

La station géophysique

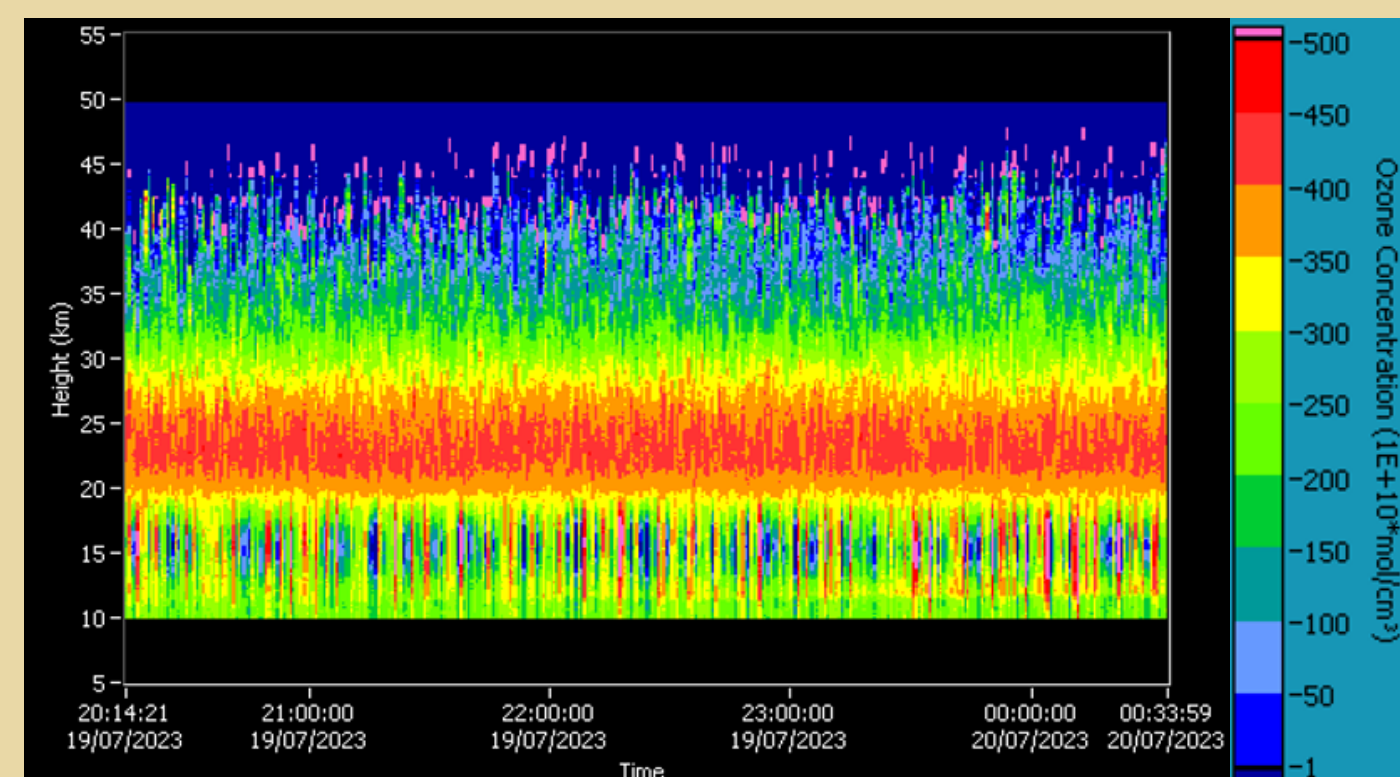
The geophysical station

Ce qu'on y mesure

La station géophysique Gérard-Mégie remplit plusieurs missions cruciales dans la recherche climatique. Elle est équipée de quatre appareils Lidar ainsi que d'instruments mesurant l'ozone, la pollution et le rayonnement UV. Le premier Lidar a pour fonction de mesurer la température, les aérosols et la vapeur d'eau. Deux autres Lidars sont dédiés au scan de la troposphère et de la stratosphère afin de réaliser des mesures précises de l'ozone. Enfin le plus récent mesure la vitesse du vent.

