



## **50 ans de l'Observatoire européen austral (ESO) 30 ans de l'adhésion de la Suisse à l'ESO**

**L'Organisation européenne pour la recherche astronomique dans l'hémisphère sud (ESO) a été fondée le 5 octobre 1962 à Paris. 50 ans après, le 5 octobre 2012, la Suisse fêtait le demi-siècle de l'ESO et les 30 ans de son adhésion lors d'une manifestation à l'Université de Berne.**

**Voici une brève rétrospective de l'adhésion de la Suisse à l'ESO ainsi qu'un aperçu des innovations et défis principaux.**

### **Adhésion de la Suisse à l'ESO**

Vingt ans après la fondation de l'ESO, il était temps pour la Suisse d'adresser sa demande d'adhésion à l'ESO. Parmi les universités, Genève et Bâle étaient des éléments moteurs de la science et voulaient assurer un lien avec la recherche astronomique de pointe.

En 1980, le Conseil fédéral a adressé au Parlement le message relatif à l'adhésion de la Suisse à l'ESO. L'année suivante, le Parlement a approuvé l'arrêté fédéral.

C'est en 1982 que la Confédération a déposé, à Paris, l'instrument d'adhésion à l'ESO. La Suisse a versé cette année-là et en 1983 les montants de l'adhésion, ainsi que la première cotisation annuelle.

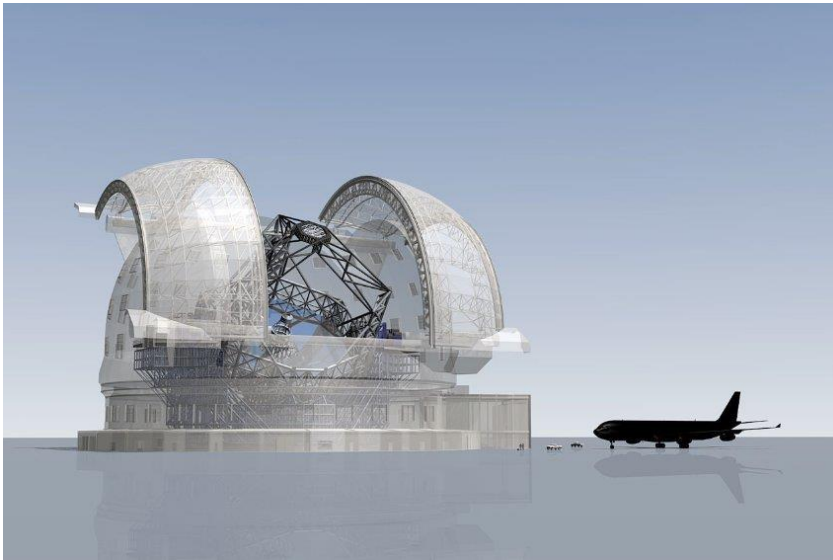
### **Participation suisse à l'ESO: faits marquants**

En 1987, le Conseil fédéral approuve la participation de la Suisse au «Very Large Telescope ESO» (VLT) situé sur le Cerro Paranal dans le désert d'Atacama, au Chili. Après dix années de travaux, la «première lumière du VLT» est fêtée en mai 1998. Les quatre télescopes de huit mètres de diamètre représentent aujourd'hui encore l'équipement le plus important de l'ESO. Le VLT est considéré comme l'observatoire astronomique le plus productif au monde.

La première évaluation de la participation suisse à l'ESO est menée en 1998 par un expert externe, l'ancien directeur général de l'ESO, le prof. L. Woltje (NL). L'évaluation présente des résultats positifs. Les seuls potentiels d'amélioration relevés concernent le retour industriel. Ce déficit est résolu de manière durable depuis plusieurs années.

En 2002, le Conseil fédéral approuve la participation de la Suisse à l'«Atacama Large Millimeter Array» (ALMA) sur le plateau de Chajnantor. Ce projet radio-astronomique associe l'ESO, l'Amérique du Nord et l'Asie du Sud-Est. L'installation ALMA est située dans le nord du Chili, sur un plateau à 5000 m au-dessus du niveau de la mer, et comporte plus de 60 antennes paraboliques d'un diamètre de sept à douze mètres. Elle est officiellement inaugurée en mars 2013 après dix ans de travaux.

La participation de la Suisse à la construction et au financement de l'«European Extremely Large Telescope» de l'ESO (E-ELT) est approuvée par le Conseil fédéral en 2012. Cette installation de nouvelle génération sera construite sur le Cerro Amazonas, qui se situe à 35 km à l'est du Cerro Paranal. Avec un diamètre de 39,3 m, l'E-ELT sera, une fois les dix années de travaux achevées, le plus grand télescope optique du monde, «le plus grand œil sur le ciel».



Le télescope «ESO E-ELT» en construction et un Airbus A340 en comparaison, image © ESO