



Le télescope de 193 cm de l'OHP

Chaque nuit de l'année, les quatre principaux télescopes (193, 152, 120 et 80 cm) de l'Observatoire de Haute-Provence (OHP) permettent à de nombreux astronomes, français ou étrangers, de mener des programmes d'observations astrophysiques sélectionnés pour leur qualité :

Planètes extra-solaires

En 1995, utilisant le télescope de 193 cm et le spectrographe ELODIE, Mayor et Queloz mettent en évidence la présence d'une planète autour de l'étoile 51 Pégase: c'est la découverte de la première planète gravitant autour d'une autre étoile que le Soleil. Un programme à long terme, continué avec SOPHIE, a permis la découverte d'une trentaine de planètes extra-solaires.

Objets du Système Solaire

Les comètes, comme la fabuleuse Hale-Bopp visible à l'oeil nu en avril 1997, les astéroïdes, « cailloux géants » risquant parfois, mais heureusement rarement, d'entrer en collision avec la Terre, sont étudiés à l'OHP.

Le monde des étoiles

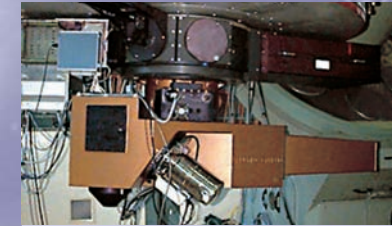
Masses de gaz géantes et chaudes, les étoiles sont des laboratoires d'étude des lois physiques grâce aux phénomènes parfois extrêmes dont elles sont le siège. Elles représentent un des thèmes centraux des observations faites à l'OHP.

Notre Galaxie et le Milieu interstellaire

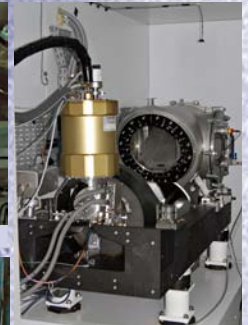
Le mouvement des étoiles autour du centre de notre Galaxie, les nombreux nuages de matière interstellaire, dans lesquels se forment les futures étoiles, sont parmi les nombreux centres d'intérêt des études réalisées à l'OHP.

L'Univers extra-galactique

L'origine et l'évolution des galaxies, la nature des quasars, le dénombrement et la répartition des amas de galaxies, la structure de l'Univers à grande échelle sont aussi parmi les programmes fondamentaux des observations effectuées avec les télescopes de l'OHP.



Le spectrographe CARELEC du 193



Le spectrographe SOPHIE du 193

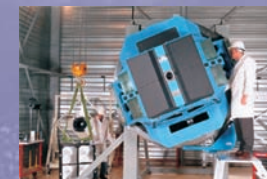


Le spectrographe AURELIE du 152



La caméra CCD du 120

Les services techniques de l'observatoire (optique, mécanique, électronique, informatique) assurent la maintenance des télescopes, la conception et la fabrication de leurs instruments focaux et participent à de grands projets instrumentaux pour l'astronomie au sol et dans l'espace.



Le spectrographe VIRMOS, ici en cours d'intégration. Il est maintenant utilisé au VLT de l'Observatoire Européen Austral au Chili.



Unité d'intégration pour grands instruments

De nombreux étudiants français et étrangers (DEA, IUT, grandes écoles...) viennent à l'OHP pour suivre des stages techniques ou scientifiques et pour s'initier à l'observation astronomique ou géophysique.

L'OHP accueille également des écoles thématiques, des ateliers de travail et des colloques scientifiques.

Une station de géophysique

L'atmosphère terrestre est étudiée de jour et de nuit à l'aide de pyranomètres, de lidars, de ballons sonde... L'OHP appartient au réseau mondial NDSC (Network for Detection of Stratospheric Changes) chargé de la surveillance de la couche d'ozone.

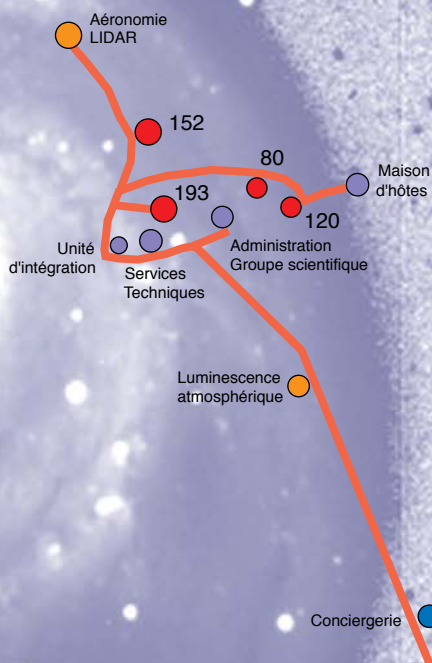


Au premier plan les deux pyranomètres mesurant en continu la lumière solaire, dans son spectre total et en ultraviolet, pour l'étude de l'atmosphère terrestre.

Les LIDARS

- 50 techniciens (équipes de jour et de nuit confondues)
- 5 astronomes résidents
- Une centaine d'astronomes en mission par an
- 90 publications par an dans des revues internationales
- 75% des nuits utilisables pour l'observation

L'OHP, composante de l'Observatoire Astronomique de Marseille-Provence (Université de Provence), est une unité du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS/INSU). Ses équipements bénéficient du soutien du Conseil Régional Provence-Alpes-Côte-d'Azur.



On peut visiter l'observatoire tous les mercredis après-midis

OBSERVATOIRE DE HAUTE-PROVENCE

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS/INSU)

04870 St. Michel l'Observatoire, France

Tel: 04 92 70 64 00 - Fax: 04 92 76 62 95

<http://www.obs-hp.fr>



Observatoire de Haute-Provence

