

Nouvel observatoire - Mont Mégantic

Un nouvel observatoire d'astronomie optique verra le jour au Québec en 1978. En effet, le Conseil national de recherches ainsi que le Ministère de l'Éducation du Québec ont accepté de financer la construction d'un observatoire doté d'un télescope optique de 62 po. (1,58 m) d'ouverture sur un site en voie d'aménagement au sommet du mont Mégantic, à une quarantaine de milles (64 km) à l'est de Sherbrooke. Cet observatoire, le premier grand observatoire optique canadien à l'est de Toronto, sera administré par des professeurs de l'université Laval et de l'université de Montréal, lesquels contribueront aussi à la bonne marche de l'installation et à son financement. Le CNRC apportera une contribution de \$2,1 millions à ce projet d'un coût total de \$4 millions. Le coût d'achat du télescope est d'un million de dollars et le solde sera réparti entre la construction d'une route d'accès, des édifices et des équipements (coupole et instrumentation), et une partie des salaires des scientifiques et techniciens pendant les cinq prochaines années.

Le nouvel observatoire sera dirigé par M. René Racine, un astronome chevronné, spécialiste des questions de photométrie et d'étude des galaxies, qui enseignait à l'université de Toronto.

Les principales activités de recherche porteront sur la naissance, la vie, la mort des étoiles et la formation des éléments lourds, la structure et l'évolution des galaxies et de l'univers. Précieux outil pour l'enseignement et la recherche, l'observatoire du mont Mégantic permettra aussi aux universitaires québécois de partager les fruits scientifiques du grand observatoire Canada-France-Hawaii.

Grâce à son site exceptionnel, à plus de 14 000 pieds (4 250 m) d'altitude, et à son télescope de 144 po. (3,6 m) de diamètre, l'observatoire d'Hawaii comptera parmi les meilleurs au monde et ses facilités seront très en demande. L'installation plus modeste du mont Mégantic permettra la mise au point d'équipements scientifiques et de programmes de recherche qu'on pourra développer par la suite à l'observatoire d'Hawaii.

Le mont Mégantic présente de multiples avantages pour un observatoire: tout en étant facilement accessible, il est situé loin des lumières et de la pollution des grandes villes, et le développement urbain n'y présentera pas de problème avant bien des années. La turbulence de l'air y est modérée car le mont Mégantic domine de 2 500 pieds (762 m) une assez vaste plaine à plusieurs dizaines de milles (30 à 50 km) à la ronde. De plus les astronomes y jouiront de plus de 1 200 heures de nuit claire par année. Enfin l'université Laval utilise déjà un télescope de 16 po. (40 cm) d'ouverture sur un site à Saint-Elzéar de Beauce, à 80 milles (128 km) du mont Mégantic; cette installation sera sans doute utile aux chercheurs du mont Mégantic et pourra accueillir plus commodément le public intéressé à l'astronomie.

Selon le professeur Racine, les travaux d'aménagement du site et de sa route d'accès vont bon train et on prévoit que le télescope pourra y être livré et installé à l'automne 1977. Il sera ajusté au cours de l'hiver qui suivra et devrait être disponible aux chercheurs à compter de l'été 1978. C'est donc dire que l'Observatoire astronomique du Québec sera en pleine activité au moment où s'ouvrira le congrès de l'Union astronomique internationale organisé à l'université de Montréal au cours de l'été 1979. □