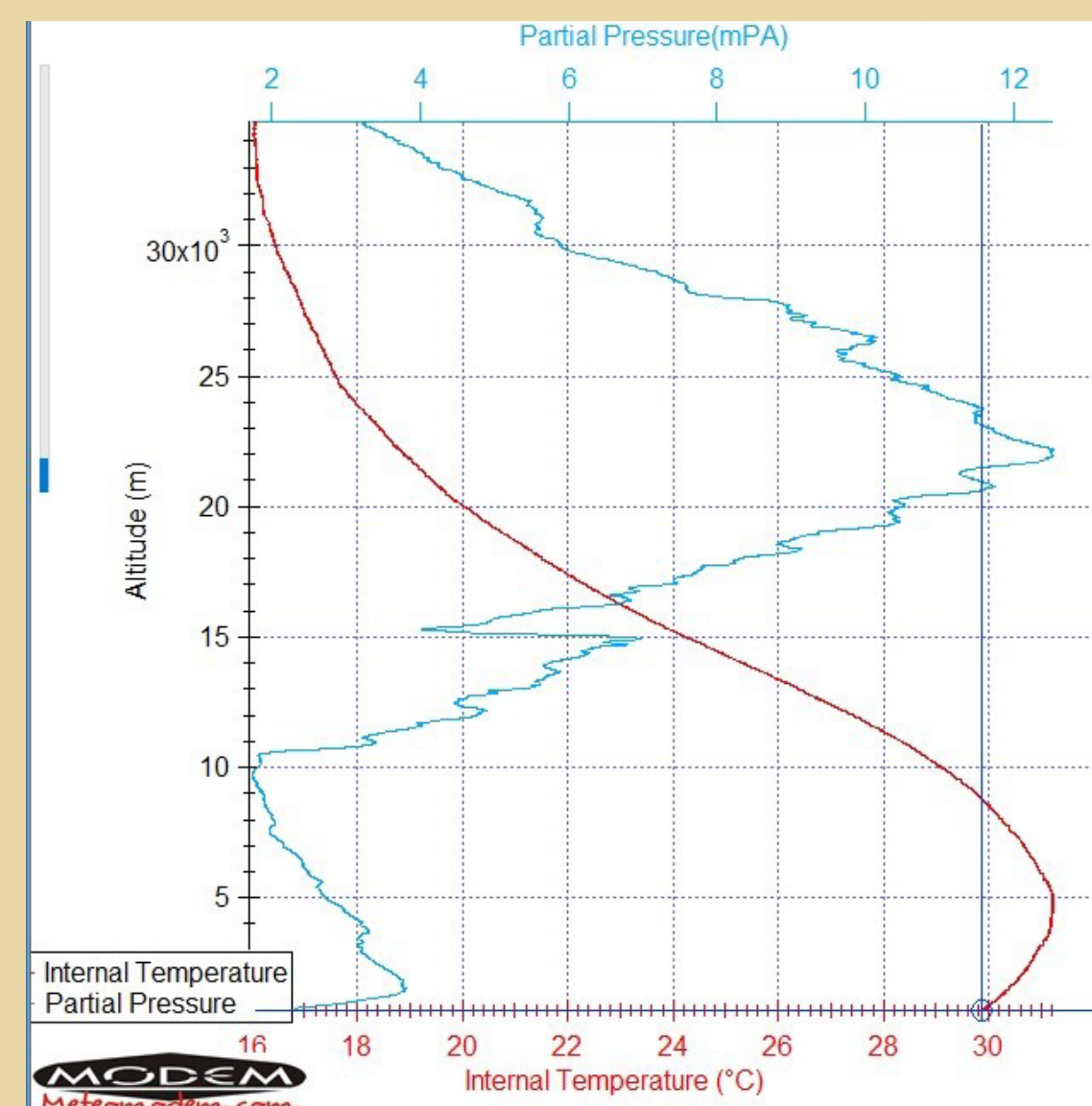
What it measures

The Gérard-Mégie geophysical station fulfils several crucial missions in climate research. It is equipped with four Lidar devices as well as instruments measuring ozone, pollution and UV radiation. The first Lidar measures temperature, aerosols and water vapour. Two other Lidars are dedicated to scanning the troposphere and stratosphere to take precise measurements of ozone. Finally, the most recent measures wind speed.



Profil LIDAR montrant la concentration en ozone de la stratosphère au-dessus de l'OHP

LIDAR profile showing ozone concentration in the stratosphere above the OHP



Courbe obtenue grâce à un lâcher de ballon montrant la concentration d'ozone en fonction de l'altitude (courbe bleue).

Graph obtained from a balloon release showing ozone concentration in terms of altitude (blue curve).

