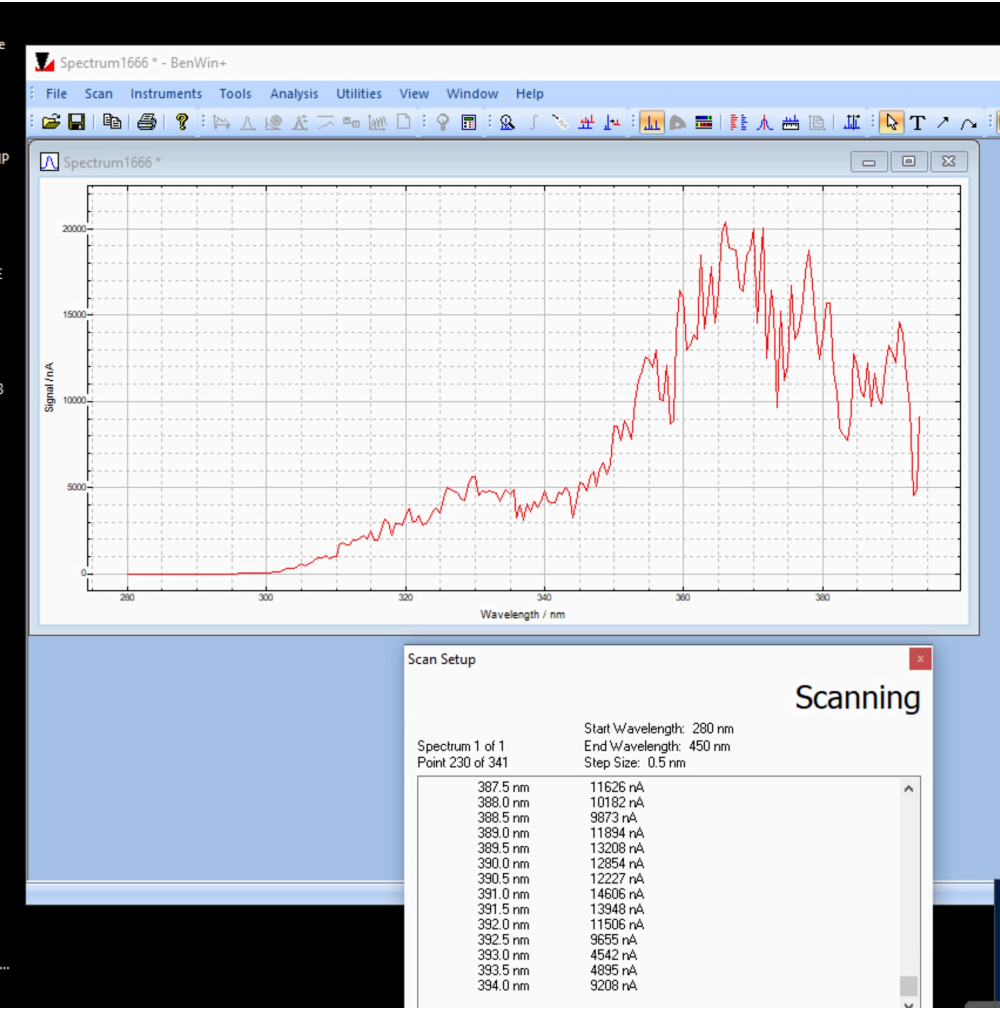
Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche sur le rayonnement UV atmosphérique, l'évolution climatologique de la composition atmosphérique, et l'exposition des personnes à ce rayonnement en lien avec le domaine de la santé.

L'objet se trouve à l'Observatoire de Haute Provence (OHP), instrument appartenant au Laboratoire d'Optique Atmosphérique (LOA, Lille).







Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectroradiomètre UV (Bentham),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36811>, consulté le 2026-10-18