

LIDAR ATMOSPHERIQUE

Un télescope de 120 cm de diamètre permet la mesure des profils de vapeur d'eau, de température et des propriétés optiques des aérosols. Il s'agit de l'un des plus grands télescopes utilisés dans les observatoires atmosphériques.

Deux mosaïques de quatre télescopes de 50 cm permettent l'obtention de profils d'ozone troposphérique et stratosphérique et des propriétés optiques des aérosols.

FOCUS SUR Les lidars de l'observatoire du Maïdo

Le lidar **ozone stratosphérique** est capable de faire des mesures précises de la concentration d'ozone entre 15 et 45 km d'altitude

Le lidar ozone **troposphérique** est capable de faire des mesures précises de la concentration d'ozone entre 6 et 19 km d'altitude

Le lidar **température** est capable de faire des mesures précises de température entre 25 et 110 km d'altitude

Le lidar **vapeur d'eau** est capable de faire des mesures du rapport de mélange de la vapeur d'eau entre 2 et 22 km d'altitude

Les lidars **aérosols** permettent l'obtention à plusieurs longueurs d'onde des profils de rétrodiffusion et des propriétés optiques des aérosols de 2 à 40 km

Le lidar **mobile aérosols** (situé à Saint-Denis) est capable de faire des mesures de la rétrodiffusion par les aérosols et de leurs propriétés optiques entre 1 et 18 km d'altitude (il peut aussi servir à l'étude des panaches descendre volcanique en cas d'éruption volcanique).