



14 FEVRIER-3 MARS 2012

**AUDOUIN DOLLFUS (1924-2010)
ASTRONOME CHAVILLOIS DE
RENOMMEE MONDIALE**

Audouin DOLLFUS, astronome de renommée mondiale, a fait toute sa carrière à l'Observatoire de Meudon ; il s'est installé à Chaville en 1963. Pour honorer sa mémoire, l'ARCHE a monté une exposition illustrant sa vie d'astronome et d'aéronaute ; une nacelle de ballon lui ayant appartenu, prêtée par madame Audouin DOLLFUS, complète le décor.

PANNEAU 1 : TOUTE UNE VIE D'ASTRONOME

1924 Audouin DOLLFUS naît à PARIS.
1933 Il effectue sa première ascension en ballon (il a 8 ans) avec son père.
1946 Il est licencié en sciences physiques.
1947 Il est nommé astronome stagiaire à l'observatoire de Meudon où il fera toute sa carrière, jusqu'en 1995.
1955 Il est docteur ès sciences.
1958-1970 Il préside la commission des planètes puis celle de la Lune à l'Union Astronomique Internationale.
1959 Aéronaute passionné, il bat le record du monde d'altitude en ballon (14 000 mètres) pour observer Vénus et la Lune.
1960 Il devient responsable du laboratoire « Physique du Système solaire » de l'Observatoire de Paris.
2010 Il décède à Versailles.

PANNEAU 2 : AUDOUIN DOLLFUS ET LE SOLEIL

Audouin DOLLFUS, mesure les champs magnétiques solaires, calcule la température de la couronne, photographie les jets coronaires.
1957 Il photographie la granulation de la photosphère depuis un ballon, à 6000 m d'altitude, en compagnie de l'astronome Donald BLACKWELL.

**PANNEAUX 3 ET 4 : AUDOUIN DOLLFUS LES
PLANETES ET LA LUNE**

Mercur

Il découvre la présence d'une très faible atmosphère et présente en 1959 la première cartographie des reliefs.

Mars

Il annonce la présence d'oxyde de fer dans le sol et d'une quantité d'eau infime incompatible avec la vie.
Il démystifie la prétendue existence de canaux.

Saturne

1966 Il découvre un nouveau satellite qu'il nomme Janus.
1979 Il découvre un nouvel anneau.

La Lune

1949 Il reconnaît l'absence quasi-totale d'atmosphère.
1956 Il annonce la présence d'une couche de poussière basaltique sur le sol, résultat qui sera mis à profit par la NASA dans le cadre du programme APOLLO de conquête de la Lune.
Il est consulté pour le choix des sites d'alunissage des engins automatiques et des hommes.
1969 La NASA lui confie pour étude des échantillons du sol lunaire rapportés par les premiers astronautes qui ont marché sur la Lune.
Les Soviétiques font de même en 1970 après la mission de l'engin automatique LUNA 16.

**PANNEAU 5 : AUDOUIN DOLLFUS DEVELOPPE
DES TECHNIQUES**

Les principales techniques perfectionnées par Audouin DOLLFUS sont la spectroscopie et polarimétrie.
1974 Un polarimètre conçu par Audouin DOLLFUS est monté sur la sonde soviétique MARS-5 mise en orbite autour de Mars.

**PANNEAU 6 : AUDOUIN DOLLFUS ET LES
INSTRUMENTS DE L'ASTRONOME**

Audouin DOLLFUS travaille essentiellement à l'Observatoire de Meudon et au Pic du Midi de Bigorre.

La grande lunette de Meudon, mise en service en 1896, reste une des plus grandes au monde.

Celle du Pic du Midi de Bigorre, construite en 1942, plus petite, a permis des observations impossibles à réaliser depuis Meudon car elle a l'avantage de profiter du ciel pur et calme de la haute montagne.

Le télescope « Bernard LYOT » du Pic du Midi, mis en service en 1980 et encore exploité, est le plus grand de France avec son miroir de 203 cm de diamètre.

PANNEAU 7 : AUDOUIN DOLLFUS AERONAUTE

Audouin DOLLFUS est très jeune initié à l'aéronautisme par son père Charles, premier conservateur du musée français de l'aéronautisme.

Il établira plusieurs records du monde de durée, de distance ou d'altitude, en ballon à gaz ou en mongolfière.

En 2001, âgé de 77 ans, il effectue sa 132^e ascension, de nuit.

Son carnet d'ascensions relate tous ses vols.

Pendant de nombreuses années, il militera pour que soit réhabilité le hangar « Y » édifié en 1879 à Chalais-Meudon, afin qu'un musée dédié aux aérostats y soit installé. Seule la première action a abouti, en 2010.

**PANNEAU 8 : AUDOUIN DOLLFUS ASTRONOME
EN BALLON**

1954 Équipant une nacelle d'un dispositif ingénieux comportant un télescope, il s'élève à 7000 m par une température de -40°C, accompagné de son père, tous deux munis d'un masque à oxygène, et observe Mars.

1959 Il bat le record mondial d'altitude dans un ballon de sa conception en atteignant 14 000 m, la limite inférieure de la stratosphère. Décollant de la base de Villacoublay, il reste seul pendant plus de 5 heures à bord d'une nacelle sphérique pressurisée suspendue à une grappe de 105 ballons attachés le long d'un câble long de 450 m, et analyse les lumières provenant de la Lune, de Vénus et de l'atmosphère terrestre.

**PANNEAU 9 : AUDOUIN DOLLFUS UN LARGE
RAYONNEMENT**

L'aéronautisme

Audouin DOLLFUS participe à de nombreuses manifestations publiques et tournages de films en ballon.

Les astronomes amateurs

Auteur de nombreux articles et conférences, il préside la Société Astronomique de France (SAF) de 1979 à 1981.

Il soutient l'observatoire amateur de Juvisy sur Orge et préside l'observatoire de Triel sur Seine de 1995 à 2005.

La diffusion de la connaissance

Il sera très actif au sein de l'Association pour la Création et la Diffusion Scientifique (ACDS) qui a pour objet de soutenir chercheurs et étudiants.

Quelques publications grand public

« L'Atlantique en ballon et l'avenir des "plus légers que l'air" » Édition L'éoréca « Les Collections de l'Iconophile » 1978

« Pilâtre de Rozier : premier navigateur aérien, première victime de l'air » Éditions Afas 1993

« 50 ans d'astronomie : comprendre l'univers ! » Éditions EDP Sciences 1998

« Un siècle d'Astronomie » Editions Vuibert 2003

« La Grande Lunette de Meudon » CNRS Éditions 2006

« Les Autres Mondes, visions d'astronome » Éditions Belin 2008

Titres et médailles

Chevalier de la Légion d'Honneur et Officier des Palmes académiques, il a reçu de nombreuses autres distinctions nationales ou internationales.

Exposition montée par Claude MONJOIN

claude.monjoin@sfr.fr

Association pour la recherche sur Chaville, son Histoire et ses Environs

40 rue de la Passerelle 92370 CHAVILLE

<http://www.arche-chaville.org>

arche.chaville@laposte.net