

Biographie de Robert KANDEL

Robert Kandel, né à New-York (1937) et diplômé de Harvard University (1958), a fait sa carrière en France depuis 1974.

Astrophysicien de formation, soutenant sa thèse de Docteur-ès-Sciences à Paris et Meudon en 1967, il a fait des recherches en astrophysique à Meudon, New York, et Boston.

A partir de 1978, il s'est tourné vers l'étude des climats et l'observation spatiale de la Terre au Service d'Aéronomie du CNRS à Verrières-le-Buisson, engageant des recherches avec les données du premier satellite météorologique européen Météosat.

Il a enseigné l'astrophysique à Boston University (1969-1974), la télédétection spatiale à l'Université Pierre et Marie Curie (1980-1981), et la physique du climat au Virginia Polytechnic Institute (1998).

Chercheur au Laboratoire de Météorologie Dynamique (Ecole Polytechnique) depuis 1985, il a mené l'expérience ScaRaB (mesure du bilan radiatif de la Terre à bord du satellite russe Météor-3), dans le cadre de la coopération entre le Centre National d'Etudes Spatiales (France) et les agences spatiales et météorologiques de la Russie (ancienne URSS) et de l'Allemagne Fédérale.

Il collabore avec les équipes d'observation de la Terre de la NASA et des agences spatiales européenne (ESA) et japonaise (NASDA), en particulier pour améliorer les mesures des rayonnements solaire et infrarouge, des nuages, et des aérosols, et pour mieux comprendre le rôle de leurs interactions dans l'évolution du climat.

Robert Kandel a participé à la préparation des rapports sur le changement climatique de l'Académie des Sciences, et plus récemment de l'Office Parlementaire d'Evaluation des Choix Scientifiques et Techniques.

Il est conseiller scientifique à l'Encyclopaedia Universalis, notamment pour La Science au Présent.

Il est lauréat du Prix Roberval (1990, livre « grand public ») et du Prix de la Culture Scientifique et Technique du MENRT (1999, 2ème prix auteur).