



© National Research Council Canada / © Conseil national de recherches Canada

The 26-Metre Telescope in Winter

Six tons of metal glide into position, locked onto a chosen point in the sky by a computer-aided control system. Incoming radio waves are reflected by the curved surface and focussed on a small receiving antenna at the top of the tripod. Radio waves pass unimpeded through the cosmic dust of the Milky Way and through the clouds in our atmosphere. We rely on radio telescopes like this one for a clear view of much of our Galaxy that is hidden from light-gathering telescopes.

This versatile telescope was the first built at DRAO when the Observatory opened in 1960. With sensitivity increased a thousand-fold, it is in constant use to this day.



Le télescope de 26 mètres en hiver

Ce télescope de six tonnes peut être dirigé vers un point précis du ciel grâce à un système de guidage assisté par ordinateur. Les ondes radio en provenance du ciel sont réfléchies par la coupole vers une petite antenne réceptrice supportée par un tripode. Comme les ondes radio passent à travers les nuages de poussière galactique et la vapeur d'eau de l'atmosphère, les radiotélescopes nous permettent de voir notre galaxie presque en entier, alors qu'elle reste invisible aux télescopes optiques.

Ce télescope polyvalent est le premier à avoir été construit à l'OFR, après son ouverture en 1960. Sa sensibilité est aujourd'hui mille fois plus élevée et il est en usage continu.

DOMINION RADIO ASTROPHYSICAL OBSERVATORY
OBSERVATOIRE FÉDÉRAL DE RADIOASTROPHYSIQUE

PENTICTON • BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE • CANADA