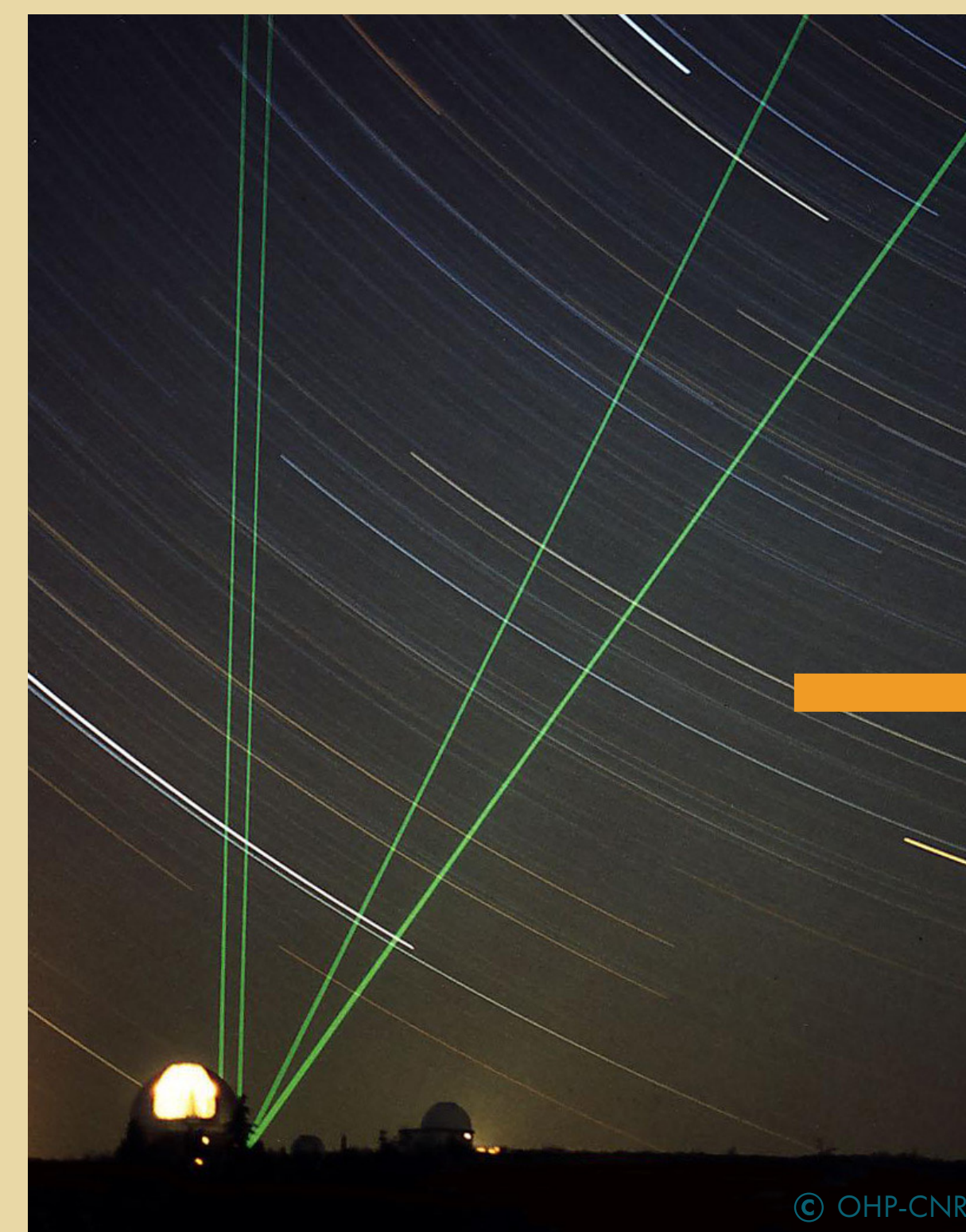


Lâcher hebdomadaire de ballon météorologique pour mesurer l'ozone à la station Gérard Mégie
Weekly release of a weather balloon to measure ozone at the Gérard Mégie station



Gérard Mégie (1946-2004) est un chercheur français spécialiste de l'atmosphère et du climat et président du CNRS de 2000 à 2004. C'est sous son impulsion que le réseau international NDACC est créé en 1991. Il fut également président de la Commission Internationale sur l'Ozone.

Gérard Mégie (1946-2004) was a French atmospheric and climate researcher and President of the CNRS from 2000 to 2004. It was under his leadership that the NDACC international network was created in 1991. He was also Chairman of the International Ozone Commission.



Lidar à l'OHP
Lidar at the OHP

Un Lidar utilise le même principe qu'un radar, en émettant une impulsion en mesurant le temps d'aller-retour de la lumière émise par un laser à la place de l'émission d'une impulsion radio.

A Lidar uses the same principle as radar, emitting a pulse by measuring the round-trip time of the light emitted by a laser instead of emitting a radio pulse