

Hebdo Canada



Ottawa, Canada.

Volume 5, No 22
(Hebdomadaire)

le 1^{er} juin 1977

L'observatoire d'Hawaii: nouvelle fenêtre sur l'univers	1
Victoire du Parti libéral aux élections partielles	3
Accord Canada-Finlande sur les transports aériens	3
La délégation canadienne à la Conférence sur le droit de la mer	3
Timbre en l'honneur du peintre Tom Thomson	4
Prêt au Togo	4
Visite de doyens africains	4
La chronique des arts	5
"Action positive" pour l'avancement des femmes au travail	6
Nomination d'un Canadien à l'A.C.C.T.	6
Nouvelles brèves	6

L'observatoire d'Hawaii: nouvelle fenêtre sur l'univers

La construction de ce nouvel instrument de classe mondiale qu'est le télescope Canada-France-Hawaii est arrivée à son étape finale. Conformément au calendrier prévu, tout augure bien pour que 1978 voit l'achèvement de cette importante entreprise.

Cet article de la revue Science/Dimension du Conseil national de recherche du Canada nous donne d'intéressants détails sur les différentes étapes du travail laborieux qu'a exigé la construction de ce télescope, travail qui aura duré six années.

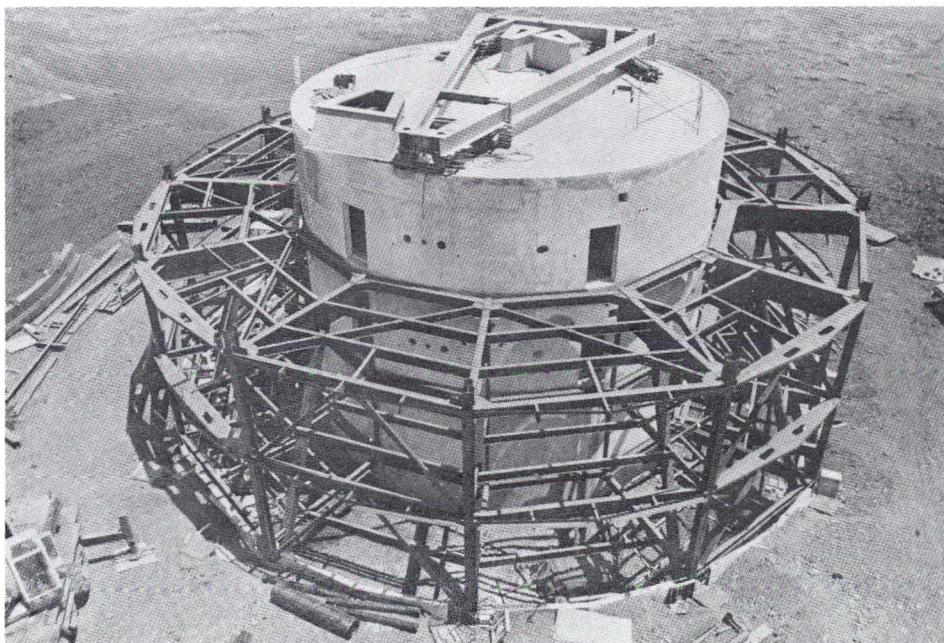
Ce qui avait commencé en 1972 comme un rêve d'astronome deviendra une réalité dans à peine 18 mois. Le nouveau télescope Canada-France-Hawaii prend rapidement forme à 4 250 m d'altitude (14 000 pi), au sommet du Mauna Kea, volcan éteint de l'île d'Hawaii. Ce sera pour le Canada, la France et l'État d'Hawaii, qui en auront assuré l'étude et la construction, le fruit de plusieurs années de travail en commun.

La construction des divers éléments constitutifs du télescope est actuellement en cours dans différentes villes du monde. Vers la fin de l'année, ces éléments traverseront l'océan Pacifique pour arriver au site de l'observatoire où ils seront assemblés dans la coupole.

Le coeur du système optique du télescope est constitué par un miroir principal en Cer-Vit de 3,6 m (144 po) de diamètre. Il s'agit d'une céramique ressemblant au verre mais qui ne se dilate ni ne se contracte au gré des variations thermiques. Son diamètre sera presque le double de celui du miroir du plus grand télescope actuellement en service au Canada ou en France, tout en offrant, d'autre part, une surface de captation quatre fois plus élevée.

Un travail laborieux

A sa sortie du moule, le bloc de Cer-Vit destiné au miroir avait environ 60 cm (près de 2 pi) d'épaisseur et pesait approximativement 14 tonnes. De-



Une ossature métallique est mise en place (mi-1975) autour du pilier en béton sur lequel le télescope viendra s'appuyer.

